Student Name:____________________________Roll #:_______________Date:_____________________

TEST # 1 | MATHEMATICS 10th | CHAPTER # 1

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes **Total Marks: 15**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. **(15x1=15)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are: $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:

(a)	$(x-7)(x+8)$	(b)	$(x+7)(x-8)$	(c)	$(x-7)(x-8)$	(d)	$(x+7)(x+8)$

2. The solution set of the equation $4x^2 - 16 = 0$ is: مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

(a)	$\{\pm4\}$	(b)	$\{\pm2\}$	(c)	$\{2\}$	(d)	$\{4\}$

3. An equation which remains unchanged when "x" is replaced by $\frac{1}{x}$. وہ مساوات جس میں "x" کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو کہلاتی ہے:

(a)	reciprocal معکوس مساوات	(b)	exponential قوت نمائی مساوات	(c)	radical جذری مساوات	(d)	all of these یہ تمام

4. Standard form of quadratic equation is: دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:

(a)	$ax^2 = 0, a \neq 0$	(b)	$ax^2 = bx, a \neq 0$	(c)	$ax^2 + bx + c =, a \neq 0$	(d)	$bx + c = , b \neq 0$

5. Quadratic formula is: دو درجی فارمولا ہے:

(a)	$\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	(b)	$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$	(c)	$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	(d)	$\frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

6. The solution set of equation $x^2 - 9 = 0$ is: مساوات $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

(a)	$\{9\}$	(b)	$\{\pm3\}$	(c)	$\{9,3\}$	(d)	$\{3\}$

7. $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is: $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک ---------- ہے۔

(a)	a linear equation یک درجی مساوات	(b)	an identity مماثلت	(c)	cubic equation سہ درجی مساوات	(d)	an equation مساوات

8. The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is: دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقموں کی تعداد ہے:

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

9. The number of methods to solve a quadratic equation is: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

(a)	3	(b)	4	(c)	2	(d)	1

10. An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$: مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ قسم ہے ایک:

(a)	radical equation جذری مساوات	(b)	exponential equation قوت نمائی مساوات	(c)	reciprocal equation معکوس مساوات	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

11. The equation $2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ is called a / an: مساوات $2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ کہلاتی ہے۔

(a)	radical equation جذری مساوات	(b)	exponential equation قوت نمائی مساوات	(c)	reciprocal equation معکوس مساوات	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

12. In exponential equation __________ occurs in exponent. قوت نمائی مساواتوں میں ----- قوت نماؤں میں ہوتا ہے۔

(a)	variable متغیر	(b)	constant کونسٹنٹ	(c)	exponent قوت نما	(d)	all of these یہ تمام

13. An equation involving expression under the radical sign is called: ایک مساوات جس میں جملہ جذری علامت کے نیچے ہو ------ کہلاتی ہے۔

(a)	exponential equation قوت نمائی مساوات	(b)	radical equation جذری مساوات	(c)	reciprocal equation معکوس مساوات	(d)	all of these یہ تمام

14. The name of the method to derive a quadratic formula is: دو درجی فارمولا اخذ کرنے کے طریقہ کا نام ہے:

(a)	quadratic equation دو درجی مساوات	(b)	factorization تجزی	(c)	completing square مکمل مربع	(d)	all of these یہ تمام

15. Quadratic equation is also known as equation of: دو درجی مساوات کو ------ مساوات بھی کہا جاتا ہے:

(a)	second degree سیکنڈ ڈگری	(b)	polynomials پولی نومیئل	(c)	higher order اعلیٰ ترتیب	(d)	standard form معیاری شکل

TALEEM CLUB

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:_______________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes | Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Solve by factorization $x^2 - x - 2 = 0$ تجزی کیجیے۔
2. Define quadratic equation. دودرجی مساوات کی تعریف کریں۔
3. What is standard form $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$.
$\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$ کو معیاری شکل میں لکھیں۔
4. Write in standard form $(x+7)(x-3) = -7$
$(x+7)(x-3) = -7$ کو معیاری شکل میں لکھیں۔
5. Solve $4 - 32x = 17x^2$ حل کیجیے۔
6. Solve $5x^{\frac{1}{2}} = 7x^{\frac{1}{4}} - 2$ حل کیجیے۔
7. Solve $\sqrt{3x+7} = 2x+3$ حل کیجیے۔
8. Solve the equation $3x^{-2} + 5x = 8x^{-1}$ مساوات کو حل کریں۔
9. Solve the equation $5x^2 = 30x$ by factorization. $5x^2 = 30x$ کو بذریعہ تجزی حل کیجیے۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Solve $\sqrt{3x+18} = x$ حل کیجیے۔
2. Define exponential equation. قوت نمائی مساوات کی تعریف کریں۔
3. Write in standard form $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$
$\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$ کو معیاری شکل میں لکھیں۔
4. Solve $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$ حل کریں۔
5. Write methods for solving a quadratic equation.
دودرجی مساوات کو حل کرنے کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔
6. Write the given equation in the standard form of pure quadratic equation. $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$
دی گئی مساوات کو پیور دودرجی مساوات کی معیاری شکل میں لکھیں۔
7. Solve by using quadratic formula.
دودرجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجیے۔
8. Solve by factorization $x^2 - 11x = 152$ بذریعہ تجزی حل کریں۔
9. Solve $x^2 + 2x - 2 = 0$ حل کریں۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Define radical equation. جذری مساوات کی تعریف کریں۔
2. Solve by factorization $3x^2 - 6x = x + 20$ بذریعہ تجزی حل کریں۔
3. Solve by factorization $5x^2 = 15x$ بذریعہ تجزی حل کریں۔
4. Define reciprocal equation. معکوس مساوات کی تعریف کریں۔
5. Solve the factiorzation $3y^2 = y(y-5)$ حل کریں۔
6. Define pure quadratic equation. خالص دودرجی مساوات کی تعریف کریں۔
7. Solve by quadratic formula $6x^2 - 3 - 7x = 0$
دودرجی کلیہ سے حل کریں۔
8. Solve by factorization $x^2 - 11x = 26$ بذریعہ تجزی معلوم کریں۔
9. Write the standard form of quadratic equation and the formula to solve it. دودرجی مساوات کی معیاری صورت اور اس کو حل کرنے کا فارمولا لکھیں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. **24**
کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

5. (a) Solve the equation $2x^4 = 9x^2 - 4$ مساوات کو حل کیجیے۔ (4)

(b) Solve the equation by completing square method. $7x^2 + 2x - 1 = 0$ مساوات کو تکمیل مربع سے حل کیجیے۔ (4)

6. (a) Solve $\frac{x-a}{x+a} - \frac{x+a}{x-a} = \frac{7}{12}$ حل کیجیے۔ (4)

(b) Solve the equation $\sqrt{x^2+3x+8} + \sqrt{x^2+3x+2} = 3$ مساوات کو حل کیجیے۔ (4)

7 (a) Solve the given equation by using quadratic formula $3x^2 + 8x + 2 = 0$ دودرجی فارمولا کی مدد سے مساوات حل کریں۔ (4)

(b) Solve $\sqrt{x^2-3x+36} - \sqrt{x^2-3x+9} = 3$ حل کیجیے۔ (4)

8. (a) Solve by quadratic formula $5x^2 + 8x + 1 = 0$ دودرجی فارمولے کے استعمال سے حل کیجیے۔ (4)

(b) Solve by completing square $7(x+2a)^2 + 3a^2 = 5a(7x+23a)$ مساوات کو تکمیل مربع سے حل کیجیے۔ (4)

9. (a) Solve by factorization $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{12}$ بذریعہ تجزی حل کریں۔ (4)

(b) Using quadratic formula solve equation $\frac{2x+1}{x+2} - \frac{x-2}{x+4} = 0$ دودرجی فارمولا سے مساوات حل کریں۔ (4)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

TEST # 1	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 10

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ کہاں سے ہوتا ہے؟

(a)	stomata اپی تھیلیل تشو	(b)	general surface عام سطح	(c)	cuticle کیوٹیکل	(d)	lenticels لینٹی سلز

2. How many bronchi are there in the air passageway? ہوا کے رستے میں کتنے برونکائی ہوتے ہیں؟

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

3. Many chemicals in smoke increase the production of ________ blood cells. دھوئیں میں موجود بہت سے دوسرے کیمیکلز۔۔۔۔۔بلڈ سیلز کے بننے کے عمل کو تیز کر دیتے ہیں:

(a)	white وائٹ	(b)	red ریڈ	(c)	platelets پلیٹ لیٹس	(d)	osteocytes اوسٹیوسائٹس

4. Where does the gaseous exchange occur in humans? انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟

(a)	pharynx فیرنکس	(b)	trachea ٹریکیا	(c)	bronchi برونکائی	(d)	alveoli ایلویولائی

5. The larynx is also called this: لیرنکس کو یہ بھی کہا جاتا ہے:

(a)	trachea ٹریکیا	(b)	alveoli ایلویولائی	(c)	voice box آلہ صوت	(d)	bronchioles برونکیولز

6. Which structure actively helps in taking the air out of lungs? کونسی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکالنے میں کام کرتی ہے؟

(a)	nasal cavity نیزل کیویٹی	(b)	diaphragm ڈایافرام	(c)	bronchiole برونکیول	(d)	bronchus برونکس

7. All the alveoli of one combine to form. ایک طرف کے تمام ایلویولائی مل کر بناتے ہیں:

(a)	lung پھیپھڑا	(b)	kidney گردہ	(c)	testes ٹیسٹیز	(d)	liver جگر

8. Total chemicals in tobacco smoke are: تمباکو کے دھوئیں میں کل کیمیکل ہوتے ہیں۔

(a)	2000	(b)	4000	(c)	3000	(d)	1000

9. A disease involving the breakdown of air sacs of the lungs is: کونسی بیماری میں پھیپھڑوں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں؟

(a)	bronchitis برونکائٹس	(b)	asthama دمہ	(c)	emphysema ایمفی سیما	(d)	pneumonia نمونیا

10. Bronchitis may be caused by: برونکائٹس۔۔۔۔۔۔۔۔کی وجہ سے ہوسکتی ہے۔

(a)	yeast ییسٹ	(b)	plasmodium پلازموڈیم	(c)	ascaris اسکیرس	(d)	bacteria بیکٹیریا

11. What type of blood vessels surrounds the alveoli? ایلویولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہیں؟

(a)	artery آرٹری	(b)	arteriole آرٹریول	(c)	capillary کیپلری	(d)	vein وین

12. The amount of nitrogen in expired air is: باہر خارج ہونے والی ہوا میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے۔

(a)	79%	(b)	89%	(c)	69%	(d)	59%

Student Name:______________________Roll #:____________Date:______________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Differentiate between stomata and air spaces. سٹومیٹا اور ایئر سپیسز میں فرق بیان کریں۔
2. Describe trachea. ٹریکیا کی وضاحت کریں۔
3. What is the function of mucous present in nasal cavity? نیزل کیویٹی میں موجود میوکس کا کیا کردار ہے؟
4. Differentiate between glottis and epiglottis. گلاٹس اور اپی گلاٹس میں کیا فرق ہے؟
5. Write the importance of trachea in the respiratory system. نظام تنفس میں ٹریکیا کی اہمیت لکھیں۔
6. Write the structure and function of alveolus. ایلویولس کی ساخت اور فعل لکھیں۔
7. Differentiate between bronchi and bronchioles. برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کریں۔
8. Define and give the function of diaphragm. ڈایافرام کی تعریف اور اس کا فعل لکھیں۔

3. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Why larynx is called voice box? لیرنکس کو آلہ صوت کیوں کہتے ہیں؟
2. Define nasal cavity. نیسل کیویٹی کی تعریف کریں۔
3. Describe the changes which take place, during inspiration or inhalation in the chest cavity. انسپی ریشن اور انہیلیشن کے دوران سینے کے اندر ہونے والی تبدیلیاں بیان کریں۔
4. Define oxygenated blood. آکسیجینیٹڈ خون کی تعریف کریں۔
5. Define breathing and write name of its two processes. تنفس کی تعریف کریں اور اس کے دو عوامل کے نام لکھیں۔
6. Define the terms of inhalation and exhalation. انہیلیشن اور ایگزہیلیشن کی اصطلاحات کی تعریف کیجیے۔
7. What is asthma? Write its symptoms. دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
8. What is pneumonia? Write down its symptoms. نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔

4. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is bronchitis? Write the names of its two types. برونکائٹس کسے کہتے ہیں؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
2. What is lung cancer? Give its two causes. پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھیں۔
3. What is emphysema. Write its symptoms. ایمفی سیما کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
4. Write down the symptoms of lung cancer. پھیپھڑوں کے کینسر کی علامات لکھیں۔
5. What are the effects of smoking on teeth? سموکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
6. What is nicotine? نکوٹین کیا ہے؟
7. How passive smoking is injurious to health? پیسو سموکنگ سے کیا مراد ہے اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟
8. How smoking effects on circulatory system? تمباکو نوشی سرکولیٹری سسٹم پر کیسے اثرانداز ہوتی ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any <u>TWO</u> questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Explain gaseous exchange in plants. پودوں میں گیسوں کے تبادلے کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Describe the functions of nasal cavity, voice box, pharynx and alveoli نیسل کیویٹی، آلہ صوت، پیرنکس اور ایلویولی کا فنکشن بیان کریں۔	(5)
6. (a) How gaseous exchange take place in human? Explain in detail. انسانوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟ تفصیلاً تحریر کیجیے۔	(4)
(b) What is the percentage of oxygen, carbon dioxide and nitrogen in inspired air? اندر داخل ہونے والی ہوا میں آکسیجن، کاربن ڈائی آکسائیڈ اور نائٹروجن کی فیصد ترکیب کیا ہوتی ہے؟	(5)
7. (a) Write a complete note on lungs cancer. پھیپھڑوں کے کینسر پر مکمل نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) Write down bad effects of smoking. سموکنگ کے برے اثرات تحریر کریں۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:______________________________Roll #:________________Date:______________________

TEST # 1 | CHEMISTRY 10th | CHAPTER # 9

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. **(12x1=12)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_c are:
PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔

(a)	mol dm^{-3}	(b)	mol^{-1} dm^{-3}	(c)	mol^{-1} dm^{3}	(d)	mol dm^{3}

2. Guldberg and Waage put forward law of mass action in:
گلڈبرگ اور ویگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا:

(a)	1859	(b)	1869	(c)	1879	(d)	1889

3. When the magnitude of K_c is very small it indicates:
جب K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

(a)	Equilibrium will never establish products ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہو گا	(b)	All reactants will be converted to products تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے
(c)	Reaction will go to completion ری ایکشن مکمل ہو جائے گا	(d)	The amount of products is negligible پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہو گی

4. The colour of HI is:
HI کا رنگ ہے:

(a)	orange مالٹا	(b)	purple پرپل	(c)	colourless بے رنگ	(d)	red سرخ

5. In chemical reaction, the substance that combine are called:
ایک کیمیکل ری ایکشن میں جو اشیاء باہم ری ایکٹ کرتی ہیں کہلاتی ہیں:

(a)	products پروڈکٹس	(b)	mass ماس	(c)	reactants ری ایکٹنٹس	(d)	material میٹریل

6. For the reaction $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for the equilibrium constant is:
درج ذیل ری ایکشن کیلئے کونسی ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے:

(a)	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	(b)	$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$	(c)	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	(d)	$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$

7. If $Q_c < K_c$ the reaction proceeds.
اگر $Q_c < K_c$ تو ری ایکشن کی سمت ہوتی ہے۔

(a)	forward آگے	(b)	reverse پیچھے	(c)	equilibrium ایکوی لبریم	(d)	both sides دونوں طرف

8. The colour of iodine is:
آئیوڈین کا رنگ ہے:

(a)	black سیاہ	(b)	purple پرپل	(c)	green سبز	(d)	yellow پیلا

9. The characterisitcs of reversible reaction are many, except following one:
ریورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات میں درج ذیل میں سے کوئی ایک نہیں ہے:

(a)	Products never recombine to form reactants پروڈکٹس دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے	(b)	They never complete یہ کبھی تکمیل تک نہیں پہنچتے
(c)	They proceed in both ways یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں	(d)	They have a double arrow between reactants and products ان میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں

10. The gas prepared by Haber's process is:
ہیبر پروسس کی مدد سے تیار ہونے والی گیس ہے:

(a)	CO_2	(b)	SO_2	(c)	HI	(d)	NH_3

11. When the magnitude of K_c is very large it indicates:
جب K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

(a)	Reaction mixture consists of almost all products ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے	(b)	Reaction mixture has almost all reactants ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں
(c)	Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے	(d)	Reaction mixture has negligible products ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

12. At equilibrium state there are possibilities:
ایکوی لبریم کی حالت میں کتنی صورتیں ممکن ہیں؟

(a)	2	(b)	3	(c)	4	(d)	5

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. **Define chemical equilibrium state.** کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کریں۔
2. **What is relationship between active mass and rate of reaction?** ایکٹیوماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
3. **Define reversible reaction and properties.** ری ورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور خصوصیات لکھیں۔
4. **Why at equilibrium state reaction does not stop?** ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا؟
5. **How can you know that a reaction has achieved an equilibrium state?** آپ کو کیسا پتا چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے۔
6. **Give importance of equilibrium constant.** ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کیجیے۔
7. **Define equilibrium constant.** ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔
8. **Describe the law of mass action.** لاء آف ماس ایکشن کی وضاحت کریں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. **Why reversible reaction do not go to completion?** ریورسیبل ری ایکشن مکمل کیوں نہیں ہوتے؟
2. **What is equilibrium state attainable from either way?** ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے؟
3. **How dynamic equilibrium established?** ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
4. **Write equation of forward reaction between hydrogen and iodine.** ہائیڈروجن اور آئیوڈن کے درمیان فارورڈری ایکشن کی مساوات لکھیں۔
5. **What is static equilibrium?** سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے؟
6. **What is meant by rate of reaction?** ریٹ آف ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
7. **Define dynamic equilibrium? Write its two characteristics.** ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔اس کی دو خصوصیات بھی لکھیں۔
8. **What is active mass? Give its unit.** ایکٹیوماس کیا ہے؟اس کا یونٹ بیان کریں۔

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. **Describe the difference between forward reaction and reverse reaction.** فارورڈری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔
2. **Differentiate between products and reactants.** پروڈکٹس اور ری ایکٹنٹس میں فرق واضح کریں۔
3. **What do you mean by extent of a reaction?** ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
4. **Define K_c large value and K_c small value.** K_c کی بڑی عددی ویلیو اور K_c کی چھوٹی عددی ویلیو کی تعریف کریں۔
5. **What is complete reaction? How it is represented?** مکمل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
6. **How is the active mass represented?** ایکٹیوماس کو کس طرح سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
7. **Write uses of nitrogen and oxygen.** نائیڈروجن اور آکسیجن کے استعمالات لکھیں۔
8. **Give two characteristics of reverse reactions.** ریورس ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ **(9x2=18)**

5. (a) Describe macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک کی خصوصیات بیان کریں۔	(4)
(b) For the decomposition of dinitrogen oxide (NO_2) into nitrogen and oxygen reversible reaction takes place as follows: $2N_2O_{(g)} \rightleftharpoons 2N_{2(g)} + O_{2(g)}$. The concentration of N_2O, N_2 and O_2 are 1.1 mol dm^{-3}, 3.90 mol dm^{-3} and 1.95 mol dm^{-3} respectively at equilibrium. Find out K_c for this reaction. ڈائی نائٹروجن آکسائیڈ(NO_2)کی آکسیجن اور نائٹروجن میں ڈی کمپوزیشن کیلئے مندرجہ ذیل ریورسیبل ری ایکشن واقع ہوتا ہے؟ $2N_2O_{(g)} \rightleftharpoons 2N_{2(g)} + O_{2(g)}$ ایکوی لبریم میں N_2O،N_2اورO_2 کی کنسنٹریشن بالترتیب 1.1 mol dm^{-3}،3.90 mol dm^{-3}اور 1.95 mol dm^{-3} ہیں۔اس ری ایکشن کیلئے K_c کی ویلیو معلوم کریں۔	(5)
6. (a) Explain law of mass action. Write equilibrium constant for general reaction. لاء آف ماس ایکشن کی وضاحت کریں۔جنرل ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کانسٹنٹ لکھیں۔	(4)
(b) What are macroscopic characteristics of forward and reverse reaction. فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات کیا ہیں؟	(5)
7. (a) Define reversible reactions. Write down the four macroscopic characteristics of rever reaction. ریورسیبل ری ایکشنز کی تعریف کیجیے۔ریورسیبل ری ایکشنز کی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔	(4)
(b) Explain reversible reaction with the help of graph and an example? مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجیے۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:__________________

TEST # 1	PHYSICS 10th	CHAPTER # 10

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. **(12x1=12)**

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Waves transfer: ویوز منتقل کرتی ہے:

(a)	frequency فریکوینسی	(b)	wavelength ویولینگتھ	(c)	energy انرجی	(d)	velocity ولاسٹی

2. The main categories of waves are: ویوز کی بنیادی اقسام ہیں:

(a)	2	(b)	3	(c)	4	(d)	5

3. Which of the following is a method of energy transfer? مندرجہ ذیل میں سے کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟

(a)	conduction کنڈکشن	(b)	radiation ریڈی ایشن	(c)	wave motion ویو کی موشن	(d)	all of these یہ تمام

4. The number of waves passing through a point in one second is called: سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولاسٹی ہوتی ہے۔

(a)	displacement ڈس پلیسمنٹ	(b)	frequency فریکوینسی	(c)	wavelength ویولینگتھ	(d)	amplitude ایمپلی ٹیوڈ

5. In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں:

(a)	frequency فریکوینسی	(b)	amplitude ایمپلی ٹیوڈ	(c)	wavelength ویولینگتھ	(d)	speed سپیڈ

6. The formula of Hook's law is: ہک کے قانون کا فارمولا ہے:

(a)	$K = \frac{-2F}{X}$	(b)	$F = -kx$	(c)	$X = -FK$	(d)	$K = -FX$

7. Which of the following characteristics of a wave is independent of the others? مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کونسی خصوصیت دوسری خصوصیت پر منحصر نہیں ہوتی؟

(a)	amplitude ایمپلی ٹیوڈ	(b)	speed سپیڈ	(c)	wavelength ویولینگتھ	(d)	frequency فریکوینسی

8. If the length of simple pendulum is doubled its time period will be: اگر سمپل پنڈولم کی لمبائی کو دوگنا کردیں تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو جائے گا:

(a)	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	(b)	2T	(c)	$\sqrt{2}\,T$	(d)	$\frac{T}{2}$

9. Inf $F = -kx$ the unit of k is: $F = -kx$ میں k کا یونٹ ہے:

(a)	mN^{-1}	(b)	Nm	(c)	Js^{-1}	(d)	Nm^{-1}

10. The relation between v, f and λ of a wave is: ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے:

(a)	$vf = \lambda$	(b)	$f\lambda = v$	(c)	$v\lambda = f$	(d)	$v = \lambda/f$

11. Which one of the waves cannot pass through vacuum? کونسی ویوز ویکیوم میں سے گزر نہیں سکتی ہیں؟

(a)	sound waves ساؤنڈ ویوز	(b)	radio waves ریڈیو ویوز	(c)	television waves ٹیلی ویژن ویوز	(d)	light waves لائٹ ویوز

12. Which of the following is an example of simple harmonic motion? مندرجہ ذیل میں سے کونسی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟

(a)	The motion of simple pendulum سادہ پینڈولم کی موشن	(b)	The motion of ceiling fan چھت والے پنکھے کی موشن
(c)	The spinning of the Earth on its axis زمین کے اپنے ایکسز کے گرد موشن	(d)	A bounching ball on a floor فرش پر اُچھلتی ہوئی گیند کی موشن

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Define restoring force. ریسٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔
2. Define time period and frequency. ٹائم پیریڈ اور فریکوینسی کی تعریف کریں۔
3. State Hook's law. ہک لاء کی وضاحت کریں۔
4. Define spring constant. Write its formula also. سپرنگ کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ فارمولا بھی لکھیں۔
5. Define vibratory motion. وائبریٹری موشن کی تعریف کریں۔
6. Define refraction, diffraction and reflection of waves. ویوز کی ریفلیکشن، رفریکشن اور ڈفریکشن کی تعریفیں بیان کیجیے۔
7. What is the function of ripple tank? رپل ٹینک کا فنکشن کیا ہے؟
8. Define simple pendulum? Write down its time period equation. سادہ پینڈولم کی تعریف کیجیے۔اس کے ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. With respect to simple pendulum, what is difference between vibration and amplitude? سادہ پینڈولم کے لحاظ سے وائبریشن اور ایمپلی ٹیوڈ میں کیا فرق ہے؟
2. What is simple harmonic motion? What are the necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion? سمپل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ ایک جسم کیلئے سمپل ہارمونک موشن پیدا کرنے کی لازمی شرائط کیا ہیں؟
3. Difference between mechanical and electromagnetic waves. Give examples of each. مکینیکل اور الیکٹرومیگنیٹک ویوز کے درمیان فرق بیان کریں۔ ہر ایک کی مثالیں دیں۔
4. Derive a relationship between velocity, frequency and wavelength of a wave. Write a formula relating of a wave to its time period and wavelength. ویو کی سپیڈ، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کریں۔ ویو کی سپیڈ کے متعلق فارمولا لکھیں جس میں ٹائم پیریڈ اور ویولینگتھ کا ذکر کیا گیا ہو۔
5. What is meant by damped oscillation? ڈیمپڈ اوسی لیشن سے کیا مراد ہے؟
6. What is meant by the compression and rarefractions. کمپریشن اور ریئر فریکشن سے کیا مراد ہے؟
7. Differentiate between crests and troughs of tranverse waves. ٹرانسورس ویوز کی کرسٹ اور ٹرف کے درمیان فرق واضح کریں۔
8. How does crest and trough are produced in a water wave? پانی کی ایک ویو میں کرسٹ اور ٹرف کیسے پیدا ہوتے ہیں؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. If 100 waves pass through a point of a medium in 20 secons, what is the frequency of the wave? اگر 100 ویوز میڈیم کے ایک پوائنٹ سے 20 سیکنڈ میں گزرتی ہوں تو اس ویو کی فریکوینسی کیا ہو گی؟
2. Why longitudinal waves move faster than transverse waves in solids? لونگیٹیوڈنل ویوز ٹھوس اجسام میں ٹرانسورس ویوز کی نسبت تیز کیوں سفر کرتی ہیں؟
3. During motion of simple pendulum which component of weight act as restoring force. سادہ پینڈولم کی موشن میں وزن کا کونسا کمپونینٹ ریسٹورنگ فورس کے طور پر عمل کرتا ہے؟
4. How damping progressively reduces the amplitude of oscillation. ڈیمپنگ، اوسی لیشن کے ایمپلی ٹیوڈ کو بتدریج کیسے کم کرتی ہے؟
5. The amount of energy transferred by a wave depends upon which factors? ویوز کے ذریعے منتقل ہونے والی انرجی کی مقدار کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
6. Write an activity that shows water waves transfer energy without transfer of medium. سرگرمی تحریر کریں جس سے ثابت ہو کہ پانی کی سطح پر پیدا ہونے والی ویوز انرجی کو میڈیم کی منتقلی کے بغیر ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرتی ہیں؟
7. What is wavelength? Write its unit. ویولینگتھ کیا ہے؟ اس کے یونٹ لکھیں۔
8. Think of several examples of motion in everyday life that are simple harmonic. روزمرہ زندگی سے موشن کی ایسی مثالیں بتائیں جو سمپل ہارمونک موشن کی خصوصیات رکھتی ہوں۔

TALEEM CLUB

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ **(9x2=18)**

5. (a) Define simple harmonic motion and prove that motion of mass attached with spring have simple harmonic motion. سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور ثابت کیجیے کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سمپل ہارمونک موشن ہے۔	(4)
(b) Find the time period and frequency of a simple pendulum 1.0m long where $g = 10ms^{-2}$. ایک میٹر لمبائی کے سادہ پینڈولم کا ٹائم پیریڈ اور فریکوینسی معلوم کیجیے جبکہ $g = 10ms^{-2}$ ہو۔	(5)
6. (a) Differentiate between longitudinal and transverse waves. لانگیٹیوڈنل ویوز اور ٹرانسورس ویوز کے درمیان فرق بیان کریں۔	(4)
(b) A wave moves on a slinky with frequency of 4 Hz and wavelength of 0.4m. What is the speed of the wave? سلنکی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکوینسی 4 Hz اور ویولینگتھ 0.4m ہے۔ ویو کی سپیڈ معلوم کریں۔	(5)
7. (a) Derive an equation of relation between speed, frequency and wavelength. سپیڈ، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجیے۔	(4)
(b) A pendulum of length 0.99m is taken to the moon by an astronaut. The time period of pendulum is 4.9 s. What is the value of "g" on the surface of the moon? ایک خلاباز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 میٹر ہے، چاند پر لے جاتا ہے، پینڈولم کا ٹائم پیریڈ 4.9 سیکنڈ ہے۔ چاند کی سطح پر "g" کی قیمت کیا ہو گی؟	(5)

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 1	ENGLISH 10th	CHAPTER # 1

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	(5)

1. The sun _________ in the east.

(a)	rise	(b)	is rose	(c)	was rise	(d)	rises

2. The meeting ______ by the time we gather.

(a)	had ended	(b)	will ended	(c)	ended	(d)	will have ended

3. They always __________ back home late.

(a)	comes	(b)	come	(c)	is came	(d)	will come

4. My mother __________ to me for ten years.

(a)	has not been writing	(b)	not write	(c)	do not write	(d)	was not writing

5. He ___________ twenty minutes ago.

(a)	leaves	(b)	will leave	(c)	left	(d)	will be leaving

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	(4)

6.	(a)	excelent	(b)	excelence	(c)	axcellent	(d)	excellence
7.	(a)	jentlemen	(b)	gentlman	(c)	gentleman	(d)	gentalman
8.	(a)	judjment	(b)	judgement	(c)	jujment	(d)	jugement
9.	(a)	proficient	(b)	proficent	(c)	praficiant	(d)	proficiant

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	(5)

10. "Reinvigorate" means;

(a)	strengthen	(b)	weaken	(c)	regulate	(d)	improving

11. The synonym of "culprit" is:

(a)	innocent	(b)	offender	(c)	clear	(d)	honest

12. The antonym of "suffering" is:

(a)	distress	(b)	anguish	(c)	pleasure	(d)	doubt

13. The word "incessant" means:

(a)	rapid	(b)	slow	(c)	unknown	(d)	continuous

14. The word "commandment" means:

(a)	order	(b)	blessing	(c)	mercy	(d)	proclamation

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	(5)

15. The students gathered signatures for <u>increasing the hours of the library</u>. The underlined part of the sentence is a / an:

(a)	infinitive phrase	(b)	gerund phrase	(c)	2nd conditional sentence	(d)	first conditional sentence

16. If you had not been late, we would have not missed the bus. The sentence is:

(a)	second conditional	(b)	first conditional	(c)	third conditional	(d)	simple

17. I saw <u>myself</u> in the mirror. The underlined word is a / an __________pronoun.

(a)	reflexive	(b)	indefinite	(c)	relative	(d)	possessive

18. This treatment is really great. It makes me feel so <u>relaxed</u>. The underlined part of the sentence is:

(a)	present participle	(b)	past participle	(c)	concrete noun	(d)	collective noun

19. You may go home as soon as your work is done. This is a __________ sentence.

(a)	simple	(b)	compound	(c)	compound complex	(d)	complex

TALEEM CLUB

Student Name:____________________________Roll #:_______________Date:______________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions. (5x2=10)

1. What standards of justice did the Rasool (□) practice as head of the state of Madinah?
2. Why did the Quraish think that the Rasool (□) would favour them?
3. How can people achieve perfection in the moral, spiritual and social area of life?
4. How did the Rasool (□) set high and noble ideals for all mankind?
5. How were people of Makkah convinced of the Rasool (□) justice even before his Nabuwat?
6. How does the Holy Quran describe the personality of the Rasool (□)?
7. How did the Rasool (□) resolve the issue?
8. What made the non-Muslims bring their suits to the Rasool (□)?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English. (8)

Hazrat Muhammad (□) practically proved that no one could be more just and equitable than the Rasool of Allah Almighty. AS a young trader, he earned the good reputation of being an honest, fair and just business man. He always had fair and just dealings with all people. When the Ka'bah' was being constructed, there arose a dispute among the people regarding the Black Stone. He devised the most equitable plan for the setting of the Black Stone. This pleased everyone and saved them from a tribal conflict.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "Try Again" written by "W.E. Hickson" (5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

And when the sun comes out,
Each dar, round drop:

After this rain shall stop,
I hope the Sun shines bright;

A wondrous light will fill
It will be a lovely sight.

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics. (15)

(a) My last day at school **(b)** Sports and games **(c)** My house

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) Girl guides **(b)** A visit to a museum **(c)** My school

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form. (5)

(i) The pupil said, "Where have I eased?"
(ii) The referee said, "quiet please"
(iii) You have said, "They are waiting outside."
(iv) He said, "I hope you will not repeat this mistake.
(v) He said, "Aren't you ashamed of yourself?"
(vi) She said to me, "You are a lazy boy."
(vii) She says, "We love and respect our neighbours very much.
(viii) The doctor says, "The patient is still in a state of coma."

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences. (5)

1.	Bale, Bail	**2.**	Alter, Altar	**3.**	Altogether, All together	**4.**	Advice, advise
5.	Affect, Effect	**6.**	Angels, Angles	**7.**	Bare, bear	**8.**	Berth, birth

Q.No.8. Translate the following paragraph into English. (8)

میرے گھر کے سامنے ایک باغ ہے۔ اس میں بہت سے پودے اور درخت ہیں۔ بہار کے موسم میں کئی رنگ کے پھول کھلتے ہیں۔ ان کی خوشبو ارد گرد پھیل جاتی ہے۔ شام کو باغ آدمیوں، عورتوں اور بچوں سے بھر جاتا ہے۔ لوگ اِدھر اُدھر پھرتے ہیں اور لطف اُٹھاتے ہیں۔ بچے باغ میں دوڑتے ہیں۔ اب وہ یہاں ہیں اور دوسرے لمحے وہ باغ کے دوسرے کونے میں ہیں۔ ہر شام میں بھی باغ میں سیر کیلئے جاتا ہوں۔ بہت سے مالی باغ کی دیکھ بھال کرتے ہیں۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "A visit to a hospital "

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 1	10th اُردو	سبق نمبر1،نظم1،غزل1

معروضی

کُل نمبر: 15 — **کُل وقت: 20منٹ**

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں۔

1. مرزاصاحب کو بیماری تھی:

(a)	معدے کی	(b)	جگر کی	(c)	دمے کی	(d)	دل کی

2. "مصیبت میں راحت فزا ہو گئی ہے تری آرزو رہنما ہو گئی ہے" یہ کس شاعر کا شعر ہے؟

(a)	جگر مراد آبادی	(b)	حسرت موہانی	(c)	میر تقی میر	(d)	مرزا غالب

3. مرزامحمد سعید کے استاد رہے:

(a)	محمود نظامی	(b)	پطرس	(c)	علامہ محمد اقبالؒ	(d)	مولانا مودودیؒ

4. گنہ گار سے ایک ہوئی ہے:

(a)	ابتداء	(b)	انتہا	(c)	وفا	(d)	خطا

5. شاہد احمد دہلوی،ڈپٹی نذیر احمد کے۔۔۔۔۔۔تھے۔

(a)	نواسے	(b)	بیٹے	(c)	پوتے	(d)	بھانجے

6. حسرت موہانی کا سن پیدائش کیا ہے؟

(a)	۱۸۸۰ء	(b)	۱۸۸۵ء	(c)	۱۸۷۵ء	(d)	۱۸۷۰ء

7. نظم "حمد" کس شاعر کی تخلیق ہے؟

(a)	حفیظ جالندھری	(b)	جوش ملیح آبادی	(c)	جمیل الدین عالی	(d)	احسان دانش

8. "مرزا محمد سعید" کا سبق کونسی کتاب سے لیا گیا ہے؟

(a)	گنجینۂ ادب	(b)	گنجینۂ گوہر	(c)	مشاہیر	(d)	خیالستان

9. مصرع مکمل کیجیے۔" نظام۔۔۔۔۔۔۔۔۔ہے اس کی حکم رانی سے"

(a)	مخلوقات	(b)	مظاہر	(c)	آسمانی	(d)	بشر

10. درست تلفظ کی نشاندہی کریں۔

(a)	تَحَمِل	(b)	تَحَمِلْ	(c)	تَحُمُّل	(d)	تَحَمُّل

11. غزل کے پہلے شعر کو کہتے ہیں:

(a)	ردیف	(b)	مقطع	(c)	مطلع	(d)	قافیہ

12. حفیظ جالندھری کس سن میں پیدا ہوئے؟

(a)	۱۸۷۶ء میں	(b)	۱۹۰۰ء میں	(c)	۱۸۰۰ء میں	(d)	۱۸۸۵ء میں

13. "کشمیر پاکستان کی شہ رگ ہے۔""شہ رگ" قواعد کی رُو سے ہے:

(a)	اسم مکبر	(b)	اسم ظرف	(c)	اسم مصغر	(d)	اسم صوت

14. "پیٹ کا ہلکا ہونا" گرائمر کی رُو سے ہے:

(a)	تجنیس	(b)	کنایہ	(c)	مجاز مرسل	(d)	تلمیح

15. درست تلفظ کی نشاندہی کریں۔

(a)	شِرَكْ	(b)	شَرَكْ	(c)	شِرْك	(d)	شَرِكْ

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

انشائیہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے

کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم وغزل کے اشعار کی تشریح کریں۔(تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے) (2x5=10)

(حصہ نظم)

(الف) اُسی نے ایک حرفِ کن سے پیدا کر دیا عالم — کشاکش کی صدائے ہاؤ ہُو سے بھر دیا عالم

(ب) زمین پر جلوہ آرا ہیں مظاہر اُس کی قدرت کے — بچھائے ہیں اُسی داتا نے دستر خوان نعمت کے

(ج) وہی ہے کائنات اور اس کی مخلوقات کا خالق — نباتات وجمادات اور حیوانات کا خالق

(د) بَشر کو فطرتِ اسلام پر پیدا کیا جس نے — محمد مصطفیٰ ﷺ کے نام پر شیدا کیا جس نے

(حصہ غزل)

(الف) مصیبت میں راحت فزا ہو گئی ہے — تِری آرزو رہنما ہو گئی ہے

(ب) یہ وہ راستا ہے دیارِ وفا کا — جہاں بادِ صرصر، صبا ہو گئی ہے

(ج) پہنچ جائیں گے انتہا کو بھی حسرت — جب اس راہ کی ابتدا ہو گئی ہے

حصہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔ (5+5=10)

(الف) صبح اخباروں میں یہ خبر پڑھ کر دل دھک سے رہ گیا کہ پروفیسر مرزا محمد سعید کا آج سوئم ہے۔ خاموش زندگی! خاموش موت! مرزا صاحب کی علالتِ مزاج یہ مرض الموت کی اطلاع اس سے پہلے کہیں سے نہیں ملی۔ حد یہ ہے کہ پرسوں وہ رحلت فرما گئے اور اُن کے سینکڑوں دوستوں اور قدر دانوں کو اس سانحۂ ارتحال کی خبر تک نہ ہوئی۔

(ب) عالِم کی موت عالَم کی موت ہوتی ہے۔ ابھی ہم کو اس کا اندازہ نہیں ہو سکتا کہ مرزا صاحب کے رخصت ہو جانے سے ہمارا کتنا بڑا نقصان ہو گیا ہے۔ اب ان کی عدم موجودگی رہ رہ کر ہمیں ان کی یاد دلائے گی اور وقت کے ساتھ اُن کی جدائی کا گھاؤ بڑھتا چلا جائے گا۔ مرزا صاحب بہت ہی خاموش کام کرنے والوں میں سے تھے یعنی اتنے خاموش کہ خود اُن کے زمانے کے اکثر لوگ بھی ان کے علمی اور ادبی کارناموں سے واقف نہ ہوئے۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (2x5=10)

1۔ مرزا صاحب کی کن دو قومی شخصیات سے عزیز داری تھی؟

2۔ انسان کو کس فطرت پر پیدا کیا گیا؟

3۔ شاعر کے ہاں مصیبت کے "راحت فزا" ہونے کی وجہ کیا ہے؟

4۔ مرزا صاحب کا سب سے بڑا مشغلہ کیا تھا؟

5۔ اللہ تعالیٰ نے یہ کائنات کونسا ایک لفظ کہ کر بنائی ہے؟

6۔ شاعر منزلِ مقصود پر پہنچنے کیلئے پُر اُمید ہے، کیوں؟

7۔ کونسے راستے پر چلنے سے مصیبت خوشی میں تبدیل ہو جاتی ہے؟

8۔ مرزا محمد سعید کا حلیہ بیان کیجیے۔

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "مرزا محمد سعید" (5)

سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) محنت کی برکتیں (ب) دیہاتی زندگی (ج) سائنس کے کرشمے (15)

سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (10)

مختلف انسان مختلف زبانیں بولتے ہیں۔ زبانوں کو ان کے ماہروں نے مختلف خاندانوں پر تقسیم کر رکھا ہے ان میں دو خاندان بہت مشہور ہیں۔ ایک سامی اور دوسرا آریائی۔ سامی خاندان میں عربی اور عبرانی وغیرہ زبانیں شامل ہیں۔ آریائی خاندان میں نا صرف پاکستان اور ہندوستان کی بہت سی زبانیں شامل ہیں بلکہ یونانی، اطالوی، جرمن، فرانسیسی اور انگریزی زبانوں کا شمار بھی اسی خاندان میں ہوتا ہے۔ دراصل آریائی خاندان زبانوں کا بہت بڑا خاندان ہے اور اس سلسلے کا کوئی دوسرا خاندان اس کی وسعت کی برابری نہیں کر سکتا۔ زبانوں کے آریائی خاندان کی شعاعیں پاکستان، ایران، انگلستان اور یورپ کے مختلف ممالک تک پھیلی ہوئی ہیں؟

1۔ زبانوں کے دو مشہور خاندان کون کونسے ہیں؟

2۔ عربی اور انگریزی، زبانوں کے کس خاندان سے تعلق رکھتی ہیں؟

3۔ دنیا کے کون کونسے ممالک ایسے ہیں جہاں آریائی خاندان کی زبانیں بولی جاتی ہیں؟

4۔ ہماری قومی زبان کس خاندان سے تعلق رکھتی ہے؟

5۔ آریائی خاندان کی جن زبانوں کا اُوپر ذکر کیا گیا ہے ان کے نام لکھیں۔

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 1	10th مطالعہ پاکستان	سبق نمبر 5

معروضی

کُل وقت: 20 منٹ   کُل نمبر: 10

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. ورلڈ ٹریڈ سینٹر (9/11) کا واقعہ پیش آیا:

(a)	۲۰۰۱ء میں	(b)	۲۰۰۳ء میں	(c)	۲۰۰۴ء میں	(d)	۲۰۰۵ء میں

2. محترمہ بے نظیر بھٹو کے دوسرے دورِ حکومت کا خاتمہ ہوا:

(a)	۵ جنوری ۱۹۹۵ء میں	(b)	۵ نومبر ۱۹۹۶ء میں	(c)	۱۴ اکتوبر ۱۹۹۹ء میں	(d)	۴ دسمبر ۱۹۹۴ء میں

3. پاکستان کی تاریخ میں اب تک سب سے طویل عرصے تک وزیر اعظم رہے:

(a)	لیاقت علی خان	(b)	ذوالفقار علی بھٹو	(c)	سید یوسف رضا گیلانی	(d)	میاں محمد نواز شریف

4. پاکستان نے ایٹمی دھماکے۔۔۔۔۔۔کے ایٹمی دھماکوں کے جواب میں کیے:

(a)	امریکا	(b)	فرانس	(c)	جنوبی کوریا	(d)	بھارت

5. قراردادِ مقاصد کو آئین کا حصہ قرار دیا گیا:

(a)	جنرل محمد ایوب خاں کے دور میں	(b)	ذوالفقار علی بھٹو کے دور میں
(c)	جنرل محمد ضیاء الحق کے دور میں	(d)	محمد خاں جونیجو کے دور میں

6. آئین ۱۹۷۳ء میں جس ترمیم سے اراکینِ اسمبلی کے فلور کراسنگ پر پابندی لگائی گئی، وہ ہے:

(a)	اٹھارھویں ترمیم	(b)	چودھویں ترمیم	(c)	تیرھویں ترمیم	(d)	آٹھویں ترمیم

7. ۱۹۸۵ء میں ۱۹۸۸ء کے دوران میں پاکستان کے وزیر اعظم رہے:

(a)	محمد خاں جونیجو	(b)	میاں محمد نواز شریف	(c)	میر ظفر اللہ خاں جمالی	(d)	شوکت عزیز

8. پاکستان نے ایٹمی دھماکے کیے:

(a)	۱۹۹۶ء میں	(b)	۱۹۹۸ء میں	(c)	۱۹۴۸ء میں	(d)	۱۹۶۵ء میں

9. ۱۹۸۸ء کے صدارتی انتخاب میں صدر پاکستان بنے۔

(a)	فضل الٰہی چودھری	(b)	سردار فاروق احمد خان لغاری	(c)	غلام اسحاق خان	(d)	محمد رفیق تارڑ

10. ذوالفقار علی بھٹو کی زرعی اصلاحات کے مطابق مقررہ حد سے زائد اراضی ملکیت قرار پائی:

(a)	سرداروں کی	(b)	اراکین قومی اسمبلی کی	(c)	وزراء کی	(d)	ریاست کی

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:_________________

انشائیہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کُل نمبر: 40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ موٹروے کی کیا اہمیت ہے؟

2۔ ۱۹۸۵ء کے انتخابات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

3۔ جنیوا معاہدہ کیا تھا؟

4۔ ورلڈ ٹریڈ سنٹر پر حملہ کب ہوا؟

5۔ یوم تکبیر سے کیا مراد ہے؟

6۔ پاکستان تحریک انصاف کی حکومت کے شروع کیے گئے پانچ منصوبوں کے نام لکھیں۔

7۔ "اعلانِ لاہور" کیا ہے؟

8۔ صوبوں کے درمیان پانی کی تقسیم کا تنازع کیسے ختم ہوا؟

9۔ محترمہ بے نظیر بھٹو کے پہلے دور کی حکومت کا خاتمہ کیسے ہوا؟

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ جنرل پرویز مشرف کے نافذ کردہ مقامی حکومتوں کے نظام کے تین بنیادی مقاصد تحریر کریں۔

2۔ پاکستان میں صدرِ مملکت کے انتخاب کا طریقہ بیان کریں۔

3۔ ذوالفقار علی بھٹو نے مزدوروں کو کیا سہولتیں دیں؟

4۔ دولتِ مشترکہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

5۔ جنرل پرویز مشرف کے دور کی صحت کے متعلق خصوصی اصلاح کونسی تھی؟

6۔ سید یوسف رضا گیلانی کی حکومت کا خاتمہ کس طرح ہوا؟

7۔ "صحت کارڈ" کے ذریعے مریضوں کو کیا سہولتیں دی گئی؟

8۔ پاکستان تحریک انصاف کی حکومت نے ایک قوم ایک نصاب کیلئے کیا اقدامات کیے؟

9۔ ۱۹۸۵ء کے انتخابات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر4۔ میاں محمد نواز شریف کے تیسرے دورِ حکومت کی اصلاحات قلم بند کریں۔ (8)

سوال نمبر5۔ دستورِ پاکستان ۱۹۷۳ء کے اہم نکات بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) پاکستان بحیثیت ایٹمی قوت

(ب) عام انتخابات ۲۰۰۲ء اور اس کے بعد بننے والی حکومت

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:________________

TEST # 2	MATHEMATICS 10^{th}	CHAPTER # 2

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes | Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Cube roots of "-1" are: -1 جذرالمکعب ہیں:

(a)	$-1, -\omega, \omega^2$	(b)	$-1, \omega, -\omega^2$	(c)	$-1, -\omega, -\omega^2$	(d)	$1, -\omega, -\omega^2$

2. If $b^2 - 4ac < 0$ then the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are: اگر $b^2 - 4ac < 0$ ہو تو $ax^2 + bx + c = 0$ کے روٹس ہوتے ہیں:

(a)	irrational غیر ناطق	(b)	imaginary غیر حقیقی	(c)	rational ناطق	(d)	all of these یہ تمام

3. Sum of the cube roots of unity is: اکائی کے جذرالمکعب کا مجموعہ ہے:

(a)	0	(b)	1	(c)	-1	(d)	3

4. If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is: اگر α، β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ ہے:

(a)	$-\frac{4}{7}$	(b)	$\frac{7}{4}$	(c)	$\frac{4}{7}$	(d)	$-\frac{1}{7}$

5. The product of the roots of $5x^2 + 3x - 9 = 0$ is: $5x^2 + 3x - 9 = 0$ کے روٹس کا حاصل ضرب ------- ہے:

(a)	$3/5$	(b)	$9/5$	(c)	$-9/5$	(d)	$-3/5$

6. If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$ then product of $2\alpha, 2\beta$ is: اگر α، β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس ہوں تو $2\alpha, 2\beta$ کا حاصل ضرب ہے:

(a)	4	(b)	-4	(c)	2	(d)	-2

7. Two square roots of unity are: اکائی کے دو جذرالمربع ہیں۔

(a)	$1, \omega$	(b)	$1, -1$	(c)	$1, -\omega$	(d)	ω, ω^2

8. The discriminant of equation $ax^2 + bx + c = 0$. مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہے:

(a)	$b^2 + 4ac$	(b)	$-b^2 + 4ac$	(c)	$b^2 - 4ac$	(d)	$-b^2 - 4ac$

9. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to: $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے:

(a)	$\frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta}$	(b)	$\frac{\alpha-\beta}{\alpha\beta}$	(c)	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$	(d)	$\frac{1}{\alpha}$

10. Product of cube root of unity is: اکائی جذرالمکعب کا حاصل ضرب ہے:

(a)	0	(b)	1	(c)	-1	(d)	3

11. An equation $4x^2 - 5x + 2 = 0$ has roots: مساوات $4x^2 - 5x + 2 = 0$ کے روٹس ہیں:

(a)	irrational غیر ناطق	(b)	rational ناطق	(c)	imaginary غیر حقیقی	(d)	all of these یہ تمام

12. Roots of the following equation are: $4x^2 - 4x + 1 = 0$ مندرجہ ذیل مساوات کے روٹس ہیں:

(a)	real, equal حقیقی، برابر	(b)	real, unequal حقیقی، نابرابر	(c)	imaginary غیر حقیقی	(d)	irrational غیر ناطق

13. Roots of the equation $4x^2 - 4x + 1 = 0$ are: مساوات $4x^2 - 4x + 1 = 0$ کے روٹس ہیں:

(a)	real, unequal حقیقی، نابرابر	(b)	real, equal حقیقی، برابر	(c)	imaginary غیر حقیقی	(d)	irrational غیر ناطق

14. If $b^2 - 4ac > 0$ but not a perfect square then the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are: اگر $b^2 - 4ac > 0$ لیکن مکمل مربع نہ ہو تو مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے روٹس ہیں:

(a)	imaginary غیر حقیقی	(b)	rational ناطق	(c)	irrational غیر ناطق	(d)	all of these یہ تمام

15. If α, β are the roots of $3x^2 + 5x - 2 = 0$ then $\alpha + \beta$ is equal to: اگر α، β مساوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha + \beta$ برابر ہے:

(a)	$\frac{-2}{3}$	(b)	$\frac{3}{5}$	(c)	$\frac{5}{3}$	(d)	$\frac{-5}{3}$

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 60**

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. Find the discriminant of $x^2 - 3x + 3 = 0$
$x^2 - 3x + 3 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کریں۔
2. Write the quadratic equation having roots $2, -6$.
$2, -6$ روٹس والی دو درجی مساوات معلوم کیجیے۔
3. Prove that $\omega^{-27} = 1$ ثابت کریں۔
4. Evaluate $(1 - \omega + \omega^2)^6$. قیمت معلوم کیجیے۔
5. Without solving, find the sum and product of roots of quadratic equation $x^2 - 5x + 3 = 0$.
دی گئی دو درجی مساوات کو بغیر حل کیے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔
6. Without solving, find the sum and product of roots of quadratic equation $7x^2 - 5mx + 9n = 0$.
دی گئی دو درجی مساوات $7x^2 - 5mx + 9n = 0$ کو بغیر حل کیے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔
7. Discuss the nature of the roots of quadratic equation $x^2 + 6x - 1 = 0$ مساوات کے روٹس کی اقسام پر بحث کریں۔
8. If α, β are the roots of equation $x^2 - 4x + 3 = 0$ then find the value of $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$.
اگر α, β مساوات $x^2 - 4x + 3 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔
9. Using synthetic division, find the remainder and quotient when $(x^3 + 3x^2 + 2) \div (x - 2)$. ترکیبی تقسیم کی مدد سے باقی اور حاصل قسمت معلوم کیجیے۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. If $\alpha = 1, \beta = 2$ then find the value of $\alpha^3 + \beta^3 + 3\alpha\beta$.
اگر $\alpha = 1, \beta = 2$ ہو تو $\alpha^3 + \beta^3 + 3\alpha\beta$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
2. Show that $x - 2$ is the factor of $x^3 + x^2 - 7x + 2$.
ثابت کیجیے کہ $x^3 + x^2 - 7x + 2$ کا جزوی ضربی $x - 2$ ہے۔
3. Find discriminant of quadratic equation $6x^2 - 8x + 3 = 0$.
دو درجی مساوات $6x^2 - 8x + 3 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کیجیے۔
4. Find discriminant of quadratic equation $x^2 + 8x + 16 = 0$.
دو درجی مساوات $x^2 + 8x + 16 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کیجیے۔
5. Find the value of $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$. قیمت معلوم کیجیے۔
6. Define the simultaneous equations. ہمزاد مساواتیں کیا ہوتی ہیں؟
7. Define symmetric function. سیمٹرک تفاعل کی تعریف کیجیے۔
8. Define synthetic division. ترکیبی تقسیم کی تعریف کریں۔
9. The sum of square of three positive consective number is 77. Find the numbers. تین مسلسل مثبت اعداد کے مربعوں کا مجموعہ 77 ہے۔ اعداد معلوم کریں۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. Define discriminant. فرق کنندہ سے کیا مراد ہے؟
2. Write quadratic equation having the roots $0, -3$
دیئے گئے روٹس والی دو درجی مساوات لکھیں۔
3. Prove that the sum of all cube root of unity is zero.
ثابت کیجیے کہ اکائی کے تمام جذر المکعب کا مجموعہ صفر ہوتا ہے؟
4. Find the sum and produc of the roots of the equation $2px^2 + 3qx - 4r = 0$
مساوات $2px^2 + 3qx - 4r = 0$ کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔
5. Evaluate $\left(\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}\right)^9 + \left(\frac{-1-\sqrt{-3}}{2}\right)^9$ قیمت معلوم کیجیے۔
6. Find the cube root of -27. -27 کے جذر المکعب معلوم کریں۔
7. Discuss the nature of roots of the equation. $2x^2 - 7x + 3 = 0$
مساوات $2x^2 - 7x + 3 = 0$ کے روٹس کی اقسام پر بحث کیجیے۔
8. Evaluate $(2 + 2\omega - 2\omega^2)(3 - 3\omega + 3\omega^2)$ قیمت معلوم کیجیے۔
9. Find 'k' if sum of square of the roots of equation. $4kx^2 + 3kx - 8 = 0$ is 2.
k کی کس قیمت کیلئے مساوات $4kx^2 + 3kx - 8 = 0$ کے روٹس کے مربعوں کا مجموعہ 2 ہے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔	**24**

5. (a) The difference of a number and its reciprocal is 15/4. Find the number. ایک عدد اور اس کے معکوس کا فرق 15/4 ہے۔ عدد معلوم کیجیے۔ (4)

(b) Prove that $(1 + \omega)(1 + \omega^2)(1 + \omega^4)(1 + \omega^8)$. ثابت کیجیے۔ (4)

6. (a) If α, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ then evaluate $\alpha^3\beta + \alpha\beta^3$.
اگر α, β مساوات $x^2 + px + q = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^3\beta + \alpha\beta^3$ کی قیمت معلوم کریں۔ (4)

(b) Use synthetic division. Find the quotient and the remainder when $(x^3 + x^2 - 3x + 2) \div (x - 2)$.
ترکیبی تقسیم استعمال کرتے ہوئے حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجیے جبکہ $(x^3 + x^2 - 3x + 2) \div (x - 2)$ ہے۔ (4)

7 (a) Prove that $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + \omega y + \omega^2 z)(x + \omega^2 y + \omega z)$ ثابت کیجیے۔ (4)

(b) For what value of k the expression $k^2x^2 + 2(k+1)x + 4$ is perfect square? k کی کس قیمت کیلئے دیا ہوا جملہ $k^2x^2 + 2(k+1)x + 4$ مکمل مربع ہے؟ (4)

8. (a) If α, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ then evaluate α^2, β^2.
اگر α, β مساوات $x^2 + px + q = 0$ کے روٹس ہوں تو α^2, β^2 کی قیمت معلوم کریں۔ (4)

(b) The difference of two integers is 4 and the difference of their squares is 72. Find the numbers.
دو صحیح اعداد کا فرق 4 ہے اور ان کے مربعوں کا فرق 72 ہے، اعداد معلوم کریں۔ (4)

9. (a) Find "P" if the roots of the equation $x^2 + 3x + P - 2 = 0$ differ by 2.
P کی قیمت معلوم کریں اگر مساوات $x^2 + 3x + P - 2 = 0$ کے روٹس میں 2 کا فرق ہو۔ (4)

(b) Find m, if the roots of the equation $x^2 - 7x + 3m - 5 = 0$ satisfy the relation $3\alpha + 2\beta = 4$.
m کی قیمت معلوم کیجیے اگر مساوات $x^2 - 7x + 3m - 5 = 0$ کے روٹس دیئے گئے تعلق $3\alpha + 2\beta = 4$ کو ثابت کریں۔ (4)

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 2	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 11

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes | Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The tube between kidney and urinary bladder is the: گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام:

(a)	ureter یوریٹر	(b)	urethra یوریتھرا	(c)	renal tubule رینل ٹیوبیول	(d)	nephron نیفرون

2. Secretion of rubber plant is called: ربڑ کے پودے سے خارج ہونے والی رطوبت کہلاتی ہے:

(a)	gums گمز	(b)	latex لیٹکس	(c)	resins ریزنز	(d)	mucilage میوسلیج

3. "Body balance" of water, salts, temperature and glucose istermed as: پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے:

(a)	excretion ایکسکریشن	(b)	tubular secretion ٹیوبیولر سیکریشن	(c)	homeostasis ہوموسٹیسس	(d)	re-absorption ری ایبزارپشن

4. Example of hydrophyte plants are: ہائیڈروفائیٹ پودوں کی مثال ہے:

(a)	cactus کیکٹس	(b)	sea grass سمندری گھاس	(c)	grass گھاس	(d)	water lily کنول

5. Which organ is responsible for filtering the blood? کونسا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے؟

(a)	intestine آنت	(b)	brain دماغ	(c)	kidney گردہ	(d)	stomach معدہ

6. Renal pelvis is a part of: رینل پیلوس حصہ ہے:

(a)	heart دل کا	(b)	kidney گردے کا	(c)	lungs پھیپھڑوں کا	(d)	testes ٹیسٹیز کا

7. Which would not be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron? نیفرون کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟

(a)	blood cells بلڈ سیلز	(b)	water پانی	(c)	urea یوریا	(d)	calcium ions کیلشیم آئنز

8. The weight of human kidney is approximately: انسانی گردے کا وزن تقریباً ہوتا ہے:

(a)	26 gm	(b)	120 gm	(c)	25 gm	(d)	26 gm

9. Which is the correct order for the path taken by urine after it leaves the kidneys? گردے سے نکلنے کے بعد پیشاب کا اختیار کیا ہوا درست رستہ کونسا ہے؟

(a)	urethra, bladder, ureters یوریتھرا، بلیڈر، یوریٹرز	(b)	bladder, ureters, urethra بلیڈر، یوریٹرز، یوریتھرا
(c)	ureters, bladder,urethra یوریٹرز، بلیڈر، یوریتھرا	(d)	bladder, urethra, ureters بلیڈر، یوریتھرا، یوریٹرز

10. During lithoripsy stone is removed by: لیتھوٹرپسی میں پتھری نکالی جاتی ہے بذریعہ:

(a)	surgery سرجری	(b)	electrical shock waves الیکٹریکل شاک ویوز
(c)	non electrical shock waves نان الیکٹریکل شاک ویوز	(d)	medicines ادویات

11. Latex is released by which plant: لیٹکس کس پودے سے نکلتا ہے؟

(a)	kekar کیکر	(b)	mustrard سرسوں	(c)	rubber ربڑ	(d)	lady finger بھنڈی توری

12. Which is a by – product of photosynthesis? کونسا فوٹوسنتھیسز کا بائی پراڈکٹ ہے؟

(a)	O_2	(b)	CO_2	(c)	N_2	(d)	H_2

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes　　　　　　　　　　　　　　Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What is meant by homeostasis?** ہوموسٹیسس سے کیا مراد ہے؟
2. **Define excretion** ایکسکریشن کی تعریف کریں۔
3. **How plants remove extra O_2 and CO_2?** پودے کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن خارج کرتے ہیں؟
4. **Differentiate between turgidity and guttation.** ٹرجیڈٹی، گٹیشن میں فرق کریں۔
5. **Differentiate between transpiration and dew.** ٹرانسپائریشن اور اوس میں فرق بیان کریں۔
6. **Why does transpiration not occur at night?** رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی؟
7. **Define hydrophytes. Give an example.** ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
8. **Define osmosis.** اوسموسس کی تعریف کریں۔

3. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define halophytes and give examples.** ہیلوفائیٹس کیا ہیں اور مثالیں دیں۔
2. **What is skin? Write its function.** جلد کیا ہوتی ہے؟ اس کا فعل لکھیں۔
3. **What role is played by lungs in homeostasis?** پھیپھڑے ہوموسٹیس میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
4. **What is the function of ureter?** یوریٹر کا کیا کام ہوتا ہے؟
5. **Write the size of human kidney.** انسانی گردے کا سائز بتائیں۔
6. **Differentiat between Glomerulus and Bowman's capsule.** گلومیرولس اور بومین کیپسول میں فرق لکھیں۔
7. **Differentiate between renal cortex and renal medulla.** رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق بیان کریں۔
8. **Differentiate between pressure filtration and tubular secretion?** پریشر فلٹریشن اور ٹیوبولر سیکریشن میں فرق کیجیے۔

4. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **How kidneys work when there is an excess of water in body fluids?** جب جسمانی فلوئڈز میں پانی کی مقدار زیادہ ہو تو گردے کیسے کام کرتے ہیں؟
2. **When kidney form hypotonic and hypertonic urine?** گردے کب ہائپوٹانک اور کب ہائپرٹانک پیشاب بناتے ہیں؟
3. **What is lithotripsy?** لتھوٹرپسی کیا ہے؟
4. **Write a short not on kidney transplant.** کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیں۔
5. **Describe two major causes of kidney failure.** گردے کے فیل ہونے کی دو علامات لکھیں۔
6. **Abu Nasar Al – Farabis is famouse for what?** ابونصر الفرابی کیوں مشہور ہیں؟
7. **What are succulent organs? Give example.** سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
8. **What is the average age of denoted kidney?** عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر کتنی ہوتی ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any **TWO** questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) Explain homeostasis in plants. پودوں میں ہوموسٹیسس کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) How plants remove extra water from their bodies? پودے کس طرح اپنے جسم سے فالتو پانی خارج کرتے ہیں؟	(5)
6. (a) How do plants get rid of their waste products? Write down three methods with examples. پودے اپنے فاضل مادوں سے کیسے چھٹکارا حاصل کرتے ہیں؟ تین طریقے مع مثالیں لکھیں۔	(4)
(b) What do you know about xerophytes and halophytes. Explain it. زیروفائیٹس اور ہیلوفائٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ وضاحت کریں۔	(5)
7. (a) What is the role of skin in regulation of body temperature. جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں جلد کیا کردار ادا کرتی ہے؟	(4)
(b) Explain two methods of dialysis. ڈایالسز کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	(5)

Student Name:_______________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 2	CHEMISTRY 10th	CHAPTER # 10

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Acetic acid is used for: ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے:

(a)	cleaning metals میٹلز کی صفائی کیلئے	(b)	making explosive دھماکہ خیز اشیاء بنانے کیلئے
(c)	etching designs نقش ونگار بنانے کیلئے	(d)	flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے

2. Dilute acids react with carbonates to produce the give products except: ڈائیلوٹ ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکشن کرکے مندرجہ ذیل میں سے کونسا پراڈکٹ نہیں بناتے؟

(a)	salt سالٹ	(b)	hydrogen ہائیڈروجن	(c)	carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	(d)	water پانی

3. The word acid is derived from: لفظ ماخوذ ہے:

(a)	Greek یونانی	(b)	English انگریزی	(c)	Latin لاطینی	(d)	Urdu اُردو

4. A reaction between an acid and a base produces: ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے:

(a)	salt and gas سالٹ اور گیس	(b)	salt and an acid سالٹ اور ایسڈ	(c)	salt and water سالٹ اور پانی	(d)	salt and a base سالٹ اور بیس

5. Which one of the following is not acid: درج ذیل میں سے کونسا ایسڈ نہیں ہے؟

(a)	$AlCl_3$	(b)	BF_3	(c)	NH_3	(d)	H^+

6. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟

(a)	PO_4^{3-}	(b)	$H_2PO_4^-$	(c)	$H_2PO_4^{2-}$	(d)	H_3PO_4

7. pH of neutral substances is always: نیوٹرل اشیاء کی pH ہمیشہ ہوتی ہے:

(a)	7	(b)	14	(c)	5	(d)	0

8. What is the pOH of a 0.02M $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ کے 0.02M سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(a)	12.31	(b)	1.397	(c)	12.61	(d)	1.698

9. A salt always: ایک سالٹ ہمیشہ:

(a)	contains ions آئنز پر مشتمل ہوتا ہے	(b)	contains water of crystallization واٹر آف کرسٹلائزیشن پر مشتمل ہوتا ہے
(c)	dissolves in water پانی میں حل ہوتا ہے	(d)	forms crystals which coneduct electricity کرسٹلز بناتا ہے جو الیکٹریسٹی کو گزرنے دیتی ہے

10. Which one of the following species is not amphoteric? مندرجہ ذیل میں سے کونسی ایمفوٹیرک نہیں ہے۔

(a)	H_2O	(b)	NH_3	(c)	HCO_3^-	(d)	SO_4^{2-}

11. Which one of the following is a Lewis base? لیوس ایسڈ۔بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ میں کونسا بانڈ ہوتا ہے:

(a)	NH_3	(b)	BF_3	(c)	H^+	(d)	$AlCl_3$

12. Lactic acid is found in: لیکٹک ایسڈ کس میں پایا جاتا ہے؟

(a)	milk دودھ	(b)	apple سیب	(c)	lemon لیموں	(d)	urine یورین

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define hyper acidity.** ہائپر ایسڈیٹی کی تعریف کیجیے۔
2. **Prove that water is amphoteric speices.** ثابت کریں کہ پانی ایمفوٹیرک سپی شیز ہے۔
3. **Give any two differences between acids and bases.** ایسڈز اور بیسز کے درمیان دو فرق بتائیں۔
4. **What is the function of HCl in stomach?** معدے میں HCl کا کیا کام ہے؟
5. **Write down the limitations of Arrhenius concept of acid and base?** ایسڈ اور بیس کے بارے میں آرہینیس کے نظریہ کی حدود لکھیں۔
6. **How conjugate acids and conjugate base are formed?** کانجوگیٹ ایسڈز اور کانجوگیٹ بیسز کیسے بنتی ہیں؟
7. **How ammonia acts as Lewis base?** امونیا لیوس بیس کے طور پر کیسے عمل کرتا ہے؟
8. **What is meant by neutralization? Write an equation.** نیوٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مساوات لکھیں۔

3. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Why does $AlCl_3$ act as Lewis acid?** $AlCl_3$ لیوس ایسڈ کے طور پر کیوں عمل کرتا ہے؟
2. **Write two uses of acids.** ایسڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
3. **Write two uses of sulphuric acid.** سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
4. **Write any four uses of bases.** بیسز کے چار استعمالات لکھیں۔
5. **What happened when $CuSO_4$ reac with NaOH? Also give equation.** جب $CuSO_4$ سوڈیم ہائڈروآکسائڈ کے ساتھ عمل کرتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ مساوات بھی لکھیں۔
6. **Define 'p' and 'pH'. Write two uses of pH.** 'p' اور 'pH' کی تعریف کریں۔ pH کے دو استعمالات لکھیں۔
7. **How can we measure pH of a solution?** ہم ایک سلوشن کی pH کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
8. **Why pure water is not a strong electrolyte?** خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟

4. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What is indicator? Give two examples.** انڈی کیٹر کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
2. **Define pH scale.** pH کی تعریف کریں۔
3. **What are salts? Write down the formula one salt.** سالٹ کیا ہوتے ہیں؟ ایک سالٹ کا فارمولا لکھیں۔
4. **How basic salts are formed. Give one example.** بیسک سالٹس کیسے بنتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
5. **Write chemical properties of acid.** ایسڈز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔
6. **How are insoluble salts prepared?** ان سولیبل سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟
7. **Write name the types of salts.** سالٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔
8. **What are acidic salts?** ایسڈک سالٹس کیا ہیں؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any **TWO** questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Write down the four uses of bases. بیسز کے چار استعمالات لکھیں۔	(4)
(b) What are Lewis acids? Write their characteristics. لیوس ایسڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔	(5)
6. (a) Write four important characteristics of slats. سالٹس کے چار اہم خصوصیات تحریر کریں۔	(4)
(b) Define and explain with example neutralization. نیوٹرالائزیشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں۔	(5)
7. (a) Describe the reaction of dil. H_2SO_4 in the form of chemical equation with FeS and $NaHCO_3$. FeS اور $NaHCO_3$ کے ساتھ dil. H_2SO_4 کے ری ایکشن کیمیائی مساوات کے ذریعے بیان کریں۔	(4)
(b) What do you mean by indicators? Explain. انڈیکیٹرز سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	(5)

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

TEST # 2	PHYSICS 10th	CHAPTER # 11

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which is an example of a longitudinal wave? لونگیٹوڈنل ویوز کی مثال ہے:

(a)	light wave روشنی کی ویوز	(b)	radiowave ریڈیوویوز	(c)	sound wave ساؤنڈ ویوز	(d)	water wave پانی کی ویوز

2. One bell is equal to: ایک بل برابر ہے:

(a)	10 dB	(b)	20 dB	(c)	30 dB	(d)	40 dB

3. Which form of energy is sound? ساؤنڈ انرجی کی کونسی قسم ہے؟

(a)	thermal تھرمل	(b)	chemical کیمیکل	(c)	mechanical مکینیکل	(d)	electrical الیکٹریکل

4. Formula for finding the speed of sound is: آواز کی رفتار معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

(a)	$f = v\lambda$	(b)	$v = f\lambda$	(c)	$v = \frac{f}{\lambda}$	(d)	$f = \frac{\lambda}{v}$

5. The loudness of a sound is most closely related to its: ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟

(a)	frequency فریکوینسی	(b)	amplitude ایمپلی ٹیوڈ	(c)	wavelength ویولینگتھ	(d)	speed سپیڈ

6. The intensity level of train Siren is: ٹرین سائرن کا انٹینسٹی لیول ہے:

(a)	100 dB	(b)	120 dB	(c)	130 dB	(d)	150 dB

7. For a normal person audible frequency range for sound wave lies between: ایک عام آدمی کیلئے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود ہے:

(a)	20hz and 20kHz	(b)	25Hz and 25kHz	(c)	30Hz and 30kHz	(d)	10Hz and 10kHz

8. Intensity of sound of rustling of leaves is: پتوں کی سرسراہٹ کی ساؤنڈ کی انٹینسٹی ہے:

(a)	$10^{-10}wm^{-2}$	(b)	$10^{-12}wm^{-2}$	(c)	$10^{-11}wm^{-2}$	(d)	$10^{-18}wm^{-2}$

9. How does sound travel from its source to your ear? ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟

(a)	by change in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے	(b)	by vibrations in wires or strings تار یا ڈوری کی وائبریشن سے
(c)	by electromagnetic wave الیکٹرومیگنیٹک ویوز کی بدولت	(d)	by infrared waves انفراریڈ ویوز کی بدولت

10. Speed of sound in air at 100°C. ہوا میں 100°C پر آواز کی رفتار ہے:

(a)	$346\ ms^{-1}$	(b)	$389ms^{-1}$	(c)	$376ms^{-1}$	(d)	$366ms^{-1}$

11. SI unit of intensity of sound is: ساؤنڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے:

(a)	Wm^{-2}	(b)	Wm^{2}	(c)	Wm^{-1}	(d)	Wm

12. Speed of sound in hydrogen at 0°C is: ہائیڈروجن میں 0 سینٹی گریڈ پر آواز کی رفتار ہے:

(a)	$1290\ ms^{-1}$	(b)	$972\ ms^{-1}$	(c)	$1498\ ms^{-1}$	(d)	$317\ ms^{-1}$

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Why are sound waves called mechanical waves? ساؤنڈ ویوز کو میکینکل ویوز کیوں کہتے ہیں؟
2. What is stethoscope? سٹیتھو سکوپ کیا ہے؟
3. What is meant by soundless whistle? بے آواز سیٹی سے کیا مراد ہے؟
4. Write a note on quality of sound. آواز کی کوالٹی پر نوٹ لکھیں۔
5. Differentiate between pitch and quality of sound. آواز کی پچ اور کوالٹی کے درمیان فرق بیان کریں۔
6. Define resonance. گونج کی تعریف کریں۔
7. Define echo? ایکو کی تعریف کریں۔
8. Define noise pollution. Write its sources? شور کی آلودگی کی وضاحت کریں۔اس کے ماخذ بھی لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. What is difference between musical sound and noise? میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں کیا فرق ہے؟
2. Describe the factors on which a safe level of noise depends. اُن عوامل کی وضاحت کریں جن پر شور کی بے ضرر لیول کا انحصار ہوتا ہے؟
3. What is meant by reverberation? بازگشت سے کیا مراد ہے؟
4. What is meant by acoustics? صوتیات سے کیا مراد ہے؟
5. How many times, a human ear drum can oscillate in one second? انسانی کان کا ائیر ڈرم ایک سیکنڈ میں کتنی دفعہ اوسی لیٹ کرتا ہے؟
6. What is audible frequency range for young children and old people? چھوٹے بچے اور عمر رسیدہ افراد کیلئے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود کیا ہیں؟
7. Why ultra sound is useful in medical field. الٹرا ساؤنڈ طبی میدان میں کیوں مفید ہے؟
8. How can noise pollution be reduced? شور کی آلودگی کو کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. On what factors does the loudness of sound depend? آواز کی لاؤڈنیس کن عوامل پر منحصر ہے؟
2. What is meant by decibel scale. ڈیسی بل سکیل سے کیا مراد ہے؟
3. What is meant by zerobel? زیرو بیل سے کیا مراد ہے؟
4. Differentiate between ultra sound and infra sound. الٹرا ساؤنڈ اور انفرا ساؤنڈ میں کیا فرق ہے؟
5. What is range of sound intensity which human ear responds? انسان کان کی قابل سماعت انٹینسٹی کی رینج کیا ہے؟
6. Write the formula for speed of sound and what is the speed of sound in air? ساؤنڈ کی سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں اور ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ کتنی ہوتی ہے؟
7. How can we hear the sound produced by tuning fork? ٹیوننگ فورک سے پیدا ہونے والی آواز کو ہم کیسے سن سکتے ہیں؟
8. Write the names of two factors affecting the speed of sound. ساؤنڈ کی سپیڈ کو متاثر کرنے والے دو فیکٹرز کے نام لکھیں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ **(9x2=18)**

5. (a) Define loudness of sound. Upon which factors does it depend? ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کی تعریف کریں۔یہ کن عوامل پر منحصر ہے؟	(4)
(b) A normal conversation involves sound intensities of about 3 x 10^{-6}Wm^{-2}. What is the decibel level for the intensity. عام گفتگو میں 3 x 10^{-6}Wm^{-2} انٹینسٹی کی ساؤنڈز شامل ہیں۔یہ انٹینسٹی ڈیسی بل میں کیا ہوگی؟	(5)
6. (a) Define ultrasound and write its uses. الٹرا ساؤنڈ کیا ہوتی ہے؟اس کے کیا فوائد ہیں؟	(4)
(b) A doctor counts 72 heartbeats in 1 min. Calculate the frequency and period of the heartbeats. ایک ڈاکٹر 1 منٹ میں دل کی 72 دھڑکنیں گنتا ہے۔دل کی دھڑکنوں کی فریکوینسی اور ٹائم پیریڈ معلوم کیجیے۔	(5)
7. (a) How can you prove the mechanical nature of sound by a simple experiment? ساؤنڈ کی میکینکل نوعیت کو آپ ایک سادہ تجربہ سے کیسے ثابت کرسکتے ہیں؟	(4)
(b) A sound waves has a frequency of 2kHz and wavelength 35 cm. How long will it take to travel 1.5 km. ایک ساؤنڈ کی فریکوینسی اور ویولینگتھ بالترتیب 2kHz اور 35 cm ہیں۔اسے 1.5 km کا فاصلہ طے کرنے کیلئے کتنا وقت درکار ہوگا؟	(5)

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

TEST # 2	ENGLISH 10th	CHAPTER # 2

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	**(5)**

1. It _________ to rain an hour ago.

(a)	begins	(b)	begin	(c)	will begin	(d)	began

2. After you ________ I went to sleep.

(a)	has left	(b)	leaves	(c)	had left	(d)	will leave

3. I ______ tea when the door bell rang.

(a)	made	(b)	was making	(c)	make	(d)	making

4. She _______ French at present.

(a)	is learning	(b)	learnt	(c)	was learning	(d)	learn

5. She ______in the office for seven years.

(a)	had worked	(b)	worked	(c)	has been working	(d)	is working

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	**(4)**

6.	(a)	leisur	(b)	laisure	(c)	lisure	(d)	leisure
7.	(a)	cusstomary	(b)	costomary	(c)	customary	(d)	custommary
8.	(a)	seequence	(b)	sequence	(c)	saquence	(d)	sequance
9.	(a)	intercede	(b)	intersede	(c)	entersede	(d)	entercede

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	**(5)**

10. Last summer, we _________ many places.

(a)	visited	(b)	have visited	(c)	visit	(d)	visits

11. "The most <u>vulnerable</u> will be population in developing countries." The underlined word means:

(a)	secure	(b)	in danger	(c)	still	(d)	old

12. The synonym of "current"is:

(a)	dated	(b)	new	(c)	up-to-date	(d)	old

13. She was angry _________ my behavior.

(a)	to	(b)	from	(c)	at	(d)	with

14. The antonym of "consume" is:

(a)	utilize	(b)	use	(c)	expel	(d)	save

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	**(5)**

15. "<u>Flying above the lake</u> at this time of night seems a little dangerous." The underlined phrase is a / an:

(a)	infinitive phrase	(b)	gerund phrase	(c)	appositive phrase	(d)	prepositional phrase

16. Maria fell <u>over the cat</u>. Identify the phrase:

(a)	infinitive phrase	(b)	gerund phrase	(c)	prepositional phrase	(d)	absolute phrase

17. <u>Because he was late</u>, he missed the first period. The underlined part of the sentence is a / an:

(a)	dependent clause	(b)	independent clause	(c)	adjective clause	(d)	relative clause

18. The watchman <u>blew</u> his whistle. The underlined word is a / an _______ verb.

(a)	intransitive	(b)	transitive	(c)	regular	(d)	auxiliary

19. I am afraid I cannot affor <u>to spend</u> too much money. The underlined part of sentence is a / an:

(a)	gerund	(b)	participle	(c)	preposition	(d)	infinitive

TALEEM CLUB

Student Name:_______________________Roll #:____________Date:_________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions.	**(5x2=10)**

1. Which colour is not allowed and which colour is encouraged on Chinese New Year and why?

2. What do the little red envelopes filled with money symbolize?

3. When does Chinese New Year start?

4. Why do chinese families do through cleaning of their houses before new year's day?

5. What is the significance of new year eve dinner?

6. Why is Chinese new year never on the same day each year?

7. What do decoratios on doors and windows symbolize?

8. What is the importance of Chinese new year for chinese families?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English.	**(8)**

Give Good Luck Gifts: It is a traditional practice for adults to give children little red envelopes filled with money in order to symbolize wealth and prosperity for the coming year. It is also common for elders to present red packets to unmarried members of the family. Envelopes are not to be opened until the recipient has left the home of the given.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "The Rain" written by "W.H. Davies"	**(5)**

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

Once or twice though you should fail,
If you would at last prevail,
Try Again.
If we strive, 'tis no disgrace
Though we did not win the race--
What should you do in that case?
Try again.

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics.	**(15)**

(a) The monsoon / A rainy day **(b)** A Hockey match **(c)** A scene at the railway station

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) A dream **(b)** How to keep our town clean **(c)** An industrial exhibition

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form.	**(5)**

(i) Ali said to me, "I shall have written a letter."

(ii) Nasir said, "Alas! My sister had died."

(iii) The teacher said, "Where are you going?"

(iv) He said, "What do you want me to do?"

(v) He said to the peon, "Ring the bell."

(vi) Roshan said, "Let us finish our work first."

(vii) He said, "I am not a theif."

(viii) Aliha said to us, "When will you come?"

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences.	**(5)**

1.	Drop, Drop	**2.**	Diary, Dairy	**3.**	Dew, Due	**4.**	Die, Dye
5.	Dose, Doze	**6.**	Except, Accept	**7.**	Elder, Older	**8.**	Eligible, Illegible

Q.No.8. Translate the following paragraph into English.	**(8)**

شہر آنے سے پہلے ہم گاؤں میں رہتے تھے۔ گاؤں میں ہم لوگ بہت خوش تھے۔ ہم صبح سویرے اُٹھتے تھے۔ منہ ہاتھ دھو کر نماز پڑھتے پھر سر سبز کھیتوں میں سیر کیلئے نکل جاتے۔ دوپہر کو درختوں کی چھاؤں میں سوتے تھے۔ گاؤں کے پاس ایک ندی بہتی تھی۔ اس کا پانی صاف اور ٹھنڈا تھا۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "My Neighbour"

Student Name:______________________ **Roll #:**____________ **Date:**________________

TEST # 2 | 10th اُردو | سبق نمبر2، نظم2، غزل2

معروضی

کُل نمبر: 15   **کُل وقت: 20 منٹ**

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. "کل ہند مسلم لیگ" کب قائم ہوئی؟

۱۹۰۲ء میں	(d)	۱۹۰۰ء میں	(c)	۱۹۰۴ء میں	(b)	۱۹۰۶ء میں	(a)

2. شعر میں قافیے کے بعد ایک جیسے الفاظ کہلاتے ہیں:

قافیہ	(d)	مقطع	(c)	ردیف	(b)	مطلع	(a)

3. ڈاکٹر غلام مصطفیٰ خاں پاکستان بننے کے بعد اُردو کالج سے وابستہ ہوئے:

لاہور	(d)	کراچی	(c)	فیصل آباد	(b)	ملتان	(a)

4. جگر مراد آبادی کا اصل نام تھا:

علی سکندر	(d)	علی بخش	(c)	علی احمد	(b)	علی مرزا	(a)

5. یہ نعت کس شاعر کی ہدیۂ عقیدت ہے؟

حفیظ جالندھری	(d)	احسان دانش	(c)	حفیظ تائب	(b)	ماہر القادری	(a)

6. کانگریس نے نہرو رپورٹ کب شائع کی؟

۱۹۳۰ء	(d)	۱۹۲۹ء	(c)	۱۹۲۸ء	(b)	۱۹۲۷ء	(a)

7. احسان دانش کو کس کی صحبت ملی تو شعر کہنے لگے؟

حالیؔ	(d)	علامہ محمد اقبالؒ	(c)	مولانا شبلی	(b)	قاضی محمد ذکی	(a)

8. نظم "نعت" کے مطابق امداد گار آگیا ہے۔

حبیب جالب	(d)	یتیموں کا	(c)	دو عالم کا	(b)	بیواؤں کا	(a)

9. مصرع مکمل کیجیے۔ "_______________ مگر کم کسی سے ملتا ہے"

رہنما	(d)	دل	(c)	آدمی	(b)	محبوب	(a)

10. درست تلفظ والا لفظ ہے:

اِصْلَاح	(d)	اِصَّلاح	(c)	اَصَلَاح	(b)	اَصِلَاح	(a)

11. کلمہ کی اقسام والی درست فہرست ہے:

موضوع، مہمل، فاعل	(d)	اسم، فعل، حرف	(c)	فعل، فاعل، مفعول	(b)	ماضی، حال، مستقبل	(a)

12. امین کے کیا معنی ہیں؟

امن قائم کرنے والا	(d)	امان دینے والا	(c)	دیانت دار	(b)	عمل کا پیکر	(a)

13. بناوٹ کے لحاظ سے اسم کی کتنی قسمیں ہیں؟

سات	(d)	پانچ	(c)	چار	(b)	تین	(a)

14. وہ اسم معرفہ جو کسی خوبی کی وجہ سے قوم کی طرف سے دیا جائے کہلاتا ہے:

خطاب	(d)	کنیت	(c)	لقب	(b)	تخلص	(a)

15. درست تلفظ والا لفظ ہے:

اِتَّحَادْ	(d)	اِتِّحَادْ	(c)	اَتَحَادْ	(b)	اَتَّحَادْ	(a)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:_____________ Date:__________________

انشـــــائیـــــہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے

کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــصـــــہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کریں۔ (تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حـــــصـــــہ نظم)

(الف) دو عالم کا اِمداد گار آ گیا ہے — امین آ گیا، غم گُسار آ گیا ہے

(ب) غریبوں کی جاں کو، یتیموں کے دِل کو — سکوں ہو گیا ہے، قرار آ گیا ہے

(ج) اُصولِ محبت ہے، پیغام جس کا — وہ محبوبِ پروردگار آ گیا ہے

(د) اب انساں کو انسان کا عرفان ہو گا — یقیں ہو گیا، اعتبار آ گیا ہے

(حـــــصـــــہ غـــزل)

(الف) آج کیا بات ہے کہ پھولوں کا — رنگ، تیری ہنسی سے مِلتا ہے

(ب) سلسلہ، فتنۂ قیامت کا — تیری خوش قامتی سے مِلتا ہے

(ج) مِل کے بھی جو کبھی نہیں مِلتا — ٹوٹ کر دل، اُسی سے مِلتا ہے

حـــــصـــــہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) اگر ہم نظریۂ پاکستان کو پیشِ نظر رکھا اور اپنی سیرت و کردار کو اس کے مطابق ڈھالنے کی کوشش کی تو دنیا کی دوسری قوموں میں بھی ہمیں امتیاز حاصل ہو گا اور ہم اسلامی اُصولوں کی روشنی میں پاکستان کو توانا، مستحکم، شاندار اور پُر عظمت بنانے میں پوری طرح کامیاب ہوں گے۔

(ب) مسلمانوں نے ہمیشہ رواداری کو اپنا شیوہ بنایا ہے لیکن جب کفر و الحاد غلبہ حاصل کرنا چاہتا ہے تو مسلمان اس کے مقابلے کیلئے ڈٹ کر کھڑا ہو جاتا ہے۔ بادشاہ اکبر کی بے جا رواداری اور ملکی سیاست میں ہندوؤں کے عمل دخل کی وجہ سے ملک میں کافرانہ طور طریقے اس قدر رائج ہو گئے تھے کہ مسلمانوں کی آزادی خود ان کے دینی معاملات میں بھی ختم ہو گئی تھی۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ مسلم لیگ کب اور کس نے قائم کی؟
2۔ نعت کے آخری شعر میں خضر سے کونسی ہستی مراد ہے؟
3۔ پھولوں کا رنگ ہنسی سے ملنے کا مفہوم واضح کیجیے۔
4۔ سرسید کے کس دوست نے مسلم لیگ کی بنیاد رکھی؟
5۔ انسان کو انسان کا عرفان ہونے سے کیا مراد ہے؟
6۔ تحریکِ خلافت کس کی رہنمائی میں شروع ہوئی؟
7۔ شاعر کے نزدیک حضور ﷺ کا پیغام کیا ہے؟
8۔ ہوش اور بے خودی کے ملنے سے دنیا کے کاروبار کیسے سنورتے ہیں؟

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "نظریۂ پاکستان"	(5)

سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) تحریکِ پاکستان (ب) دہشت گردی (ج) چڑیا گھر کی سیر	(15)

سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

قائد اعظمؒ ہمیشہ سے ایماندار، باہمت، نڈر اور مستقل مزاج انسان تھے۔ ان کا دامن، لالچ اور ہوس سے پاک تھا۔ وہ کسی جج یا ساتھی وکیل سے بھی اپنی شان کے خلاف کوئی لفظ سننا پسند نہیں کرتے تھے۔ نامساعد حالات میں گھبراتے نہیں تھے اور نہ کبھی دغا اور فریب سے کام لیتے تھے۔ ان کی سیاست صاف ستھری اور پاکیزہ تھی۔ وہ سیاسی مقاصد حاصل کرنے کیلئے توڑ پھوڑ اور خلافِ قانون اقدامات کے سخت مخالف تھے۔ جس بات کو حق سمجھتے، اس کے بارے میں کسی سے سمجھوتا نہیں کرتے تھے اور نہ ہی مصلحت کوشی سے کام لیتے تھے۔ خوش پوشی کا انہیں بے حد شوق اور سلیقہ تھا جو آخر تک قائم رہا۔ ہندوستان کے کتنے ہی وائسرایوں نے ان خوش پوشی کی تعریف کی۔ ان کی زندگی کے آخری چند سالوں میں ان کی شہرت بامِ عروج پر پہنچ گئی تھی۔ پاکستان کا قیام ان کا عظیم کارنامہ ہے۔

1۔ قائد اعظمؒ کس قسم کے انسان تھے؟
2۔ قائد اعظم کا عظیم کارنامہ کونسا ہے؟
3۔ ہندوستان کے وائسرایوں نے قائد اعظمؒ کے کس وصف کی تعریف کی ہے؟
4۔ قائد اعظم کا سیاسی رویہ کس قسم کا تھا؟
5۔ مندرجہ بالا پیراگراف کا عنوان کیا ہے؟

Student Name:______________________Roll #:___________Date:_______________

TEST # 2	مطالعہ پاکستان 10th	سبق نمبر 6

معروضی

کُل نمبر: 10 کُل وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. مغربی ممالک کی صنعتی ترقی کا انحصار ہے:

(a)	خلیجی ممالک کے تیل پر	(b)	یورپی ممالک کی تجارت پر	(c)	مشرقی ممالک کے تیل پر	(d)	برصغیر کے خام مال پر

2. اقوام متحدہ کا قیام عمل میں آیا:

(a)	۱۴ اپریل ۱۹۴۵ء	(b)	۲۴ اکتوبر ۱۹۴۴ء	(c)	۲۴ اکتوبر ۱۹۴۵ء	(d)	۲۴ نومبر ۱۹۴۶ء

3. اسلامی کانفرنس کی تنظیم کی بنیاد ۱۹۶۹ء میں جس شہر میں رکھی گئی، وہ ہے:

(a)	جدہ	(b)	لاہور	(c)	رباط	(d)	تہران

4. عوامی جمہوریہ چین کا قیام عمل میں آیا:

(a)	۱۹۴۷ء میں	(b)	۱۹۵۱ء میں	(c)	۱۹۵۳ء میں	(d)	۱۹۴۹ء میں

5. ۱۹۶۴ء میں آر۔سی۔ڈی قائم کی:

(a)	عراق، پاکستان اور سعودی عرب نے	(b)	ایران، افغانستان اور ترکی نے
(c)	پاکستان، ترکی اور ایران نے	(d)	افغانستان، مصر اور عمان نے

6. پاکستان کو سب سے پہلے تسلیم کیا:

(a)	چین نے	(b)	ایران نے	(c)	افغانستان نے	(d)	امریکا نے

7. "کشمیر پاکستان کی شہ رگ ہے" یہ کہنا ہے:

(a)	قائداعظمؒ کا	(b)	علامہ محمد اقبالؒ کا	(c)	لیاقت علی خان کا	(d)	سرسید احمد خان کا

8. سلامتی کونسل کی قرارداد ۱۹۴۹ء کے مطابق استصواب رائے کرایا جائے:

(a)	فلسطین میں	(b)	کشمیر میں	(c)	بنگلہ دیش میں	(d)	قبرص میں

9. پاکستان کو اپنا دوسرا گھر قرار دیا کرتے تھے:

(a)	شیخ زید بن سلطان	(b)	حافظ الاسد	(c)	شاہ فیصل	(d)	معمر قذافی

10. پاکستان نے ۳۰ ستمبر ۱۹۴۷ء کو جس ادارے کی رکنیت حاصل کی، وہ ہے:

(a)	سارک	(b)	او۔آئی۔سی	(c)	ای۔سی۔او	(d)	اقوام متحدہ

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:___________________

انشائیہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے — **کُل نمبر: 40**

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھے(6)سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ مسئلہ فلسطین سے کیا مراد ہے؟

2۔ پہاڑی چوٹی کے۔ٹو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

3۔ ڈیورنڈلائن کے بارے میں چند جملے لکھیں۔

4۔ پاکستان بھوٹان سے کیا درآمد کرتا ہے؟

5۔ پاک بھارت ۱۹۷۱ء کی جنگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

6۔ خارجہ پالیسی سے کیا مراد ہے؟

7۔ وسطی ایشیا کی مسلم ریاستوں کے نام تحریر کریں۔

8۔ پاکستان نے آج تک کس ملک کو تسلیم نہیں کیا؟

9۔ سی۔پیک کے پاکستان کی معیشت پر کیا اثرات مرتب ہوں گے؟

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھے(6)سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ پاکستان کے بری اور بحری راستے کیوں اہم ہیں؟

2۔ کشمیر کے حوالے سے سلامتی کونسل نے اپنے اعلامیے میں پاکستان کے کونسے مؤقف کو تسلیم کیا؟

3۔ پاکستان کے سعودی عرب کے ساتھ تعلقات کو چند جملوں میں لکھیں۔

4۔ پاکستان کے قومی مفادات کا تقاضا کیا ہے؟

5۔ پاکستان کے مشرق بعید میں کونسے مسلم ممالک واقع ہیں؟

6۔ جنوبی ایشیا کے ممالک کی تنظیم برائے علاقائی تعاون کے رکن ممالک کونسے ہیں؟

7۔ جاپان کی سرکاری ایجنسی، جاپان انٹرنیشنل کو آپریشن کا پاکستان میں کیا کردار ہے؟

8۔ اسلامی کانفرنس کی تنظیم (او۔آئی۔سی) کا قیام کس طرح عمل میں آیا؟

9۔ گوادر کی بندرگاہ کی اہمیت کو تین سطروں میں تحریر کریں۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو(2)سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر4۔ مسئلہ کشمیر کو پاک بھارت تعلقات میں کیا اہمیت حاصل ہے؟ بحث کریں۔ (8)

سوال نمبر5۔ پاکستان کی جغرافیائی اور سیاسی اہمیت بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) پاکستان کے اسلامی کانفرنس کی تنظیم کے ممالک کے ساتھ تعلقات

(ب) پاکستان کے وسط ایشیا کے ممالک کے ساتھ تعلقات

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 3	MATHEMATICS 10th	CHAPTER # 3

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes   Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. If $U \propto v^2$, then: $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:

(a)	$Uv^2 = 1$	(b)	$Uv^2 = k$	(c)	$U = kv^2$	(d)	$U = v^2$

2. In a ratio $x : y$, y is called: نسبت $x : y$ میں y کہلاتا ہے:

(a)	relation تعلق	(b)	consequent دوسری رقم	(c)	antecedent پہلی رقم	(d)	all of these یہ تمام

3. The fourth proportional "w" of $x : y :: v : w$ is: $x : y :: v : w$ میں چوتھا تناسب "w" ہے۔

(a)	$\frac{vy}{x}$	(b)	$\frac{xy}{v}$	(c)	xyv	(d)	$\frac{w}{vy}$

4. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, the componendo property is: اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے:

(a)	$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$	(b)	$\frac{ad}{bc} = 1$	(c)	$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$	(d)	$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$

5. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ is equal to: $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ برابر ہے:

(a)	$\frac{a-b}{ab}$	(b)	$\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$	(c)	$\frac{a+b}{ab}$	(d)	$\frac{1}{a}$

6. Find x in proportion $4 : x :: 5 : 15$: تناسب $4 : x :: 5 : 15$ میں x معلوم کیجیے۔

(a)	$\frac{4}{3}$	(b)	12	(c)	$\frac{3}{4}$	(d)	$\frac{75}{4}$

7. In a ratio a:b, a is called: نسبت a:b میں a کہلاتا ہے:

(a)	consequent دوسری رقم	(b)	antecedent پہلی رقم	(c)	relation تعلق	(d)	all of these یہ تمام

8. In a proportional a : b :: c : d , b and c is called: تناسب a : b :: c : d میں b اور c کہلاتے ہیں:

(a)	extremes طرفین	(b)	third proportional تیسرا تناسب	(c)	means وسطین	(d)	fourth proportional چوتھا تناسب

9. If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then: اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ ہو تو:

(a)	$y^2 = \frac{k}{x^3}$	(b)	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	(c)	$y^2 = x^2$	(d)	$y^2 = kx^3$

10. If a : b = x : y, then invertendo property is: اگر a : b = x : y ہو تو عکس نسبت ہے:

(a)	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	(b)	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$	(c)	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	(d)	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$

11. If a : b = x : y then alternando property is: اگر a : b = x : y ہو تو عکس نسبت ہے:

(a)	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	(b)	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	(c)	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	(d)	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$

12. What is the value of x in the proportion 15 : 7 :: x : 56? تناسب 15 : 7 :: x : 56 میں x کی قیمت کیا ہے؟

(a)	120	(b)	100	(c)	15/8	(d)	8/15

13. If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, then: اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ ہو تو:

(a)	$u = v^2k$	(b)	$u = wk^2$	(c)	$u = vk^2$	(d)	$u = w^2k$

14. The third proportional of x^2 and y^2 is: x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے:

(a)	x^2y^2	(b)	$\frac{y^2}{x^2}$	(c)	$\frac{y^4}{x^2}$	(d)	$\frac{y^2}{x^4}$

15. If proportion 7 : 4 :: P : 8, P = ________: تناسب 7 : 4 :: P : 8 میں P = ________

(a)	7/2	(b)	32/7	(c)	−14	(d)	14

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:_______________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(12)

1. Define joint variation. مشترک تغیر کی تعریف کریں۔
2. Define ratio. نسبت کی تعریف کریں۔
3. Find the mean proportional of 20 and 45. 20 اور 45 کا وسطی التناسب معلوم کیجیے۔
4. Find m, if 6 : m :: 9 : 12. اگر 12 : 9 :: m : 6 ہو تو m کی قیمت معلوم کریں۔
5. Find third proportion of 28 and 4. 28، 4 کا تیسرا تناسب معلوم کیجیے۔
6. Find fourth proportion of $15a^5b^6$, $10a^2b^5$, $21a^3b^3$. چوتھا تناسب معلوم کیجیے۔
7. Find p if 12, p and 3 are in continued proportion. اگر 12، p اور 3 مسلسل تناسب میں ہوں تو p معلوم کیجیے۔
8. Find third proportional of $\frac{p^2-q^2}{p^3+q^3}$. مساوات کو حل کریں۔
9. Find the value of "P" if ratios 2p +5 : 3p +4 and 3 : 4 are equa. "P" کی قیمت معلوم کریں اگر نسبتیں 2p +5 : 3p +4 اور 3 : 4 برابر ہوں۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(12)

1. Find the mean proportional beween $x^2 - y^2, \frac{x-y}{x+y}$. $x^2 - y^2, \frac{x-y}{x+y}$ کا وسطی التناسب معلوم کیجیے۔
2. Find x in the proportion of 6 : x :: 3 :5. تناسب 6 : x :: 3 :5 میں x معلوم کیجیے۔
3. Define inverse variation. تغیر معکوس کی تعریف کریں۔
4. Define direct variation. تغیر راست کی تعریف کریں۔
5. Find the cost of 8kg of mangoes if 5kg of mangoes cost is Rs. 250. اگر 5 کلوگرام آموں کی قیمت 250 روپے ہو تو 8 کلوگرام آموں کی قیمت معلوم کیجیے۔
6. Find a mean proportional to 16 and 49. 16 اور 49 کا وسطی التناسب معلوم کیجیے۔
7. If 3(4x – 5y) = 2x – 7y then find x : y. اگر 3(4x – 5y) = 2x – 7y ہو تو x : y معلوم کیجیے۔
8. If $w \propto \frac{1}{v^2}$ and w = 2 when v = 3, then find w. اگر $w \propto \frac{1}{v^2}$ اور w = 2 جب v = 3 ہو تو w کی قیمت معلوم کیجیے۔
9. State the theorem of componendo-dividendo. مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت بیان کریں۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(12)

1. Find third proportional of a^3 and $3a^2$. a^3 اور $3a^2$ کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔
2. Find mean proportional of $20x^3y^5$, $5x^7y$. وسطی التناسب معلوم کیجیے۔
3. Find the fourth proportional of 8, 7 and 6. 8، 7 اور 6 کا چوتھا تناسب معلوم کریں۔
4. Write the two types of variation. تغیر کی دو اقسام لکھیں۔
5. Evaluate x if 3x – 2 : 4 :: 2x + 3 : 7 حل کریں۔
6. Find the third proportional $a^2 - b^2$, a – b تیسرا تناسب معلوم کیجیے۔
7. Define proportion and give example. تناسب کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
8. Find fourth proportional to $4x^4$, $2x^3$, $18x^5$. چوتھا تناسب معلوم کریں۔
9. Find the cost of 15kg of sugar, if 7kg of sugar costs 560 rupees. اگر 7 کلوگرام چینی کی قیمت 560 روپے ہو تو 15 کلوگرام چینی کی قیمت معلوم کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔	24

5. (a) Using componendo dividend theorem solve the equation. $\frac{(x+5)^3-(x-3)^3}{(x+5)^3+(x-3)^3} = \frac{13}{14}$ مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت کے استعمال سے مساوات حل کیجیے۔ (4)

(b) If $V \propto R^3$ and V = 5 when R = 3 find R when V = 625. اگر $V \propto R^3$ اور V = 5 جب R = 3 ہو تو R معلوم کیجیے جبکہ V = 625 ہو (4)

6. (a) If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then find that $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2+c^2+e^2}{b^2+d^2+f^2}}$. اگر ہو تو ثابت کیجیے کہ $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2+c^2+e^2}{b^2+d^2+f^2}}$ (4)

(b) The surface area 'S' of the sphere varies directly on the square of radius r and s = 16π when r = 2 find r when s = s = 36π ایک کرہ کی سطحی 'S' کا اس r کے مربع میں تغیر راست ہے اور s = 16π جب r = 2 ہو r معلوم کیجیے جب s = 36π ہو۔ (4)

7 (a) Find the fourth proportional to $x^2 - 11x + 24$, $x - 3$, $5x^4 - 40x^3$ چوتھا تناسب معلوم کریں۔ (4)

(b) $A \propto \frac{1}{r^2}$ and A = 2 when r = 3, find r when A = 72. $A \propto \frac{1}{r^2}$ اور A = 2 جبکہ r = 3 ہے تو r معلوم کیجیے جبکہ A = 72 ہو۔ (4)

8. (a) If a : b = 5 : 8, then find the ratio 3a + 4b : 5a + 7b اگر a : b = 5 : 8 ہو تو نسبت 3a + 4b : 5a + 7b معلوم کریں۔ (4)

(b) If a : b :: c : d, then prove that $\frac{ac^2+bd^2}{ac^2-bd^2} = \frac{c^3+d^3}{c^3-d^3}$ اگر a : b :: c : d ہو تو ثابت کیجیے کہ (4)

10. (a) Using the theorem of componendo dividend solve the equation. $\frac{(x-2)^2-(x-4)^2}{(x-2)^2+(x-4)^2} = \frac{12}{13}$ مسئلہ ترکیب و تفصیل کے استعمال سے مساوات حل کریں۔ (4)

(b) Using theorem of componendo dividend, solve the equation. $\frac{\sqrt{(x+3}+\sqrt{x-3}}{\sqrt{(x+3}-\sqrt{x-3}} = \frac{4}{3}$ مسئلہ ترکیب و تفصیل کے استعمال سے مساوات حل کریں۔ (4)

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 3	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 12

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Processes that carry nerve impulses away from the cell body are called: ایسے باریک ریشے جو نروامپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں:

(a)	axons ایگزانز	(b)	dendrites ڈینڈرائٹس	(c)	synapses سائی نیپسز	(d)	myelin sheath مائلن شیتھ

2. Cell bodies of many neurons form a group called: بہت سے نیورانز کی سیل باڈیز مل کر گروپ بناتی ہے جو کہلاتا ہے:

(a)	nerve نرو	(b)	ganglion گینگلیان	(c)	frontal فرنٹل	(d)	seed بیج

3. The unit of nerves system is: نروس سسٹم کا یونٹ ہے:

(a)	nephron نیفرون	(b)	alveolus ایلویولز	(c)	neuron نیورون	(d)	Bowman's capsule بومین کیپسول

4. This is not a part of the hindbrain: یہ ہائنڈبرین کا حصہ نہیں ہوتا:

(a)	pons پانز	(b)	medulla oblongata میڈولا اوبلانگیٹا	(c)	cerebellum سیریبلم	(d)	cerebrum سیریبرم

5. Number of components of coordination process is: کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کی تعداد ہے:

(a)	7	(b)	4	(c)	5	(d)	3

6. All of these are hormones except: یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے:

(a)	insulin انسولین	(b)	pepsinogen پیپسینوجین	(c)	glucagon گلوکاگون	(d)	thyroxin تھائی راکسن

7. Which one does not act as effector? کون ایک ایفیکٹر کا کام نہیں کرتا ہے؟

(a)	brain دماغ	(b)	bones ہڈیاں	(c)	nephron نیفرون	(d)	liver جگر

8. Insulin and glucagon are produced in the: انسولین اور گلوکاگون کہاں بنتے ہیں؟

(a)	hypothalamus ہائپوتھیلےمس	(b)	pancreas پینکریاز	(c)	liver جگر	(d)	anterior pituitary انٹیریئر پچوٹری

9. Which is related to hearing and smelling: کون سننے اور سونگھنے کی حِسوں سے تعلق رکھتا ہے؟

(a)	occipital آسی پیٹل	(b)	parietal پیرائٹل	(c)	temporal ٹیمپورل	(d)	frontal فرنٹل

10. The myelin sheath is formed by ______, which wrap around the axons of some neurons. مائلن شیتھ کو ۔۔۔۔۔۔ بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوئے ہیں:

(a)	axons ایگزانز	(b)	dendrites ڈینڈرائٹس	(c)	nodes of ranvier نوڈز آف رین ویئر	(d)	schwann cells شوان سیلز

11. Number of pairs of cranial nerves in human are: انسان میں کرینئیل اعصاب کے جوڑوں کی تعداد ہے:

(a)	10	(b)	14	(c)	12	(d)	16

12. The middle layer of human eye is: انسانی آنکھ کی درمیانی تہہ ہے:

(a)	choroid کورائیڈ	(b)	pupil پیوپل	(c)	cornea کارنیا	(d)	sclera سکلیرا

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define coordination.** کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔
2. **What is meant by effectors?** ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟
3. **Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.** نروس کوآرڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن کے درمیان فرق بیان کریں۔
4. **Differentiate between stimuli and response.** سٹیمولائی اور ریسپانس کی تعریف کریں۔
5. **Define coordinators. Give an example also.** کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھیں۔
6. **What is the role of effectors in the nervous coordination?** اعصابی کوآرڈینیشن میں اثر کرنے والوں کا کیا کردار ہے؟
7. **What is meant by salutatory impulse?** سالٹیٹری امپلسز کسے کہتے ہیں؟
8. **Differentiate sensory nerves from motor nerves.** سنسری نروز اور موٹر نروز کے درمیان فرق بیان کریں۔

3. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **State dendrites and their function.** ڈینڈرائٹس اور ان کا فعل بیان کریں۔
2. **What are ganglions?** گنگلی اونز کیا ہوتے ہیں؟
3. **Write a short note on midbrain.** مڈبرین پر مختصر نوٹ لکھیں۔
4. **Write the function of thalamus.** ہائپوتھیلےمس کا فعل لکھیں۔
5. **Write a note on cerebellum and pons.** سیری بیلم اور پانز پر نوٹ لکھیں۔
6. **What is hippocampus?** ہپوکیمپس کیا ہے؟
7. **Differentiate between frontal and temporal lobe.** فرنٹیئل اور عارضی لوب کے درمیان فرق بیان کریں۔
8. **How brain is protected?** دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے

4. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Write two main function of spinal cord.** سپائنل کورڈ کے دو اہم کام لکھیں۔
2. **Define reflex arc.** رفلیکس آرک کی تعریف کریں۔
3. **What are the function of retina and optic nervous?** ریٹینا اور آپٹک نروز کے افعال بتائیں۔
4. **What are aqueous and vitreous humour?** ایکوئس اور وٹرس ہومر کیا ہوتے ہیں؟
5. **Write the structure of internal ear.** اندرونی کان کی ساخت لکھیں۔
6. **Define hormone.** ہارمون کی تعریف کریں۔
7. **What is difference between endocrine and exocrine glands?** ایکسو کرائن گلینڈز اور اینڈو کرائن گلینڈز کا موازنہ کیجیے۔
8. **What are causes and symptoms of Paralysis?** فالج کی وجوہات اور علامات کیا ہیں؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any **TWO** questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Define neuron and explain its structure? نیوران کی تعریف کیجیے اور اس کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) Describe the contributions of Ibnal Hathaom in optics. ابن الہیثم کی آپٹکس میں خدمات بیان کیجیے۔	(5)
6. (a) Describe thyroid gland. تھائی رائیڈ گلینڈ کو بیان کریں۔	(4)
(b) Describe the structure of middle ear. درمیانی کان کی ساخت کی وضاحت کریں۔	(5)
6. (a) Give two disorders of human eye with reasons and remedy. انسانی آنکھ کے دو نقائص، ان کی وجوہ اور علاج تحریر کیجیے۔	(4)
(b) Write a note on spinal cord. سپائنل کورڈ پر نوٹ لکھیں۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:__________________

TEST # 3 | CHEMISTRY 10th | CHAPTER # 11

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes | Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. General formula of alkyl radical is: الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے:

(a)	C_nH_{2n+2}	(b)	C_nH_{2n-2}	(c)	C_nH_{2n+1}	(d)	C_nH_{2n}

2. The ability of carbon atoms to form chains is called: کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں:

(a)	isomerism آئسومرزم	(b)	catenation کیٹی نیشن	(c)	resonance ریزونینس	(d)	condensation کنڈنسیشن

3. Coal having 90% carbon contents is called: جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں، وہ کہلاتا ہے:

(a)	peat پیٹ	(b)	anthracite اینتھراسائیٹ	(c)	lignite لگنائٹ	(d)	bituminous بچومینیس

4. Pitch is black residue of: پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟

(a)	coke کوک کا	(b)	coal کول کا	(c)	coal tar کول تار	(d)	coal gas کوئلہ گیس کا

5. Natural gas is 85% methane. It is used to make: قدرتی گیس میں 85 فیصد میتھین موجود ہوتی ہے، اسے بنانے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے:

(a)	coke کوک	(b)	coal tar کول تار	(c)	carbon black کاربن بلیک	(d)	coal gas کول گیس

6. Which one of the following does not contain starch: مندرجہ ذیل میں سے کس میں سٹارچ موجود نہیں ہوتی۔

(a)	maize مکئی	(b)	sugar cane گنا	(c)	barley جو	(d)	potatoes آلو

7. In laboratory urea was prepared by: لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟

(a)	Wohler وہلر	(b)	Rutherford ردرفورڈ	(c)	Berzellius برزی لیئس	(d)	Dalton ڈالٹن

8. Identify which one of the following compounds is a ketone? شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا کیٹون ہے؟

(a)	$(CH_3)_2CHOH$	(b)	$(CH_3)_2CO$	(c)	$(CH_3)_2NH$	(d)	$(CH_3)_2CHCl$

9. The functional group −COOH is found in: فنکشنل گروپ COOH− کن میں پایا جاتا ہے؟

(a)	carboxylic acid کاربا کسلک ایسڈز	(b)	aldehydes ایلڈی ہائڈز	(c)	alcohols الکوحلز	(d)	esters ایسٹرز

10. Which one of the following is the hardest coal? مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے؟

(a)	peat پیٹ	(b)	lignite لگنائٹ	(c)	bituminous بچومینیس	(d)	anthracite اینتھراسائیٹ

11. Which one of the following is a synthetic fibre? مندرجہ ذیل میں سے کونسا سنتھیٹک فائبر ہے:

(a)	wool وول	(b)	nylon نائیلون	(c)	silk سلک	(d)	cotton کاٹن

12. Which one of the following does not contain protein: مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟

(a)	potatoes آلو میں	(b)	pulses دالیں میں	(c)	beans پھلیوں میں	(d)	eggs انڈے میں

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. What is vital force? وائیٹل فورس تھیوری کیا ہے؟
2. What are organic compounds? Give two examples. آرگینک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
3. Define organic chemistry. آرگینک کیمسٹری کی تعریف کریں۔
4. Differentiate between molecular,condensed formulae. مالیکیولر، کنڈنسڈ فارمولا کے درمیان فرق بیان کریں۔
5. What are cyclic and acyclic compounds? سائیکلک اور اے سائیکلک کمپاؤنڈ کیا ہیں؟
6. What is closed chain? Write the names of its types. کلوزڈ چین کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
7. What are heterocyclic compounds and homocyclic compounds. ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈز اور ہوموسائیکلک ساؤنڈ کیا ہوتے ہیں؟
8. Organic compounds are poor conductor of electricity, Why? آرگینک کمپاؤنڈ الیکٹریسٹی کے ناقص کنڈکٹر ہوتے ہیں؟ وجہ بیان کیجیے۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Why and how carbon complete its octet? کاربن اپنا آکٹیٹ کیسے اور کیوں مکمل کرتا ہے؟
2. Why and how carbon complete its octet? کاربن اپنا آکٹیٹ کیسے اور کیوں مکمل کرتا ہے؟
3. How coal is formed? کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
4. What is isomerism? Give an example and what is multiple bonding? آئسومرزم سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیں اور ملٹی پل بانڈنگ کیا ہے؟
5. Our existence owe to organic compounds. Comment? ہماری موجودگی آرگینک کمپاؤنڈز کی مقروض ہے۔ وضاحت کریں۔
6. Define the catenation. کیٹی نیشن سے کیا مراد ہے؟
7. How animals are sources of organic compounds. جانور کس طرح آرگینک کمپاؤنڈز کے سورسز ہیں؟
8. Write the name of four sources of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولا کی چار اقسام کے نام تحریر کریں۔

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Define coal tar, coke, and coal gas with their uses. کول تار، کوک اور کول گیس کی تعریف کریں اور استعمالات تحریر کریں۔
2. Write classification of coal. کوئلہ کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجیے۔
3. Define petroleum. پیٹرولیم کی تعریف کریں۔
4. Write importance fo natural gas and coal tar. نیچرل گیس اور کول تار کی اہمیت تحریر کریں۔
5. What do you mean by homologous series. ہومولوگس سیریز سے کیا مراد ہے؟
6. What is meant by carboxyl functional group? کاربا کسل فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟
7. Write two basic conditions for an element to exhibit catenation. ایک ایلیمنٹ کو کیٹی نیشن ظاہر کرنے کیلئے کونسی دو بنیادی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟ تحریر کیجیے۔
8. Write any two properties of homologous series. ہومولوگس سیریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ **(9x2=18)**

5. (a) Write a note on synthesis of organic compound in laboratory.	آرگینک کمپاؤنڈز کی لیبارٹری میں تیاری پر نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) Explain heterocyclic compounds.	ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کی وضاحت کریں۔	(5)
6. (a) Write down four general characteristics of organic compounds.	آرگینک کمپاؤنڈز کی چار جنرل خصوصیات تحریر کریں۔	(4)
(b) What are homocyclic compounds? Explain its classes with examples.	ہوموسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ اس کی دو کلاسز کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔	(5)
7. (a) What is alcohol functional group? How is it identified?	الکوحل فنکشنل گروپ کیا ہے؟ اس کی شناخت کیسے کی جاتی ہے؟	(4)
(b) Explain coal tar and coke.	کول تار اور کوک کی وضاحت کریں۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:___________________________Roll #:______________Date:____________________

TEST # 3 | PHYSICS 10th | CHAPTER # 12

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following quantity is not changed during refraction of light?

روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟

(a)	Its speed اس کی سپیڈ	(b)	Its direction اس کی سمت	(c)	Its frequency اس کی فریکوئینسی	(d)	Its wavelength اس کی ویولینگتھ

2. The instrument used to examine stomach is:

معدہ کا معائنہ کرنے کیلئے استعمال ہونے والا آلہ ہے:

(a)	gastroscope گیسٹروسکوپ	(b)	bronchoscope برونکوسکوپ	(c)	cystoscope سسٹوسکوپ	(d)	periscope پیری سکوپ

3. A converging mirror with a radius of 20cm creates a real image 30cm from the mirror. What is the object distance?

ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس 20 سینٹی میٹر ہے۔ یہ مرر 30 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر ایک رئیل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟

(a)	– 5.0 cm	(b)	– 7.5 cm	(c)	15 cm	(d)	– 20 cm

4. The types of spherical mirrors are:

سفیریکل مررز کی اقسام ہیں:

(a)	4	(b)	2	(c)	6	(d)	8

5. An object is 14cm in front of a convex mirror. The image is 5.8 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?

ایک جسم کنویکس مرر کے سامنے 14 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 سینٹی میٹر پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ کیا ہے؟

(a)	$-4.1\ cm$	(b)	$-9.9\ cm$	(c)	$-20\ cm$	(d)	$-8.2\ cm$

6. SI unit for refractive index is:

رفریکٹیو انڈکس کا یونٹ ہے:

(a)	m	(b)	no unit کوئی یونٹ نہیں	(c)	Nm	(d)	Jc^{-1}

7. Focal length for diverging lens is:

ڈائی ورجنگ لینز کیلئے فوکل لینگتھ ہوتی ہے:

(a)	negative منفی	(b)	positive مثبت	(c)	zero صفر	(d)	+2

8. Which type of image is formed by a convex lens on a screen?

کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟

(a)	inverted and virtual الٹی اور ورچوئل	(b)	upright and real سیدھی اور رئیل	(c)	invereted and real الٹی اور رئیل	(d)	upright and virtual سیدھی اور ورچوئل

9. Which type of image is produced by the converging lens of human eye if it view a distant object?

انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟

(a)	real, inverted, diminished رئیل، الٹی، بہت چھوٹی	(b)	real, erect, same size رئیل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر
(c)	virtual, erect, diminished ورچوئل سیدھی، بہت چھوٹی	(d)	virtual, inverted, magnified ورچوئل، الٹی، بہت بڑی

10. The speed of light in water is:

پانی میں روشنی کی رفتار تقریباً ہوتی ہے۔

(a)	$2.0 \times 10^8 ms^{-1}$	(b)	$2.3 \times 10^8 ms^{-1}$	(c)	$3 \times 10^8 ms^{-1}$	(d)	$3.5 \times 10^8 ms^{-1}$

11. The critical angle of glass is:

شیشے کا کریٹیکل اینگل ہے:

(a)	42°	(b)	45°	(c)	90°	(d)	180°

12. Types of reflection are:

رفلیکشن کی اقسام ہیں:

(a)	2	(b)	3	(c)	4	(d)	5

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes **Total Marks: 48**

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define reflection of light. Also name the types of reflection. روشنی کی رفلیکشن کی تعریف کریں۔ نیز رفلیکشن کی اقسام کے نام لکھیں۔
2. What is meant by regular and irregular reflection of light? روشنی کی باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
3. Write the laws of reflection. ریفلیکشن کے قوانین بیان کیجیے۔
4. Define centre of curvature and draw diagram. سنٹر آف کرویچر کی تعریف کریں اور ڈایاگرام بنائیں۔
5. What are spherical mirrors? Name their types. سفیریکل مرر کیا ہوتے ہیں؟ اس کی اقسام کے نام بتائیں۔
6. Define radius of curvature. ریڈیس آف کرویچر کی تعریف کریں۔
7. What is meant by focal length? فوکل لینگتھ سے کیا مراد ہے؟
8. What is real focus? رئیل فوکس کیا ہے؟

3. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Write two characteristics of concave and conves mirror. کنکیو مرر اور کنویکس مرر کی دو خصوصیات لکھیں۔
2. Define mirror formula. مرر فارمولا کی تعریف کریں۔
3. Define Snell's law and write its formula. سنیل کے قانون کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
4. What is the refractive index of water and ice? پانی اور برف کا ریفریکٹیو انڈیکس کیا ہے؟
5. Differentiate between gastro scope, bronchoscope and systoscope. سسٹوسکوپ، گیسٹروسکوپ اور برونکوسکوپ کیا ہیں؟
6. What are optical fibre? آپٹیکل فائبر کی تعریف کریں۔
7. What is light pipe? لائٹ پائپ کیا ہوتا ہے؟
8. What is prism? پرزم کیا ہے؟

4. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Differentiate between convex and concave lens. کنویکس اور کنکیو لینز کے درمیان فرق بیان کریں۔
2. Define principal focus of lens. لینز کے پرنسپل فوکس کی تعریف کریں۔
3. Define power of lens. Write its unit. لینز کی پاور کی تعریف کریں۔ اس کے یونٹ لکھیں۔
4. Write any two uses of lenses? لینزز کے دو استعمالات لکھیں۔
5. Write two uses of compound microscope. کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کے دو استعمالات لکھیں۔
6. Define accommodation. ہم آہنگی کی تعریف کریں۔
7. What is difference between near-sightedness and long sightedness? قریب نظری اور بعید نظری میں فرق بیان کریں۔
8. What is meant by the term total internal reflection? ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any <u>TWO</u> questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) What do you understand by reflection of light? State laws of reflection. ریفریکشن آف لائٹ سے کیا مراد ہے؟ ریفریکشن کے قوانین بھی بیان کیجیے۔	(4)
(b) A convex mirror is used to reflect light from an object placed 66cm in front of the mirror. The focal length of the mirror is 46cm. Find the location of image. ایک کنویکس مرر اپنے سامنے 66 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر پڑے ہوئے جسم سے آنے والی روشنی کو رفلیکٹ کرتا ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ 46 سینٹی میٹر ہے۔ امیج کی پوزیشن معلوم کیجیے۔	(5)
6. (a) Define simple microscope and derive the formula of magnifying power. سادہ مائیکروسکوپ کی تعریف کریں اور میگنی فائینگ پاور کا فارمولا اخذ کیجیے۔	(4)
(b) An object 10 cm in front of a convex mirror forms an image 5 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror? کنویکس مرر کے سامنے 10 سینٹی میٹر پر پڑے ہوئے ایک جسم کی امیج مرر کے پیچھے 5 سینٹی میٹر پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ کیا ہوگی۔	(5)
7. (a) Explain the total internal reflection and also write its conditions. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی وضاحت کیجیے اور اس کی شرائط بھی لکھیں۔	(4)
(b) A person 1.70m tall is standing 2.5m in front of camera. The camera uses a convex lens whose focal length is 0.05m. Find the image distance (the distance between the lens and film) and determine whether the image is real or virtual. ایک آدمی جس کا قد 1.70 میٹر ھے۔ کیمرہ کے سامنے 2.5 میٹر پر کھڑا ھے۔ کیمرہ کے اندر کنویکس لینز ھے۔ جس کی فوکل لینگتھ 0.05 میٹر ھے۔ امیج کا فاصلہ (لینز اور فلم کے درمیان فاصلہ) معلوم کریں اور معلوم کریں کہ امیج رئیل ھے یا ورچوئل۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 3	ENGLISH 10th	CHAPTER # 3

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	(5)

1. They would have been late if they _______ a taxi.

(a)	take	(b)	had taken	(c)	took	(d)	had not taken

2. Last summer, we _________ many places.

(a)	will visit	(b)	have visited	(c)	visited	(d)	visits

3. They do not _________ rice every day.

(a)	eating	(b)	eat	(c)	ate	(d)	eaten

4. Sorry , I _______ go to the library. I've been planning to study all day.

(a)	have	(b)	will	(c)	was	(d)	am

5. If he __________ more carefully, he would not cause an accident.

(a)	drove	(b)	driven	(c)	drive	(d)	driving

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	(4)

6.	(a)	costum	(b)	costom	(c)	custum	(d)	custom
7.	(a)	interast	(b)	enterest	(c)	interest	(d)	intirest
8.	(a)	guidence	(b)	guidance	(c)	gudence	(d)	gidence
9.	(a)	bandages	(b)	bendages	(c)	bandeges	(d)	bendedes

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	(5)

10. The meaning of "foe" is:

(a)	enemy	(b)	relative	(c)	friend	(d)	widow

11. The antonym of "abandon" is:

(a)	discard	(b)	support	(c)	perform	(d)	honest

12. The antonym of "consume" is:

(a)	utilize	(b)	use	(c)	save	(d)	drive

13. The meaning of "excel" is:

(a)	contest	(b)	series	(c)	event	(d)	be better than others

14. The synonym of "reward" is:

(a)	fine	(b)	penalty	(c)	persist	(d)	enemy

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	(5)

15. 'Surely, you recognize <u>somebody</u>.' The underlined word is a / an:

(a)	collective noun	(b)	indefinite pronoun	(c)	adjective	(d)	proper noun

16. "He bore a banner <u>with a strange device</u>." The underlined part of the sentence is a/ an:

(a)	adverb phrase	(b)	noun phrase	(c)	adjective phrase	(d)	principla clause

17. "Who is the man at the door?" The underlined word is a / an ______:

(a)	interrogative pronoun	(b)	relative pronoun	(c)	personal pronoun	(d)	indefinite pronoun

18. "I did not go to the meeting because I was sick." It is a / an __________ sentence.

(a)	simple	(b)	complex	(c)	compound	(d)	optative

19. "The <u>audience</u> applauded hearily at the end of the concert." The underlined word is a / an:

(a)	adjective	(b)	abstract noun	(c)	adverb	(d)	collective noun

TALEEM CLUB

Student Name:__________________________**Roll #:**______________**Date:**____________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions.	(5x2=10)

1. Why is it necessary to keep away soap from the wound?

2. You should not keep checking if the bleeding has stopped. Why?

3. Why do people get First Aid knowledge?

4. What is the importance of knowledge of 'First Aid' in crisis management?

5. What should you do if you are allergic to adhesive material used in most bandages?

6. How is an antibiotic cream or ointment good in healing the wound?

7. When do you need to see a doctor?

8. What should your first aid kit consist of?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English.	(8)

We all need help at times in our lives. Sometimes we may have accidents and we may get hurt. When we are injured or suddenly become unwell, we need someone to help us someone who knows what to do. It is the temporary and immediate help. This timely assistance, comprising of simple medical techniques, is most critical to the victims and is, often, life saving. Any lay person can be trained to administer first aid. The First Aid can be carried out using minimal equipments. First aid knowledge ranges from taking care of cuts to deal with an unconscious victim.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "Try Again" written by "W.E. Hickson"	(5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

I hear leaves drinking rain;
Drop after drop;
I hear rich leaves on top
'Tis a sweet noise to hear
Giving the poor beneath
These green leaves drinking near.

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics.	(15)

(a) Libraries **(b)** Health **(c)** Courtesy

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) Fashion **(b)** A River in Flood **(c)** A visto to a Hospital

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form.	(5)

(i) Aliha said to us, "When will you come?"

(ii) Nasir said, "Alas! My sister had died."

(iii) Ali said to me, "I shall have written a letter."

(iv) Roshan said, "Let us finish our work first."

(v) He said, "I am not a thief."

(vi) The teacher said, "Where are you going?"

(vii) He said to the peon, "Ring the bell."

(viii) He said, "What do you want me to do?"

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences.	(5)

1.	Diary, Dairy	**2.**	Dew, Due	**3.**	Die, Dye	**4.**	Dose, Doze
5.	Drop, Drop	**6.**	Elder, Older	**7.**	Eligible, Illegible	**8.**	Except, Accept

Q.No.8. Translate the following paragraph into English.	(8)

والدین کی عزت کرنا ہمارا اخلاقی فرض ہے۔ وہ ہمارا بہت خیال رکھتے ہیں۔ وہ ہمیں خوراک دیتے ہیں۔ وہ ہمیں لباس دیتے ہیں۔ وہ ہمیں تمام چیزیں مہیا کرتے ہیں جن کی ہمیں ضرورت ہوتی ہے۔ وہ ہمیں سکول بھیجتے ہیں تاکہ ہم تعلیم حاصل کرنے کے بعد ان کی خدمت کریں۔ اس سے ہمیں راحت ملے گی۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "A Dream"

Student Name:________________ Roll #:__________ Date:______________

TEST # 3	10th اُردو	سبق نمبر3، نظم3، غزل3

معروضی

کُل نمبر: 15 | **کُل وقت: 20 منٹ**

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. سیدانی بی بچوں کو کہانیاں کس وقت سناتی تھیں؟

(a)	عشاء کی نماز کے بعد	(b)	ظہر کی نماز کے بعد	(c)	عصر کی نماز کے بعد	(d)	صبح نماز کے بعد

2. میر انیس کی وجہ شہرت ہے:

(a)	غزل گوئی	(b)	مرثیہ گوئی	(c)	قصیدہ	(d)	سپ گری

3. سبق "پرستان کی شہزادی" میں بیگم بادشاہ کا اصلی نام ہے:

(a)	لال پری	(b)	زرقون پری	(c)	زمرد پری	(d)	نیلم پری

4. فراق گورکھپوری کا اصل نام۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ تھا۔

(a)	راج سنگھ سہائے	(b)	نرسمہاراؤ	(c)	بھگوان داس	(d)	رگھوپتی سہائے

5. سیدانی بی کا پیشہ تھا:

(a)	استانی	(b)	ڈاکٹر	(c)	مُغلانی	(d)	صنعت کاری

6. سیدانی بی کو پرستان لے جانے والے جن کا نام تھا:

(a)	بکر شیر	(b)	بکر گدھا	(c)	بکر بیل	(d)	بکر مچھ

7. "میدان کربلا میں گرمی کی شدت" کس شاعر کی تخلیق ہے؟

(a)	میر انیس	(b)	مولوی میر حسن	(c)	میر خلیق	(d)	مرزا غالب

8. شاعر کے مطابق دریائے فرات کے پانی پر دھوپ کا اثر ہوا:

(a)	پانی غمگین ہو گیا	(b)	پانی کھولا ہوا تھا	(c)	کچھ اثر نہیں ہوا تھا	(d)	پانی جم گیا

9. نظم "میدانِ کربلا میں گرمی کی شدت" کے مطابق "رن کی زمیں سرخ تھی اور آسماں تھا"

(a)	نیلا	(b)	سرخ	(c)	زرد	(d)	سبز

10. مسافر کا درست تلفظ ہے:

(a)	مُسَافِرّ	(b)	مُسَّافِرّ	(c)	مَسَافَر	(d)	مُسَافِر

11. گرامر کی رُو سے "نیک تر" کیا ہے؟

(a)	صفتِ کل	(b)	صفتِ نفسی	(c)	صفتِ بعض	(d)	صفتِ نسبتی

12. اشرف صبوحی کا اصل نام تھا:

(a)	محمد اشرف	(b)	سید ولی اشرف	(c)	اشرف علی سید	(d)	سید محمد اشرف

13. معطوف الیہ، معطوف اور حرفِ عطف سے مل کر بننے والا مرکب کہلاتا ہے:

(a)	مرکب عطفی	(b)	مرکب توصیفی	(c)	مرکب اضافی	(d)	مرکبِ جاری

14. "چٹان" گرامر کی رُو سے ہے:

(a)	اسم مصدر	(b)	اسم جامد	(c)	اسم صوت	(d)	اسم معرفہ

15. محبوب کا درست تلفظ ہے:

(a)	مُحْبُوْب	(b)	مِحْبُوْب	(c)	مَحْبُوب	(d)	مِحِبُوْب

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:________________

انشائیہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے — کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم وغزل کے اشعار کی تشریح کریں۔(تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حصہ نظم)

(الف) گرمی کا روزِ جنگ کی، کیوں کر کروں بیاں — ڈر ہے کہ مثلِ شمع نہ جلنے لگے زباں

(ب) وہ لُو کہ الحذر، وہ حرارت کہ الاماں — رن کی زمیں تو سرخ تھی اور زرد آسماں

(ج) آبِ خنک کو خلق ترستی تھی خاک پر — گویا ہوا سے آگ برستی تھی خاک پر

(د) وہ لُو، وہ آفتاب کی حِدّت، وہ تاب وتب — کالا تھا رنگ دھوپ سے دن کا مثالِ شب

(حصہ غزل)

(الف) سر میں سودا بھی نہیں، دل میں تمنا بھی نہیں — لیکن اس ترکِ محبت کا بھروسا بھی نہیں

(ب) ایک مُدّت سے تری یاد بھی آئی نہ ہمیں — اور ہم بھول گئے ہوں تجھے، ایسا بھی نہیں

(ج) یوں تو ہنگامے اُٹھاتے نہیں دیوانۂ عشق — مگر اے دوست، کچھ ایسوں کا ٹھکانا بھی نہیں

حصہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) میر صاحب کے گھر والے چھوٹے سے لے کر بڑے تک سب کے سب انتہا سے زیادہ سے زیادہ خوش مزاج اور خدا ترس تھے۔ ہر ایک سیدانی بی کو خدا کا بھیجا ہوا مہمان سمجھ کر ان کے سامنے بچھا جاتا تھا۔ سیدانی بی دو چار دن تو ذرا غمگین اور شرمندہ سی رہیں، پھر ان کا دل کھِل گیا اور اس طرح رہنے لگیں جیسے اپنے کنبے میں۔

(ب) سیدانی بی کا ایک وقت میں بڑا دور دورہ تھا۔ قلعے کی اچھی اچھی مُغلانیاں ان کے سامنے کان پکڑتی تھیں۔ محلات میں جہاں کوئی نیا جوڑا سلا، کسی نئی وضع کی ٹِکائی کا ذکر ہوا اور یہ بلائی گئیں۔ شہر کی بیگمات میں بھی ان کے ہُنر کی دھاک تھی۔ سب انہیں آنکھوں پر بٹھاتے تھے۔ آج پالکی چلی آ رہی ہے کہ بڑے سرکار نے بلایا ہے۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ میر صاحب اور ان کی بیوی سیدانی بی کی کس بات پر زیادہ خوش تھے؟

2۔ نظم "میدان کربلا میں گرمی کی شدت" میں جن جانداروں کا ذکر آیا ہے ان کے نام لکھیں۔

3۔ فراق گورکھپوری کی شامل نصاب غزل ان کے کس مجموعے سے لی گئی ہے؟

4۔ نظم "میدان کربلا میں گرمی کی شدت" کے دوسرے بند میں زبان کو کس چیز سے تشبیہ دی ہے؟

5۔ پرستان کے پھلوں کی خاص بات کیا تھی؟

6۔ شاعر کو کسی کی یاد کتنے عرصے سے نہیں آئی؟

7۔ شاعر نے سر اور دل میں کس چیز کی کمی کا ذکر کیا ہے؟

8۔ پرستان کے بادشاہ نے سیدانی بی کو کس کام کیلئے بلوایا تھا؟

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "پرستان کی شہزادی"	(5)
سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) علامہ محمد اقبالؒ (ب) سیلاب (ج) گداگری	(15)
سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

پنجاب کی حد اُن دنوں میں غزنی کی حد تک پھیلی ہوئی تھی اور راجاییاں کا جے پال تھا۔ جب مسلمانوں کے قدم آگے بڑھتے معلوم ہوئے تو اس نے غزنی پر ایک بھاری فوج سے چڑھائی کی۔ چنانچہ دفعتاً ملتان جا کر ڈیرے ڈال دیے اور پشاور سے کابل تک برابر لشکر پھیلا دیا۔ اُدھر سے سبکتگین بھی نکلا۔ چنانچہ دونوں فوجیں آمنے سامنے پڑھی تھیں اور ایک دوسرے کی پیش دستی کی منتظر تھیں کہ دفعتاً آسمان سے گولے پڑنے لگے۔ یعنی بے موسم برف گرنی شروع ہوگئی۔ وہ لوگ تو برف کے کیڑے تھے انہیں خبر بھی نہ ہوئی، ہندوستانی بے چارے اپنے لحاف اور رضائیاں ڈھونڈنے لگے، مگر وہاں رضائی کا گزارہ کہاں، سیکڑوں اکڑ کر مر گئے، ہزاروں کے ہاتھ پاؤں رہ گئے، جو بچے ان کے اُوسان جاتے رہے۔

1۔ جے پال کون تھا اور سبکتگین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

2۔ جے پال اور سبکتگین میں جنگ کیوں نہ ہوئی؟

3۔ "وہ لوگ تو برف کے کیڑے تھے" کون برف میں رہنے کے عادی تھے؟

4۔ کس زمانے میں پنجاب کی حدود غزنی تک پھیلی ہوئی تھی؟

5۔ وہاں رضائی کا گزارہ کیوں نہیں ہوتا تھا؟ وہ لوگ جاڑے میں کیا اُوڑھتے تھے؟

TALEEM CLUB

Student Name:____________ Roll #:________ Date:____________

TEST # 3	10th مطالعہ پاکستان	سبق نمبر 7

معروضی

کُل نمبر: 10 　　　　 کُل وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. قائداعظم محمد علی جناحؒ نے پاکستان کے پہلے گورنر جنرل کی حیثیت سے حلف اُٹھایا:

(a)	۱۵ اگست ۱۹۴۷ء کو	(b)	۱۲ اگست ۱۹۴۷ء کو	(c)	۱۱ اگست ۱۹۴۷ء کو	(d)	یکم اگست ۱۹۴۷ء کو

2. بلوچستان کے مقام پر سونے اور تانبے کے ذخائر دریافت ہوئے ہیں:

(a)	چمن اور کوئٹہ	(b)	چاغی اور سینڈک	(c)	زیارت اور مستونگ	(d)	ژوب اور لورالائی

3. پانی کی فراہمی کا اہم قدرتی ذریعہ ہے:

(a)	انہار	(b)	ٹیوب ویل	(c)	بارش	(d)	کاریز

4. گوادر کا علاقہ پاکستان نے ۱۹۵۸ء میں ۳۰ لاکھ ڈالر کا خریدا تھا:

(a)	ایران سے	(b)	افغانستان سے	(c)	متحدہ عرب امارات سے	(d)	اومان سے

5. آبپاشی کے کفایتی اور جدید طریقے ہیں:

(a)	روایتی کھالوں سے آبپاشی	(b)	پختہ کھالوں سے آبپاشی
(c)	سپرنکلر اور ڈرپ سے آبپاشی	(d)	فصلوں کی پٹڑی پر کاشت

6. اسلام بیراج تعمیر کیا گیا:

(a)	دریائے سندھ پر	(b)	دریائے ستلج پر	(c)	دریائے راوی پر	(d)	دریائے چناب پر

7. کراچی بندرگاہ کی بنیاد رکھی گئی:

(a)	۱۸۵۲ء میں	(b)	۱۸۶۲ء میں	(c)	۱۸۴۲ء میں	(d)	۱۸۳۲ء میں

8. معاشی ترقی کی رفتار کو تیز کرنے کیلئے ۱۹۶۰ء میں شروع کیا گیا:

(a)	چوتھا پانچ سالہ منصوبہ	(b)	دوسرا پانچ سالہ منصوبہ	(c)	تیسرا پانچ سالہ منصوبہ	(d)	پانچواں پانچ سالہ منصوبہ

9. پاکستان میں خوردنی نمک کے وسیع ذخائر ہیں:

(a)	سینڈک میں	(b)	خاران میں	(c)	کوہستان نمک میں	(d)	لنگڑیال میں

10. پاکستان میں کوئلے کے ذخائر سے سالانہ بجلی پیدا کی جا سکتی ہے:

(a)	۴۰ ہزار میگاواٹ	(b)	۳۰ ہزار میگاواٹ	(c)	۴۵ ہزار میگاواٹ	(d)	۵۰ ہزار میگاواٹ

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

انشائیہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے | کُل نمبر: 40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ کاریز کیا ہے؟

2۔ سیلابی نہروں کے بارے میں چند جملے لکھیں۔

3۔ صوبہ پنجاب کے کن علاقوں میں گندم کی کاشت کی جاتی ہے؟

4۔ سیلابی نہروں کے بارے میں چند جملے لکھیں۔

5۔ غازی بروتھا کی بجلی پیدا کرنے کی صلاحیت کتنی ہے؟

6۔ پاکستان کی اہم درآمدات کون کونسی ہیں؟

7۔ پاکستان میں خشک گودیاں کن شہروں میں ہیں؟

8۔ حکومت لائیوسٹاک میں اضافہ کیلئے کیا اقدامات کر رہی ہے؟

9۔ سندھ طاس معاہدے کے تحت کونسے دریا پاکستان اور بھارت کے حصے میں آئے؟

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ معاشی ترقی کی تعریف کریں۔

2۔ افرادی قوت سے کیا مراد ہے؟ اس میں کونسے لوگ شامل ہوتے ہیں؟

3۔ دفاعی صنعت سے کیا مراد ہے؟

4۔ پاکستان میں غیر ملکی سرمایہ کاری کے کم ہونے کی اہم وجہ کیا ہے؟

5۔ باکسائیٹ دھات کے ذخائر کہاں کہاں پائے جاتے ہیں؟

6۔ جپسم کا استعمال لکھیں۔

7۔ پاکستان کی پانچ رابطہ انہار کے نام لکھیں۔

8۔ حکومت پاکستان نے معاشی ترقی کی رفتار کو تیز کرنے کیلئے کونسے ادارے قائم کیے؟

9۔ خام قومی پیداوار (جی۔ڈی۔پی) کسے کہتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر 4۔ معدنیات سے کیا مراد ہے؟ پاکستان کی دھاتی معدنیات بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر 5۔ معاشی ترقی کے دوسرے عشرے ۱۹۵۸ء سے ۱۹۶۸ء تک معاشی ترقی کے اہم پہلو بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر 6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) پاکستان کے آبی ذرائع اور آب پاشی کا نظام

(ب) زراعت کی اہمیت

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 4	MATHEMATICS 10th	CHAPTER # 4

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes **Total Marks: 15**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Partial fraction of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are the form: $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور کس قسم کی ہوتی ہیں؟

(a)	$\frac{A}{x-a}+\frac{B}{x+2}$	(b)	$\frac{Ax}{x-1}+\frac{B}{x+2}$	(c)	$\frac{A}{x-1}+\frac{B}{x+2}$	(d)	$\frac{Ax+B}{x-1}+\frac{C}{x+2}$

2. Partical fraction of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are of form: $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ کی جزوی کسور کس قسم کی ہوتی ہیں؟

(a)	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x^2+2}$	(b)	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x^2+2}$	(c)	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x^2+2}$	(d)	$\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x^2+2}$

3. The Identity x, $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for: مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$، x کی ۔۔۔۔ کیلئے درست ہے:

(a)	all values of x تمام قیمتوں	(b)	two values of x دو قیمتوں	(c)	one value of x ایک قیمت	(d)	all of these یہ تمام

4. Partial fraction of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form: $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور ۔۔۔۔۔ قسم کی ہوتی ہے:

(a)	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	(b)	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x-1}$	(c)	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	(d)	$\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x-1}$

5. A function of the form $f(x)=\frac{N(x)}{D(x)}$ with $D(x)\neq 0$, where N(x) and D(x) are polynomials is "x" is called: $f(x)=\frac{N(x)}{D(x)}$ قسم کا تفاعل ۔۔۔ کہلاتا ہے جبکہ $D(x)\neq 0$، نیز N(x) اور D(x) کثیر رقمیاں ہیں۔

(a)	an identify مماثلت	(b)	an equation مساوات	(c)	a fraction کسر	(d)	quadratic equation دو درجی مساوات

6. $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is: $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک ۔۔۔۔۔ ہے:

(a)	a linear equation یک درجی مساوات	(b)	an identity مماثلت	(c)	an equation مساوات	(d)	all of these یہ تمام

7. $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is: $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ۔۔۔۔۔ ہے۔

(a)	a proper fraction واجب کسر	(b)	an improper fraction غیر واجب کسر	(c)	an identity مماثلت	(d)	a constant term مستقل رقم

8. A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of denominator is called: ایک کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو۔۔۔ کہلاتی ہے۔

(a)	extremes طرفین	(b)	third proportional تیسرا تناسب	(c)	means وسطین	(d)	fourth proportional چوتھا تناسب

9. A fraction in which the degree of number is greater than the degree of denominator is called: وہ کسر جس میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کنندہ سے بڑا ہو۔۔۔ کہلاتی ہے۔

(a)	an improper fraction غیر واجب کسر	(b)	a proper fraction واجب کسر	(c)	an equation مساوات	(d)	an identify مماثلت

10. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is: $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ہے:

(a)	equation مساوات	(b)	proper fraction واجب کسر	(c)	identity مماثلت	(d)	improper fraction غیر واجب کسر

11. $\frac{x^2+1}{(x-1)(x+2)}$ is a / an: $\frac{x^2+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ۔۔۔۔۔ ہے۔

(a)	identity مماثلت	(b)	constant term مستقل رقم	(c)	proper fraction واجب کسر	(d)	improper fraction غیر واجب کسر

12. Partical fraction of $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$ are of form: $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$ کی جزوی کسور کس قسم کی ہوتی ہیں؟

(a)	$\frac{4}{x+1}+\frac{3}{x-3}$	(b)	$\frac{2}{x-1}+\frac{3}{x-3}$	(c)	$\frac{4}{x-1}+\frac{3}{x-3}$	(d)	$\frac{4}{x+1}+\frac{3}{x+3}$

13. ______ is an equation whcic is classified all the value of x is called identify equation. ۔۔۔۔۔ ایک ایسی مساوات ہوتی ہے جو مساوات میں موجود متغیر کی ہر قیمت کیلئے درست ہوتی ہے:

(a)	an equation مساوات	(b)	an identity مماثلت	(c)	proper fraction واجب کسر	(d)	improper fraction غیر واجب کسر

14. Partical fraction of $\frac{7x-25}{(x-4)(x-3)}$ are of form: $\frac{7x-25}{(x-4)(x-3)}$ کی جزوی کسور کس قسم کی ہوتی ہیں؟

(a)	$\frac{3}{x-4}+\frac{4}{x-3}$	(b)	$\frac{3}{x+4}+\frac{4}{x-3}$	(c)	$\frac{3}{x+4}+\frac{4}{x+3}$	(d)	$\frac{1}{x+4}+\frac{2}{x-3}$

15. A quotient of two numbers or algebraic expression is called: دو اعداد یا الجبری جملوں کی نسبت کو ۔۔۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(a)	equation مساوات	(b)	fraction کسر	(c)	proper fraction واجب کسر	(d)	identity مماثلت

TALEEM CLUB

Student Name:____________________Roll #:__________Date:______________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes | Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Convert into proper fraction $\frac{6x^3+5x^2-6}{2x^2-x-1}$. واجب کسر میں تبدیل کیجیے۔
2. $\frac{3x-1}{x^2-1}$ resolve into partial fraction. $\frac{3x-1}{x^2-1}$ کو جزوی کسر میں تحلیل کیجیے۔
3. What is an improper fraction? غیر واجب کسر کیا ہوتی ہے؟
4. Define a rational fraction. ناطق کسر کی تعریف کریں۔
5. Resolve into partial fraction $\frac{x}{(x-3)^2}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
6. Convert into proper fraction $\frac{x^3-x^2+x+1}{x^2+5}$. واجب کسر میں تبدیل کیجیے۔
7. Resolve into partial fraction. $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$. جزوی کسور میں تحلیل کریں۔
8. Resolve $\frac{x^2+1}{x+1}$ into proper fraction. کسر $\frac{x^2+1}{x+1}$ کو واجب کسر میں تبدیل کریں۔
9. How can we make partial fraction of $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$. درج ذیل کی جزوی کسور کیسے بنائی جاسکتی ہے۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Resolve into partial fraction $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$. جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔
2. Resolve $\frac{1}{x^2-1}$ into partial fraction. $\frac{1}{x^2-1}$ کو جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
3. Define partial fraction and give one example. جزوی کسور کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
4. Define a proper fraction and also give an example of proper fraction. واجب کسر کی تعریف کیجیے۔ نیز کوئی مثال دیجیے۔
5. How can we make the partial fraction of $\frac{x}{(x+a)(x-a)}$. $\frac{x}{(x+a)(x-a)}$ کی جزوی کسور کس طرح بنائی جاسکتی ہیں؟
6. Convert into proper fraction $\frac{x^2+x+1}{x^2+2}$. واجب کسر میں تبدیل کیجیے۔
7. Convert into proper fraction $\frac{3x^2-2x-1}{x^2-x+1}$. واجب کسر میں تبدیل کیجیے۔
8. Resolve into partial fraction $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$. جزوی کسور میں تحلیل کریں۔
9. Whether $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is an identity? کیا $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک مماثلت ہے؟

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. What is meant by identity. مماثلت سے کیا مراد ہے؟
2. Resolve into partial fraction $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$. جزوی کسور میں تحلیل کریں۔
3. Resolve into partial fractions $\frac{1}{3+x-2x^2}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
4. Resolve into partial fraction $\frac{x}{(x+a)(x-a)}$, $\frac{x-3}{x^2+2x-3}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
5. Resolve into partial fraction $\frac{6x^3+5x^2-7}{3x^2-2x-1}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
6. Resolve $\frac{11x+3}{(x-3)(x^2+9)}$ into partial fractions. جزور کسور میں تحلیل کریں۔
7. Resolve $\frac{x^4}{(x^2+2)^2}$ into partial fractions. جزور کسور میں حل کریں۔
8. Resolve $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$ into partial fraction. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔
9. Resolve into partial fraction $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$, $\frac{x^2+2x+1}{(x-2)(x+3)}$. جزوی کسروں میں تحلیل کیجیے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔ **24**

5. (a) Resolve into partial fractions. $\frac{x^2+7x+11}{(x+2)^2(x+3)}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ (4)

(b) Resolve into partial fractions. $\frac{x^3}{(x^2+4)^2}$, $\frac{7x+4}{(3x+2)(x+1)^2}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ (4)

6. (a) Resolve into partial fraction $\frac{x^4+3x^2+x+1}{(x+1)(x^2+1)^2}$, $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$. جزوی کسر میں تحلیل کیجیے۔ (4)

(b) Resolve into partial fraction $\frac{1}{(x^2-1)(x+1)}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ (4)

7 (a) Resolve into partial fraction $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$. جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔ (4)

(b) Resolve into partial fraction. $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$, $\frac{x^2+2x+1}{(x-2)(x+3)}$. جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔ (4)

8. (a) Resolve into partial fraction $\frac{x^2+1}{x^3+1}$. جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ (4)

(b) Resolve into partial fraction $\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ (4)

10. (a) Resolve into partial fraction $\frac{x^2-3x+1}{(x-1)^2(x-2)}$. جزوی کسروں میں تحلیل کیجیے۔ (4)

(b) Resolve $\frac{x^2}{(x-1)(x^2+1)^2}$ into partial fraction. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ (4)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

TEST # 4	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 13

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. What do somebones produce? کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں؟

(a)	blood cells بلڈ سیلز	(b)	oxygen آکسیجن	(c)	hormones ہارمونز	(d)	mucous میوکس

2. The cells of cartilage are called: کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں:

(a)	osteocytes اوسٹیوسائٹس	(b)	chondrocytes کانڈروسائٹس	(c)	collagen کولجن	(d)	osteoelast اوسٹیوکلاسٹ

3. How many bones make our skull? ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟

(a)	14	(b)	24	(c)	22	(d)	26

4. The disorders in which there is an accumulation of uric acid in joints: وہ بیماری جس میں جوائنٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے:

(a)	rheumatoid arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(b)	osteoporosis اوسٹیوپوروسس	(c)	osteo-arthritis اوسٹیو آرتھرائٹس	(d)	gout گاؤٹ

5. All these are the parts of axial skeletion of humans except: یہ تمام انسان کے ایگزیئل سکیلیٹن کا حصہ ہیں ماسوائے:

(a)	ribs پسلیاں	(b)	sternum سٹرنم	(c)	shoulder girldle شولڈر گرڈل	(d)	vertebral column ورٹیبرل کالم

6. Mature bone cels are called: ہڈی کے بالغ سیلز کا نام ہے:

(a)	cartilage انسولین	(b)	osteocytes پیپسینوجین	(c)	fibrous cartilage گلوکاگون	(d)	compact bone تھائی راکسن

7. Which of the following is the hardest connective tissue? درج ذیل میں سے سب سے سخت کنکٹیو ٹشو کونسا ہے؟

(a)	bone ہڈی	(b)	ligament لگامنٹ	(c)	cartilage کارٹیلیج	(d)	tendon ٹینڈن

8. What are the main components of a bone? ہڈی کے اہم حصے کونسے ہوتے ہیں؟

(a)	marrow, spongy bone, wax گودا، سپونجی بون، ویکس	(b)	compact bone, spongy bone, marrow کمپیکٹ بون، سپونجی بون، گودا
(c)	compact bone and marrow کمپیکٹ بون اور گودا	(d)	marrow, compact bone, wax گودا، کمپیکٹ بون، ویکس

9. Number of bones in both hand is: دونوں ہاتھوں میں ہڈیوں کی تعداد ہے:

(a)	33	(b)	80	(c)	54	(d)	126

10. How many layers bone has? ہڈی کی کتنی تہیں ہیں؟

(a)	5	(b)	4	(c)	3	(d)	2

11. Osteoporosis is a disease of: اوسٹیوپروسس ایک بیماری ہے:

(a)	heart دل کی	(b)	stomach معدہ کی	(c)	bones ہڈیوں کی	(d)	brain دماغ کی

12. The matrix of cartilage also contains fibers: کارٹیلیج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں:

(a)	bone ہڈی	(b)	cartilage کارٹیلیج	(c)	ligament لگامنٹ	(d)	tendon ٹینڈن

Student Name:________________________ Roll #:_____________ Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes — Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define locomotion and movement.** لوکوموشن اور حرکت کی تعریف کریں۔
2. **Define skeletal system.** سکیلیٹل سسٹم کی تعریف کریں۔
3. **What are the types of connective tissue?** کنکٹیو ٹشوز کی اقسام کیا ہیں؟
4. **Differentiate between elastic and fibrous cartilage.** ایلاسٹک اور فائبرس کارٹیلج کے درمیان فرق بیان کریں۔
5. **Define cartilage and give example.** کارٹیلج کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
6. **What is the role of skeletal system in body?** سکیلیٹل سسٹم کا جسم میں کیا کردار ہے؟
7. **Differentiate between compact bone to that of spongy bone.** کمپیکٹ اور سپونجی بون میں فرق بیان کریں۔
8. **What is appendicular skeleton? Write number of bones in it?** اپینڈیکولر سکیلیٹن کسے کہتے ہیں؟اس میں ہڈیوں کی تعداد بھی لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Differentiate between hinge joints and ball and socket joints.** ہنج جوائنٹس اور بال اینڈ ساکن جوائنٹس میں فرق بیان کریں۔
2. **What is the difference between immoveable and slightly moveable joints?** حرکت نہ کرنے والے اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس میں کیا فرق ہے؟
3. **Describe structure of tendons.** ٹینڈنز کی ساخت بیان کریں۔
4. **Define flexion and extension.** فلیکشن اور ایکسٹینشن کی تعریف کریں۔
5. **Define origin and insertion.** اوریجن اور انسرشن کی تعریف کیجیے۔
6. **What are biceps and triceps.** بائی سیپس اور ٹرائی سیپس کیا ہوتے ہیں؟
7. **What happens in bone density during osteoporosis?** اوسٹیو پوروسس کے دوران ہڈی کی کثافت میں کیا ہوتا ہے؟
8. **Write note on Gout.** گاؤٹ پر نوٹ لکھیں۔

4. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What is Arthritis? Write name of its types.** آرتھرائٹس سے کیا مراد ہے؟اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔
2. **Define osteocytes.** اوسٹیوسائٹس کی تعریف کریں۔
3. **Define joint. Write the names of its types.** جوائنٹ کی تعریف کریں۔اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
4. **Difference between bone and cartilage.** ہڈی اور کارٹیلج کے درمیان فرق بیان کریں۔
5. **Write two minerals are found in bones.** ہڈیوں میں پائے جانے والے دو منرلز لکھیں۔
6. **What do you know about Andreas vesailus?** اینڈریاس وی زلیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
7. **What is the function of vertebral column?** ورٹیبرل کالم کا فنکشن کیا ہے؟
8. **What is lacuna?** لیکونا کیا ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.	کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) What is cartilage. Discuss its types.	کارٹیلج کیا ہے؟اس کی اقسام پر بحث کریں۔	(4)
(b) What is bone? Explain its composition with diagram.	ہڈی کیا ہے؟ڈایاگرام کے ساتھ اس کی ساخت کی وضاحت کریں۔	(5)
6. (a) What are ligaments and tendons? What functions do they perform?	لگامنٹس اور ٹینڈنز کیا ہوتے ہیں؟ان کے افعال تحریر کیجیے۔	(4)
(b) Discuss arthritis and its types?	آرتھرائٹس اور اس کی اقسام پر بحث کریں۔	(5)
7. (a) Write a note on the role of biceps and triceps muscle.	بائی سیپس اور ٹرائی سیپس مسلز کے کردار پر نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) Describe the types of joints with examples.	مثالوں کے ساتھ جوڑوں کی اقسام بیان کریں۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 4	CHEMISTRY 10th	CHAPTER # 12

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes | Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Oxidation of ethane with $KMnO_4$ produces: ایتھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن سے کونسا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟

(a)	oxalic acid آگزالک ایسڈ	(b)	glyoxal گلائی آکسل	(c)	ethane glycol ایتھین گلائی کول	(d)	propene glycol پروپین گلائی کول

2. Which one of these is a saturated hydrocarbon? ان میں سے کونسا سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے؟

(a)	C_2H_4	(b)	C_5H_{12}	(c)	C_4H_8	(d)	C_3H_6

3. What is the molecular formula for the eighth alkane member, octane, which is found in petrol? آٹھویں الکین ممبر، آکٹین کا مالیکیولر فارمولا کیا ہوگا جو کہ پیٹرول میں پایا جاتا ہے؟

(a)	C_8H_8	(b)	C_6H_{12}	(c)	C_4H_{10}	(d)	C_7H_{16}

4. Dehydration of alcohols can be carried out with: الکوحلز کی ڈی ہائڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟

(a)	NaOH	(b)	KOH	(c)	H_2SO_4	(d)	HCl

5. The end product of oxidation of acetylene is: ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟

(a)	glycol گلائی کول	(b)	glyoxal گلائی آکسل	(c)	oxalic acid آگزالک ایسڈ	(d)	all of these یہ تمام

6. Substitution reaction is the characteristics of: تبادلے کاری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے؟

(a)	alkenes الکینز کا	(b)	alkanes الکینز کا	(c)	alkynes الکائنز کا	(d)	all of these یہ تمام

7. The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is: الکینز کے ساتھ ہائڈروجن ہیلائڈز کی ریکٹیویٹی کی ترتیب ہے:

(a)	HI > HBr	(b)	HBr > HI	(c)	HCl > HBr	(d)	HBr < HCl

8. Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے:

(a)	glyoxal گلائی آکسل	(b)	glycol گلائی کول	(c)	oxalic acid آگزالک ایسڈ	(d)	formic acid فارمک ایسڈ

9. Which one of the following is a substitution reaction? مندرجہ ذیل میں سے کونسا تبادلے کاری ایکشن ہے؟

(a)	halogenation of alkanes الکینز کی ہیلوجینیشن	(b)	bromination of alkenes الکینز کی برومینیشن
(c)	halogenation of alkynes الکائنز کی ہیلوجینیشن	(d)	halogenation of alkenes الکینز کی ہیلوجینیشن

10. Halogenation of methane in the presence of diffused sunlight takes place: سورج کی مدھم روشنی کی موجودگی میں میتھین کی ہیلوجینیشن کس طرح ہوتی ہے:

(a)	suddenly, only in one step اچانک صرف ایک مرحلے میں	(b)	slowly in one step ایک مرحلے میں آہستگی سے
(c)	fastly in two steps تیزی سے دو مراحل میں	(d)	in a series of four steps چار مراحل کی سیریز میں

11. Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine? اِن ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوئس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا۔

(a)	$C_{10}H_2O$	(b)	CH_4	(c)	C_2H_4	(d)	C_2H_2

12. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of: الکائل ہیلائڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(a)	Zn / HCl	(b)	Na / HCl	(c)	Mg / HCl	(d)	Cu / HCl

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Write down physical properties of alkenes. الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔
2. Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons. سیچوریٹڈ اور اَن سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق واضح کیجیے۔
3. Write physical properties and sources of alkanes? الکینز کی طبعی خصوصیات اور سورسز تحریر کریں۔
4. Write down two uses of ethane or methane. ایتھین اور میتھین کے دو استعمالات لکھیں۔
5. Why are the alkanes called "paraffins"? الکینز کو "پیرافنز" کیوں کہا جاتا ہے؟
6. Write the names and general formulae of unsaturated hydrocarbons. اَن سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز کے نام اور جنرل فارمولا لکھیں۔
7. Define hydrocarbons. Why are hydrocarbons considered as parent organic compounds. ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔ ہائیڈروکاربنز کو بنیادی آرگینک کمپاؤنڈز کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
8. Why alkenes are called olefins? الکینز کو اولی فنز کیوں کہا جاتا ہے؟

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. How can you prepare propene from propyl alcohol? پروپین، پروپائل الکوحل سے کیسے حاصل ہوتی ہے؟
2. Write occurrence of alkenes. الکینز کا وقوع لکھیں۔
3. Write down two uses of ethylene. ایتھائلین کے دو استعمالات لکھیں۔
4. Why alkenes are more reactive than alkanes? الکینز کی نسبت الکینز زیادہ ری ایکٹیو کیوں نہیں ہوتی ہیں؟
5. How can you identify ethane and ethene? ایتھین اور ایتھین کی شناخت کیسے کر سکتے ہیں؟
6. Why orchids produce alkanes? آرچڈ پودے کیوں الکینز پیدا کرتے ہیں؟
7. How acetylene is prepared by tetra-chloroethane. ٹیٹرا کلورو ایتھین سے ایسیٹا ئلین کیسے تیار کرتے ہیں؟
8. How is tetra bromo-ethane prepared from acetylene? ایسیٹلین سے ٹیٹرا برومو ایتھین کیسے تیار کرتے ہیں؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(5x2=10)**

1. Write two uses of acetylene. ایسیٹلین کے دو استعمالات لکھیں۔
2. How hydrocarbons are used in plastic industry. پلاسٹک انڈسٹری میں ہائیڈروکاربنز کا استعمال تحریر کیجیے۔
3. Write a test to identify unsaturation of an organic compound? آرگینک کمپاؤنڈ کا اَن سیچوریشن ٹیسٹ لکھیں۔
4. Define substitution reaction. تبادلے کے ری ایکشن کی تعریف کریں۔
5. Define hydrocarbons. ہائیڈروکاربنز کی تعریف کریں۔
6. How are alkyl halides reduced? الکائل ہیلائیڈ کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
7. What is meant by halogenations of alkenes? Give equation. الکینز کی ہائیڈروجینیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
8. How can you prepare ethane from alcohol and ethyl bromide? الکوحل اور ایتھائل برومائڈ سے آپ ایتھین کیسے تیار کر سکتے ہیں؟

TALEEM CLUB

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ **(9x2=18)**

5. (a) What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenations of alkanes. الکینز کس قسم کی ری ایکشن دیتے ہیں؟ الکینز کی ہیلوجینیشن کے حوالے سے وضاحت کریں۔	(4)
(b) Write down any five sources of alkanes. الکینز کے پانچ سورسز تحریر کیجیے۔	(5)
6. (a) What are closed chain hydrocarbons? Write names of any two. کلوزڈ چین ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ کسی دو کے نام لکھیں۔	(4)
(b) Write five uses of Ethylene. ایتھائلین کے پانچ استعمالات لکھیں۔	(5)
7. (a) Explain oxidation of alkenes? الکینز کی آکسیڈیشن کی وضاحت کریں۔	(4)
(b)Write five physical properties of alkenes. الکینز کی پانچ طبعی خصوصیات لکھیں۔	(5)

Student Name:____________________ Roll #:__________ Date:______________

TEST # 4	PHYSICS 10th	CHAPTER # 13

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Two small charged spheres are separated by 2mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?
دو چھوٹے چارجڈ سفیئرز کو 2ملی میٹر کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کیلئے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہو گی؟

(a)	$+1q \text{ and } +4q$	(b)	$-1q \text{ and } -4q$	(c)	$+2q \text{ and } -2q$	(d)	$+2q \text{ and } +2q$

2. Capacitance is defined as: کیپسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے:

(a)	Q / V	(b)	QV	(c)	V / Q	(d)	VC

3. Electric field lines: الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:

(a)	never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتیں	(b)	always cross each other ایک دوسرے کو ہمیشہ عبور کر سکتی ہیں
(c)	cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں	(d)	cross each other in the region of strong field. زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں

4. SI unit of capacitance is called: کیپسی ٹینس کا SI یونٹ ہے:

(a)	volt وولٹ	(b)	farad فیریڈ	(c)	coulomb کولمب	(d)	ohm اوہم

5. Formula of electric intensity is: الیکٹرک انٹینسٹی کا فارمولا ہے:

(a)	$\frac{E}{q}$	(b)	$\frac{F}{q}$	(c)	$\frac{q}{F}$	(d)	$\frac{F}{kq}$

6. The value of 1 nano farad is: ایک نینو فیریڈ برابر ہے:

(a)	1×10^{16} F	(b)	1×10^{-9} F	(c)	1×10^{-12} F	(d)	1×10^{-6} F

7. 1 pico farad = _______: ایک پیکو فیریڈ ہے

(a)	10^{-12} F	(b)	positive مثبت	(c)	zero صفر	(d)	+2

8. Unit of electric charge is: الیکٹرک چارج کا یونٹ ہے:

(a)	ampere ایمپیئر	(b)	farad فیریڈ	(c)	coulomb کولمب	(d)	volt وولٹ

9. A positive electric charge: ایک پوزیٹیو الیکٹرک چارج دوسرے:

(a)	repels other positive charge پوزیٹیو چارج کو دفع کرتا ہے	(b)	attracts other positive charge پوزیٹیو چارج کو کشش کرتا ہے
(c)	attracts a neutral charge نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے	(d)	repels a neutral charge نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے

10. The coulomb's law is: کولمب کا قانون ہے:

(a)	$F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$	(b)	$F = k\frac{q_1 q_2}{r^2}$	(c)	$F = k\frac{q_1 q_2}{r}$	(d)	$F = qE$

11. The unit of electric intensity is: الیکٹرک انٹینسٹی کا یونٹ ہے:

(a)	NC^{-1}	(b)	Nm	(c)	Ns	(d)	ms^{-1}

12. The value of K in coulomb's law is: کولمب کے قانون میں K کی قیمت ہے:

(a)	$9 \times 10^{9} Nm^2c^{-2}$	(b)	$9 \times 10^{-9} Nm^2c^{-2}$	(c)	$9 \times 10^{8} Nm^2c^{-2}$	(d)	$9 \times 10^{8} Nm^2c^{-2}$

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define charge and state its types. چارج کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بیان کریں۔
2. What is electrostatic induction? الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کیا ہے؟
3. Write the use of electroscope. الیکٹروسکوپ کا استعمال لکھیں۔
4. Define electroscope. Describe its construction. الیکٹروسکوپ کی تعریف کریں۔ اس کی بناوٹ بیان کریں۔
5. What is effect of distance on Coulomb's force? کولمب فورس پر فاصلے کا اثر بیان کریں۔
6. What is meant by point charge? پوائنٹ چارج سے کیا مراد ہے؟
7. Write characteristics of charges. چارجز کی بنیادی خصوصیات بیان کریں۔
8. How charge is produced? Write one example. چارج کس طرح پیدا ہوتا ہے؟ ایک مثال لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define electric potential and write down its mathematical formula and S.I unit. الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کیجیے اور اس کا حسابی فارمولا لکھیں۔
2. What is the relation between electric potential and potential energy? الیکٹرک پوٹینشل اور پوٹینشل انرجی کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
3. What is difference between capacitor and dielectric? کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک کے درمیان فرق بیان کریں۔
4. How the capacitance of a capacitor can increased? کپیسٹر کی کپیسی ٹینس کیسے بڑھ سکتی ہے؟
5. How a capacitor stores a charge? Explain. کپیسٹر پر چارج سٹور کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔
6. Name four different types of capacitors. چار مختلف قسم کے کپیسٹر کے نام بتائیے۔
7. What is filter circuit? فلٹر سرکٹ کسے کہتے ہیں؟
8. Write two uses of electrostatics. الیکٹروسٹیٹک کے دو استعمالات لکھیں۔

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Write a brief note on electro static air cleaners. الیکٹروسٹیٹک ایئر کلینرز پر مختصر نوٹ لکھیں۔
2. What is lightning? آسمانی بجلی کیا ہوتی ہے؟
3. What is meant by electric field and electric intensity? الیکٹرک فیلڈ اور الیکٹرک انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟
4. Is electric intensity a vector quantity? What will be its direction? کیا الیکٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟ اس کی سمت کیا ہوگی؟
5. Define units of capacitance. کپیسی ٹینس کے یونٹ کی تعریف کریں۔
6. Enlist some uses of capacitors. کپیسٹرز کے استعمالات کی لسٹ تیار کیجیے۔
7. How would you define potential difference between two points? Define its unit. دو پوائنٹس کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس کو آپ کیسے بیان کریں گے۔ نیز اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔
8. Define electrostatic induction. الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) State and explain Coulomb's law. کولمب کے قانون کو بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Two point charges $q_1 = 10\ \mu C$ and $q_2 = 5\ \mu C$ are placed at a distance of 150cm. What will be the Coulomb's force between them? دو پوائنٹ چارجز $q_1 = 10\ \mu C$ اور $q_2 = 5\ \mu C$ 150 سینٹی میٹر کے فاصلے پر رکھے ہوئے ہیں۔ ان کے درمیان کولمب فورس کیا ہوگی؟	(5)
6. (a) Derive the formula for equivalent capacitance for a series combination of a number of capacitors. سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرز کی مساوی کپیسی ٹینس کا فارمولا اخذ کیجیے۔	(4)
(b) A capacitor holds 0.06C of charge when fully charged by a 9 volt battery. Calculate capacitance of the capacitor. ایک کپیسٹر کو جب 9 وولٹ کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.06 چارج سٹور ہو جاتا ہے۔ کپیسٹر کی کپیسی ٹینس معلوم کریں۔	(5)
8. (a) Describe different types of capacitors. کپیسٹرز کی مختلف اقسام بیان کریں۔	(4)
(b) A capacitor holds 0.03C of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much voltage would be required for it to hold 2 coulomb's of charge? ایک کپیسٹر کو جب 6 وولٹ کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03 کولمب کا چارج سٹور ہو جاتا ہے۔ کپیسٹر پر 2 کولمب چارج سٹور کرنے کیلئے کتنے وولٹیج درکار ہوں گے؟	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 4 | ENGLISH 10th | CHAPTER # 4

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	**(5)**

1. They __________ their work by tomorrow.

(a)	had completed	(b)	will have completed	(c)	completed	(d)	will completed

2. He________ twenty minurtes ago.

(a)	leave	(b)	left	(c)	had left	(d)	will leave

3. I ________ tea when the door bell rang.

(a)	made	(b)	was making	(c)	makes	(d)	has made

4. She ______ anything before he left.

(a)	had not said	(b)	says	(c)	will say	(d)	was saying

5. She _________ French at present.

(a)	has learnt	(b)	will learn	(c)	is learning	(d)	learnt

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	**(4)**

6.	(a)	convanient	(b)	canvanient	(c)	canvenient	(d)	convenient
7.	(a)	ennovetive	(b)	annovative	(c)	innovative	(d)	invotive
8.	(a)	velenerable	(b)	vulnerable	(c)	vulnarable	(d)	volunrable
9.	(a)	recipient	(b)	receipient	(c)	ricapient	(d)	racipient

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	**(5)**

10. "Halted" means:

(a)	stopped	(b)	feared	(c)	began	(d)	started

11. "Rinse" means:

(a)	remove	(b)	wash	(c)	cut	(d)	address

12. The synonym of "Lovely" is:

(a)	unattractive	(b)	ugly	(c)	beautiful	(d)	near

13. "Strict" means:

(a)	difficult	(b)	kind	(c)	skilled	(d)	harsh

14. The antonym of "Soothe" is:

(a)	change	(b)	clear	(c)	decrease	(d)	aggravate

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	**(5)**

15. "Maria fell <u>over the cat</u>." The underlined phrase is:

(a)	infinitive phrase	(b)	prepositional phrase	(c)	noun phrase	(d)	gerund

16. "Our job is to keep the <u>audience</u> happy." The underlined word is a / an:

(a)	concrete noun	(b)	abstract noun	(c)	collective noun	(d)	proper noun

17. Fareed said __________ he needed the most was a long and quiet holiday.

(a)	that	(b)	which	(c)	what	(d)	who

18. He will not part __________ his wealth.

(a)	to	(b)	with	(c)	from	(d)	on

19. Someone ate my cookies. The underlined word is a / an:

(a)	personal pronoun	(b)	relative pronoun	(c)	reflexive pronoun	(d)	indefinite pronoun

TALEEM CLUB

Student Name:_________________________Roll #:_____________Date:___________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions.	(5x2=10)

1. What is one good thing about newspapers?
2. How do newspapers give us more in-depth coverage?
3. How is a newspaper more convenient medium of news?
4. How does a viewer get restricted while watching TV news?
5. In what way viewing news on TV is easier than reading a newspaper?
6. Which medium do you prefer for news? Why?
7. Why do some people read more than one newspapers?
8. How can readers give feedback to the newspapers articles?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English.	(8)

Each medium has strengths that the other does not. Each makes use of strong points that the other lacks. Television news is like having a faast food meal whereas reading newspapers is like having a ten course dinner. The ideal seems to be, if one has the time, to both read the news and watch it on television.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "The Rain" written by "W.H. Davies"	(5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

If you find your task is hard. Try again; Time will bring you your reward, Try again;
All that other folk can do, Why with patience should not you? Only keep this rule in view
Try again

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics.	(15)

(a) A True Muslim **(b)** A Cricket Match **(c)** Life in a big city

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) My Neighbour **(b)** A Road Accident **(c)** Meena Bazar

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form.	(5)

(i) They said, "Our teacher is on leave."
(ii) He said, "Do you have any share in this firm?"
(iii) The mother said to her daughter, "Please tide up you room."
(iv) The teacher said to Mueen, "I have taught you and your sister."
(v) She said to me, "Please lend me your camera for a day."
(vi) She said, "What a pity you missed that function?"
(vii) He said to me, "You are not running very fast."
(viii) She says, "My father is a doctor."

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences.	(5)

1.	Except, Accept	2.	Gate, Gait	3.	Goal, Goal	4.	Heel, Heal
5.	Foul, Fowl	6.	Feet, Feat	7.	Flour, Floor	8.	Fair, Fare

Q.No.8. Translate the following paragraph into English.	(8)

جوہری توانائی کو انسان کے فائدے کیلئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسے دنیا کو تباہ کرنے کیلئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جوہری توانائی ہمارے لیے بجلی پیدا کر سکتی ہے۔ کراچی میں ایک بجلی گھر ہے۔ آج کل جوہری توانائی سے پیدا کی جانے والی بجلی سستی ہونے کے امکان موجود ہیں۔ ہمیں چاہیے کہ جوہری توانائی کو صرف پُر امن مقاصد کیلئے استعمال کریں۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "Pakistani Women"

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:__________________

TEST # 4	اُردو 10th	سبق نمبر4، نظم4، غزل4

معروضی

کُل وقت: 20 منٹ — کُل نمبر: 15

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں۔

1. خواجہ حسن نظامی نے دِلّی کی بربادی کے متعلق لکھے:

(a)	نوحے	(b)	قصے	(c)	مضامین	(d)	افسانے

2. فاطمہ بوقتِ شہادت کس فرض کی ادائیگی میں مصروف تھی؟

(a)	مرہم پٹی کرنے میں	(b)	پانی پلانے میں	(c)	مریضوں کی دیکھ بھال کرنے میں	(d)	نماز پڑھنے میں

3. "اُردو ادب میں عیدالفطر" کس مصنف کی تحریر ہے؟

(a)	شفیع عقیل	(b)	اشرف صبوحی	(c)	ڈاکٹر وحید قریشی	(d)	حکیم محمد سعید

4. غزل "یہ فخر تو حاصل ہے، بُرے ہیں کہ بھلے ہیں" کس مجموعۂ کلام سے لی گئی ہے؟

(a)	شہرِ درد	(b)	سازِ سخن بہانہ ہے	(c)	میں ساز ڈھونڈتی رہی	(d)	غزالاں تم تو واقف ہو

5. "مہِ صیام آگیا اور روزِ عید آیا" یہ اُردو کے کس شاعر کا مصرع ہے؟

(a)	حفیظ جالندھری	(b)	عبدالمجید سالک	(c)	الطاف حسین حالی	(d)	علامہ محمد اقبالؒ

6. شاعرہ کو کس بات پر فخر ہے:

(a)	اچھا شعر کہنے پر	(b)	محبوب کے ہم قدم ہونے پر	(c)	محبوب کے التفات پر	(d)	آسماں کے مہربان ہونے پر

7. فاطمہ بنتِ عبداللہ کس امت کی آبرو ہے؟

(a)	مرحوم	(b)	محفوظ	(c)	مگرور	(d)	مغفور

8. نظم "فاطمہ بنتِ عبداللہ" کے مطابق مصرع مکمل کیجیے۔ "ذرہ ذرہ تیری ------- خاک کا معصوم ہے۔"

(a)	سقائی	(b)	مُشت	(c)	بالشت	(d)	شہادت

9. اُردو شاعری کو ۱۸۵۷ء کے بعد کس کی ترجمانی کا وسیلہ بنایا گیا؟

(a)	قومی جذبات	(b)	تہذیبی تفکرات	(c)	ملی احساسات	(d)	ادبی روایات

10. درست تلفظ کی نشاندہی کیجیے۔

(a)	اَرَشَادْ	(b)	اَرِشَادْ	(c)	اَرْشَادْ	(d)	اِرْشَادْ

11. "شریف" قواعد کی رُو سے ہے:

(a)	صفتِ بعض	(b)	صفتِ کُل	(c)	صفتِ نسبتی	(d)	صفتِ مشبہ

12. اقبالؒ کے ہاں ہلالِ عید صرف ہمیں خوش ہی نہیں کرتا بلکہ:

(a)	رُلاتا بھی ہے	(b)	ہنسی بھی اُڑاتا ہے	(c)	ڈراتا بھی ہے	(d)	آزماتا بھی ہے

13. وہ اسم جو خود تو مصدر وغیرہ سے بنے لیکن اُس سے کوئی لفظ نہ بنے، کہلاتا ہے:

(a)	اسم مشتق	(b)	اسم جامد	(c)	اسم مرکب	(d)	اسم مفرد

14. "سائیں سائیں" اور "کائیں کائیں" گرامر کی رُو سے ہے:

(a)	اسم مصغر	(b)	اسم صوت	(c)	اسم آلہ	(d)	اسم مکبر

15. درست تلفظ کی نشاندہی کیجیے۔

(a)	مِشَاعَرِہْ	(b)	مُشِاعَرُہْ	(c)	مُشَاعَرَہ	(d)	مُشِاعَرَہْ

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

انشـــــائیـــــہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے | کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــصـــــہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کریں۔ (تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حـــــصـــــہ نظم)

(الف) یہ جہاد اللہ کے رستے میں بے تیغ و سپر! | ہے جسارت آفریں شوقِ شہادت کس قدر

(ب) یہ کلی بھی اس گلستانِ خزاں منظر میں تھی | ایسی چنگاری بھی یارب اپنی خاکستر میں تھی!

(ج) اپنے صحرا میں بہت آہو ابھی پوشیدہ ہیں | بجلیاں برسے ہوئے بادل میں بھی خوابیدہ ہیں!

(د) فاطمہ! گو شبنم افشاں آنکھ تیرے غم میں ہے | نغمۂ عشرت بھی اپنے نالۂ ماتم میں ہے

(حـــــصـــــہ غـــزل)

(الف) چلنا تو چراغوں کا مقدر ہے ازل سے | یہ دِل کے کنول ہیں کہ بجھے ہیں نہ جلے ہیں

(ب) نازک تھے کہیں رنگِ گُل و بُوئے سمن سے | جذبات کہ آداب کے سانچے میں ڈھلے ہیں

(ج) تھے کتنے ستارے کہ سرِ شام ہی ڈوبے | ہنگام سحر کتنے ہی خورشید ڈھلے ہیں

حـــــصـــــہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) اس تمدنی پسِ منظر کے طفیل ایک وقتی جذبۂ ہیجان نہیں بلکہ ایک تہذیبی اکائی بن کر ہماری معاشرتی زندگی میں بہت دور تک جاتی ہے۔ اس وسعت پزیری سے موضوع کی جڑیں ہماری ادبی روایات میں پھیل گئی ہیں۔ خواجہ حسن نظامی نے دِلّی کی بربادی کے جو نوحے لکھے ہیں، ان میں دولت و عزت سے محروم ہونے والے شہزادوں اور شہزادیوں کی کسمپرسی میں عید بسر کرنے کا ذکر اہمیت رکھتا ہے۔

(ب) اُردو کی غزلیہ شاعری میں عید، عید کا چاند، ہلال و ابرو، محبوب سے روزِ عید کی ملاقاتیں اور اس کے متعلقات ہی اہم رہے۔ لیکن ۱۸۵۷ء کی جنگِ آزادی کے بعد جب اُردو شاعری کی حدود میں وسعت پیدا ہوئی اور نظموں کی طرف توجہ تیز ہوگئی تو عید کے موضوع میں بھی اشاراتی اور علامتی امکانات زیادہ اُجاگر ہوئے اور اُردو شاعری کو ۱۸۵۷ء کے بعد ملی احساسات کی ترجمانی کا وسیلہ بھی بنایا گیا اور اس طرح مسلمانوں کی فکری زندگی کے خط و خال نے اُردو ادب میں اسلامی اقدار و روایات کی پاسداری کے عمل کو شدید سے شدید تر کر دیا۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ دل کے کنول اور چراغوں میں کیا بنیادی فرق بتایا گیا ہے؟

2۔ عید الفطر کا ہماری تہذیبی اور دینی زندگی سے کیا تعلق ہے؟

3۔ "برسے ہوئے بادل" سے کون مراد ہے؟

4۔ عید الفطر پر نظموں میں، شعرا نے کیا باریکیاں پیدا کی ہیں؟

5۔ فاطمہ کو "راکھ میں دبی ہوئی چنگاری" کیوں کہا گیا ہے؟

6۔ اُردو شعرا نے ہر دور میں عید الفطر کو موضوعِ سخن کیوں بنایا؟

7۔ آنکھ کی شبنم افشانی سے کیا مراد ہے؟

8۔ "اک شمع بجھائی۔۔۔۔۔" سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "اُردو ادب میں عید الفطر"	(5)
سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) برسات کا موسم (ب) چائے کی ایک دعوت (ج) میرے دوست	(15)
سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

انتخابِ کتب ایک اہم مسئلہ ہے۔ اس کیلئے اس طرح کی احتیاط اور غور و فکر کی ضرورت ہے جس طرح کہ دوستوں کے انتخاب کیلئے۔ جس طرح ایک اچھے اور نیک چال چلن کا مالک انسان اپنے دوست کو بُرائی سے بچالیتا ہے اور ایک بُرا دوست اپنی بد کرداری کی وجہ سے دوسرے دوست کو بھی تباہ کر دیتا ہے۔ اسی طرح اچھی کتابیں، دل و دماغ اور عادات و اطوار پر اچھا اثر ڈالتی ہیں اور مخربِ اخلاق اور بے ہودہ کتابیں طبیعت کو برائی کی طرف مائل کرتی ہیں۔ اسی طرح بُری کتابوں کا مطالعہ پڑھنے والے کی اخلاقی موت کا باعث بنتا ہے۔ مشاہیر زمانہ کی سوانح عمریاں، سفر نامے، تاریخی اور مذہبی کتب اور جدید معلومات پر لکھی ہوئی کتابوں کا مطالعہ انسان اور خصوصاً طالب علم کیلئے بہت مفید ہے۔ اخلاقی کتابوں کے مطالعے سے اخلاق بلند ہوتا ہے۔

1۔ کتابوں کے انتخاب میں کس چیز کی ضرورت ہے؟

2۔ طالب علم کیلئے کونسی کتابیں مفید ہیں؟

3۔ خراب کتابیں پڑھنے سے کیا نقصان ہوتا ہے؟

4۔ بُرا دوست کیا نقصان پہنچاتا ہے؟

5۔ درج بالا پیراگراف کا عنوان کیا ہو سکتا ہے؟

Student Name:________________ Roll #:__________ Date:______________

TEST # 4	10th مطالعہ پاکستان	سبق نمبر 8

معروضی

کُل وقت: 20 منٹ — کُل نمبر: 10

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. آبادی کے کوائف جاننے کے عمل کو کہتے ہیں:

(a)	مردم شماری	(b)	اشتمال اراضی	(c)	انتقال اراضی	(d)	نقل مکانی

2. پشتو زبان کے شاعر ہیں:

(a)	علامہ محمد اقبالؒ	(b)	خوشحال خان خٹک	(c)	اللہ عارفہ	(d)	کرم علی شاہ

3. سپریم کورٹ کے جج رہے:

(a)	پیٹر کرسٹی	(b)	ولیم ڈی بارولے	(c)	بدیع الزمان کیکاؤس	(d)	ڈاکٹر روتھ فاؤ

4. ۱۲ ربیع الاول کو اسلامی تہوار منایا جاتا ہے:

(a)	معراج النبی ﷺ	(b)	شب معراج	(c)	شب برات	(d)	جشن عید میلاد النبی ﷺ

5. قدرتی مناظر سے بھرپور سیاحتی مقامات میں شامل ہے:

(a)	کرتارپور صاحب، ننکانہ صاحب	(b)	شاہی قلعہ، قلعہ روہتاس
(c)	وادیِ ہنزہ، نانگا پربت	(d)	بادشاہی مسجد، مسجد مہابت خان

6. پنجابی زبان میں ادب کا آغاز ہوتا ہے:

(a)	شاہ حسین سے	(b)	فرید الدین گنج شکر سے	(c)	سلطان باہو سے	(d)	گلن فقیر سے

7. پاکستان میں کل آبادی کا حصہ شہروں میں آباد ہے:

(a)	قریباً ایک تہائی	(b)	قریباً ایک چوتھائی	(c)	قریباً آدھا	(d)	قریباً دو تہائی

8. پاکستان میں ہر سال عیدیں منائی جاتی ہیں:

(a)	ایک	(b)	دو	(c)	تین	(d)	چار

9. ۲۰۱۹ء میں پاکستان میں پاکستانی سیاحوں کی تعداد تھی:

(a)	قریباً ۶۰ ملین	(b)	قریباً ۷۰ ملین	(c)	قریباً ۵۰ ملین	(d)	قریباً ۴۰ ملین

10. اسلامی تعلیمات کے مطابق ہر شہری کا بنیادی حق ہے:

(a)	شہرت	(b)	متوازن غذا	(c)	روزگار	(d)	تعلیم

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

انشــــــائیــــــہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے — کُل نمبر: 40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــصـــــہ اول

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ ڈائریکٹر جنرل ہیلتھ سروسز کا کیا کام ہے؟

2۔ پانچ قومی تعلیمی مسائل تحریر کریں۔

3۔ یونیورسٹی کی تعلیم کی اقسام کون کونسی ہیں؟

4۔ صنفی امتیاز کی تعریف کریں۔

5۔ ہم نصابی سرگرمیوں سے کیا مراد ہے؟

6۔ پاکستان میں قدرتی مناظر کے چند سیاحتی مقامات کے نام لکھیں۔

7۔ کوئی سے تین پنجابی شعراء کے نام لکھیں۔

8۔ پاکستان میں مذہبی سیاحت کے مقامات کون کونسے ہیں؟

9۔ آبادی اور وسائل کے درمیان توازن کیسے قائم کیا جاسکتا ہے؟

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ شہری علاقوں سے کونسے علاقے مراد ہیں؟

2۔ پاکستان کے خاندانی نظام میں مرد کی کیا حیثیت ہے؟

3۔ ڈاکٹر علامہ محمد اقبالؒ کی شاعری کیسی ہے؟

4۔ پرائمری اور ایلیمنٹری تعلیم سے کیا مراد ہے؟

5۔ کس میگزین نے پاکستان کو چھٹیاں گزارنے کیلئے سب سے بہترین جگہ قرار دیا؟

6۔ سندھی زبان کے مشہور شعراء کون ہیں؟

7۔ پاک فوج میں موجود سکھ افسر کون ہیں؟

8۔ انگریز دورِ حکومت میں کس زبان میں قرآن مجید کا ترجمہ ہوا؟

9۔ برصغیر میں اُردو کے ارتقاء کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

TALEEM CLUB

حـــــصـــــہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر4۔ پاکستان میں شعبہ صحت کن مسائل کا شکار ہے، حکومت ان کے حل کیلئے کیا اقدامات کر رہی ہے؟ (8)

سوال نمبر5۔ پاکستانی معاشرے اور ثقافت کی اہم خصوصیات بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) قومی اور علاقائی زبانوں کی ابتدا اور ارتقاء

(ب) پاکستان میں تعلیم کی صورت حال

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:__________________

TEST # 5	MATHEMATICS 10th	CHAPTER # 5

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The different number of ways to describe a set are: سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے:

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

2. The power set of an empty set is: خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے:

(a)	$\{\phi, \{a\}\}$	(b)	$\{a\}$	(c)	ϕ	(d)	$\{\phi\}$

3. Point (-1,4) lies in the quadrant. نقطہ (-1,4) ربع میں ہوتا ہے:

(a)	I	(b)	III	(c)	II	(d)	IV

4. If A and B are two disjoint sets, then A ∪ B is equal to: اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو A ∪ B برابر ہوتا ہے:

(a)	A	(b)	$B \cup A$	(c)	B	(d)	ϕ

5. The relation {(1,2),(2,3),(3,3), (3,4)} is: ربط {(1,2),(2,3),(3,3), (3,4)} مندرجہ میں سے کونسا ہے؟

(a)	not a function تفاعل نہیں ہے	(b)	one one function ون۔ون تفاعل ہے	(c)	into function اِن ٹو تفاعل	(d)	onto function آن ٹو تفاعل

6. A set $Q = \{\frac{a}{b} \mid a, b \in Z \wedge b \neq 0\}$ is called a set of: سیٹ $Q = \{\frac{a}{b} \mid a, b \in Z \wedge b \neq 0\}$ کہلاتا ہے:

(a)	whole numbers مکمل اعداد	(b)	rational numbers ناطق اعداد	(c)	irrational numbers غیر ناطق اعداد	(d)	natural numbers قدرتی اعداد

7. The set having only one element is called: سیٹ جس میں صرف ایک رکن ہو کہلاتا ہے:

(a)	subset تحتی سیٹ	(b)	power set پاور سیٹ	(c)	singleton یکتا سیٹ	(d)	null set خالی سیٹ

8. $A \cup (B \cap C)$ is equal to: $A \cup (B \cap C)$ برابر ہوتا ہے:

(a)	$A \cup (B \cup C)$	(b)	$(A \cap B) \cup (A \cap C)$	(c)	$A \cap (B \cap C)$	(d)	$(A \cup B) \cap (A \cup C)$

9. If $A \subseteq B$, then $A \cap B$ is: اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ ہے:

(a)	B	(b)	$A \cup B$	(c)	A	(d)	ϕ

10. A set with no element is called: سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو، کہلاتا ہے:

(a)	subset تحتی سیٹ	(b)	empty set خالی سیٹ	(c)	singleton set یکتا سیٹ	(d)	super set سپر سیٹ

11. The set $\{x \mid x \in w \wedge x \leq 101\}$ is called: سیٹ $\{x \mid x \in w \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے:

(a)	finite set متناہی سیٹ	(b)	null set خالی سیٹ	(c)	subset تحتی سیٹ	(d)	infinite set غیر متناہی سیٹ

12. If $A \subseteq B$ then $A \cup B$ is equal to: اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے:

(a)	B	(b)	ϕ	(c)	$B - A$	(d)	A

13. If the number of elements in set A is 3 and in set B is 4, then number of elements in AxB is: اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں ارکان کی تعداد 4 ہو تو AxB میں ارکان کی تعداد ہوتی ہے۔

(a)	7	(b)	4	(c)	12	(d)	3

14. The number of the elements of the power set {a,b} are: {a,b} کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے:

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

15. A collection of well defined distinct object is: واضح اشیاء کا اجتماع کہلاتا ہے:

(a)	set سیٹ	(b)	subset تحتی سیٹ	(c)	power set پاور سیٹ	(d)	all of these یہ تمام

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes | Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **Define binary relation.** ثنائی ربط کی تعریف کریں۔
2. **Define an ordered pair.** مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔
3. **Prove that $A \cup B = B \cup A$ if A={1,2}, B={3,4}**
   ثابت کیجیے $A \cup B = B \cup A$ کہ، اگر A={1,2}, B={3,4} ہو۔
4. **Define a subset and give an example.**
   تحتی سیٹ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
5. **If A={0,2,4} then find AxA.** اگر A={0,2,4} تو A x A معلوم کریں۔
6. **Define Cartesian product.** کارتیسی حاصل ضرب کی تعریف کیجیے۔
7. **If $X = \phi$, T = O^+ then find $X \cap T$.**
   اگر $X = \phi$, T = O^+ ہو تو $X \cap T$ معلوم کریں۔
8. **If A={1,2,3}, B={2,5} then find AxB and BxA.**
   اگر A={1,2,3}, B={2,5} ہو تو AxB اور BxA معلوم کیجیے۔
9. **If A = {1,2,3,4,5,6, B={2,4,6,8} and C={1,4,8} then prove that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$**
   اگر A = {1,2,3,4,5,6, B={2,4,6,8} C={1,4,8} ہو تو $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ ثابت کیجیے۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **If X={1,4,7,9} and Y={2,4,5,9} then find $X \cup Y$ and $Y \cap X$.**
   اگر X={1,4,7,9} اور Y={2,4,5,9} ہو تو $X \cup Y$ اور $Y \cap X$ معلوم کریں۔
2. **If P={-2,-1} then make two binary relations for PxP.**
   اگر P={-2,-1} ہو تو PxP کیلئے دو ثنائی روابط بنائیے۔
3. **If A={2,4,6,8} and U={1,2,3,….,10} then find A'.**
   اگر A={2,4,6,8} اور U={1,2,3,….,10} ہو تو A' معلوم کیجیے۔
4. **Prove that commutative property of union.**
   یونین کی خاصیت مبادلہ ثابت کیجیے۔
5. **What is an into function?** اِن ٹو تفاعل سے کیا مراد ہے؟
6. **Write De-Morgan's laws.** ڈی مارگن کے قوانین تحریر کریں۔
7. **Define a function.** تفاعل کی تعریف کریں۔
8. **Define union of two sets.** دو سیٹوں کے یونین کی تعریف کریں۔
9. **If set A has 5 elements then find the number of binary relations in A.** اگر سیٹ A کے ارکان کی تعداد 5 ہو تو A میں ثنائی روابط کی تعداد معلوم کیجیے۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **Define complement of a set.** سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔
2. **Define bijective function.** بائی جیکٹیو تفاعل کی تعریف کریں۔
3. **Write all the subset of set {a,b}.** سیٹ {a,b} کے تمام تحتی سیٹ لکھیں۔
4. **If A = N, B=W then find A – B and B – A.**
   اگر A = N, B=W ہو تو A – B اور B – A معلوم کریں۔
5. **Define set and write the set of natural numbers.**
   سیٹ کی تعریف کیجیے اور قدرتی اعداد کا سیٹ لکھیں۔
6. **What is intersection of set, give example.**
   سیٹوں کا تقاطع کیا ہے؟ مثال دیں۔
7. **Define a function and give example.** تفاعل کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
8. **Define range of relation.** ربط کے رینج کی تعریف کریں۔
9. **Find range and domain of R, R = {(1,1),(2,2),(3,3)}** R کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔	**24**

5. **(a) If A={1,2,4,8},B={2,4,6}, C={3,4,5,6} then prove that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.** **(4)**
   اگر A={1,2,4,8},B={2,4,6}, C={3,4,5,6} ہو تو $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$ ثابت کیجیے۔

   (b) If U = {1,2,3,4,…,10},A={1,3,5,7,9} and B={2,3,5,8} then prove by venn diagram: $(A \cap B)' = A' \cup B'$ **(4)**
   اگر U = {1,2,3,4,…,10},A={1,3,5,7,9} اور B={2,3,5,8} ہو تو وین ڈایاگرام سے ثابت کیجیے کہ $(A \cap B)' = A' \cup B'$

6. **(a) Verify demorgan's law $(A \cap B)' = A' \cup B'$ if U={1,2,3,4,….,10}, A={1,3,5,7,9}, B={2,3,4,5,8}.** **(4)**
   ڈی مارگن کے قانون $(A \cap B)' = A' \cup B'$ کی تصدیق کریں اگر: U={1,2,3,4,….,10}, A={1,3,5,7,9}, B={2,3,4,5,8}

   (b) If U={1,2,3,4,….,10},A={1,3,5,7,9} and B={1,4,7,10} then prove that $B - A = B \cap A'$. **(4)**
   اگر U={1,2,3,4,….,10},A={1,3,5,7,9} اور B={1,4,7,10} ہو تو ثابت کیجیے کہ $B - A = B \cap A'$

7. **(a) If y={-2,1,2} then make two binary relation for y x y. And also find their domain and range.** **(4)**
   اگر y={-2,1,2} ہو تو y x y کیلئے دو ثنائی روابط بنائیں ان کی ڈومین اور رینج بھی لکھیں۔

   (b) For any three sets, A,B and C prove that $A \cup (BC) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$. **(4)**
   کوئی سے تین سیٹوں A,B اور C کیلئے ثابت کیجیے کہ $A \cup (BC) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

8. **(a) For any two sets A and B prove that $A \cup B = B \cup A$.** دو سیٹوں A اور B کیلئے ثابت کیجیے۔ $A \cup B = B \cup A$ **(4)**

   (b) For any three sets A,B and C prove that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$. تین سیٹوں A,B اور C کیلئے ثابت کیجیے۔ **(4)**

9. **(a) If A={1,2,3,4,5,6},B={2,4,6,8}, C={1,4,8} then prove that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.** ثابت کیجیے۔ **(4)**

   (b) If U=N, A = ϕ, B=P then verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$. اگر U=N, A = ϕ, B=P تو تصدیق کیجیے کہ $(A \cup B)' = A' \cap B'$ **(4)**

Student Name:________________________ Roll #:_____________ Date:__________________

TEST # 5	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 14

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. After fertilization in plants, the fruit develops from: پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟

(a)	petals پیٹلز	(b)	anther اینتھر	(c)	ovule wall اوویول وال	(d)	ovary wall اووری وال

2. Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary? مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟

(a)	uterus یوٹرس	(b)	vagina ویجائنا	(c)	fallopian tube فیلوپیئن ٹیوب	(d)	cervix سروکس

3. Inside testes, the sperms are produced in: ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟

(a)	vas deferens واس ڈیفرنس	(b)	seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز	(c)	collecting data کلیکٹنگ ڈکٹس	(d)	sperm duct سپرم ڈکٹ

4. Sperms and fluid collectively called: سپرمز اور فلوئڈ پر مشتمل مواد کہلاتا ہے:

(a)	semen سیمن	(b)	follicle فولیکل	(c)	scrotum سکروٹم	(d)	hormones ہارمونز

5. A process in which genetic material of one generation is transmitted next is known: وہ عمل جس میں وراثتی مادے ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتے ہیں کہلاتا ہے:

(a)	respiration ریسپائریشن	(b)	reproduction ریپروڈکشن	(c)	reduction ریڈکشن	(d)	circulation سرکولیشن

6. Amoeba reproduced asexual by: امیبا میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:

(a)	fragmentation فریگمینٹیشن	(b)	spore formation سپور فارمیشن	(c)	binary fission بائنری فشن	(d)	budding بڈنگ

7. Parthenogenesis is a type of reproduction. پارتھینوجینسس عمل تولید کی قسم ہے:

(a)	sexual سیکسوئیل	(b)	grafting گرافٹنگ	(c)	fragmentation فریگمینٹیشن	(d)	asexual اے سیکسوئیل

8. Which of these cells has haploid number of chromosomes? ان میں سے کونسے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہیپلائیڈ ہوتی ہے:

(a)	spermatogonium سپرمیٹوگونیم	(b)	primary spermatocyte پرائمری سپرمیٹوسائٹ
(c)	secondary spermatocyte سیکنڈری سپرمیٹوسائٹ	(d)	all of these یہ تمام

9. Garlic reproduce by: لہسن میں تولید کی تعداد ہے:

(a)	bulbs بلبز	(b)	rhizome رائزوم	(c)	stem tubers سٹیم ٹیوبرز	(d)	corms کورمز

10. The outer most whorl of flower is called: پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے:

(a)	calyx کیلکس	(b)	corolla کرولا	(c)	androecium اینڈروشیم	(d)	gynoecium گائی نیشیم

11. Fruit is formed from: پھل بنتا ہے:

(a)	ovule اوویول سے	(b)	ovary اووری سے	(c)	endosperm اینڈوسپرم سے	(d)	stigma سٹگما سے

12. Optimum temperature for seed growth is: بیج کے اُگنے کیلئے مناسب درجہ حرارت ہے:

(a)	**30 – 35°C**	(b)	**15 – 25°C**	(c)	**25 – 30°C**	(d)	**35 – 38°C**

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define pollen tube.** پولن ٹیوب کی تعریف کریں۔
2. **What are corns?** کورنز کیا ہوتے ہیں؟
3. **Define reproduction. Give its types.** ریپروڈکشن کی تعریف کریں۔اس کی دو اقسام بیان کریں۔
4. **Write two advantages of the process of reproduction.** ریپروڈکشن کے عمل کے دو فوائد لکھیں۔
5. **How binary fission take place in bacteria?** بیکٹیریا میں بائنری فشن کیسے ہوتی ہے؟
6. **Define multiple fission and give an example.** ملٹی پل فشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
7. **Define fermentation. Give an example.** فریگمنٹیشن کی تعریف کیجیے۔ایک مثال دیجیے۔
8. **What is budding? Give example.** بڈنگ سے کیا مراد ہے؟مثال دیں۔

3. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What are endospores?** اینڈوسپورز کیا ہوتے ہیں؟
2. **Define parthenogenesis. Explain in honey bees.** پارتھینو جینیسس کی تعریف لکھیں۔ایک مثال دیجیے۔
3. **Define tissue culture and cloning.** ٹشو کلچر اور کلوننگ کی تعریف کیجیے۔
4. **What is difference between cutting and grafting?** کٹنگ اور گرافٹنگ میں کیا فرق ہے؟
5. **Write disadvantages of vegetative propagation.** ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے دو نقصانات لکھیں۔
6. **What is difference between bulbs and corms?** بلبز اور کورمز میں کیا فرق ہے؟
7. **Define stem tuber. Give two examples.** سٹیم ٹیوبر کی تعریف کیجیے۔دو مثالیں لکھیں۔
8. **What is meant by alternation of generation?** نسل کی تبدیلی سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answer of any **FIVE** parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What is meant by double fertilization?** ڈبل فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
2. **Differentiate between endosperm and zygote?** اینڈوسپرم اور زائیگوٹ کے درمیان فرق بیان کریں۔
3. **Define two types of pollination.** پولی نیشن کے دو اقسام کی تعریف کریں۔
4. **Write the names of parts of a flower.** پھول کے حصوں کے نام لکھیں۔
5. **What do you know about micropyle?** مائیکروپائل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
6. **What is seed coat? Write its function.** سیڈ کوٹ کیا ہوتے ہیں؟اس کا فعل لکھیں۔
7. **What is embryo?** ایمبریو کیا ہوتے ہیں؟
8. **Define fertilization.** فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any **TWO** questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Define binary fission. Explain with the example. بائنری فشن کی تعریف کریں اور مثالوں سے وضاحت کریں۔	(4)
(b) Explain budding with example. بڈنگ کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	(5)
6. (a) Explain germination of seed. بیج کی جرمینیشن بیان کیجیے۔	(4)
(b) Describe the structure of flower. پھول کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔	(5)
7. (a) Explain external and internal fertilization with examples. ایکسٹرنل اور انٹرنل فرٹیلائزیشن کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) Explain male reproductive system in rabbit. خرگوش کے نر ریپروڈکٹیو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_________________

TEST # 5	CHEMISTRY 10th	CHAPTER # 13

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following is a disaccharide? مندرجہ ذیل میں سے کونساڈائی سکرائڈ ہے؟

(a)	glucose گلوکوز	(b)	fructose فرکٹوز	(c)	sucrose سکروز	(d)	starch سٹارچ

2. Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھی سیز کے عمل سے پیداہوتا ہے:

(a)	starch سٹارچ	(b)	glucose گلوکوز	(c)	sucrose سکروز	(d)	cellulose سیلولوز

3. Which one of the following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کونسابے ذائقہ ہوتا ہے؟

(a)	starch سٹارچ	(b)	sucrose سکروز	(c)	glucose گلوکوز	(d)	fructose فرکٹوز

4. When glucose and fructose combine they produce: گلوکوزاور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے:

(a)	starch سٹارچ	(b)	sucrose سکروز	(c)	cellulose سیلولوز	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

5. Thousands of amino acids polymerize to form: ہزاروں امائنوایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں:

(a)	carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	(b)	lipids لپڈز	(c)	proteins پروٹینز	(d)	vitamins وٹامنز

6. Which of the following is a triglyceride? مندرجہ ذیل میں سے کونساٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(a)	carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	(b)	proteins پروٹینز	(c)	vitamins وٹامنز	(d)	lipids لپڈز

7. Which one of the following vitamins is water soluble? مندرجہ ذیل وٹامنز میں سے کونساپانی میں سولیبل ہوتا ہے؟

(a)	Vitamin A وٹامن اے	(b)	Vitamin B وٹامن بی	(c)	Vitamin C وٹامن سی	(d)	Vitamin E وٹامن ای

8. The most important oligosaccharide is: سب سے اہم اولیگوسکرائڈ ہے:

(a)	glucose گلوکوز	(b)	sucrose سکروز	(c)	fructose فرکٹوز	(d)	maltose مالٹوز

9. Glucose is: گلوکوز ہے:

(a)	hexahydroxy aldehyde ہیگزاہائڈروآکسی ایلڈی ہائڈ	(b)	pentahydroxy aldehyde پینٹاہائڈروآکسی ایلڈی ہائڈ
(c)	hexahydroxy ketone ہیگزاہائڈروآکسی کیٹون	(d)	pentahydroxy ketone پینٹاہائڈروآکسی کیٹون

10. Which one of the following is not the characteristics of monosaccharide? مندرجہ ذیل میں سے کونسی خصوصیت مونوسکرائڈز میں نہیں پائی جاتی؟

(a)	hydrolysable ہائڈرولائزایبل	(b)	reducing in nature قدرتی طورپر ریڈیوسنگ
(c)	soluble in water پانی میں سولیبل	(d)	white crystalline solids سفید کرسٹلائن ٹھوس

11. Which one of the following is a reducing sugar? مندرجہ ذیل میں سے کونسی ریڈیوسنگ شوگر ہے؟

(a)	maltose مالٹوز	(b)	glucose گلوکوز	(c)	sacrose سکروز	(d)	starch سٹارچ

12. Deficiency of vitamin E causes: وٹامن ای کی کمی کی وجہ سے کونسی بیماری ہوتی ہے:

(a)	rickets سوکھے کی بیماری	(b)	scurvy سقروی	(c)	anemia in babies بچوں میں اینیمیا	(d)	night blindness نائٹ بلائنڈنس

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. What are carbohydrates? Write its general formula and two sources?
کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟ان کا جنرل فارمولا اور سورسز لکھیں۔
2. Write the name of two chemicals formed from oxygen. کسی دو ایسے کیمیکلز کے نام لکھیں جو آکسیجن سے بنتے ہیں؟
3. What are monosaccharides? Wriote names of two monosaccharides? مونوسکرائیڈز کیا ہوتے ہیں؟دو مونوسکرائیڈز کے نام لکھیں۔
4. What do you know about oligo-saccharides. Write their two properties.
اولیگو سکرائیڈ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟اس کی دو خصوصیات لکھیں۔
5. Differentiate between lactose and maltose.
لیکٹوز اور مالٹوز میں فرق واضح کیجیے۔
6. Define polysaccharides and give examples.
پولی سکرائیڈز کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔
7. Describe the uses of carbohydrates.
کاربوہائیڈریٹس کے فوائد تحریر کریں۔
8. Write the sources of sucrose and starch.
سکروز اور سٹارچ کے سورسز لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. Describe the denaturing of proteins.
پروٹینز کی خاصیت تبدیلی بیان کیجیے۔
2. Write down two commercial uses of enzymes?
انزائمز کے دو تجارتی استعمالات تحریر کیجیے۔
3. How gelatin is obtained? جلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
4. Differentiate between protein and amino acids.
پروٹین اور امائنو ایسڈز میں فرق بتائیے۔
5. How do you justify that amino acids are building block of protein. آپ کیسے ثابت کریں گے کہ امائنو ایسڈز پروٹین کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
6. Differentiate between non-essential and essential amino acids. نان ایسینشیل اور ایسینشیل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
7. Write down two uses of proteins.
پروٹینز کے دو استعمالات لکھیں۔
8. Which elements are found in proteins?
پروٹینز میں کونسے ایلیمنٹس پائے جاتے ہیں؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. Write down two uses of proteins. پروٹینز کے دو استعمالات لکھیں۔
2. Define lipids. لپڈز کی تعریف کریں۔
3. What are fatty acids? Give one example.
فیٹی ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟ایک مثال دیجیے
4. Write down two uses of lipids. لپڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
5. What is difference between oil and ghee?
آئل اور گھی میں کیا فرق ہے؟
6. What are nucleic acids? Write names of two component of nucleic acids.
نیوکلئیک ایسڈ کیا ہیں؟دو نیوکلئیک ایسڈز کے نام لکھیں۔
7. What is genetic code of life? جنیٹک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
8. Write sources of vitamin A and D.
وٹامن اے اور ڈی کے سورسز لکھیں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.	کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) State the use of dextrose in drips.	ڈیکسٹروز کا ڈرپس میں استعمال بیان کیجیے۔	(4)
(b) What are carbohydrates? Describe its classes in details.	کاربوہائیڈریٹس کیا ہوتے ہیں؟ان کی کلاسز کی وضاحت کیجیے۔	(5)
6. (a) What are vitamins. Explain two types of vitamins.	وٹامنز سے کیا مراد ہے؟وٹامنز کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔	(4)
(b) How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.	مونوسکرائیڈز کیسے بنائے جاسکتے ہیں؟ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔	(5)
7. (a) Write a note on DNA?	ڈی این اے پر نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) What are polysaccharides? Give their properties.	پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ان کی خصوصیات بیان کریں۔	(5)

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

TEST # 5	PHYSICS 10th	CHAPTER # 14

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power: جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کردیتے ہیں تو کونسی مقدار دوگنا ہوجاتی ہے؟

(a)	quadruples چار گنا ہوجائے گی	(b)	doubles دوگنا ہوجائے گی	(c)	halves نصف ہوجائے گی	(d)	remains unchanged میں کوئی فرق نہیں پڑے گا

2. The unit of electric power is: الیکٹرک پاور کا یونٹ ہے:

(a)	ampere ایمپیئر	(b)	joule جول	(c)	watt واٹ	(d)	volt وولٹ

3. Electric potential and e.m.f الیکٹرک پوٹینشل اور ای۔ایم۔ایف:

(a)	are the same terms ایک جیسی مقداریں ہیں	(b)	are the different terms دومختلف مقداریں ہیں
(c)	have different units ان کے یونٹس مختلف ہیں	(d)	both b & c یہ دونوں

4. The unit of current is: کرنٹ کا یونٹ ہے:

(a)	volt وولٹ	(b)	joule جول	(c)	coulomb کولمب	(d)	ampere ایمپیئر

5. The electric potential "V" can be represented as: الیکٹرک پوٹینشل V کو اس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(a)	$W = \frac{V}{q}$	(b)	$W = \frac{q}{V}$	(c)	$V = \frac{W}{q}$	(d)	$q = \frac{V}{W}$

6. The SI unit of e.m.f is: ای۔ایم۔ایف کا SI یونٹ ہے:

(a)	NC^{-1}	(b)	JC^{-1}	(c)	CJ	(d)	NC

7. To measure the value of current flowing in a circuit which device is called: کسی سرکٹ میں بہنے والے کرنٹ کی مقدار کی پیمائش کیلئے کونسی ڈیوائس استعمال کی جاتی ہے؟

(a)	ammeter ایمیٹر	(b)	galvanometer گیلوانومیٹر	(c)	voltmeter وولٹ میٹر	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

8. Power of hair dryer: ہیئرڈرائیر کی پاور ہے:

(a)	5000 watts	(b)	1000 watts	(c)	1500 watts	(d)	800 watts

9. The power of small fan is: چھوٹے پنکھے کی پاور ہے:

(a)	750 watts	(b)	10 watts	(c)	50 watts	(d)	100 watts

10. Cross sectional area of the wire: وائر کا کراس سیکشنل ایریا:

(a)	$\frac{\pi d^2}{2}$	(b)	$\frac{\pi d^2}{4}$	(c)	$\frac{\pi^2 d}{4}$	(d)	$\frac{\pi^2 d^2}{4}$

11. On what principle circuit breaker works. سرکٹ بریکر کس اُصول پر کام کرتا ہے؟

(a)	electric potential الیکٹرک پوٹینشل	(b)	self induction سیلف انڈکشن	(c)	electromagnet الیکٹرومیگنیٹ	(d)	mutual induction میوچل انڈکشن

12. In parallel combination of resistors, each resistor will have the same: اگر رزسٹرز کو پیرالل جوڑا جائے تو ہر رزسٹر کیلئے برابر ہوگا:

(a)	current کرنٹ	(b)	current and voltage کرنٹ اور وولٹیج	(c)	resistance رزسٹنس	(d)	voltage وولٹیج

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define conventional current.What is the direction of this current in circuit? کنوینشنل کرنٹ کی تعریف کریں۔ سرکٹ میں اس کرنٹ کی سمت کس طرف ہوتی ہے؟
2. Describe the difference between ohmic and non-ohmic conductors. اوہمک اور نان اوہمک میٹریلز کی تعریف کیجیے۔
3. Write the difference between galvanometer, ammeter and voltmeter. گیلوانو میٹر، ایمیٹر اور وولٹ میٹر کے درمیان فرق بیان کریں۔
4. What is the difference between cell and battery? سیل اور بیٹری کے درمیان فرق کیا ہے؟
5. What is digital multimeter? ڈیجیٹل ملٹی میٹر کیا ہے؟
6. How emf is measured? ای۔ایم۔ایف کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
7. Define resistivity and write the formula. رزسٹیویٹی کی تعریف کیجیے اور فارمولا بھی لکھیں۔
8. Why electric bulb and heater are not connected in series? الیکٹرک بلب اور الیکٹرک ہیٹر کو سیریز میں کیوں نہیں جوڑا جاتا؟

3. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Defime kilowatt-hour. Prove that 1k Wh = 3.6 MJ. کلوواٹ۔آور کی تعریف کریں۔ نیز 1k Wh = 3.6 MJ ثابت کیجیے۔
2. Write down electric power of electric heater and washing machine. الیکٹرک ہیٹر اور واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور تحریر کریں۔
3. What is difference between D.C and A.C? ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
4. Describe two reasons of cable's insulation damage. کیبلز کی انسولیشن خراب ہونے کی دو وجوہات بیان کریں۔
5. Write two hazards of electricity. الیکٹریسٹی کے کوئی سے دو بڑے نقصانات بیان کیجیے۔
6. What is meant by ideal voltmeter? آئیڈیل وولٹ میٹر سے کیا مراد ہے؟
7. Write the names of non-ohmic materials. دو نان اوہمک میٹریلز کے نام لکھیں۔
8. Name the methods of combining the resistors. رزسٹرز کو جوڑنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔

4. Write short answer of any **FIVE** questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Write down colour coding of Earth wire. ارتھ وائر کی کلر کوڈنگ لکھیں۔
2. What is difference between fuse and circuit breaker? فیوز اور سرکٹ بریکر میں کیا فرق ہے؟
3. Write two smaller units of current. کرنٹ کے 2 چھوٹے یونٹس کے نام تحریر کیجیے۔
4. What is thermistor? Write its anyone use. تھرمسٹر کیا ہے؟ اس کا کوئی بھی استعمال لکھیں۔
5. What are dump conditions? ڈمپ کنڈیشن کیا ہوتے ہیں؟
6. Define electric power. الیکٹرک پاور کی تعریف کریں۔
7. How potential difference across a circuit component can be measured. سرکٹ کے اجزاء میں پوٹینشل ڈفرینس کو کس طرح ماپا جاسکتا ہے؟
8. Explain flow of current in metals and electrolyte. دھاتوں اور الیکٹرولائٹ میں کرنٹ کے بہاؤ کی وضاحت کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any **TWO** questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Define and explain the term electric current. الیکٹرک کرنٹ کی اصطلاح کی تعریف اور وضاحت کریں۔	(4)
(b) If 0.5C charge passes through a wire in 10 seconds then what will be the value of current flowing through the wire. اگر ایک تار میں 0.5 کولمب چارج 10 سیکنڈ میں گزرتا ہو تو تار میں کتنا کرنٹ بہتا ہے؟	(5)
7. (a) Define and explain Ohm's law. اوہم کے قانون کی تعریف اور وضاحت کریں۔	(4)
(b) Calculate one month cost of using a 50 watt energy saver for 8 hour daily in your study room. Assume that the price of unit is Rs. 12. اگر آپ کے مطالعہ کے کمرہ میں لگے ہوئے ایک 50 واٹ کا انرجی سیور روزانہ 8 گھنٹے استعمال ہوں تو ایک مہینہ کا بل معلوم کریں۔ فرض کیا فی یونٹ بجلی کی قیمت 12 روپے ہے۔	(5)
9. (a) Describe briefly the hazards of house hold electricity. گھریلو الیکٹریسٹی کے خطرات کی مختصر وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) A current is 3mA is flowing through a wire for 1 minutes. What is charge flowing through the wire? ایک وائر میں سے 1 منٹ میں 3 ملی ایمپیئر کرنٹ بہتا ہے وائر میں کتنا چارج گزر رہا ہے؟	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 5	ENGLISH 10th	CHAPTER # 5

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	(5)

1. They ______us to their home yesterday.

(a)	invited	(b)	invite	(c)	inviting	(d)	will invite

2. Last summer, we _________ many places.

(a)	have visited	(b)	visited	(c)	visit	(d)	will visit

3. We did not _________ a sound.

(a)	hears	(b)	heard	(c)	hear	(d)	hearing

4. The Quaid-e-Azam ________very hard.

(a)	work	(b)	works	(c)	working	(d)	worked

5. Waheed ______ his parents in the past.

(a)	obeyed	(b)	will obey	(c)	does not obey	(d)	obey

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	(4)

6.	(a)	noese	(b)	noise	(c)	neice	(d)	naise
7.	(a)	amaz	(b)	amase	(c)	amaze	(d)	amas
8.	(a)	warndrus	(b)	wondrus	(c)	wandrous	(d)	wondrous
9.	(a)	fascinating	(b)	facinating	(c)	fasinating	(d)	fascenating

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	(5)

10. "It will be a lovely <u>sight</u>." The underlined word means:

(a)	scene	(b)	cloud	(c)	blanket	(d)	cover

11. "Tis a sweet noise to bear." The underlined word means:

(a)	bright	(b)	appealing	(c)	sad	(d)	wonderful

12. The synonym of "lovely" is:

(a)	unattractive	(b)	ugly	(c)	beautiful	(d)	near

13. The antonym of 'bright' is:

(a)	brilliant	(b)	clear	(c)	true	(d)	dark

14. "I <u>hope</u> the sun shines bright." The underlined word means:

(a)	expect	(b)	desire	(c)	imagine	(d)	look for

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	(5)

15. "She is a <u>pretty</u> girl." The underlined word is a / an:

(a)	noun	(b)	adjective	(c)	verb	(d)	preposition

16. Her mother has __________ chance of recovery.

(a)	little	(b)	the little	(c)	a little	(d)	little

17. They showed ___________patience.

(a)	more	(b)	many	(c)	few	(d)	much

18. He is the _________ man in the family.

(a)	rich	(b)	richest	(c)	most rich	(d)	richer

19. My family and I went to visit Murree last summer. Of all the summers I have had, I would say this was the ___________ summer ever!:

(a)	best	(b)	better	(c)	very good	(d)	good

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes | **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions. (5x2=10)

1. What are some distinctions of the writer?
2. How has the writer spent his summer vacations?
3. What has he gained from his summer jobs experiences?
4. How are these experiences helpful to him in future?
5. What kind of person is the author?
6. What has motivated the author to participate so actively?
7. How have these job experiences made the author more nature?
8. What kind of student is the writer? Which of his qualities impress you?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following Stanza into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English. (8)

I hear leaves drinking rain;
I hear rich leaves on top
Giving the poor beneath
Drop after drop;
'Tis a sweet noise to hear
These green leaves drinking near

Q.No.4. Write down the summary of the poem "The Rain" written by "W.H. Davies" (5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

And when the sun comes out,
After this rain shall stop,
A wondrous light will fill
Each dark, round drop;
I hope the sun shines bright;
It will be a lovely sight

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics. (15)

(a) Village life **(b)** Television **(c)** A visit to a hill station

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) A fortune teller **(b)** Basant **(c)** Pakistani women

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form. (5)

(i) He said, "I shall not repeat this mistake."

(ii) He said, "Will you listen to me?"

(iii) She said to me, "I am helping my mother in the kitchen."

(iv) She said to her daughter,"May God bless you with a son."

(v) The teacher said, "Do not make a noise."

(vi) She said to them, "Let us not deceive ourselves."

(vii) He said to me, "What are you looking for?"

(viii) He said, "Hurrah! I have won the medal."

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences. (5)

1.	Loose, Lose	**2.**	Lesson , Lessen	**3.**	Letter, Latter	**4.**	Ice, Snow
5.	Liar , Laywer	**6.**	Idle, Idol	**7.**	Droop , Drop	**8.**	Eligible, Illegible

Q.No.8. Translate the following paragraph into English. (8)

شیر ایک طاقتور جانور ہے۔ یہ دیکھنے میں بہت خوفناک نظر آتا ہے۔ اس کی گردن پر لمبے لمبے بال ہوتے ہیں۔ یہ افریقہ اور ایشیا کے جنگلوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ غاروں میں رہتا ہے، اسے جنگل کا بادشاہ کہتے ہیں۔ یہ انسان کا بڑا دشمن ہے۔ لیکن شکاری اس کے بچوں کو چرا لیتے ہیں۔ وہ ان کو سدھاتے اور سرکس میں ان سے کام لیتے ہیں۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "A Picnic "

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:_________________

TEST # 5	اُردو 10th	سبق نمبر5، نظم5، غزل1

معروضی

کُل وقت: 20منٹ

کُل نمبر: 15

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں۔

1. چاندی چوک میں صدا لگانے والا فقیر تھا؟

(a)	پردیسی	(b)	غریب الوطن	(c)	بیمار	(d)	بھوکا

2. کونسی چیز راحت فزا ہو گئی ہے؟

(a)	حسرت	(b)	ناکامی	(c)	مصیبت	(d)	رنج

3. سبق "مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ" کے مصنف کا نام ہے:

(a)	شفیع عقیل	(b)	اشرف صبوحی	(c)	ڈاکٹر وحید قریشی	(d)	حکیم محمد سعید

4. حسرت موہانی کا سن پیدائش کیا ہے؟

(a)	۱۸۸۵ء	(b)	۱۸۸۰ء	(c)	۱۸۵۷ء	(d)	۱۸۷۰ء

5. سبق "مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ" کے مصنف کا نام ہے:

(a)	ڈاکٹر وحید الدین	(b)	سجاد حیدر ریلدرم	(c)	مولوی عبدالحق	(d)	شاہد احمد دہلوی

6. کسان کھیت سے رُخ پھیر کر کہاں جاتا ہے؟

(a)	ویرانے میں	(b)	منڈیر کی طرف	(c)	گھر میں	(d)	گاؤں میں

7. مصنف کے دوست ۔۔۔۔۔۔۔ کی طرح داخل ہوتے ہیں۔

(a)	قیامت	(b)	بگولے	(c)	گولے	(d)	آندھی

8. "مصیبت بھی راحت فزا ہو گئی ہے تری آرزو رہنما ہو گئی ہے" کس شاعر کا شعر ہے؟

(a)	مرزا غالب	(b)	میر تقی میر	(c)	حسرت موہانی	(d)	جگر مراد آبادی

9. محمد شاکر خاں کے چھوٹے بھائی اپنے کمرے میں کونسا ساز بجا رہے تھے؟

(a)	ہارمونیم	(b)	ستار	(c)	بانسری	(d)	ڈھول

10. "بھکاری" گرائمر کے لحاظ سے کیا ہے؟

(a)	اسم فاعل	(b)	اسم مفعول	(c)	اسم معرفہ	(d)	اسم ظرفِ مکاں

11. "سائیں سائیں" گرائمر کی رُو سے ہے:

(a)	اسم آلہ	(b)	اسم صوت	(c)	اسم مکبر	(d)	اسم مصدر

12. انتہا تک پہنچے کی شرط کیا ہے؟

(a)	ایثار	(b)	جہدِ مسلسل	(c)	چاہت اور محنت	(d)	ابتدا کرنا

13. اسم معرفہ میں ظاہر کیا جاتا ہے:

(a)	عام چیز کا نام	(b)	ہر چیز کا نام	(c)	خاص چیز کا نام	(d)	افراد کا نام

14. رنگ وبو کونسا مرکب ہے؟

(a)	مرکب توصیفی	(b)	مرکب عطفی	(c)	مرکب جاری	(d)	مرکب اضافی

15. درست تلفظ والا لفظ ہے:

(a)	مُعَالِجْ	(b)	مِعَالِجْ	(c)	مَعَالَجْ	(d)	مُعَالَجْ

TALEEM CLUB

Student Name:________________ Roll #:__________ Date:__________

انشائیہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے

کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کریں۔(تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حصہ نظم)

(الف) جُھٹ پٹے کا نرم رَو دریا، شفق کا اضطراب — کھیتیاں، میدان، خاموشی، غروبِ آفتاب

(ب) یہ سماں اور اک قوی انسان، یعنی کاشت کار — اِرتقا کا پیشوا، تہذیب کا پروردِ گار

(ج) جلوۂ قدرت کا شاہد، حُسنِ فطرت کا گواہ — ماہ کا دل، مہرِ عالم تاب کا نورِ نگاہ

(د) لہر کھاتا ہے رگِ خاشاک میں جس کا لہو — جس کے دل کی آنچ بن جاتی ہے سیلِ رنگ و بُو

(حصہ غزل)

(الف) مَیں درماندہ اس بارگاہِ عطا کا — گُنہ گار ہوں، اک خطا ہو گئی ہے

(ب) ترے رُتبہ دانِ محبت کی حالت — ترے شوق میں کیا سے کیا ہو گئی ہے

(ج) مصیبت بھی راحت فزا ہو گئی ہے — تری آرزو رہنما ہو گئی ہے

حصہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) نوکر اطلاع دیتا ہے کہ گاڑی تیار ہے، سرکار کپڑے پہنے آپ کا انتظار کر رہے ہیں۔ مَیں فوراً نیچے جاتا ہوں تو پہلا فقرہ، جو میزبان صاحب کہتے ہیں، وہ ہوتا ہے: "آج تو دستے کے دستے لکھ ڈالے۔" مَیں سچی بات کہوں کہ "کچھ بھی نہیں لکھا۔" تو وہ ہنس کے جواب دیتے ہیں کہ "آخر اس قدر کَسرِ نفسی کی کیا ضرورت ہے؟"

(ب) میں ایسے محبت آمیز اصرار پر انکار کیسے کر سکتا تھا؟ مختصر سامان پڑھنے لکھنے کا لے کر میں ان کے ساتھ ہو لیا۔ ایڈیٹر معارف سے وعدہ کر چکا تھا کہ ایک خاص عرصے میں ان کی خدمت میں ایک مضمون بھیجوں گا۔ شاکر صاحب کی کوٹھی پر پہنچ کر میں نے وہ کمرا دیکھا، جو میرے لیے تیار کیا گیا تھا۔ اس کی کھڑکی پائیں باغ کی طرف کھلتی تھی اور ایک نہایت ہی دل فریب نیچرل منظر میری آنکھوں کے سامنے ہوتا تھا۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ "جلوۂ قدرت کا شاہد" سے کون مراد ہے؟

2۔ شاعر منزلِ مقصود پر پہنچنے کیلئے پُر اُمید ہے، کیوں؟

3۔ چاندنی چوک میں فقیر کی تقریر کا لُبِ لُباب کیا تھا؟

4۔ کونسی قوتیں کسان سے سرنگوں رہتی ہے؟

5۔ محمد تحسین کی گفتگو کا محور کیا ہوتا ہے؟

6۔ شاعر کے ہاں مصیبت کے "راحت فزا" ہونے کی وجہ کیا ہے؟

7۔ مصنف کے کونسے دوست ادب کے زیادہ دل دادہ ہیں؟

8۔ مصنف کو اپنے بے تکلف دوست بھڑ بھڑیا سے کیا شکایت ہے؟

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ"	(5)
سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) ورزش (ب) شہری زندگی کے مسائل (ج) چاندنی رات	(15)
سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

اسلام نے لفظ قوم کے معنی بدل دیے ہیں۔ اسلام سے پہلے کے تمام قومی سلسلے، تمام قومی رشتے نسل یا علاقے سے تعلق رکھتے تھے۔ لیکن اسلام نے لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ کے تحت ایک نیا روحانی بلکہ خدائی قومی رشتہ قائم کر دیا۔ اسلام کسی سے نہیں پوچھتا کہ وہ ترک ہے یا تاجیک، وہ افریقہ کا رہنے والا ہے یا عرب کا، وہ چین کا باشندہ ہے یا ماچین کا، پاکستان میں پیدا ہوا ہے یا ہندوستان میں، وہ کالے رنگ کا ہے یا گورے رنگ کا، بلکہ جس کسی نے اللہ کی توحید اور محمد رسول اللہ کی رسالت کو مان لیا وہ ایک رشتے میں بندھ گیا۔ جس سے اچھا اور پیارا رشتہ اور کوئی نہیں ہے۔

1۔ کیا اسلام نے نسل اور علاقے کا امتیاز جائز ہے؟

2۔ کیا گورے مسلمان کو کالے مسلمان پر کوئی فوقیت حاصل ہے؟

3۔ اسلام نے لفظ قوم کو کتنی وسعت دی ہے؟

4۔ کیا اسلام میں ترکی کے مسلمان، چین کے مسلمان اور پاکستان کے مسلمان کے درمیان امتیاز قائم ہو گا؟

5۔ اس عبارت کا عنوان لکھیں۔

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:__________________

TEST # 5	مطالعہ پاکستان 10th	سبق نمبر 5،6

معروضی

کُل وقت: 20منٹ

کُل نمبر: 10

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. سلامتی کونسل کے کل ارکان کی تعداد ہے:

(a)	۸	(b)	۱۰	(c)	۱۸	(d)	۱۵

2. عبوری آئین کے تحت ذوالفقار علی بھٹو نے حکومت سنبھال لی:

(a)	۱۹۷۳ء کے	(b)	۱۹۵۶ء کے	(c)	۱۹۷۲ء کے	(d)	۱۹۶۲ء کے

3. ۲۴ اکتوبر ۱۹۴۵ء کو کس ادارے کا قیام عمل میں آیا؟

(a)	اسلامی کانفرنس کی تنظیم	(b)	اقوام متحدہ	(c)	علاقائی تعاون برائے ترقی	(d)	اقتصادی تعاون کی تنظیم

4. ساتویں آئینی ترمیم کے ذریعے سے وزیر اعظم کو یہ حق دیا گیا کہ وہ ملکی حالات کے پیشِ نظر کسی معاملے میں ریفرنڈم کیلئے صدر کو مشورہ دے سکتا ہے۔

(a)	۱۹۷۷ء میں	(b)	۱۹۷۸ء میں	(c)	۱۹۷۹ء میں	(d)	۱۹۷۶ء میں

5. ۱۹۹۷ء میں صدرِ پاکستان کا قومی اسمبلی تحلیل کرنے کا اختیار ختم ہوگیا:

(a)	ساتویں ترمیم ۱۹۹۷ء کے تحت	(b)	تیرھویں ترمیم ۱۹۹۷ء کے تحت
(c)	آٹھویں ترمیم ۱۹۹۷ء کے تحت	(d)	گیارھویں ترمیم ۱۹۹۷ء کے تحت

6. امریکا میں ہونے والی دہشت گردی کے واقعات کے بعد امریکا نے افغانستان پر حملہ کر دیا:

(a)	۱۱ ستمبر ۲۰۰۱ء میں	(b)	۱۱ دسمبر ۲۰۰۵ء میں	(c)	۱۱ جنوری ۲۰۰۴ء میں	(d)	۱۱ اکتوبر ۲۰۰۲ء میں

7. پاک بھارت دونوں ممالک کی مشترکہ سرحد کی لمبائی ہے:

(a)	قریباً ۲۲۱۱ کلومیٹر	(b)	قریباً ۲۲۶۴ کلومیٹر	(c)	قریباً ۲۱۶۳ کلومیٹر	(d)	قریباً ۲۴۱۲ کلومیٹر

8. خسارے میں چلنے والے قومی اداروں کی نجکاری کیلئے نجکاری کمیشن قائم کیا گیا:

(a)	۱۹۹۰ء میں	(b)	۱۹۹۲ء میں	(c)	۱۹۹۴ء میں	(d)	۱۹۹۱ء میں

9. قیامِ پاکستان کے بعد افغانستان نے پاکستان کو تسلیم کیا:

(a)	۱۹۴۹ء میں	(b)	۱۹۴۷ء میں	(c)	۱۹۴۸ء میں	(d)	۱۹۵۰ء میں

10. یوم کشمیر کے طور پر منانے کا فیصلہ بھٹو کے عظیم کارناموں میں سے ایک ہے:

(a)	۴ فروری کو	(b)	۵ فروری کو	(c)	۶ فروری کو	(d)	۷ فروری کو

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

انشائیہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے

کُل نمبر: 40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھے(6)سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ یوم تکبیر سے کیا مراد ہے؟

2۔ خارجہ پالیسی سے کیا مراد ہے؟

3۔ پاکستان تحریک انصاف کی حکومت کے شروع کیے گئے پانچ منصوبوں کے نام لکھیں۔

4۔ گوادر کی بندر گاہ کی اہمیت کو تین سطروں میں تحریر کریں۔

5۔ پاکستان میں صدر مملکت کے انتخاب کا طریقہ بیان کریں۔

6۔ مسئلہ فلسطین سے کیا مراد ہے؟

7۔ ذوالفقار علی بھٹو نے کب صدرِ پاکستان اور چیف مارشل لاء ایڈ منسٹریٹر کا عہدہ سنبھالا؟

8۔ پاکستان کے بری اور بحری راستے کیوں اہم ہے؟

9۔ پاکستان پیپلز پارٹی کا منشور کیا تھا؟

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھے(6)سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ جنرل محمد ضیاء الحق کی صنعتی اصلاحات بیان کریں۔

2۔ وسطی ایشیائی کی مسلم ریاستوں کے نام تحریر کریں۔

3۔ روس افغانستان جنگ کے پاکستانی معاشرے پر کیا اثرات مرتب ہوئے؟

4۔ "ڈیورنڈ لائن" سے کیا مراد ہے؟

5۔ نواز شریف کے پہلے دورِ حکومت کی تعلیمی اصلاحات بیان کریں۔

6۔ پاکستان اور ایران کے درمیان سرحدی سمجھوتہ کب ہوا؟

7۔ مقامی حکومت سے کیا مراد ہے؟

8۔ سارک تنظیم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

9۔ میر ظفر اللہ جمالی کو کب وزیر اعظم منتخب کیا گیا؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو(2)سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر4۔ دستورِ پاکستان ۱۹۷۳ء کے چند اہم نکات بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر5۔ پاکستان کے وسط ایشیا کے ممالک کے ساتھ تعلقات بیان کریں۔ (8)

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) پاکستان بطورِ ایٹمی قوت

(ب) پاکستان کی خارجہ پالیسی کے بنیادی مقاصد

Student Name:________________________Roll #:____________Date:_______________

TEST # 6	MATHEMATICS 10th	CHAPTER # 6

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes | Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. A grouped frequency table is also called: گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے:

(a)	frequency distribution تعددی تقسیم	(b)	data مواد	(c)	frequency polygon تعدی کثیرالاضلاع	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

2. The most frequent occurring observation in a data set is called: کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی حد کہلاتی ہے۔

(a)	median وسطانیہ	(b)	mode عادہ	(c)	harmonic mean ہم آہنگ اوسط	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

3. A frequency polygon is a many sided: تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی۔۔۔۔۔ ہے۔

(a)	rectangle مستطیل	(b)	circle دائرہ	(c)	closed figure بند شکل	(d)	data مواد

4. The spread or scatternerss of observation in a data set is called: کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے:

(a)	average اوسط	(b)	central tendency مرکزی رحجان	(c)	variance تغیریت	(d)	dispersion انتشار

5. The measure which determines the middle most observation in a data is called: ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی مد بتائے کہلاتا ہے۔

(a)	mode مماثلت	(b)	mean مساوات	(c)	median وسطانیہ	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

6. A Histogram is a set of adjacent. کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصل:

(a)	triangles مثلثوں کا	(b)	rectangles مستطیلوں کا	(c)	squares مربعوں کا	(d)	circles دائروں کا

7. Mean is effected by change in: حسابی اوسط۔۔۔۔ تبدیل کرنے سے اثرانداز ہوتا ہے:

(a)	origin ماخذ	(b)	frequency تعداد	(c)	ratio نسبت	(d)	value قیمت

8. The extant of variation between two extreme observation of a data set is called: کسی مواد کی انتہائی مدات کو کہتے ہیں:

(a)	average اوسط	(b)	range سعت	(c)	quartiles چہاری حصہ	(d)	all of these یہ تمام

9. The observation that divide a data set into four equal parts are called: ایسا پیمانہ جو مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے:

(a)	deciles عشری حصہ	(b)	percentiles فیصدی حصہ	(c)	quartiles چہاری حصہ	(d)	all of these یہ تمام

10. Sum of deviation in the variation *x* from its mean is always: کسی متغیر x کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ۔۔۔۔۔۔ ہے۔

(a)	one ایک	(b)	same ایک جیسا	(c)	two دو	(d)	zero صفر

11. A data in the form of frequency distribution is called: تعددی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے:

(a)	ungrouped data غیر گروہی مواد	(b)	histogram کالمی نقشہ	(c)	grouped data گروہی مواد	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

12. A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت سے۔۔۔۔ کا فرق۔

(a)	histogram کالمی نقشہ	(b)	constant مستقل	(c)	sum مجموعہ	(d)	product حاصل ضرب

13. The mode in the data 1,3,5,7,3,9 is: مواد 1،3،5،7،3،9 میں عادہ ہے۔

(a)	3	(b)	2	(c)	4	(d)	1

14. A comulative frequency table is called: مجموعی تعددی جدول کہلاتا ہے:

(a)	frequency distribution تعددی تقسیم	(b)	less than commulative frequency distribution کم تر مجموعی تعددتقسیم
(c)	data مواد	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں

15. The mean of the squared deviations of x_i observations from their artihmatic mean is called: x_i مدات کے حسابی اوسط سے انحراف کے مربعوں کے حسابی اوسط کو کہتے ہیں۔

(a)	standard deviation معیاری انحراف	(b)	range سعت	(c)	variance تغیریت	(d)	harmonic mean ہم آہنگ اوسط

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Define moving average. حرکتی اوسط کی تعریف کیجیے۔
2. Define class marks. جماعتی نشان کی تعریف کیجیے۔
3. Write formula to find mode for grouped data. گروہی مواد کیلئے عادہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔
4. Find the harmonic mean for data 10,5,9,6. 10،5،9،6 کیلئے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجیے۔
5. Define geometric mean. اقلیدسی اوسط کی تعریف کیجیے۔
6. Define histogram. کالمی نقشہ کی تعریف کیجیے۔
7. Find arithmetic mean by direct method for the following data. بلاواسطہ طریقے سے درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔
   12,14,17,20,24,29,35,45
8. Find the range for the given weights of the students: 59,49,110,109,84,89,77,74,97 and 103. طالب علموں کے اوزان 97،74،77،9،84،109،110،49،59 اور 103 ہیں۔ سعت معلوم کیجیے۔
9. Find mode of the following data: 4,4,5,5,6,6,6,7,7,5,8,8,8,6,5,6 مندرجہ ذیل مواد کا عادہ معلوم کریں۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Write two properties of arithmetic mean. حسابی اوسط کی دو خصوصیات لکھیں۔
2. Find the variance for the data 5,3,1,2,4. تغیریت معلوم کریں۔
3. Define class limit and calss boundries. جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کیجیے۔
4. Define weighted arithmetic mean. وزنی حسابی اوسط کی تعریف کیجیے۔
5. Find geometric mean of the observation 2,4,8 using logarithmic formula. مدات 2،4،8 کیلئے اقلیدسی اوسط بذریعہ لوگار تھم فارمولا معلوم کیجیے۔
6. Find arithmetic mean 12,14,17,20,24,29,35,45 by short method. مختصر طریقہ سے حسابی اوسط معلوم کریں۔ 10،14،17،20،24،29،35،45
7. Define median, وسطانیہ کی تعریف کریں۔
8. Define commulative frequency. مجموعی تعدد کی تعریف کریں۔
9. Find range: 12,6,7,3,15,10,18,5 سعت معلوم کریں۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Define class limit. جماعتی حدود کی تعریف کیجیے۔
2. Define arithmetic mean. حسابی اوسط کی تعریف کریں۔
3. Define histogram. کالمی نقشہ کی تعریف کریں۔
4. Define mode. عادہ کی تعریف کریں۔
5. Find arithmetic mean by direct method for the set of data بلاواسطہ طریقہ سے درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں۔
   200,225,350,375,270,320,290
6. Find median from the following values. 10,8,9,7,5,12,8,6,8,2,6 درج ذیل کا وسطانیہ معلوم کریں۔
7. Define variance and write formula. تغیریت کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
8. Define frequency distribution. تعددی تقسیم کی تعریف کیجیے۔
9. Find mode: 4,4,5,5,6,6,6,7,7,5,7,5,8,8,8,6,5,6,5,7 عادہ معلوم کریں۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔ **24**

5. (a) Following data shows the number of children of varies families. Find mode and median. مندرجہ ذیل مواد کو مختلف خاندانوں کے بچوں کی تعداد کو ظاہر کرتے ہیں۔ عادہ اور وسطانیہ معلوم کریں۔ (4)
   9,11,4,5,6,8,3,9,5,3

(b) Calculate variance for the data: 60,70,30,90,80,40 دیے گئے مواد سے تغیریت معلوم کیجیے۔ (4)

6. (a) Find the standard deviation 11500,12400,15000,14500,14800. معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ (4)

(b) Find the range and variance for the following weights of the students: طالب علموں کے اوزان کی سعت اور تغیریت معلوم کیجیے۔ (4)
   110,109,84,89,77,104,74,97,49,59,103,92

7 (a)Find the arithmetic mean and median of the given data: 12,14,17,20,24,29,35,45 درج ذیل مواد سے حسابی اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجیے۔ (4)

(b) Find geometric mean of the observation 2,4,8 using logarithmic formula۔ مدات 2،4،8 کیلئے لوگار تھم فارمولا کی مدد سے اقلیدسی اوسط معلوم کیجیے۔ (4)

8. (a) Find arithmetic mean for following set of data 12,14,17,20,24,29,35,45 حسابی اوسط معلوم کریں۔ (4)

(b) Find standard deviation “S”: 12,6,7,3,15,10,18,5 معیاری انحراف معلوم کریں۔ (4)

9. (a) Find arithmetic mean by direct method for the following set of data: بلاواسطہ طریقہ سے درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔ (4)
   200,225,350,375,270,320,290

(b) Calculate variance for the data 10,8,9,7,5,12,8,6,8,0 درج ذیل مماثلت کو ثابت کیجیے۔ (4)

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

TEST # 6	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 15

(OBJECTIVE معـــروضـــی)

Time: 15 minutes Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. An organism's expressed physical trait, such as seed colour or pod shape, is called its:
ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت، مثلاً بیج کا رنگ یا پھلی کی شکل، کیا کہلاتی ہے۔

(a)	phenotype فینوٹائپ	(b)	genotype جینوٹائپ	(c)	karyotype کیریوٹائپ	(d)	physical type جسمانی قسم

2. An organism has two different alleies for a single trait. Its genotype is said to be:
ایک جاندار میں ایک خصوصیت کیلئے دو مختلف ایلیلز موجود ہیں۔ ایسی جینوٹائپ کو کیا کہیں گے؟

(a)	hemizygous ہیمی زائیگس	(b)	heterozygous ہیٹروزائیگس	(c)	homologous ہومولوگس	(d)	homozygous ہوموزائیگس

3. How many genetically different kinds of gametes an individual with genotype AAbb can produce?
ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے وراثتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟

(a)	4	(b)	2	(c)	1	(d)	8

4. The branch of biology in which we study about inheritance is called:
بیالوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے متعلق پڑھتے ہیں، کہلاتی ہے۔

(a)	microbiology مائیکروبیالوجی	(b)	physiology فزیالوجی	(c)	ecoloy ایکولوجی	(d)	genetics جینیٹکس

5. How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells:
انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوگس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں۔

(a)	22	(b)	24	(c)	25	(d)	23

6. James Waston and Francis Crick proposed the structure of DNA in:
جیمز واٹسن اور فرانس کرک نے ڈی۔این۔اے کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔

(a)	1951 A.D	(b)	1952 A.D	(c)	1953 A.D	(d)	1954 A.D

7. The term "true breeding" means:
ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے:

(a)	heterozygous ہیٹروزائیگس	(b)	homozygous ہوموزائیگس	(c)	heterologous ہیٹرولوگس	(d)	homologous ہومولوگس

8. An important example of incomplete dominances is:
نامکمل ڈومیننس کی ایک اہم مثال ہے:

(a)	color of four o clock flower فوروکلاک پودے کے پھول کا رنگ	(b)	color of pea plant flower مٹر کے پودے کے پھول کا رنگ
(c)	shape of pea seed مٹر کے بیج کی شکل	(d)	size of pea plant مٹر کے پودے کا سائز

9. Union of sperm and ovum is called:
سپرم اور اووم کا ملاپ کہلاتا ہے:

(a)	gamete گیمیٹس	(b)	fertilization فرٹیلائزیشن	(c)	genes جینز	(d)	allele ایلیل

10. Transcription is carried out by:
ٹرانسکرپشن کس کے ذریعے عمل میں لائی جاتی ہے؟

(a)	ribosomes رائبوسومز	(b)	DNA ڈی۔این۔اے	(c)	mRNA مسینجر آر۔این۔اے	(d)	chromatids کروماٹیڈز

11. Who was first to propse the mechanism of evolution:
کس نے سب سے پہلے ارتقاء کا طریقہ کار پیش کیا:

(a)	Darwin ڈارون	(b)	Buffon بیفن	(c)	Abu Rayhan ابوریحان	(d)	Lamarck لامارک

12. In DNA molecule adenine pairs with:
ڈی۔این۔اے مالیکیول میں ایڈی نین۔۔۔۔۔۔کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔

(a)	cytosine سائٹوسین	(b)	thymine تھائی مین	(c)	uracil یوراسل	(d)	guanine گوانین

TALEEM CLUB

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes **Total Marks: 48**

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Define genetics.** جنیٹکس کو بیان کریں۔
2. **Define gene and loci.** جین اور لوکائی کی تعریف کریں۔
3. **What are homologous chromosomes?** ہومولوگس کروموسومز کیا ہوتے ہیں؟
4. **Differentiate between genotype and phenotype.** جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق لکھیں۔
5. **What is difference between dominant allele and recessive allele?** ڈومینٹ ایلیل اور ریسیسو ایلیل میں کیا فرق ہے؟
6. **What is the difference between transcription and translation?** ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
7. **What is difference between homozygous and heterozygous genotype?** ہوموزائیگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیگس جینوٹاپ میں کیا فرق ہے؟
8. **Differentiate between Co-dominance and incomplete dominance.** کوڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق بیان کریں۔

3. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **Write two points of Watson-crick model of DNA.** ڈی۔این۔اے کے واٹس کرک ماڈل کے دو نکات لکھیں۔
2. **Differentiate between gene and allele.** جین اور ایلیل کے درمیان فرق بیان کریں۔
3. **What is meant by monohybrid and dihybrid cross?** مونوہابرڈ اور ڈائی ہابرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
4. **State Mendel's law of independent assortment.** مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ کی وضاحت کریں۔
5. **What is punnet square?** پنٹ کا مربع کیا ہے؟
6. **What are two sources of variations?** تغیرات کے دو ذرائع کیا ہیں؟
7. **Define continuous and discountinuous variations.** مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کی تعریف کیجیے۔
8. **Define the artificial selection.** مصنوعی چناؤ کی تعریف کریں۔

4. Write short answer of any <u>FIVE</u> parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. **What are advantages of artificial selection.** مصنوعی چناؤ کے فوائد کیا ہوتے ہیں؟
2. **What is meant by inheritance?** موروثیت سے کیا مراد ہے؟
3. **How does the DNA of chromosome work?** کروموسوم کا ڈی۔این۔اے کیسے کام کرتا ہے؟
4. **Describe two major processes of organic evolution.** نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل کے نام لکھیں۔
5. **What is central dogma?** سنٹرل ڈوگما کسے کہتے ہیں؟
6. **Write the name of Darwin's book.** ڈارون کی کتاب کا نام لکھیں۔
7. **Define DNA replication.** ڈی۔این۔اے ری پلیکیشن کی تعریف کریں۔
8. **What is meant by true breeding?** ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any <u>TWO</u> questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) Explain Watson-crick model of DNA. ڈی۔این۔اے کا واٹسن کرک ماڈل کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Who was Mendel? Why Mendel selected pea plant for his experiments? مینڈل کون تھا؟ مینڈل نے اپنے تجربات کیلئے مٹر کے پودے کا انتخاب کیوں کیا؟	(5)
6. (a) Prove that variations lead to evolution. ثابت کیجیے کہ تغیرات ارتقاء کا باعث بنتے ہیں۔	(4)
(b) Describe Mendel's law of segregation. مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کیجیے۔	(5)
7. (a) What is artificial selection? Give its scope and importance with examples. مصنوعی چناؤ کیا ہے؟ مثالوں کے ساتھ اس کی وسعت اور اہمیت بیان کیجیے۔	(4)
(b) What do you mean by natural selction? Explain it. قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:____________________Roll #:__________Date:______________

TEST	BIOLOGY 10th	FULL BOOK

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which component of coordinated action receive informations from receptor: کوآرڈی نیٹڈ عمل کا کونسا جزو ریسیپٹر سے معلومات وصول کرتا ہے۔

(a)	stimulus سٹیمولس	(b)	effector ایفیکٹر	(c)	response ریسپانس	(d)	coordinator کوآرڈی نیٹر

2. Which would not be present in th filtrate entering the Bowman's capsule of Nephron: نیفرون کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا:

(a)	water پانی	(b)	calcium ions کیلشیم آئنز	(c)	blood cells بلڈ سیلز	(d)	urea یوریا

3. Most of the Gaseous exchange in a leaf occurs through: پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ کہاں سے ہوتا ہے؟

(a)	stomata سٹومیٹا	(b)	cuticle کیوٹیکل	(c)	lenticels لینٹی سیلز	(d)	general surface عام سطح

4. The Myelin Sheath is formed by: مائیلن شیتھ کو بناتے ہیں:

(a)	axons ایگزانز	(b)	dendrites ڈینڈرائٹس	(c)	schwann cells شوان سیلز	(d)	nodes of ranvier نوڈز آف رین ویئر

5. Which nitrogenous base froms pair with cytosine in DNA. ڈی۔این۔اے میں کونسا نائٹروجنیس سائٹوسین کے ساتھ جوڑا بناتا ہے۔

(a)	thymine تھائی مین	(b)	guanine گوانین	(c)	adenine ایڈی نین	(d)	uracil یوراسل

6. Which process of asexual reproduction requires two plants: اے سیکسوئیل ریپروڈکشن کے کس عمل میں دو پودے درکار ہیں:

(a)	grafting گرافٹنگ	(b)	cutting کٹنگ	(c)	cloning کلوننگ	(d)	tissue culture ٹشو کلچر

7. How many vertebrate make vertebral column in humans: انسانی ورٹیبرل کالم میں کتنے ورٹیبرائی ہیں:

(a)	22	(b)	24	(c)	26	(d)	28

8. The first step in genetic engineering is: جنیٹک انجینئرنگ کا پہلا مرحلہ کونسا ہے؟

(a)	expression of the gene of interest دلچسپی کے جین کا کام کرنا	(b)	insertion of gene into a vector جین کو کسی ویکٹر میں ڈالنا
(c)	growth of the GMO وراثتی طور پر تبدیل جاندار میں نشوونما	(d)	isolation of the gene of interest دلچسپی کا جین علیحدہ کرنا

9. Which is unit of inheritance: وراثت کی اکائی کونسی ہے؟

(a)	chromosome کروموسوم	(b)	allele ایلیل	(c)	nucleosome نیوکلیوسوم	(d)	gene جین

10. Which of the following is a group of primary consumers: درج ذیل میں سے کونسا گروپ پرائمری کنزیومر کا ہے؟

(a)	decomposers ڈی کمپوزرز	(b)	carnivores کارنی وورز	(c)	herbivores ہربی وورز	(d)	producers پروڈیوسرز

11. In the food chain: Tree→Caterpillar→Rabin→Hawk→Coyote which is the secondary consumer: ایک فوڈ چین ہے: درخت←کیٹر پلر←رابن←شاہین←جنگلی کتا؛ اس میں کون سیکنڈری کنزیومر ہے:

(a)	caterpillar کیٹر پلر	(b)	robin رابن	(c)	hawk شاہین	(d)	coyote جنگلی کتا

12. Sulfonamides affect bacteria in the following way: سلفونامائیڈز کس طریقہ سے بیکٹیریا پر اثر انداز ہوتے ہیں:

(a)	inhibit synthesis of folic acid فولک ایسڈ کی تیاری روکتے ہیں۔	(b)	inhibit synthesis of new cell wall نئی سیل وال کی تیاری روکتے ہیں۔
(c)	break the cell wall سیل وال توڑتے ہیں۔	(d)	inhibit protein synthesis پروٹین کی تیاری روک دیتے ہیں۔

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define alveoli. ایلولائی کی تعریف کیجیے۔
2. Define diaphrm and write its function. ڈایافرام کی تعریف کیجیے اور اس کا کام لکھیں۔
3. Write the path of air from the nasal cavity to alveoli. نیزل کیویٹی سے ایلویولائی تک ہوا کا راستہ لکھیں۔
4. Write the names of components of Glomerular filtrate. گلومیرولر فلٹریٹ کے اجزاء کے نام لکھیں۔
5. Write the names of metabolic wastes in plants. پودوں میں میٹابولزم کے بے کار مادوں کے نام لکھیں۔
6. Define stimuli and write its two examples. سٹیمولائی کی تعریف کیجیے اور اس کی دو مثالیں لکھیں۔
7. Write the function of midbrain. مڈبرین کا کام لکھیں۔
8. Write the function of epinephrine or adrenaline. ایپی نیفرین یا ایڈرینالین کا کام لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What are hinge joints? Give an example. ہنج جوائنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
2. What is appendicular skeleton? اپنڈیکیولر سکیلیٹن کیا ہے؟
3. Differentiate between asexual and sexual reproduction. اے سیکسوئل اور سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق کیجیے۔
4. How does yeast reproduce? ییسٹ کیسے ریپروڈیوس کرتی ہے؟
5. What is punnett square? پنٹ کا مربع کیا ہے؟
6. What are Alleles? ایلیلز کیا ہیں؟
7. Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype. ہوموزائیگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق کیجیے۔
8. What is the difference between abiotic and biotic components of an ecosystem? ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء میں کیا فرق ہے؟

4. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is meant by parasitism? پیراسائٹ ازم سے کیا مراد ہے؟
2. What is meant by homologous chromosomes? ہومولوگس کروموسومز سے کیا مراد ہے؟
3. Define symbiosis. سمبی اوسس کی تعریف کیجیے۔
4. Write uses of ethanol. ایتھنول کے استعمالات لکھیں۔
5. What are narcotics? Give two examples. نارکوٹکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
6. What is meant by genetic engineering? جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
7. Differentiate betwenn bactericidal and bacteriostatic antibiotics. بیکٹیریوسائڈل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجیے۔
8. Write the name of two major decomposers of biosphere. بائیوسفیئر کے دو بڑے ڈی کمپوزرز کے نام لکھیں۔

TALEEM CLUB

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) Explain the phase of selective reabsorption in urine formation. پیشاب بننے کے عمل میں سلیکٹیوری ابزارپشن کے مرحلہ کی وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) Explain the phenomenon of antagonism with example. اینٹاگونزم کے فعل کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	(5)
6. (a) Explain reflex action. ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) Explain the process of seed germination in plants. پودوں میں بیجوں کے اُگنے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔	(5)
7. (a) Write a note on antibiotic resistance. اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مدافعت پر نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) What is fermentation? Explain its types. فرمنٹیشن کسے کہتے ہیں؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔	(5)

Student Name:______________________Roll #:___________Date:_______________

TEST # 6 | CHEMISTRY 10th | CHAPTER # 14

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. About 99% atmosphere's mass lies within: ایٹموسفیئر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟

(a)	**30 km**	(b)	**35 km**	(c)	**40 km**	(d)	**15 km**

2. Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into: ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر ایٹموسفیئر کو کتنے۔۔۔۔۔ میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(a)	one region ایک ریجن	(b)	four regions چار ریجنز	(c)	three regions تین ریجنز	(d)	two regions دو ریجنز

3. Just above the Eartgh's surface is: زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیئر ہے؟

(a)	mesosphere میسوسفیئر	(b)	stratosphere سٹریٹوسفیئر	(c)	troposphere ٹروپوسفیئر	(d)	thermosphere تھرموسفیئر

4. Normally rain water is weakly acidic because of: عام طور پر بارش کا پانی کونسی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟

(a)	SO_3 gas گیس	(b)	SO_2 gas گیس	(c)	NO_2 gas گیس	(d)	CO_2 gas گیس

5. Buildings are being damaged by acid rain because it attacks: ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سے ری ایکٹ کرتی ہے۔

(a)	calcium sulphate کیلشیم سلفیٹ	(b)	calcium nitrate کیلشیم نائٹریٹ	(c)	calcium carbonate کیلشیم کاربونیٹ	(d)	calcium oxalate کیلشیم آکسلیٹ

6. Acid rain affects the aquatic life by crogging fish gills because of: ایسڈ رین میں موجود کونسا میٹل مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟

(a)	lead metal لیڈ میٹل	(b)	aluminium metal ایلومینیم میٹل	(c)	mercury metal مرکری میٹل	(d)	chromium metal کرومیم میٹل

7. Which one of the following is not an air pollutant? مندرجہ ذیل میں سے کون ہوا کا پلوٹینٹ نہیں ہے؟

(a)	Nitrogen نائٹروجن	(b)	Nitrogen dioxide نائٹروجن آکسائیڈ	(c)	Ozone اوزون	(d)	Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ

8. Iron and steel structures are damaged by: آئرن اور سٹیل کی ساخت کس سے تباہ ہوتی ہے؟

(a)	Methane گلائی آکسل	(b)	Sulphur dioxide گلائی کول	(c)	Carbon monoxide آگزالک ایسڈ	(d)	Carbon dioxide فارمک ایسڈ

9. Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟

(a)	N_2 and O_2 نائٹروجن اور آکسیجن	(b)	CO_2 and N_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ اور نائٹروجن
(c)	CO_2 and H_2O کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی	(d)	O_2 and CO_2 آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ

10. Effects of ozone of depletion are except the following one: مندرجہ ذیل میں سے کونسا اثر اوزون کے خاتمہ کی وجہ سے نہیں ہے؟

(a)	increases infections diseases متعدی بیماریوں میں اضافہ	(b)	can cause climatic change آب و ہوا میں تبدیلی کا باعث بننا
(c)	can cause skin cancer جلد کے کینسر کا باعث بننا	(d)	increases crops production فصلوں کی پیداوار میں اضافہ

11. Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiation? کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟

(a)	**O_3**	(b)	**CO_2**	(c)	**CO**	(d)	**N_2**

12. Which one of these pollutants is not found in car exhaust fumes? مندرجہ ذیل میں سے کونسا پلوٹینٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا؟

(a)	**SO_2**	(b)	**O_3**	(c)	**CO**	(d)	**NO_2**

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes — Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is difference between atmosphere and environment? ایٹموسفیئر اور انوائرمنٹ میں فرق واضح کیجیے۔
2. Write percentage composition of atmosphere by volume. والیوم کے لحاظ سے ایٹموسفیئر کی فیصد کمپوزیشن لکھیں۔
3. Define with example of primary and secondary air pollutants. ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس کی تعریف اور مثال دیجیے۔
4. Why 75% atmospheric mass is found in troposphere. ایٹموسفیرک ماس کا 75 فیصد ٹروپوسفیئر میں کیوں پایا جاتا ہے؟
5. Why the temperature of upper part of stratosphere is high? سٹریٹوسفیئر کے اوپر والے حصے کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہے؟
6. What is temperature range of troposphere and stratosphere? ٹروپوسفیئر اور سٹریٹوسفیئر کے ٹمپریچر کی رینج کیا ہے؟
7. Why should catalytic convertor be used in automobiles exhaust? گاڑیوں کے ایگزاسٹ میں کیٹالیٹک کنورٹر کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
8. Write two methods to control the pollution? آلودگی کو کنٹرول کرنے کے دو طریقے لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. State two effects of sulphur dioxide? سلفر ڈائی آکسائیڈ کے دو اثرات بیان کریں۔
2. Why CO_2 is called green house gas? کاربن ڈائی آکسائیڈ کو گرین ہاؤس گیس کیوں کہا جاتا ہے؟
3. Write down effects of CO. کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اثرات لکھیں۔
4. How nitric oxide is produced? نائٹرک آکسائیڈ کیسے پیدا ہوتے ہے؟
5. How is the temperature of atmospheric maintained. ایٹموسفیئر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟
6. What is global warming? Write its effects. گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔
7. Why plants are dying day by day, comment? وضاحت کیجیے کہ کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟
8. Why acid rain damage buildings? ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہیں؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define acid rain. Write its two effects. ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟ اس کے دو اثرات لکھیں۔
2. Define ozone layer and ozone hole. اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کیجیے۔
3. Define incineration. انسنریشن کیا ہے؟
4. Why are the flood risks increasing? سیلاب کے خطرات کیوں بڑھ رہے ہیں؟
5. What is ozone hole? Where was it noticed first. اوزون ہول کیا ہے؟ اس کو سب سے پہلے کب نوٹس کیا گیا؟
6. Write one benefit of ozone layer for human life. انسانی زندگی کیلئے اوزون لیئر کا ایک فائدہ لکھیں۔
7. Write temperature range of mesosphere? میسوسفیئر کی ٹمپریچر کی حد لکھیں۔
8. How acid rain is produced? ایسڈ رین کیسے پیدا ہوتی ہے؟

TALEEM CLUB

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upwards in this sphere? ٹروپوسفیئر کے خواص لکھیں۔ اس سفیئر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟	(4)
(b) Why CO is considered healt hazard? CO کو صحت کیلئے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟	(5)
6. (a) What are the cracteristics of stratosphere? Why does temperature increase upwards in this sphere? سٹریٹوسفیئر کے خواص کیا ہیں؟ اس سفیئر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کیوں بڑھتا ہے؟	(4)
(b) What is atmosphere? Write the percentage composition of atmosphere. ایٹوسیفئر کیا ہے؟ ایٹوسفیئر کی فیصد ترکیب تحریر کیجیے۔	(5)
7. (a) How ozone layer is being depleted by chlorofluoro carbons? کلوروفلوروکاربنز اوزون کی تہہ کو کیسے نقصان پہنچاتے ہیں؟	(4)
(b)Write sources of air pollutants. ہوا کے پلوٹینٹس کے سورسز بیان کیجیے۔	(5)

Student Name:____________________ Roll #:____________ Date:________________

TEST # 6	PHYSICS 10^{th}	CHAPTER # 13

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes | Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. If the current in a wire which is places perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire:
اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس:

(a)	increases بڑھے گی	(b)	decreases کم ہوگی	(c)	remains the same یکساں رہے گی	(d)	will be zero صفر ہوگی

2. The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with conservation of:
انڈیوسڈ ای۔ایم۔ایف کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟

(a)	momentum مومینٹم	(b)	energy انرجی	(c)	charge چارج	(d)	mass ماس

3. The presence of a magnetic field can be detected by a:
میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟

(a)	small mass چھوٹے ماس سے	(b)	stationary positive charge ساکن پوزیٹیو چارج سے
(c)	magnetic compass میگنیٹک کمپاس سے	(d)	stationary negative charge ساکن نیگیٹو چارج سے

4. The turn ratios of a transformer is 10. It means:
اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو:

(a)	$I_s = 10 I_p$	(b)	$N_s = N_p / 10$	(c)	$V_s = V_p / 10$	(d)	$N_s = 10 N_p$

5. Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle?
ڈی۔سی موٹر کا کونسا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟

(a)	the armature آرمیچر	(b)	the brushes برشز	(c)	the commutator کموٹیٹر	(d)	the slip rings سلپ رنگز

6. Step up transformer has:
سٹیپ۔اپ ٹرانسفارمر رکھتا ہے۔

(a)	$V_s < V_p$	(b)	$V_s > V_p$	(c)	$V_s = V_p$	(d)	$1_s = 1_p$

7. In D.C motor, coil can rotate in magnetic field by an angle of:
ڈی۔سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے۔

(a)	90°	(b)	60°	(c)	40°	(d)	30°

8. Which device is based on the principle of electromagnetism?
الیکٹرو میگنیٹزم کے اُصول پر کس آلے کی بنیاد رکھی گئی؟

(a)	T.V ٹیلی ویژن	(b)	electric motor الیکٹرک موٹر	(c)	CDs سی۔ڈیز	(d)	mobile موبائل

9. The step-up transformer:
سٹیپ۔اپ ٹرانسفارمر:

(a)	increases the input current ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے	(b)	has more turns in the primary کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں
(c)	increases the input voltage ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے	(d)	Has less turns in the secondary coil کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں

10. A device which convert mechanical energy into electrical energy:
وہ آلہ جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے

(a)	D.C motor ڈی۔سی موٹر	(b)	A.C generator اے۔سی جنریٹر	(c)	electroscope الیکٹروسکوپ	(d)	transformer ٹرانسفارمر

11. MRI helps in diagnose the disorder of:
ایم۔آر۔آئی کونسی بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے:

(a)	eye آنکھ	(b)	ear کان	(c)	kidney گردہ	(d)	brain دماغ

12. Number of coils in transformer is:
ٹرانسفارمر میں کوائلز کی تعداد ہوتی ہے۔

(a)	3	(b)	1	(c)	4	(d)	2

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:______________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes — Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define electromagnetism. الیکٹرو میگنیٹزم کی تعریف کریں۔
2. State Fleming's left hand rule. فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اُصول بیان کیجیے۔
3. On what principle does D.C motor work? ڈی۔سی موٹر کس اُصول پر کام کرتی ہے؟
4. Write down two ways to increase the magnetic force. میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیں۔
5. What is the function of split rings in the D.C motor? ڈی۔سی موٹر میں سپلٹ رنگز کا کیا کام ہے؟
6. Write down two factors affecting induced e.m.f. انڈیوسڈ ای۔ایم۔ایف پر اثر انداز ہونے والے دو عناصر کے نام تحریر کریں۔
7. Define electromagnetic induction. الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔
8. Define Faraday's electromagnetic induction law. فیراڈے الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن لاء کی تعریف کریں۔

3. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is the main difference between generator and motor? جنریٹر اور موٹر کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟
2. Can transformer work on direct current? کیا ٹرانسفارمر ڈائریکٹ کرنٹ پر کام کر سکتا ہے؟
3. What is relay? How it works? ری لے کیا ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
4. Define A.C generator. اے۔سی جنریٹر کی تعریف کریں۔
5. What do you mean by step up and step down transformer? سٹیپ۔اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
6. What is solenoid? سولینائڈ کیا ہے؟
7. How many coils are used in a transformer? Also name them. ایک ٹرانسفارمر میں کتنی کوائلز استعمال ہوتی ہیں۔ ان کے نام بھی بتائیں۔
8. What is magnetic resonance imaging? میگنیٹک ریزونینس امیجنگ سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answer of any <u>FIVE</u> questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Write the names of two applications of electromagnets. الیکٹرو میگنیٹس کے کوئی سے دو استعمال کے نام لکھیں۔
2. How can the total force acting on armature in DC motor can be increased? ڈی۔سی موٹر میں آرمیچر پر عمل کرنے والی فورس کو کیسے بڑھایا جا سکتا ہے؟
3. What do you understand by the term mutual induction? میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
4. What is transformer? Under what principle does it work? ٹرانسفارمر کیا ہوتے ہیں؟ یہ کس اُصول کے تحت کام کرتے ہیں؟
5. What was the work of Hans Christian Oersted and Ampere in electromagnetic induction. ہانز کرسچن اورسٹڈ اور ایمپیئر کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن میں کام بیان کیجیے۔
6. On what factors the secondary voltage in a transformer depends upon? ایک ٹرانسفارمر میں سیکنڈری وولٹیج کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟
7. Describe the direction of an induced e.m.f in a circuit? سرکٹ میں انڈیوسڈ کرنٹ کی سمت بیان کیجیے۔
8. What is armature? آرمیچر کیا ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any <u>TWO</u> questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) State and explain mutual induction. میوچل انڈکشن بیان کریں اور اس کی وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) A transformer is needed to convert a mains 240 V supply into a 12 V supply. If there are 2000 turns on the primary coil, then find the number of turns on the secondary coil. ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر 240 وولٹ کو 12 وولٹ اے۔سی میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اگر اس کی پرائمری کوائل میں چکروں کی تعداد 2000 ہو تو اس کی سیکنڈری کوائل میں چکروں کی تعداد معلوم کریں۔	(5)
8. (a) Write the definition of electromagnetic induction and explain with example. الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں اور مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) A step-up transformer has a turn ratios of 1:100. An alternating supply of 20V is connected across the primary coil. What is the secondary voltage? ایک سٹیپ۔اپ ٹرانسفارمر میں چکروں کی نسبت 1:100 ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو 20 وولٹ کے اے۔سی سورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو سیکنڈری وولٹیج معلوم کریں۔	(5)
9. (a) What is solenoid? Explain the production of magnetic field and direction of magnetic field due to flow of current in it. سولینائڈ کیا ہے؟ اس کے میگنیٹک فیلڈ اور میگنیٹک فیلڈ کی سمت کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) If a transformer is used to supply voltage to a 12V model train which draws a current of 0.8A. Calculate the current in the primary coil if the voltage of the A.C source is 240V. ایک ٹرانسفارمر ایک ماڈل ٹرین کو 12 وولٹ مہیا کرتا ہے۔ اگر ماڈل ٹرین کو چلانے کیلئے درکار کرنٹ 0.8 ایمپیئر ہو تو پرائمری کوائل میں بہنے والا کرنٹ معلوم کیجیے جبکہ اے۔سی سورس کا وولٹیج 240 ہے۔	(5)

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

TEST	PHYSICS 10th	FULL BOOK

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. If $X = \overline{A.B}$ then $X = 0$, when — اگر $X = \overline{A.B}$ ہو تو X لیول '0' پر ہوگا اگر:

(a)	A=1, B=1	(b)	A=1, B=0	(c)	A=0, B=1	(d)	A=0, B=0

2. The application used to view web pages is called: — ایسا عمل جو صارفین کو ویب پیجز دیکھنے میں مدد فراہم کرتا ہے، کہلاتا ہے۔

(a)	email ای۔میل	(b)	gmail جی۔میل	(c)	browser براؤزر	(d)	MS office ایم۔ایس آفس

3. When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would: — جب ایک بھاری نیوکلیئس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے۔ تو اس عمل سے:

(a)	absorb nuclear energy نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی	(b)	release nuclear energy نیوکلیئر انرجی خارج ہوگی
(c)	release chemical energy کیمیکل انرجی خارج ہوگی	(d)	absorb chemical energy کیمیکل انرجی جذب ہوگی

4. SI unit of radioactivity is: — ریڈیوایکٹیویٹی کا SI یونٹ ہے:

(a)	ms^{-1}	(b)	N-S	(c)	Bq	(d)	AS

5. Device used for measurement of potential difference is: — پوٹینشل ڈیفرنس کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والا آلہ ہے:

(a)	voltmeter وولٹ میٹر	(b)	ammeter ایمیٹر	(c)	hydrometer ہائڈرومیٹر	(d)	thermometer تھرمامیٹر

6. Which of the following quantity is not changed during refraction of light: — روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار تبدیل نہیں ہوتی:

(a)	Its direction اس کی سمت	(b)	Its speed اس کی سپیڈ	(c)	Its wavelength اس کی ویولینگتھ	(d)	Its frequency اس کی فریکوینسی

7. For a normal person audible frequency range for sound waves lies between: — ایک عام آدمی کیلئے قابل سماعت فریکوینسی کی حدود ہے؟

(a)	20 Hz – 20 kHz	(b)	25 Hz – 25 kHz	(c)	30 Hz – 25 kHz	(d)	30 Hz – 30 kHz

8. Image distance for a virtual image is always taken: — ورچوئل امیج کیلئے فاصلہ کی قیمت ہوتی ہے۔

(a)	zero صفر	(b)	+5	(c)	positive مثبت	(d)	negative نیگٹیو

9. In parallel combination of resistors, voltage for each resistor is: — رزسٹرز کے پیرالل جوڑ میں ہر رزسٹر کیلئے وولٹیج کی قیمت ہوتی ہے۔

(a)	unequal to each other ایک دوسرے کے نابرابر	(b)	equal to battery voltage بیٹری کی وولٹیج کے برابر
(c)	more than battery voltage بیٹری کی وولٹیج سے زیادہ	(d)	less than battery voltage بیٹری کی وولٹیج سے کم

10. A wave moves with frequency of 4 Hz and wave length of 0.4m speed of wave will be: — ایک حرکت کرتی ہوئی ویو کی فریکوینسی 4 Hz اور ویولینگتھ 0.4 میٹر ہے، ویو کی سپیڈ ہوگی:

(a)	$0.1\ ms^{-1}$	(b)	$16\ ms^{-1}$	(c)	$1.6\ ms^{-1}$	(d)	$0.16\ ms^{-1}$

11. Correct relation for electric field intensity is: — الیکٹرک فیلڈ انٹنسٹی کی درست مساوات ہے۔

(a)	$E = FQ$	(b)	$E = F/q_o$	(c)	$E = F/V$	(d)	$E = FV$

12. Production of induced current in one coil due to change of current in neighboring coil is called: — ایک کوائل میں کرنٹ کی تبدیلی کی وجہ سے کسی دوسرے کوائل میں کرنٹ انڈیوس ہو جانا کہلاتا ہے۔

(a)	electric induction الیکٹرک انڈکشن	(b)	electrostatic induction الیکٹروسٹیٹک انڈکشن	(c)	self induction سیلف انڈکشن	(d)	mutual induction میوچل انڈکشن

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. Define wave motion. ویو موشن کی تعریف کریں۔
2. Define critical angle. کریٹیکل اینگل کی تعریف کیجیے۔
3. Define electromagnetic wave with an example. الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی مثال سے تعریف کیجیے۔
4. Define intensity of sound and write its unit. انٹینسٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیں۔
5. Differentiate between pitch and quality. پچ اور کوالٹی میں فرق بیان کریں۔
6. State laws of refraction of light. روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کیجیے۔
7. Write any two uses of lenses. لینز کے کوئی سے دو استعمال تحریر کیجیے۔
8. Explain decibel scale. ڈیسی بل سکیل کی وضاحت کیجیے۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. What is galvanometer? How it is connected in circuit? گیلوانو میٹر کیا ہے؟ اس کو سرکٹ میں کیسے جوڑا جاتا ہے؟
2. What is meant by electric power? Write its unit. الیکٹرک پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
3. Define resistance. Write its unit. رزسٹینس کی تعریف کیجیے، اس کا یونٹ لکھیں۔
4. Define electromagnet. الیکٹرو میگنٹ کی تعریف کیجیے۔
5. State Lenz's law. لینز کا قانون بیان کیجیے۔
6. What are logic variables? لاجک ویری ایبل سے کیا مراد ہے؟
7. Define OR operation. Write its formula. آر آپریشن کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا لکھیں۔
8. What are analogue quantities? Give example. اینالاگ مقداریں کیا ہیں؟ اس کی مثال دیجیے۔

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. Give the methods for the combinations of capacitors. کپیسٹرز کو سرکٹ جوڑنے کے طریقے لکھیں۔
2. Write the two uses of capacitors. کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیں۔
3. What is a capacitor? Write the unit of capacitance. کپیسٹر کیا ہوتا ہے؟ کپیسی ٹینس کے یونٹ لکھیں۔
4. Differentiate between hard ware and software. ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان فرق لکھیں۔
5. Define electronic mail and write at least one use. الیکٹرونک میل کی تعریف کیجیے اور کم از کم ایک استعمال لکھیے۔
6. Write down two uses of internet. انٹرنیٹ کے دو استعمالات لکھیے۔
7. What is fission process? Give an example. فشن پروسس کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
8. Find the number of protons and neutrons in a nuclide defined by ${}^{13}_{6}X$. نیوکلائیڈ جس کو علامت ${}^{13}_{6}X$ سے ظاہر کیا گیا ہے۔ میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کیجیے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ (9x2=18)

5. (a) Explain how the motion of mass attached to a spring is an example of simple harmonic motion. وضاحت کیجیے کہ کیسے سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کا موشن سمپل ہارمونک موشن کی مثال ہے۔	(4)
(b) Two capacitors of capacitance of $6\mu f$ and $12\mu F$ are connected in series with 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Also find the charge on each capacitor. دو کپیسٹرز جن کی کیپسٹی ٹینس بالترتیب $6\mu f$ اور $12\mu F$ ہے۔ ان کو سیریز طریقے سے 12 وولٹ کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی مساوی کپیسی ٹینس معلوم کیجیے، نیز ہر کپیسٹر پر چارج معلوم کیجیے۔	(5)
6. (a) Describe the magnetic effects of steady current through a conductor and write the rule of find the direction of magnetic field. ایک کنڈکٹر میں سے گزرنے والے مستقل کرنٹ کے میگنیٹک اثرات بیان کیجیے اور میگنیٹک فیلڈ کی سمت معلوم کرنے کیلئے قانون لکھیے۔	(4)
(b) An object 10 cm in front of convex mirror forms an image 5cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror? کونویکس مرر کے سامنے 10 سینٹی میٹر پر پڑے ہوئے ایک جسم کی امیج، مرر کے پیچھے 5 سینٹی میٹر پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ کیا ہوگی۔	(5)
7. (a) Define natural radioactivity. Describe three properties of γ rays. نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔ گیما ریز کی تین خصوصیات بیان کیجیے۔	(4)
(b) By applying a potential difference of 10V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2 minutes? ایک کنڈکٹر کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس 10 وولٹ ہے۔ اگر اس کنڈکٹر میں سے 1.5 ایمپیئر کرنٹ بہہ رہا ہو تو اس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتنی انرجی حاصل ہوگی؟	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

TEST # 6 | ENGLISH 10th | CHAPTER # 6

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles. (5)

1. I ________ to airport when I saw her.

(a)	gone	(b)	was going	(c)	have gone	(d)	go

2. I was going to airport when I _______ her.

(a)	see	(b)	had seen	(c)	saw	(d)	has seen

3. I _____ a book when the bell rang.

(a)	am reading	(b)	read	(c)	will read	(d)	was reading

4. She was ______her homework whenyou called her.

(a)	doing	(b)	done	(c)	does	(d)	did

5. They were playing cricket when Rauf _________his leg.

(a)	break	(b)	broke	(c)	breaks	(d)	broken

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles. (4)

6.	(a)	cirtain	(b)	sartain	(c)	certain	(d)	centein
7.	(a)	dinair	(b)	denner	(c)	denir	(d)	dinner
8.	(a)	luxuay	(b)	luxury	(c)	lexury	(d)	luxary
9.	(a)	able	(b)	aeble	(c)	eble	(d)	ablea

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles. (5)

10. "But the point here is that it is not that <u>convenient</u>." The underlined word means:

(a)	appropriate	(b)	misfit	(c)	opposite	(d)	alike

11. "Newspapers do not <u>require</u> us to sit at a place and read news." The underlined word means:

(a)	neglect	(b)	demand	(c)	see	(d)	say

12. Each medium makes use _____ strong points that the other lacks.

(a)	which	(b)	from	(c)	of	(d)	by

13. The word "luxury" means:

(a)	trouble	(b)	reading	(c)	help	(d)	delight

14. "Distict" means:

(a)	clear	(b)	dutiful	(c)	minor	(d)	perplexing

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles. (5)

15. "She works <u>silently</u>." The underlined word is:

(a)	adverb of time	(b)	adverb of manner	(c)	adverb of quality	(d)	adverb of place

16. "Behave elders <u>politely</u>." The underlined word is:

(a)	adverb of time	(b)	adverb of place	(c)	adverb of manner	(d)	adverb of frequency

17. "A clear trick was played <u>successfully</u> by the cat." The underlined word is an adverb of:

(a)	place	(b)	time	(c)	degree	(d)	manner

18. "Our practice <u>usually</u> starts at six o'clock." The underlined word is an adverb of:

(a)	manner	(b)	place	(c)	frequency	(d)	degree

19. "He workd carefully." The underlined word is:

(a)	verb	(b)	adverb	(c)	article	(d)	noun

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions.	(5x2=10)

1. What is one good thing about newspapers?
2. How does television make us lazy?
3. How is a newspaper more convenient medium of news?
4. How does a viewer get restricted while watching TV news?
5. How do newspapers give us in-depth coverage?
6. Why do some people read more than one newspaper?
7. How can readers give feedback to the newspaper articles?
8. In what way viewing news on TV is easier than reading a newspaper?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English.	(8)

Newspapers do ot require us to sit at a place and read the news. Busy people may read the papers anytime of the day. They may read the news that is important to them early in the morning, and carry the paper with them, to read in the bus or van. They may also choose to omit certain aspects of the news that they are not interested in.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "Peace" written by "Dr. Hartmann"	(5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

But all of that is
not its core,
its center is in truth
eternal stillness
Bright blue skies
and all you hear
are gentle whispers
far away any unimportant

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics.	(15)

(a) Quaid – e – Azam **(b)** My Favourite Book **(c)** Boy Scout

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) A picnic **(b)** A street quarrel **(c)** A visit to historical place

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form.	(5)

(i) She said, "Where do you live?"
(ii) He said, "Alas! I am ruined."
(iii) He said to her, "I live in this building."
(iv) She said, "Would that my father were alive!"
(v) She said, "I do not agree with you."
(vi) She will say, "He did not come up to my expectations."
(vii) He said, "Do not sit in idle talk."
(viii) The master said to the servant, "Go and fetch me a glass of milk."

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences.	(5)

1.	Medal, Meddle	2.	Meet, Meat	3.	Metal, Mettle	4.	Marry, Merry
5.	Lovely, Lovable	6.	Necessity, Necessary	7.	Observation, Observance	8.	Miner, Minor

Q.No.8. Translate the following paragraph into English.	(8)

ایک نوجوان باغ میں بیٹھا تھا۔ وہ کچھ فکر مند تھا۔ کچھ دیر کے بعد ایک بوڑھا آدمی باغ میں داخل ہوا۔ اس نے نوجوان کو ایک خط دیا۔ نوجوان نے خط کھولا اور اسے پڑھا۔ وہ خط پڑھ کر بہت خوش ہوا۔ اس کے فکر مندی کے آثار غائب ہو گئے۔ اس نے بوڑھے آدمی کا شکریہ ادا کیا۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "A visit to the zoo"

Student Name:________________________**Roll #:**_____________**Date:**__________________

TEST | ENGLISH 10th | FULL BOOK

(OBJECTIVE)

Time: 20 minutes **Total Marks: 19**

Encircle the correct answer from the following choices.

Q.No.1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.	(5)

1. After you ___________ I went to sleep.

(a)	had left	(b)	leave	(c)	leaves	(d)	has left

2. I _______ him next Monday.

(a)	saw	(b)	see	(c)	shall see	(d)	sees

3. She _______ to school an hour ago.

(a)	goes	(b)	went	(c)	go	(d)	will go

4. I already ________ the letter.

(a)	post	(b)	posts	(c)	has posted	(d)	have posted

5. She __________ French at present.

(a)	learn	(b)	learnt	(c)	is learning	(d)	will learn

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles.	(4)

6.	(a)	responsibility	(b)	responsebility	(c)	rasponsibility	(d)	risponsibility
7.	(a)	enganeer	(b)	engineer	(c)	enginear	(d)	enguniar
8.	(a)	beneath	(b)	beneeth	(c)	benaeth	(d)	benieth
9.	(a)	repitation	(b)	reputation	(c)	ruputition	(d)	raputation

(C) Choose the correct option and fill up the bubbles.	(5)

10. "Solace" means:

(a)	aggravation	(b)	frustration	(c)	comfort	(d)	serious

11. "Lovely" means:

(a)	ugly	(b)	uneasy	(c)	beautiful	(d)	loyal

12. The antonym of "Fail" is:

(a)	unsuccessful	(b)	succeed	(c)	glorify	(d)	flourish

13. The synonym of "Preservere" is:

(a)	persist	(b)	give up	(c)	surrender	(d)	protect

14. "Firm" means:

(a)	furious	(b)	fearful	(c)	definite	(d)	shy

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.	(5)

15. Abide _____ traffic rules. Correct preposition is:

(a)	of	(b)	by	(c)	on	(d)	with

16. "If you invite, I shall come." This sentence is:

(a)	compound	(b)	exclamatory	(c)	complex	(d)	optative

17. "It had been raining since morning." Tense used in the sentence is:

(a)	past indefinite	(b)	present perfect	(c)	future continuous	(d)	past perfect continuous

18. "Anybody" is a pronoun:

(a)	indefinite	(b)	personal	(c)	demonstrative	(d)	reflexive

19. "Revenge" is a __________ noun.

(a)	concrete	(b)	abstract	(c)	proper	(d)	collective

TALEEM CLUB

Student Name:__________________________**Roll #:**______________**Date:**____________________

(SUBJECTIVE)

Time: 2:10 minutes **Total Marks: 56**

SECTION – I

Q.No.2. Write short answers to any five (5) of the following questions. (5x2=10)

1. How did the Holy Prophet (□) set high and noble ideals for all mankind?
2. Why did the villager ask Hazrat Umar Farooq (R.A) to delay the execution?
3. Why does this dinner consist of eight or nine dishes?
4. How does a book connect the reader and the writer?
5. How are water resources under great stress?
6. Who was Joe? How did he treat Pip?
7. When do you need to see a doctor?
8. What is meant by "Right Profession"?

SECTION – II

Q.No.3. Translat the following paragraph into Urdu. Enlighs medium / Foreign Candidates will rewrite it into Simple English. (8)

Once Hazrat Umar (R.A), sitting in the Mosque of the Holy Propher (ﷺ), was busy in the affairs of the state. Two young men, holding a strong and sturdy countryman, appeared before him. They complained to Hazrat Umar (R.A), that the person had murdered their old father. They demanded justice by punishing the murderer for his crime.

Q.No.4. Write down the summary of the poem "The Rain" written by "W.H. Davies" (5)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

They your courage should appear,
You will conquer, never fear,
For if you will persevere,
Try again.

Q.No.5 . Write an essay of 150 – 200 words on any one of the following topics. (15)

(a) A Scene at the Railway station **(b)** My House **(c)** My Hobby

OR

Write a paragraph of 100 – 150 words on any one of the following topics:

(a) A visit to a Museum **(b)** Pakistani Women **(c)** A House on Fire

Q.No.6. Change any five of the following sentences into indirect form. (5)

(i) He said, "She will go there."
(ii) Afshan said, "I am sewing other's shirt."
(iii) He said, "How well she sings!"
(iv) He said, "What do you want me to do?"
(v) She said, "Would that my father were alive!"
(vi) He said to his sister, "Please say something."
(vii) The teacher said, "Did you do your home taks yesterday?"
(viii) She will say, "He did not come up to my expectations."

Q.No.7. Use any five of the following pairs of words in your own sentences. (5)

1.	Beside, besides	**2.**	Brake, Break	**3.**	Foul, Fowl	**4.**	Invent, Discover
5.	Liar, Lawyer	**6.**	Loose, Lose	**7.**	Metal, Mettle	**8.**	Vale, Veil

Q.No.8. Translate the following paragraph into English. (8)

لاہور ایک پرانا اور تاریخ شہر ہے۔ یہ دریائے راوی کے کنارے پر واقع ہے۔ یہ صوبہ پنجاب کا دارالحکومت ہے۔ اس شہر میں بہت سی تاریخی عمارتیں ہیں۔ بادشاہی مسجد دنیا کی سب سے بڑی مسجدوں میں سے ایک ہے۔ شاہی مسجد کے پاس ہی علامہ محمد اقبالؒ کا مزار ہے۔ علامہ اقبالؒ نے ہم کو پاکستان کا تصور دیا تھا۔ قراردادِ پاکستان لاہور ہی میں منظور کی گئی تھی۔ مینارِ پاکستان اسی قرارداد کی یاد میں تعمیر کیا گیا۔ یہ اقبال پارک میں تعمیر کیا گیا۔

OR

Alternate question for English medium / Foreign Candidate. Write ten sentences about "My Neighbour"

Student Name:________________ Roll #:__________ Date:______________

TEST # 6 | 10th اُردو | سبق نمبر6، نظم1، غزل2

معروضی

کُل وقت: 20منٹ

کُل نمبر: 15

سوال نمبر1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں۔

1. لڑکی برقع میں لپٹی کھڑی تھی۔

(a)	سیاہ ریشمی میں	(b)	سفید ریشمی میں	(c)	سرخ ریشمی میں	(d)	اِرغونی ریشمی میں

2. یہ عالم اللہ تعالیٰ نے کس چیز سے بھر دیا ہے؟

(a)	جمادات ونباتات سے	(b)	مخلوقات سے	(c)	رنگ وبو سے	(d)	ان سب سے

3. سبق "ملمع" میں قلی کے سر کو۔۔۔۔۔سے تشبیہ دی گئی ہے۔

(a)	کدو	(b)	بینگن	(c)	ناریل	(d)	تربوز

4. بقول شاعر آج پھولوں کا رنگ ملتا ہے۔

(a)	محبوب کی آنکھوں سے	(b)	محبوب کے چہرے سے	(c)	محبوب کے ہونٹوں سے	(d)	محبوب کی ہنسی سے

5. ہاجرہ مسرور نے کونسی صنف زیادہ لکھی؟

(a)	نظم	(b)	غزل	(c)	افسانے	(d)	ناول

6. ہوش کے بے خودی میں ملنے سے کام سنورتے ہیں:

(a)	برسوں کے اٹکے ہوئے	(b)	دنیا کے	(c)	اپنوں کے	(d)	غیروں کے

7. اللہ تعالیٰ نے بشر کو پیدا کیا:

(a)	فطرتِ اسلام پر	(b)	فطرتِ حیوان پر	(c)	فطرتِ آلازم پر	(d)	فطرتِ قریش پر

8. لڑکی کے سفر کا مقصد تھا:

(a)	سیر سپاٹا	(b)	بیمار چچا کی عیادت	(c)	چھٹیاں گزارنا	(d)	خالہ ادبہن کی شادی میں شرکت

9. فتنۂ قیامت کا سلسلہ کس سے ملتا ہے؟

(a)	خوش ادائی سے	(b)	انگڑائی سے	(c)	محبوب کی خوش قامتی سے	(d)	محفل آرائی سے

10. "حلال" کا درست تلفظ ہے:

(a)	حَلَالْ	(b)	حَلِالْ	(c)	حِلَالْ	(d)	حَلَالْ

11. "قینچی" گرائمر کی رُو سے ہے:

(a)	اسم صوت	(b)	اسم جامد	(c)	اسم آلہ	(d)	اسم ظرف مکاں

12. جب لڑکی ریلوے سٹیشن پہنچی تو گاری آنے میں کتنی دیر تھی؟

(a)	ایک گھنٹا	(b)	پندرہ منٹ	(c)	آدھا گھنٹا	(d)	چند منٹ

13. "دھوبی" گرائمر کی رُو سے ہے:

(a)	اسم فاعل	(b)	اسم جامد	(c)	اسم معرفہ	(d)	اسم مفعول

14. "اُس نے خط لکھا ہو گا۔" گرائمر کی رُو سے ہے:

(a)	ماضی تمنائی	(b)	ماضی شکیہ	(c)	ماضی استمراری	(d)	ماضی مضارع

15. "مفتاح" کا درست تلفظ ہے:

(a)	مُفْتَاح	(b)	مِفِتَاح	(c)	مِفْتَاح	(d)	مِفَتَاح

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:___________________

انشـــــــائیـــــــہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے | **کُل نمبر: 60**

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــــصـــــــہ اول

سوال نمبر2۔ درج ذیل نظم وغزل کے اشعار کی تشریح کریں۔ (تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حـــــــصـــــــہ نظم)

(الف) نظامِ آسمانی ہے اُسی کی حکمرانی سے — بہارِ جاودانی ہے اُسی کی باغبانی سے

(ب) وہی ہے کائنات اور اس کی مخلوقات کا خالق — نباتات وجمادات اور حیوانات کا خالق

(ج) وہی خالق ہے دل کا اور دل کے نیک ارادوں کا — وہی مالک ہمارا اور ہمارے باپ دادوں کا

(د) بَشر کو فطرتِ اسلام پر پیدا کیا جس نے — محمد مصطفیٰؐ کے نام پر شَیدا کیا جس نے

(حـــــــصـــــــہ غـــزل)

(الف) آج کیا بات ہے کہ پھولوں کا — رنگ، تیری ہنسی سے مِلتا ہے

(ب) مِل کے بھی جو کبھی نہیں مِلتا — ٹوٹ کر دل، اُسی سے ملتا ہے

(ج) رُوح کو بھی مزا محبت کا — دل کی ہمسایگی سے مِلتا ہے

حـــــــصـــــــہ دوم

سوال نمبر3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) امی جان نے جانے کب سے تین روپے جوڑ رکھے تھے، سو نکال کر دیے کہ تم عقیل کو ساتھ لے کر چلی جاؤ۔ عقیل بچہ ہی سہی لیکن ہے تو لڑکا۔ بس یہی اُن کی بات مجھے زہر معلوم ہوتی ہے۔ جانے وہ لڑکیوں کو کیا سمجھتی ہیں۔ میں نے اُن سے پوچھا کہ میں کیا کوئی لڈو پیڑا ہوں، جو کوئی کھا لے گا اور عقیل کو دیکھ کر ڈر کے مارے اُگل دے گا۔

(ب) وہ ایک لمحہ تک تذبذب کی حالت میں کھڑی رہی، آخر اسے ٹکٹ دیتے ہوئے شکست مان لینا پڑی۔ وہ مضمحل قدموں سے باہر نکلی۔ اِس وقت اِس کی حالت اس شخص کی سی تھی، جس نے اپنے کپڑوں پر پانی کی ایک چھینٹ پڑے بغیر دریا پار کر لیا ہو لیکن کنارے پر پھسل کر پانی میں شرابور ہو جائے۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ لڑکی نے پڑوس میں جھانک کر دیکھا تو اسے کیا نظر آیا؟

2۔ ہوش اور بے خودی کے ملنے سے دنیا کے کاروبار کیسے سنورتے ہیں؟

3۔ لڑکی کے پاس ٹرین میں بیٹھی بڑھیا کا حلیہ کیا تھا؟

4۔ غزل کے پانچویں شعر میں مل کر نہ ملنے سے کیا مراد ہے؟

5۔ لڑکی جس ڈبے میں سوار ہوئی، اس کا ماحول کیسا تھا؟

6۔ اللہ تعالیٰ نے یہ کائنات کونسا ایک لفظ کہہ کر بنائی ہے؟

7۔ حمد میں خالق کی کن مخلوقات کا ذکر کیا گیا ہے؟

8۔ قلی نے لڑکی کو پلیٹ فارم پر بیٹھ جانے کیلئے کہا تو اس پر لڑکی نے کس رویے کا اظہار کیا؟

سوال نمبر5۔ سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "ملمع"	(5)
سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) ورزش (ب) شہری زندگی کے مسائل (ج) چاندنی رات	(15)
سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

دنیا کے ادب میں ڈراما ایک نہایت قدیم صنف ہے۔ اُردو میں ڈرامے کی ابتدا ۱۸۵۳ء میں امانت کی اندر سبھا سے ہوتی ہے۔ لیکن جدید ڈرامے کا تصور بعد میں انگریز کی وساطت سے آیا۔ اُردو ڈرامے کی پیش رو کی حیثیت سے "رہس" کا ذکر ضروری ہے۔ اس دور میں ڈرامے پر شاعری، رقص و سرود اور موسیقی کا غلبہ تھا۔ انیسویں صدی کے آخر تک یہی سلسلہ رہا۔ بعد میں آغا حشر نے کچھ انگریزی ڈراموں کے ترجموں اور کچھ طبع زاد ڈراموں سے اس میں زندگی کا حقیقی خون دوڑانے کی کوشش کی۔ بیسویں صدی کے پہلے ربع میں مقفے مکالموں کا زور رہا۔ بلکہ عبد الحلیم شرر نے انگریزی کے تتبع میں نظم معرا کی صورت میں چند ڈرامائی نمونے بھی پیش کیے دوسرے ربع کے ڈراما نگاروں کے ہاتھوں ڈراما زندگی اور عوام سے قریب تر ہوتا گیا۔ اس زمانے میں امتیاز علی تاج نے اپنا معروف ڈراما "انار کلی" لکھا۔ ان کے ہم عصر ڈراما نگاروں میں عابد اور میرزا ادیب بالخصوص قابلِ ذکر ہیں۔

1۔ اُردو ڈرامے کا ذکر کرتے وقت "رہس" کا ذکر کیوں ضروری ہے؟

2۔ وہ کونسا دور تھا جس میں اُردو ڈرامے پر شاعری اور رقص وسرود کا غلبہ تھا؟

3۔ مقفے مکالمے سے کیا مراد ہے؟

4۔ طبع زاد ڈراما کیا ہوتا ہے؟

5۔ اس عبارت کا عنوان تحریر کیجیے۔

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:_________________

TEST # 6	10th مطالعہ پاکستان	سبق نمبر 5,6,7

معروضی

کُل نمبر: 10 — کُل وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. ذوالفقار علی بھٹو نے زرعی اصلاحات کا اعلان کیا:

(a)	یکم مارچ ۱۹۷۲ء کو	(b)	۱۵ اپریل ۱۹۷۲ء کو	(c)	۱۴ اگست ۱۹۷۲ء کو	(d)	۲۳ مارچ ۱۹۷۲ء کو

2. سارک کی تیرھویں سربراہی کانفرنس ڈھاکا میں منعقد ہوئی:

(a)	۲۰۰۱ء میں	(b)	۲۰۰۵ء میں	(c)	۲۰۰۲ء میں	(d)	۲۰۰۴ء میں

3. ضیاء الحق نے غیر جماعتی بنیادوں پر انتخابات کرائے:

(a)	۱۹۷۰ء میں	(b)	۱۹۸۳ء میں	(c)	۱۹۸۵ء میں	(d)	۱۹۷۸ء میں

4. ستلج ویلی پراجیکٹ کے تحت کتنے بیراج تعمیر کیے گئے تھے؟

(a)	ایک	(b)	دو	(c)	تین	(d)	چار

5. امریکا اور روس کے درمیان جنیوا میں ایک معاہدہ طے پایا:

(a)	اپریل ۱۹۸۸ء میں	(b)	اپریل ۱۹۸۲ء میں
(c)	اپریل ۱۹۸۵ء میں	(d)	اپریل ۱۹۸۰ء میں

6. پاکستان اور بھارت کے مابین مشہور "سندھ طاس" معاہدہ طے ہوا:

(a)	۱۹۶۵ء میں	(b)	۱۹۶۰ء میں	(c)	۱۹۷۱ء میں	(d)	۱۹۹۸ء میں

7. نواز شریف نے B-2-58 کو تیرھویں آئینی ترمیم کے ذریعے ختم کرایا:

(a)	تیسرے دور میں	(b)	پہلے دور میں	(c)	دوسرے دورے میں	(d)	چوتھے دور میں

8. پاکستان میں مچھلی کی سالانہ پیداوار کا تخمینہ لگایا گیا تھا۔

(a)	آٹھ لاکھ میٹرک ٹن سے زائد	(b)	نو لاکھ میٹرک ٹن سے زائد	(c)	دس لاکھ میٹرک ٹن سے زائد	(d)	سات لاکھ میٹرک ٹن سے زائد

9. پاک چین دونوں ممالک کی مشترکہ سرحد کی لمبائی قریباً--------ہے۔

(a)	۵۴۹ کلومیٹر	(b)	۶۰۰ کلومیٹر	(c)	۵۹۹ کلومیٹر	(d)	۶۹۹ کلومیٹر

10. کشمیر کے محاذ پر پہلی پاک بھارت جنگ کب لڑی گئی؟

(a)	۱۹۴۹ء میں	(b)	۱۹۴۸ء میں	(c)	۱۹۴۷ء میں	(d)	۱۹۶۵ء میں

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

انشـــــائیـــہ

کُل وقت: 1:45 گھنٹے　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کُل نمبر: 40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــصـــہ اول

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ چھوٹی صنعت سے کیا مراد ہے؟

2۔ "ڈیورنڈ لائن" سے کیا مراد ہے؟

3۔ وزیر اعظم ذوالفقار علی بھٹو نے زرعی زمین کی انفرادی حد ملکیت کتنی مقرر کی؟

4۔ گرامین بینک کی معاشی ترقی کی تعریف کریں۔

5۔ مسئلہ کشمیر اقوام متحدہ میں کب پیش ہوا؟

6۔ پاکستان پیپلز پارٹی کا منشور کیا تھا؟

7۔ شرعی حدود کا نفاذ کب کیا گیا؟

8۔ پاکستان میں زرعی مسائل کو حل کرنے کیلئے تین تجاویز پیش کریں۔

9۔ ورلڈ ٹریڈ سنٹر کا واقعہ کب اور کہاں رونما ہوا؟

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔	(6x2=12)

1۔ سارک تنظیم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

2۔ پاکستان کے پانچ ایسے شہروں کے نام لکھیں جہاں خشک گودیاں قائم ہیں؟

3۔ "اعلان لاہور" سے کیا مراد ہے؟

4۔ روس افغانستان جنگ کے پاکستانی معاشرے پر کیا اثرات مرتب ہوئے؟

5۔ پاکستان میں چٹانی نمک کے ذخائر کتنے ہیں؟

6۔ بھوٹا کی سرکاری زبان کیا ہے؟

7۔ مقامی حکومت سے کیا مراد ہے؟

8۔ گھریلو دستکاریوں میں کس قسم کی چیزیں تیار ہوتی ہیں؟

9۔ پاکستان اور یورپی یونین کے تعلقات کب قائم ہوئے؟

حـــــصـــہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	(2x8=16)

سوال نمبر4۔ جنرل محمد ضیاء الحق کا دورِ حکومت ۸۸۔۱۹۸۷ء بیان کیجیے۔ (8)

سوال نمبر5۔ پاکستان کی جغرافیائی اور سیاسی اہمیت بیان کیجیے۔ (8)

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4+4)

(الف) اسلامی کانفرنس کی تنظیم کے قیام میں پاکستان کا کردار

(ب) پاکستان کے آبی ذرائع اور آبپاشی کا موجودہ نظام

Student Name:________________________Roll #:_____________Date:__________________

فل بُک	10th اُردو	TEST

معروضی

کُل وقت: 20منٹ   کُل نمبر: 15

سوال نمبر 1۔   درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں۔

1. نام دیومالی کے چہرے پر رہتی تھی:

(a)	بشاشت	(b)	زردی	(c)	سلوٹ	(d)	مسکراہٹ

2. لڑکی نے ریل کا سفر کس درجے میں کیا؟

(a)	اول	(b)	دوم	(c)	اے۔ سی	(d)	انٹر

3. مسلم لیگ کا قیام کہاں عمل میں لایا گیا؟

(a)	لاہور میں	(b)	علی گڑھ میں	(c)	ڈھاکا میں	(d)	دلی میں

4. مسلمانوں نے ہمیشہ اپنا شیوہ بنایا:

(a)	محبت کو	(b)	دوستی کو	(c)	خوشامد کو	(d)	رواداری کو

5. یہ مصرع کس شاعر کا ہے؟"چاند جب عید کا نظر آیا"

(a)	الطاف حسین حالی	(b)	طالب اللہ آبادی	(c)	حفیظ جالندھری	(d)	عبدالمجید سالکؔ

6. مسلمانوں نے استنبول پر پہلا حملہ کب کیا؟

(a)	٦٧١ء	(b)	٦٧٢ء	(c)	٦٧٣ء	(d)	٦٧٧ء

7. اپنی تحریروں سے علی گڑھ کو دنیا میں معروف کرنے والے ادیب ہیں:

(a)	رشید احمد صدیقی	(b)	سر سید احمد خاں	(c)	مولوی عبدالحق	(d)	ظہیر احمد صدیقی

8. سڑک پر شغال کے چیخنے سے واضح ہوتی ہے:

(a)	رونق ہی رونق	(b)	ویرانی	(c)	آمدورفت	(d)	اداسی

9. جگرؔ مراد آبادی کے مطابق روح کو محبت کا مزا کب ملتا ہے؟

(a)	ہجر و فراق میں	(b)	وصالِ دیار میں	(c)	دل کی ہمسائیگی میں	(d)	خلوت و تنہائی میں

10. لفظ "بخار" کا درست تلفظ ہے:

(a)	بُخُارٌ	(b)	بِخِارٌ	(c)	بَخَارٌ	(d)	بُخَارٌ

11. "گیارہ کتابیں" گرائمر کے اعتبار سے کیا ہے؟

(a)	مرکبِ اشاری	(b)	مرکبِ تام	(c)	مرکبِ عددی	(d)	مرکبِ توصیفی

12. "جب کسی کام کا ہونا یا کرنا گزرے ہوئے زمانہ میں پایا جائے" کہلاتا ہے:

(a)	فعل مستقبل	(b)	فعل ماضی	(c)	فعل حال	(d)	فعل متعدی

13. "اونچی دیوار" قواعد کی رُو سے ہے:

(a)	اسم صفت	(b)	اسم معاوضہ	(c)	اسم مفعول	(d)	اسم حالیہ

14. وہ اسم نکرہ جو وقت کو ظاہر کرے:

(a)	اسم جامد	(b)	اسم ظرفِ زماں	(c)	اسم ظرفِ مکاں	(d)	اسم حالیہ

15. سبق "نام دیومالی" کے مصنف ہیں:

(a)	شفیع عقیل	(b)	ڈاکٹر غلام مصطفیٰ خان	(c)	مولوی عبدالحق	(d)	اشرف صبوحی

TALEEM CLUB

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

انشـــــــائیـــــہ

کُل وقت: 2:10 گھنٹے　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کُل نمبر: 60

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات اپنی جوابی کاپی پر تحریر کریں۔

حـــــــصـــــہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کریں۔ (تین اشعار حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے)	(2x5=10)

(حـــــــصـــــہ نظم)

(الف) زمانے کو اب اپنی منزل مبارک　　　کہ اِک خضرِ صدرہ گزار آگیا ہے

(ب) فاطمہ! تُو آبروئے اُمتِ مرحوم ہے　　　ذرّہ ذرّہ تیری مُشتِ خاک کا معصوم ہے

(ج) میاں شُتر کو مبارک یہ رشتہ شادی　　　اسی کو کہتے ہیں اُردو میں قیدِ آزادی

(د) سوچتا رہتا ہوں کب میرے وظیفے کی طرح　　　اس کی بدحالی کا آتا ہے حکومت کو خیال

(حـــــــصـــــہ غـــــزل)

(الف) آج کیا بات ہے کہ پھولوں کا　　　رنگ، تیری ہنسی سے ملتا ہے

(ب) آج غفلت بھی ان آنکھوں میں ہے پہلے سے سَوا　　　آج ہی خاطرِ بیمار شکیبا بھی نہیں

(ج) نازک تھے کہیں رنگِ گل و بُوئے سمن سے　　　جذبات کہ آداب کے سانچے میں ڈھلے ہیں

حـــــــصـــــہ دوم

سوال نمبر 3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معنی بھی تحریر کریں۔	(5+5=10)

(الف) اب جو دیکھتی ہوں، تو جنگل سائیں سائیں کر رہا ہے اور پینس کو جیسے پہیے لگے ہوئے ہیں، اُڑی چلی جا رہی ہے۔ کلیجہ دھک سے ہو گیا۔ بدن میں سنسنیاں آنے لگیں۔ ہاتھ پاؤں ٹھنڈے پڑھ گئے کہ یہ کیا غضب ہوا۔ یہ موئے کہار کہاں لیے جاتے ہیں؟

(ب) اللہ اللہ! ہم تو کول سے تمہارے خط کے آنے کے منتظر تھے۔ ناگاہ کل جو خط آیا، معلوم ہوا کہ دو دن کول میں رہ کر سکندر آباد آ گئے ہو اور وہاں سے تم نے خط لکھا ہے۔ دیکھیے: اب یہاں کب تک رہو اور آگرہ کب جاؤ۔ پرسوں برخوردار شیو نرائن کا خط آیا تھا۔ لکھتے تھے کہ کتابوں کی شیرازہ بندی ہو رہی ہے۔ اب قریب ہے کہ بھیجی جائیں۔

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔	(2x5=10)

1۔ لاہور کے پبلشروں کے ساتھ مرزا محمد سعید کا رویہ کیسا تھا؟　　2۔ جنگِ آزادی کب ہوئی؟ اور اس نے اُردو شاعری پر کیا اثرات چھوڑے؟　　3۔ سبق "چغل خور" میں کسان کے سالوں نے کسان کے ساتھ کیسا سلوک کیا؟

4۔ علی بخش کی زمین کے بارے کپتان مہابت خان نے کیا کہا تھا؟　　5۔ تفتہ نے غالب کو خط کہاں سے لکھا تھا؟　　6۔ سڑک پر جسے جانا پڑے، اس کا انجام کیا ہوتا ہے؟

7۔ دیوانۂ عشق کیوں ہنگامے نہیں اُٹھاتے ہیں؟　　8۔ "پرستان کی شہزادی" داستان ہے یا ناول، مختصر افسانہ ہے یا صنفِ نثر کی کوئی اور قسم ہے اور کیوں؟

سوال نمبر 5۔ کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیں۔ "نظریۂ پاکستان" یا "خطوطِ غالب □ "	(5)
سوال نمبر6۔ کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (الف) والدین کی اطاعت (ب) سیلاب (ج) دیہاتی زندگی	(15)
سوال نمبر7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	(10)

مادرِ ملت فاطمہ جناح مرحومہ، پاکستان کی بانی نہیں تو قائداعظمؒ کی دستِ راست اور جاں نثار بہن ہونے کے ساتھ ساتھ جنگِ آزادی کے ہراوّل دستے میں خواتین کی رہنما بہر حال تھیں۔ بلند کردار، جفاکش بہن کی گھر کی چار دیواری میں عظیم بھائی کی محافظ و نگہبان، ذہنی سکون اور کارِ سیاست و قیادت میں معاون، میدانِ عمل میں مسلم خواتین کے لیے نشانِ عزم واستقلال، جہادِ حریت کے ہر مرحلے میں انہیں بھائی کا آئینہ دیکھا گیا۔ وہی ہمت و جرأت، وہی خلوص و جفاکشی، ملت پر قربان اور اُصولوں پر ثابت قدمی۔ لوگ ان سے محبت بھی کرتے تھے اور ان کے ادب و احترام میں کوئی دقیقہ فروگزاشت نہ ہونے دیتے تھے۔ قیامِ پاکستان کے بعد محترمہ فاطمہ جناحؒ نے ایک مثالی ماں کی طرح ملک وملت کیلئے محنت کی۔ ہر وقت مصروفِ عمل، ہمہ وقت چوکس، صبح و شام، نظریہ، مقصد اور شاندار نتائج کی نگہداشت، ہر جگہ سائے کی طرح بھائی کے ساتھ اور ہر مرحلے میں قوم کی ہم آواز۔ قائداعظمؒ کی وفات نے ان کی عزت و محبوبیت میں بے حد اضافہ کر دیا۔ مرد و زن، چھوٹے بڑے ان سے آرزوئیں وابستہ کر چکے تھے اور وہ بھی ہر تقریب اور ہر مناسب موقع پر قوم سے بات کرتی تھیں۔ بھائی کے جذبے سے سرشار اور ملک و ملت کی محبت سے لبریز، گرج دار آواز میں حکومت و عوام کا احتساب کرتی تھیں۔ کارواں کو حرارت و حرکت، روشنی، بیداری اور ہوش مندی کا پیام دیتی تھیں۔ قوم کا دل ان کے وجود سے مضبوط اور وطن کو ان کے وجود سے سہارا تھا۔ وہ دنیا بھر کی عورتوں میں صفِ اوّل کی رہنما خاتون تسلیم کی گئی ہیں۔ اللہ ان پر رحمتوں کے پھول برساتا رہے۔ **آمین!**

1۔ دستِ راست اور ہراوّل دستے سے کیا مراد ہے؟　　2۔ احتساب سے کیا مراد ہے؟

3۔ مادرِ ملت کا سب سے بڑا کارنامہ کیا تھا؟　　4۔ ماں کے فرائض و کردار کیا ہیں اور محترمہ مادرِ ملت کا مرتبہ کیا ہے؟

5۔ "قیامِ پاکستان میں خواتین کا حصہ مردوں کے برابر ہے" اس عنوان پر پانچ سطریں لکھیں۔

Student Name:______________________ Roll #:____________ Date:________________

TEST	CHEMISTRY 10th	FULL BOOK

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_c are: PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔

(a)	30 km	(b)	35 km	(c)	40 km	(d)	15 km

2. A base is a substance which neutralizes an acid. Which of these substances is not a base? بیس وہ شے ہے جو ایسڈ کو نیوٹرل کرتی ہے ان میں سے کونسا بیس نہیں۔

(a)	aqueous ammonia ایکوئس امونیا	(b)	sodium chloride سوڈیم کلورائڈ	(c)	sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ	(d)	calcium oxide کیلشیم آکسائیڈ

3. Main component of natural gas is: قدرتی گیس کا اہم جز ہے کونسی گیس ہے؟

(a)	propane پروپین	(b)	butane بیوٹین	(c)	methane میتھین	(d)	propene پروپائن

4. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of: الکائل ہیلائڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(a)	Na / HCl	(b)	Mg / HCl	(c)	Cu / HCl	(d)	Zn / HCl

5. Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھی سیز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(a)	starch سٹارچ	(b)	cellulose سیلولوز	(c)	glucose گلوکوز	(d)	sucrose سکروز

6. Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے:

(a)	glyoxal گلائی آکسل	(b)	glycol گلائی کول	(c)	oxalic acid آگزالک ایسڈ	(d)	formic acid فارمک ایسڈ

7. Global warming causes rising of the sea level. The cause of global warming is: گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔گلوبل وارمنگ کی وجہ کونسی گیس ہے؟

(a)	CO_2 gas گیس	(b)	SO_2 gas گیس	(c)	NO_x gases گیسز	(d)	O_3 gas گیس

8. Specific heat capacity of water is: پانی کی مخصوص ہیٹ کیپسٹی مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟

(a)	4.2 KJ g^{-1} K^{-1}	(b)	4.2 J g^{-1} K^{-1}	(c)	2.4 kJ g^{-1} K^{-1}	(d)	2.4 J g^{-1} K^{-1}

9. Which one of the following statements is not ture about fossil fuels? فوسل فیولز کے بارے میں کونسا بیان درست نہیں ہے۔

(a)	they all contain carbon یہ تمام کاربن پر مشتمل ہوتے ہیں	(b)	they cause acid rain یہ ایسڈک بارش کا سبب بنتے ہیں
(c)	they are renewable انہیں دوبارہ سے بنایا جاسکتا ہے	(d)	they produce pollutants when burnt جلنے کے باعث پلوشن پیدا کرتے ہیں

10. Lewis acid-base concept have the following characteristics except: ان میں سے کونسی خصوصیت لیوس ایسڈ بیس کی نہیں:

(a)	formation of an adduct اڈکٹ کا بننا	(b)	formation of a coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلینٹ بانڈ کا بننا
(c)	donation and acceptance of an electron pair الیکٹرون پیئرز کا دینا اور قبول کرنا	(d)	donation and acceptance of a proton پروٹان کا دینا اور قبول کرنا

11. The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is: الکینز کے ساتھ ہائڈروجن ہیلائڈز کی ریکٹیویٹی کی ترتیب ہے۔

(a)	HI > HBr	(b)	HBr > HI	(c)	HCl > HBr	(d)	HBr < HCl

12. Petroleum is refined by: پیٹرولیم کو مندرجہ ذیل میں سے کس طریقے سے ریفائن کیا جاتا ہے۔

(a)	destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن	(b)	fractional distillation فریکشنل ڈسٹیلیشن	(c)	dry distillation ڈرائی ڈسٹیلیشن	(d)	simple distillation سمپل ڈسٹیلیشن

Student Name:__________________________ Roll #:_______________ Date:____________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Define chemical equilibrium state.
کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کریں۔
2. Write down two characteristics of reversible reaction.
ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیں۔
3. Why H^+ ion acts as a Lewis acid?
H^+ آئین کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
4. Write down any two names and formulas of mineral acids.
کوئی سے دو منرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔
5. Define acid and base according to Arrhenius concept.
ارہینس کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے۔
6. Define molecular formula with an example.
ایک مثال کے ذریعے مالیکیولر فارمولے کی تعریف کیجیے۔
7. What is functional group of easter?
ایسٹر کا فنکشنل گروپ کیا ہے؟
8. Write down the equilibrium constant expression for the given reaction: $N_{2(g)} + 3H_{2\,(g)} \rightarrow 2NH_{3\,(g)}$
دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE questions.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Why are the alkanes called paraffins?
الکینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہے؟
2. Why are alkenes reactive?
الکینز کیوں ری ایکٹیو ہوتی ہیں؟
3. How are alkyl halides reduced?
الکائل ہیلائیڈ کیسے ریڈیوس کیے جاتے ہیں؟
4. Write down two characteristics of monosaccharides.
مونو سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
5. Write structural formula of fructose.
فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
6. Why acid rain damages buildings?
ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟
7. Define ozone.
اوزون کی تعریف کریں۔
8. How does acid rain increase the acidity of soil?
ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟

4. Write short answer of any FIVE questions.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is the function of fertilizer?
فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
2. What do you mean by industrial effluents?
انڈسٹریل افلیونٹس سے کیا مراد ہے؟
3. Explain fluorosis?
فلوروسس کی وضاحت کیجیے۔
4. Define hard water.
ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔
5. How is roasting carried out?
روسٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
6. Define gangue?
گینگ کی تعریف کیجیے۔
7. How ammonia is prepared by Haber's process?
ہابر کے طریقے سے امونیا کیسے تیار کی جاتی ہے؟
8. How $NaHCO_3$ is convered to Na_2CO_3?
$NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.	کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) What are salts? Also write the characteristics of salts.	سالٹس سے کیا مراد ہے؟ سالٹس کی خصوصیات بھی بیان کیجیے۔	(4)
(b) Write the uses of acetylene.	ایسٹی لین کے استعمالات لکھیں۔	(5)
6. (a) Define functional group. Write a note on any four functional group.	فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔ کوئی چار فنکشنل گروپ پر نوٹ لکھیں۔	(4)
(b) What are polysaccharides? Give their properties.	پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات لکھیں۔	(5)
7. (a) Describe any four waterborne infectious diseases.	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی چار متعدی بیماریاں بیان کیجیے۔	(4)
(b) Explain Greenhouse effect and Global warming.	گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی وضاحت کیجیے۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:____________________________Roll #:______________Date:__________________

TEST # 7	MATHEMATICS 10th	CHAPTER # 7

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes | Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. **(15x1=15)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. **The union of two non-collinear rays which have common end point is called:** دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو گا مجموعہ کہلاتا ہے۔

(a)	an angle زاویہ	(b)	a degree ڈگری	(c)	a minute منٹ	(d)	a radian ریڈین

2. $sin^2\theta + cos^2\theta =$ ________

(a)	-1	(b)	1	(c)	0	(d)	2

3. **The terminal side of angle 235° lies in _____ quadrant.** 235° کا اختتامی بازو۔۔۔۔ربع میں ہوتا ہے۔

(a)	I	(b)	II	(c)	III	(d)	IV

4. **Convertion of 135° into Radian is:** زاویہ 135° کو ریڈین میں لکھیں۔

(a)	$\frac{5\pi}{3}$	(b)	$\frac{5\pi}{4}$	(c)	$\frac{7\pi}{4}$	(d)	$\frac{3\pi}{4}$

5. $Cot\ 60° =$ ________:

(a)	2	(b)	$\frac{1}{2}$	(c)	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	(d)	$\sqrt{3}$

6. $sec^2\theta =$ ___________.

(a)	$1 - sin^2\theta$	(b)	$1 + tan^2\theta$	(c)	$1 + cos^2\theta$	(d)	$1 - tan^2\theta$

7. $cosec^2\theta - cot^2\theta$ **is equal to:** $cosec^2\theta - cot^2\theta$ برابر ہوتا ہے۔

(a)	1	(b)	-1	(c)	0	(d)	$\tan\theta$

8. $20° =$ ____________.

(a)	$3600'$	(b)	$1200'$	(c)	$630'$	(d)	$360'$

9. $\frac{1}{2} cosec\ 45° =$ __________.

(a)	$\sqrt{2}$	(b)	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	(c)	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	(d)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

10. **If** $tan\theta = \sqrt{3}$ **than** θ **is equal to:** اگر $tan\theta = \sqrt{3}$ ہو تو θ برابر ہے۔

(a)	$90°$	(b)	$45°$	(c)	$30°$	(d)	$60°$

11. $\frac{1}{1+sin\theta} + \frac{1}{1-sin\theta} =$ ____________.

(a)	$cos\theta$	(b)	$sec^2\theta$	(c)	$2sec^2\theta$	(d)	$2cos^2\theta$

12. $\frac{3\pi}{4}$ **is equal to:** $\frac{3\pi}{4}$ برابر ہے۔

(a)	$15°$	(b)	$135°$	(c)	$150°$	(d)	$30°$

13. **The portion of circle between two radii and an arc is called:** ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو کہلاتا ہے۔

(a)	sector سیکٹر	(b)	segment قطعہ	(c)	chord وتر	(d)	diameter قطر

14. $sec\theta\ cot\theta =$ _______.

(a)	$sin\theta$	(b)	$\frac{sin\theta}{\cos\theta}$	(c)	$\frac{1}{sin\theta}$	(d)	$\frac{1}{cos\theta}$

15. **When object is about the observer's eye then angle made between them is called:** جب کوئی شے دیکھنے والے کی آنکھ سے اوپر ہو تو ان کے درمیان۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔

(a)	right angle قائمۃ الزاویہ	(b)	supplementary angle سپلیمنٹری زاویہ	(c)	angle of elevation زاویہ صعود	(d)	all of these یہ تمام

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes | Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Expresss 300° into radians. 300° کو ریڈین میں لکھیں۔
2. Convert 6.1 radian into degree. 6.1ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کریں۔
3. Prove that $(1-sin\theta)(1+sin\theta)=cos^2\theta$. $(1-sin\theta)(1+sin\theta)=cos^2\theta$ ثابت کریں۔
4. What do you mean by angle in standard position? معیاری صورت میں زاویہ سے کیا مراد ہے؟
5. Find "r" when $\theta=\frac{1}{4}$ radian, l = 4cm. "r" معلوم کریں جبکہ $\theta=\frac{1}{4}$ اور l = 4cm ہو۔
6. Prove that $\frac{tan\,x}{sec\,x}=sin\,x$ ثابت کریں۔
7. What is sexagessimal system of measurement of angles? زاویوں کی پیمائش کا ساٹھ کے اساس کا نظام کیا ہے؟
8. Pove that $sec\theta-cos\theta=tan\theta\,sin\theta$. ثابت کریں۔
9. What is the radian measure of the central angel an arc 50m long on a circle of radius 25m. دائرے پر قوس کی لمبائی 50 میٹر اور اس کا رداس 25 میٹر ہے۔ مرکز پر بننے والا زاویہ کتنے ریڈین کا ہوگا۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Express the angle $-150°$ into radians. زاویہ $-150°$ کو ریڈین میں لکھیں۔
2. Find the value of θ when l = 4.5 cm, r = 2.5 cm. θ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ l = 4.5 cm, r = 2.5 cm ہو۔
3. Find r, when l = 52cm and $\theta=45°$ r کی قیمت معلوم کریں جبکہ l = 52cm اور $\theta=45°$ ہو۔
4. Define angle of elevation. زاویہ صعود کی تعریف کریں۔
5. Write the $315.18°$ into $D°, M'$ and S''. $315.18°$ کو $D°, M'$ اور S'' میں لکھیں۔
6. Find l when $\theta=180°, r=4.9cm$. l معلوم کیجیے جبکہ $\theta=180°, r=4.9cm$ ہو۔
7. Find r when l = 56cm and $\theta=45°$. جب l = 56cm اور $\theta=45°$ ہو تو r کی قیمت معلوم کیجیے۔
8. Convert $\frac{3\pi}{4}$ into degree. $\frac{3\pi}{4}$ کو ڈگری میں تبدیل کریں۔
9. Define angle of depression and represent it by figure. زاویہ نزول کی تعریف کریں اور اس کو شکل سے ظاہر کریں۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(12)**

1. Convert $\frac{-7\pi}{8}$ into degree measure. $\frac{-7\pi}{8}$ کو ڈگری میں تبدیل کریں۔
2. Define an angle. زاویہ کی تعریف کریں۔
3. How many minutes are in two right angles? دو قائمۃ الزاویوں میں کل کتنے منٹس ہوتے ہیں؟
4. Convert 15° to radians. 15° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔
5. Prove that $tan\theta\,sin\theta\,sec\theta=tan^2\theta$. ثابت کیجیے۔
6. Prove that $(tan\theta+cot\theta)tan\theta=sec^2\theta$. ثابت کیجیے۔
7. Define quadrants and quadrantal angles. ربعے اور ربع زاویے کی تعریف کیجیے۔
8. Define radian measure of an angle. زاویہ کی ریڈین میں تعریف کیجیے
9. What is radian measure of the central angle of an arc 50m long on the circle of radius 25m? دائرے پو قوس کی لمبائی 50 میٹر اور اس کا رداس 25 میٹر ہے۔ مرکز پر بننے والا زاویہ کتنے ریڈین کا ہوگا؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔ **24**

5. (a) Prove that $\sqrt{\frac{1+cos\theta}{1-cos\theta}}=\frac{sin\theta}{1-cos\theta}$. ثابت کیجیے۔ (4)

(b) A rocket is launched and climbs at a constant angle 80°. Find the altitude of the rocket after it travels 5000m. زمین سے 80° کے مستقل زاویے پر ایک راکٹ چھوڑا گیا ہے۔ 5000 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد راکٹ کی زمین سے بلندی معلوم کریں۔ (4)

6. (a) Prove that $(tan\theta+cot\theta)(cos\theta+sin\theta)=sec\theta+cosec\theta$. ثابت کیجیے۔ (4)

(b) If $tan\theta=\frac{\sqrt{5}}{2}$ then find the values of other trigonometric ratios. اگر $tan\theta=\frac{\sqrt{5}}{2}$ ہو تو تکونیاتی نسبتوں کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ (4)

7 (a) Prove that $\frac{1+cos\theta}{sin\theta}+\frac{sin\theta}{1+cos\theta}=2cosec\theta$. ثابت کیجیے۔ (4)

(b) Prove that $cos^4\theta-sin^4\theta=(cos^2\theta-sin^2\theta)$ ثابت کیجیے۔ (4)

8. (a) Prove that $\frac{1}{1-cos\theta}+\frac{1}{1+cos\theta}=2cosec^2\theta$. ثابت کیجیے۔ (4)

(b) The base of a rectangle is 25 feet and height of a rectangle is 13 feet. Find the angle that the diagonal of rectangle makes with the base. ایک مستطیل کا قاعدہ 25 فٹ اور بلندی 13 فٹ ہے۔ مستطیل کے وتر کا زاویہ صعود معلوم کیجیے جو وہ مستطیل کے قاعدے کے بناتا ہے۔ (4)

9. (a) Verify the identity: $\sqrt{\frac{sec\theta+1}{sec\theta-1}}=\frac{sec\theta+1}{tan\theta}$. مماثلت کو ثابت کیجیے۔ (4)

(b) Prove that $sin\theta\,(tan\theta+cot\theta)=sec\theta$. ثابت کیجیے۔ (4)

Student Name:______________________________ Roll #:________________ Date:______________________

TEST	MATHEMATICS 10th	FULL BOOK

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 20 minutes — Total Marks: 15

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (15x1=15)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. $\frac{3\pi}{4}$ radians = — $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین = -----

(a)	115°	(b)	30°	I	150°	(d)	135°

2. If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then: — اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ ہو تو:

(a)	$y^2 = \frac{k}{x^3}$	(b)	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	I	$y^2 = x^3$	(d)	$y^2 = kx^3$

3. A histogram is a set of adjacent: — کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصل:

(a)	squares مربعوں کا	(b)	rectangles مستطیلوں کا	I	circles دائروں کا	(d)	triangles مثلثوں کا

4. The portion of a circle between two radii and an arc is called: — ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو کہلاتا ہے۔

(a)	chord وتر	(b)	segment قطعہ	I	sector سیکٹر	(d)	diameter قطر

5. If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to: — اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے۔

(a)	A	(b)	B	I	θ	(d)	$A - B$

6. If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots 2α and 2β is: — اگر α, β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہوتا ہے۔

(a)	-2	(b)	2	I	4	(d)	-4

7. A circle has only one ________ . — ایک دائرے کا صرف ایک ہی ----- ہوتا ہے۔

(a)	secant خط قاطع	(b)	chord وتر	I	diameter قطر	(d)	centre مرکز

8. Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are: — $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں۔

(a)	$(x-7)(x+8)$	(b)	$(x+7)(x-8)$	I	$(x-7)(x-8)$	(d)	$(x+7)(x+8)$

9. Two square roots of unity are: — اکائی کے دو جذر المربع ہیں۔

(a)	$1, -1$	(b)	$1, \omega$	I	$1, -\omega$	(d)	ω, ω^2

10. Product of cube roots of unity is: — اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے۔

(a)	0	(b)	1	I	-1	(d)	3

11. The domain of $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ is: — اگر $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ ہو تو Dom R ہوتی ہے۔

(a)	$\{0,3,4\}$	(b)	$\{2,3,4\}$	I	$\{0,2,4\}$	(d)	$\{0,2,3\}$

12. The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always: — ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ----- ہوتی ہیں۔

(a)	congruent متماثل	(b)	incongruent غیر متماثل	I	parallel متوازی	(d)	perpendicular عمود

13. The spread or scatterness of observations in a data set is called: — کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے۔

(a)	average اوسط	(b)	central tendency مرکزی رجحان	I	dispersion انتشار	(d)	mean حسابی اوسط

14. In a proportion a:b::c:d, b and c are called: — تناسب a:b::c:d میں b اور c کہلاتے ہیں۔

(a)	means وسطین	(b)	extremes طرفین	I	third proportional تیسرا متناسب	(d)	fourth proportional چوتھا متناسب

15. Line segment joining any point of the circle to the centre is called: — دائرے کے کسی نقطہ سے مرکز کو ملانے والا قطعہ خط کہلاتا ہے۔

(a)	radial segment رداسی قطعہ	(b)	diameter قطر	I	circumference محیط	(d)	perimeter احاطہ

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 2:10 minutes | Total Marks: 60

SECTION – I (حصہ اول)

Q.2. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **Define exponential equation.** قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجیے۔
2. **Solve by factorization $x^2 - 11x = 152$** بذریعہ تجزی حل کریں۔
3. **Evaluate $(1 - 3\omega + 3\omega^2)^5$.** قیمت معلوم کیجیے۔
4. **Solve $x^2 + 2x - 2 = 0$** حل کیجیے۔
5. **Find the product of complex cube roots of unity.** اکائی کے غیر حقیقی جذرالمکعب کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔
6. **If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$ when $x = 3$ find x when $y = 24$.** اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y = 4$ جب $x = 3$ ہو تو x معلوم کیجیے جبکہ $y = 24$ ہو۔
7. **Find ω^2, if $\omega = \frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$.** اگر $\omega = \frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$ ہو تو ω^2 معلوم کیجیے۔
8. **Find a third proportional to: $(x-y)^2, x^3 - y^3$** تیسرا متناسب معلوم کیجیے۔
9. **If the ratios $3x + 1 : 6 + 4x$ and $2 : 5$ are equal, find the value of x.** اگر نسبتیں $3x + 1 : 6 + 4x$ اور $2 : 5$ برابر ہوں تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔

Q.3. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **Resolve into partial fractions. $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$** جزوی کسروں میں تحلیل کیجیے۔
2. **What are partial fractions?** جزوی کسور کیا ہوتی ہیں؟
3. **Define an onto function.** آن۔ٹو تفاعل کی تعریف کیجیے۔
4. **Define class mark.** جماعتی نشان کی تعریف کیجیے۔
5. **If L = {a,b,c}, M = {d,e,f,g} then find two binary relations in L x M.** اگر L = {a,b,c} اور M = {d,e,f,g} ہو تو L x M میں دو ثنائی روابط معلوم کیجیے۔
6. **If X = {1,4,7,9} and Y = {2,4,5,9}, then find $Y \cap X$.** اگر X = {1,4,7,9} اور Y = {2,4,5,9} ہو تو $Y \cap X$ معلوم کیجیے۔
7. **If A=N and B=W then find the value of B – A.** اگر A=N اور B=W ہو تو B – A کی قیمت معلوم کیجیے۔
8. **Name two measures of central tendency.** مرکزی رجحان کے دو پیمانوں کے نام لکھیں۔
9. **Find the arithmetic mean by direct method for the set of data:** 200,225,350,375,270,320,290 بلاواسطہ / تعریفی طریقہ سے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔

Q.4. Write short answers of any SIX parts from the following. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	**(12)**

1. **Define radian measure of an angle.** زاویہ کی ریڈین میں تعریف کیجیے۔
2. **Find the fourth proportional to 8,7,6.** 8،7،6 کا چوتھا متناسب معلوم کیجیے۔
3. **Express the angle $315°$ into radian.** $315°$ زاویہ کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔
4. **Divide an arc of any length into four equal parts.** کسی لمبائی کی ایک قوس کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیجیے۔
5. **Verify $(1 - sin\theta)(1 + sin\theta) = cos^2\theta$.** ثابت کیجیے۔
6. **Find "r", when l = 56cm, and $\theta = 45°$.** جب l = 56cm اور $\theta = 45°$ ہو تو "r" کی قیمت معلوم کیجیے۔
7. **State theorem of componendo and dividendo.** مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت بیان کیجیے۔
8. **Write the closest quadrantal angles between which the angle $\frac{-3\pi}{4}$ lies.** قریب ترین ربع زاویے لکھیں جن کے درمیان $\frac{-3\pi}{4}$ زاویہ ہو۔
9. **In a $\Delta ABC, a = 17cm, b = 15cm$ and $c = 8cm$, find $m\angle B$.** اگر $\Delta ABC, a = 17cm, b = 15cm$ اور $c = 8cm$ ہو تو $m\angle B$ معلوم کیجیے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries (8) marks. کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔	**24**

5. **(a) Solve by factorization $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{12}$** بذریعہ تجزی حل کیجیے۔ **(4)**

(b) Find m, if the roots of the equation $x^2 + 7x + 3x - 5 = 0$ satisfy the relation $3\alpha - 2\beta = 4$. m کی قیمت معلوم کیجیے اگر مساوات $x^2 + 7x + 3x - 5 = 0$ کے روٹس دیے گئے تعلق $3\alpha - 2\beta = 4$ کو ثابت کیجیے۔ **(4)**

6. **(a) If a:b = c:d (a,b,c,d ≠0), then show that $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2+c^2}{b^2+d^2}}$.** اگر a:b = c:d (a,b,c,d ≠0) تو ثابت کیجیے کہ $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2+c^2}{b^2+d^2}}$ **(4)**

(b) Resolve into partial fractions. $\frac{3x-11}{(x+3)(x^2+1)}$. جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ **(4)**

7. **(a) If U = {1,2,3,…10}, A = {1,3,5,7,9} and B={2,3,5,7} then verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$.** اگر U = {1,2,3,…10}, A = {1,3,5,7,9} اور B={2,3,5,7} ہو تو تصدیق کیجیے کہ $(A \cup B)' = A' \cap B'$ **(4)**

(b) Find the standard deviation "S": 9,3,8,8,9,8,9,18 معیاری انحراف "S" معلوم کیجیے۔ **(4)**

8. **(a) Verify the identity $\frac{1+sin\theta}{1-sin\theta} - \frac{1-sin\theta}{1+sin\theta} = 4tan\theta\ sec\theta$.** مماثلت کو ثابت کیجیے۔ **(4)**

(b) Draw circle which touches both the arms of angle: $45°$ دائرہ کھینچیے جو دیے گئے زاویے کے دونوں بازوؤں کو چھوئے۔ **(4)**

9. **(a) A straight line, drawn from the centre of a circle to bisect a chord is perpendicular to the chord.** دائرے کے مرکز سے کسی وتر کی تنصیف کرنے والا قطعہ خط وتر پر عمود ہوتا ہے۔ **(4)**

(b) If the angles subtended by two chords of a circle at the centre are equal, the chords are equal. دو متماثل دائروں یا ایک دائرہ میں اگر دو مرکزی زاویے مقدار میں برابر ہوں تو ان زاویوں کو بنانے والے وتر لمبائی میں برابر ہوتے ہیں۔ **(4)**

Student Name:________________________Roll #:____________Date:________________

TEST # 7	BIOLOGY 10th	CHAPTER # 16

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following is the abiotic component of the ecosystem? درج ذیل میں سے ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک جزو کونسا ہے؟

(a)	oxygen آکسیجن	(b)	carnivores کارنی وورز	(c)	herbivorese ہربی وورز	(d)	producers پروڈیوسرز

2. When we eat onions, our trophic level is: جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹرافک لیول کونسا ہوتا ہے؟

(a)	secondary consumer سیکنڈری کنزیومر	(b)	primary consumer پرائمری کنزیومر	(c)	decomposer ڈی کمپوزر	(d)	producer پروڈیوسر

3. Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are: ایکو سسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔

(a)	producers پروڈیوسرز	(b)	consumers کنزیومرز	(c)	decomposers ڈی کمپوزرز	(d)	competitors کمپی ٹیشن کے حریف

4. Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem? ایکو سسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں؟

(a)	nitrogen gas نائٹروجن گیس	(b)	ammonia امونیا	(c)	nitrites نائٹرائٹس	(d)	nitrates نائٹریٹس

5. Dengue fever is an _______ infection. ڈینگی فیور ایک۔۔۔۔۔انفیکشن ہے۔

(a)	bacterial بیکٹیریل	(b)	fungal فنگل	(c)	algal الگل	(d)	viral وائرل

6. The study of the relation between living organisms and their environment is: جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:

(a)	biology بائیولوجی	(b)	histology ہسٹالوجی	(c)	ecology ایکالوجی	(d)	morphology مارفالوجی

7. The biggest decomposer of biosphere are: بائیوسفیئر کے بڑے ڈی کمپوزرز ہیں:

(a)	fungi فنجائی	(b)	bacteria and fungi بیکٹیریا اور فنجائی	(c)	bacteria بیکٹیریا	(d)	virus وائرس

8. Identity the correctly matched pair: درست مناسبت والے جوڑے کی شناخت کریں۔

(a)	renewable natural resource – air قابل تجدید قدرتی وسیلہ۔ ہوا	(b)	global warming – formation of fossil fuels گلوبل وارمنگ۔ فوسل فیولز کا بننا
(c)	corn – secondary consumer مکئی۔ سیکنڈری کنزیومر	(d)	rainfall – biotic factors in ecosystem بارش۔ ایکو سسٹم کا بائیوٹک جزو

9. The basic trophic level of all food chains is: تمام فوڈ چینز کا بنیادی ٹرافک لیول ہے؟

(a)	consumers کنزیومرز	(b)	producers پروڈیوسرز	(c)	decomposers ڈی کمپوزرز	(d)	reducers ریڈیوسرز

10. Charles Elton developed the concept of ecological phramis in: چارلس ایلٹن نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور پیش کیا:

(a)	1926	(b)	1925	(c)	1927	(d)	1924

11. Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called: امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے۔

(a)	ammonification امونیفیکیشن	(b)	denitrification ڈی نائٹریفکیشن	(c)	assimilation ایسیمیلیشن	(d)	nitrification نائٹری فیکیشن

12. When rabbit eats mustard plant, its trophic level will be: جب خرگوش سرسوں کا پودا کھاتا ہے تو اس کا ٹروفک لیول ہوگا:

(a)	primary carnivores پرائمری کارنی وورز	(b)	primary consumers پرائمری کنزیومرز	(c)	primary producers پرائمری پروڈیوسرز	(d)	secondary consumers سیکنڈری کنزیومرز

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. **Define ecology and ecosystem.**
ایکولوجی اور ایکوسسٹم کی تعریف کیجیے۔
2. **What is meant by trophic level?**
ٹرافک لیول سے کیا مراد ہے؟
3. **Differentiate between population and community.** پاپولیشن اور کیمونٹی میں فرق بیان کیجیے۔
4. **Differentiate between ecosystem and biosphere.**
ایکوسسٹم اور بائیوسفیئر میں فرق بیان کیجیے۔
5. **What is meant by decomposers? Give example.**
ڈی کمپوزرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
6. **Write importance of decomposers.**
ڈی کمپوزرز کی اہمیت لکھیں۔
7. **Differentiate between autotrophs and heterotrophs with example.**
آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق بیان کیجیے۔
8. **Write the names of abiotic and biotic components of ecosystem.**
ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء کے نام لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. **Differentiate between food chain and food web.**
فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کیجیے۔
2. **What is meant by ecological pyramids?**
ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہیں؟
3. **How energy flows in an ecosystem?**
ایکوسسٹم میں انرجی کا بہاؤ کیسے ہوتا ہے؟
4. **What is meant by biogeochemical cycles?**
بائیوجیوکیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟
5. **Write down two methods of nitrogen fixation.**
نائٹروجن فکسیشن کے دو طریقے لکھیں۔
6. **What is meant by assimilation?** اسیمی لیشن سے کیا مراد ہے؟
7. **Differentiate between nitrification and denitrification.** نائٹری فیکیشن اور ڈی نائٹری فیکیشن میں کیا فرق ہے؟
8. **What are intera specific and inter specific interactions?** انٹرا سپیسفک اور انٹر سپیسفک تعاملات کو بیان کیجیے۔

4. Write short answer of any FIVE parts. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

1. **Define predation. Give two examples.**
پریڈیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
2. **What is competition? What are its types?**
کمپیٹیشن کیا ہے؟ اس کی کون کونسی اقسام ہیں؟
3. **Differentiate between symbiosis and commensalism.** سمبی اوسس اور کومن سیلزم میں فرق بیان کیجیے۔
4. **Differentiate between ectoparasite and endoparasite.** ایکٹوپیراسائیٹ اور اینڈوپیراسائیٹ میں فرق بیان کیجیے۔
5. **What is the threat of Maldives of ocean?**
مالدیپ کو سمندر سے کیوں خطرہ ہے؟
6. **What are epiphytes?** ایپی فائٹس کیا ہوتے ہیں؟
7. **Define parasites and write down its two types.**
پیراسائٹس کی تعریف اور اقسام کے نام لکھیں۔
8. **What is permanent parasitism?** مستقل پیراسائٹزم کیا ہے؟

TALEEM CLUB

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.	کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) Describe producers and consumers of an ecosystem.	ایکوسسٹم کے پروڈیوسرز اور کنزیومرز کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Explain different methods of nitrogen fixation.	نائٹروجن فکسیشن کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔	(5)
6. (a) Explain carbon cycle and draw its diagram.	کاربن سائیکل کی وضاحت کریں اور اس کی ڈایاگرام بھی بنائیں۔	(4)
(b) What is commensalism? Explain with examples.	کومن سیلزم کیا ہوتے ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کیجیے۔	(5)
7. (a) Describe the causes and bad effects of acid rain.	تیزابی بارش کے اسباب اور برے اثرات بیان کیجیے۔	(4)
(b) Write a note on land pollution.	زمینی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔	(5)

Student Name:__________________________Roll #:______________Date:____________________

TEST # 8 — BIOLOGY 10th — CHAPTER # 17

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — **Total Marks: 12**

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. **(12x1=12)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of these is an anti-viral protein? ان میں سے کونسی ایک وائرس مخالف پروٹین ہے؟

(a)	interferon انٹرفیرون	(b)	insulin انسولین	(c)	thymosin تھائموسن	(d)	urokinase یوروکائنیز

2. Acrylic acid is used in the production of: اکرائلک ایسڈ۔۔۔۔۔۔بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

(a)	vinegar سرکہ	(b)	plastics پلاسٹکس	(c)	beverages مشروب	(d)	cosmetics کاسمیٹکس

3. Name of the yeast, used in fermentation is: فرمنٹیشن میں استعمال ہونے والی ییسٹ کا نام ہے:

(a)	Streptococcus سٹریپٹوکوکس	(b)	Lactobacillus لیکٹو بیسی لس	(c)	Saccharomyces سیکرومائسز	(d)	aspergillus ایسپرجیلس

4. Incomplete oxidation – reduction of _______occurs in fermentation. فرمنٹیشن کے عمل میں۔۔۔۔۔کی نامکمل آکسیڈیشن۔ریڈکشن ہوتی ہے۔

(a)	Proteins پروٹینز	(b)	Fats فیٹس	(c)	Lipids لپڈز	(d)	glucose گلوکوز

5. The animal whose DNA has been changed is: ایسا جانور جس کے ڈی۔این۔اے میں تبدیلی کر دی گئی ہو کہلاتا ہے۔

(a)	transformed ٹرانس فارمڈ	(b)	monohybrid مونوہائبرڈ	(c)	transgenic ٹرانس جینک	(d)	dihybrid ڈائی ہائبرڈ

6. The complete map of human genome was published in: انسانی جینوم کا مکمل نقشہ پیش کیا گیا:

(a)	**2004**	(b)	**2002**	(c)	**2006**	(d)	**2008**

7. _______ product is used in the production of plastics. ۔۔۔۔۔پراڈکٹ پلاسٹکس بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔

(a)	acrylic acid اکرائلک ایسڈ	(b)	formic acid فارمک ایسڈ	(c)	ethanol ایتھنول	(d)	glycerol گلیسرول

8. Find the correct match for the fermentation product and the organism involved. وہ درست جوڑ شناخت کریں جس میں فرمنٹیشن پراڈکٹ اور اس کیلئے استعمال ہونے والے جاندار ہو:

(a)	formic acid-saccharomyces فارمک ایسڈ، سیکرومائسز	(b)	ethanol – saccharomyces ایتھنول، سیکرومائسز
(c)	ethanol - aspergillus ایتھنول۔ایسپرجیلس	(d)	glycerol – aspergillus گلسرول۔ایسپرجیلس

9. Dolly is the names of a: ڈولی نام ہے ایک:

(a)	rabbit خرگوش کا	(b)	flower پھول کا	(c)	sheep بھیڑ کا	(d)	mouse چوہے کا

10. In Genetic engineering , plasmid is used as ____: جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈ بطور۔۔۔۔۔استعمال ہوتا ہے۔

(a)	Endonucleases کاٹنے والا انزائم	(b)	Ligases جوڑنے والا انزائم	(c)	Donor ڈونر استعمال ہوتا ہے	(d)	Vector ویکٹر

11. In catte, goats and deer, the foot and mouth disease is: مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کھر کی بیماری ہے۔

(a)	bacterial بیکٹیریل	(b)	fungal فنگل	(c)	viral وائرل	(d)	all of these یہ تمام

12. Yougurt is made from milk fermentation by _______: دہی بنانے کیلئے دودھ کی فرمنٹیشن۔۔۔۔۔۔سے کی جاتی ہے۔

(a)	saccharomyces سیکرومائی سیز	(b)	lactic acid bacteria لیکٹک ایسڈ بیکٹیریا
(c)	yeast ییسٹ	(d)	bacillus بیسی لس

TALEEM CLUB

Student Name:______________________Roll #:___________Date:________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes | Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is gene therapy? Describe briefly? جین تھراپی کیا ہے؟ مختصر بیان کیجیے۔
2. Describe human genome project. ہیومن جینوم پراجیکٹ کی وضاحت کیجیے۔
3. Define biotechnology. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
4. What is meant by fermentation? فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
5. Define glycolysis and name its product. گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھیے۔
6. What are the advantages of fermenter? فرینٹرز استعمال کرنے کے دو فوائد لکھیں۔
7. Name two basic types of fermentation. فرمنٹیشن کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھیں۔
8. Write two uses of glycerol. گلیسرول کے دو استعمالات لکھیں۔

3. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is genetic engineering? جینٹک انجینئرنگ کیا ہے؟
2. What is recombinant DNA? ری کمبی نینٹ ڈی این اے کیا ہے؟
3. What are plasmids? پلازمڈز کیا ہوتے ہیں؟
4. How gene is entered into a vector? ویکٹر میں جین کیسے داخل ہوتا ہے؟
5. What is single cell protein. Write briefly. سنگل سیل پروٹین کیا ہے؟ مختصر لکھیں۔
6. Write any two characteristics of transgenic animals. ٹرانسجینک جانداروں کی دو خصوصیات لکھیں۔
7. Describe scope and importance of biotechnology. بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کریں۔
8. Describe the uses of fermentation in dairy products. ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کے استعمالات کی وضاحت کریں۔

4. Write short answer of any FIVE parts.	کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is novel protein or manifold? ناول پروٹین یا منی فوڈ کسے کہتے ہیں؟
2. What is the full name of GMO? GMO کا مکمل نام کیا ہے؟
3. For which propose microbes are used? مائیکروبز کو کن مقاصد کیلئے استعمال کیا جاتا ہے؟
4. Why are transgenic organisms being developed? ٹرانسجینک حیاتیات کیوں تیار ہو رہے ہیں؟
5. How cheese is formed? پنیر کیسے بنتا ہے؟
6. What is old biotechnology? قدیم بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟
7. Define the term of biotechnology. Also write one benefit. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں اور ایک فائدہ بھی لکھیں۔
8. Describe the services of Pasteur for fermentation. فرمنٹیشن کے میدان میں پاسچر کی خدمات کیا ہیں؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.	کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) Write any four basic steps in genetic engineering.	جینٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار بنیادی مراحل لکھیں۔	(4)
(b) What are single – cell proteins? Describe their importance.	سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کیجیے۔	(5)
6. (a) Define fermentation. Describe alcoholic and lactic acid fermentation.	فرمنٹیشن کی تعریف کیجیے۔ الکوحلک اور لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Write the advatages of using fermenters.	فرینٹرز کے استعمال کرنے کے فائدے تحریر کریں۔	(5)
7. (a) Write eight achievements of genetic engineering.	جینٹک انجینئرنگ کے آٹھ کارنامے لکھیں۔	(4)
(b) Describe the scope and importance of biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کیجیے۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:________________________ Roll #:____________ Date:_________________

TEST # 7	CHEMISTRY 10^{th}	CHAPTER # 15

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes — Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کاانتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Temporary harness is because of: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے؟

(a)	hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ	(b)	dipole – dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز	(c)	ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز	(d)	ion – ion forces آئن۔آئن فورسز

2. Temporary hardness is because of: عارضی ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟

(a)	$CaCO_3$	(b)	$Ca(HCO_3)_2$	(c)	$MgCO_3$	(d)	$MgSO_4$

3. Temporary hardness is removed by adding: عارضی ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر کے ختم کیا جاتا ہے؟

(a)	quick lime اِن بجھا چونا	(b)	lime stone بجھا ہوا چونا	(c)	slaked lime چونے کا پتھر	(d)	lime water چونے کا پانی

4. Specific heat capacity of water is: پانی کی مخصوص ہیٹ کیپسٹی مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟

(a)	$2.4\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$	(b)	$2.4\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$	(c)	$4.2\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$	(d)	$4.2\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$

5. Which one of the following salts makes the water permanently hard? مندرجہ ذیل میں سے کونسا سالٹ واٹر کو مستقل ہارڈ بناتا ہے؟

(a)	Na_2CO_3	(b)	$NaHCO_3$	(c)	$CaSO_4$	(d)	$Ca(HCO_3)_2$

6. Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having: ڈیٹرجنٹ میں کونسے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گروتھ تیز ہوتی ہے؟

(a)	carbonate salts کاربونیٹ سالٹس	(b)	phosphate salts فاسفیٹ سالٹس	(c)	sulphate salts سلفیٹ سالٹس	(d)	sulphonic acid salts سلفیونک ایسڈ سالٹس

7. Which one of the following diseases causes liver inflammation? مندرجہ ذیل میں سے کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟

(a)	hepatitis ہیپاٹائٹس	(b)	cholera کلوریا	(c)	jaundice یرقان	(d)	typhoid ٹائیفائیڈ

8. Which one of the following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کونسی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟

(a)	jaundice یرقان	(b)	cholera کلوریا	(c)	typhoid ٹائیفائیڈ	(d)	dysentery ہیضہ

9. The chemicals used to kill or control pests are called pesticides. The are: پیسٹس کو مارنے کیلئے استعمال ہونے والے کیمیکلز پیسٹی سائڈز کہلاتے ہیں۔یہ کونسے کیمیکلز ہیں؟

(a)	dangerous inorganic chemicals خطرناک اِن آرگینک کیمیکلز	(b)	beneficial organic chemicals مفید آرگینک کیمیکلز
(c)	dangerous organic chemicals خطرناک آرگینک کیمیکلز	(d)	beneficial inorganic chemicals مفید اِن آرگینک کیمیکلز

10. Depletion of O_2 from water is not because of: مندرجہ ذیل میں سے کونسا عمل پانی سے O_2 کے خاتمے کی وجہ نہیں ہے؟

(a)	decaying of aquatic plants ایکوئس پودوں کے گلنے سڑنے کا عمل	(b)	biodegradation of aquatic plants ایکوئس پودوں کی بوسیدگی کا عمل
(c)	decomposition of aquatic plants ایکوئس پودوں کی ڈی کمپوزیشن کا عمل	(d)	rapid growth of aquatic plants ایکوئس پودوں کی تیز گروتھ کا عمل

11. Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water? پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟

(a)	chlorine کلورین	(b)	iodine آئیوڈین	(c)	fluorine فلورین	(d)	bromine برومین

12. Which one of the following ions does not cause hardness in water? مندرجہ ذیل آئنز میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ بنتا ہے؟

(a)	Ca^{2+}	(b)	Na^{+}	(c)	SO_4^{2-}	(d)	Mg^{2+}

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Write two properties of water. پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔
2. Why water molecule is polar? واٹر کا مالیکیول پولر کیوں ہے؟
3. Describe the occurance of water? پانی کا وقوع بیان کیجیے۔
4. What is capillary action? کیپیلری ایکشن کیا ہے؟
5. Why sea water is unfit for drinking and agricultural purposes? سمندر کا پانی پینے اور زراعت کیلئے کیوں موزوں نہیں ہے؟
6. What are disadvantages of hardness in water? ہارڈ واٹر کے کیا نقصانات ہوتے ہیں؟
7. How does water dissolve ionic compounds. پانی آئیونک کمپاؤنڈ کو کیسے تحلیل کر سکتا ہے؟
8. Why water is a universal solvent? پانی یونیورسل سولوینٹ کیوں ہے؟

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. Describe causes of hardness in water. پانی میں ہارڈنیس کی وجوہات بیان کریں۔
2. What are boiler scales? How these are abolished? بوائلر سکیلز کیا ہیں؟ یہ کیسے ختم ہوتے ہیں؟
3. Which salts are responsible for hardness of water? کونسے سالٹس پانی کی سختی کیلئے ذمہ دار ہیں؟
4. How sodium zeolite softens water? سوڈیم زیولائیٹ پانی کو کیسے سوفٹ کرتا ہے؟
5. Write Clark's method for removal of temporary hardness. ٹمپریری ہارڈنیس ختم کرنے کیلئے کلارک کا طریقہ تحریر کریں۔
6. What is water pollution? Write causes of water pollution. واٹر پلوشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔
7. Define leaching process. لیچنگ پروسس کی تعریف کریں۔
8. What is meant by chlorination? کلورینیشن سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

1. What is meant by industrial effluents. Write its two disadvantages? انڈسٹریل افلیوئنٹس سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو نقصانات لکھیں۔
2. What is meant by domestic effluents? ڈومیسٹک افلوئینٹس سے کیا مراد ہے؟
3. What is an industrial waste? انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟
4. How pesticides cause water pollution? کیڑے مار ادویات پانی کی آلودگی کا سبب کیسے بنتی ہے؟
5. Why fertilizers and pesticides are used? کھاد اور کیڑے مار ادویات کیوں استعمال کی جاتی ہیں؟
6. What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances? بائیوڈی گریڈ ایبل اور نان بائیوڈی گریڈ ایبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
7. Why is the use of detergents increasing day by day? ڈیٹرجنٹس کا استعمال دن بدن کیوں بڑھ رہا ہے؟
8. Describe agriculture effluent? ایگریکلچرل افلوائینٹس بیان کیجیے۔

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)

5. (a) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances? اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیرٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟	(4)
(b) Explain extensive hydrogen bonding ability of water. ہائڈروجن بانڈنگ کی غیر معمولی صلاحیت کی وضاحت کریں۔	(5)
6. (a) Describe any four waterborne infectious diseases. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی چار متعدی بیماریوں کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) Explain domestic effluents. ڈومیسٹک افلوئینٹس کی وضاحت کیجیے۔	(5)
7. (a) Define hard water? Explain the causes of water hardness. ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ واٹر ہارڈنیس کی وجوہات کیا ہیں؟	(4)
(b)Write about cholera and cryptosporidium. ہیضہ اور کرپٹوسپوریڈیم کے بارے میں لکھیں۔	(5)

TALEEM CLUB

Student Name:____________________Roll #:__________Date:______________

TEST # 7	PHYSICS 10th	CHAPTER # 16

(OBJECTIVE معروضی)

Time: 15 minutes | Total Marks: 12

Q.1. Encircle the correct answer from the following choices. (12x1=12)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as:
ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے:

(a)	thermonic emission تھرمیونک ایمیشن	(b)	conduction کنڈکشن	(c)	evaporation اویپوریشن	(d)	boiling بوائلنگ

2. The particles emitted from a hot cathode surface are:
ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں:

(a)	Positive ions پوزیٹیو آئنز	(b)	Electrons الیکٹرونز	(c)	Protons پروٹونز	(d)	Negative ions نیگیٹیو آئنز

3. میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟

(a)	small mass چھوٹے ماس سے	(b)	stationary positive charge ساکن پوزیٹیو چارج سے
(c)	magnetic compass میگنیٹک کمپاس سے	(d)	stationary negative charge ساکن نیگیٹو چارج سے

4. AND gate can be formed by using two:
کونسے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟

(a)	**NOT** gates گیٹس	(b)	**OR** gates گیٹس	(c)	**NOR** gates گیٹس	(d)	**NAND** gates گیٹس

5. ڈی۔سی موٹر کا کونسا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟

(a)	the armature آرمیچر	(b)	the brushes برشز	(c)	the commutator کموٹیٹر	(d)	the slip rings سلپ رنگز

6. سٹیپ۔اپ ٹرانسفارمر رکھتا ہے۔

(a)	$V_s < V_p$	(b)	$V_s > V_p$	(c)	$V_s = V_p$	(d)	$1_s = 1_p$

7. ڈی۔سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے۔

(a)	90°	(b)	60°	(c)	40°	(d)	30°

8. الیکٹرو میگنیٹزم کے اُصول پر کس آلے کی بنیاد رکھی گئی؟

(a)	T.V ٹیلی ویژن	(b)	electric motor الیکٹرک موٹر	(c)	CDs سی۔ڈیز	(d)	mobile موبائل

9. سٹیپ۔اپ ٹرانسفارمر:

(a)	increases the input current اِن پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے	(b)	has more turns in the primary کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں
(c)	increases the input voltage اِن پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے	(d)	Has less turns in the secondary coil کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں

10. وہ آلہ جو میکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے

(a)	D.C motor ڈی۔سی موٹر	(b)	A.C generator اے۔سی جنریٹر	(c)	electroscope الیکٹروسکوپ	(d)	transformer ٹرانسفارمر

11. ایم۔آر۔آئی کونسی بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے:

(a)	eye آنکھ	(b)	ear کان	(c)	kidney گردہ	(d)	brain دماغ

12. ٹرانسفارمر میں کوائلز کی تعداد ہوتی ہے۔

(a)	3	(b)	1	(c)	4	(d)	2

Student Name:________________________Roll #:____________Date:__________________

(SUBJECTIVE انشائیہ)

Time: 1 : 45 minutes — Total Marks: 48

SECTION – I (حصہ اول)

2. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

9. Define الیکٹرو میگنیٹزم کی تعریف کریں۔
10. State. فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اُصول بیان کیجیے۔
11. On what p? ڈی۔سی موٹر کس اُصول پر کام کرتی ہے؟
12. Write میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیں۔
13. What is the ڈی۔سی موٹر میں سپلٹ رنگز کا کیا کام ہے؟
14. Write down tw انڈیوسڈ ای۔ایم۔ایف پر اثر انداز ہونے والے دو عناصر کے نام تحریر کریں۔
15. Define الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔
16. induction law. فیراڈے الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن لاء کی تعریف کریں۔

3. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

9. What جنریٹر اور موٹر کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟
10. Can? کیا ٹرانسفارمر ڈائریکٹ کرنٹ پر کام کر سکتا ہے؟
11. ? ? ری لے کیا ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
12. . اے۔سی جنریٹر کی تعریف کریں۔
13. What? سٹیپ۔اَپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
14. سولینائڈ کیا ہے؟
15. How. ایک ٹرانسفارمر میں کتنی کوائلز استعمال ہوتی ہیں۔ ان کے نام بھی بتائیں۔
16. What is? میگنیٹک ریزونینس امیجنگ سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answer of any FIVE questions. کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	(5x2=10)

9. Write. الیکٹرو میگنیٹس کے کوئی سے دو استعمال کے نام لکھیں۔
10. How can? ڈی۔سی موٹر میں آرمیچر پر عمل کرنے والی فورس کو کیسے بڑھایا جا سکتا ہے؟
11. What? میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
12. What ٹرانسفارمر کیا ہوتے ہیں؟ یہ کس اُصول کے تحت کام کرتے ہیں؟
13. What ہانز کرسچن اورسٹڈ اور ایمپیئر کا الیکٹر میگنیٹک انڈکشن میں کام بیان کیجیے۔
14. On? ایک ٹرانسفارمر میں سیکنڈری وولٹیج کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟
15. Describe سرکٹ میں انڈیوسڈ کرنٹ کی سمت بیان کیجیے۔
16. What is ? آرمیچر کیا ہے؟

SECTION – II (حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. کوئی سے دو سوالات حل کریں۔	(9x2=18)
5. (a) State. میوچل انڈکشن بیان کریں اور اس کی وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) A coil. ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر 240 وولٹ کو 12 وولٹ اے۔سی میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اگر اس کی پرائمری کوائل میں چکروں کی تعداد 2000 ہو تو اس کی سیکنڈری کوائل میں چکروں کی تعداد معلوم کریں۔	(5)
6. (a) Write example. الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں اور مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	(4)
(b) A step-up? ایک سٹیپ۔اَپ ٹرانسفارمر میں چکروں کی نسبت 1:100 ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو 20 وولٹ کے اے۔سی سورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو سیکنڈری وولٹیج معلوم کریں۔	(5)
7. (a) What is sole سولینائڈ کیا ہے؟ اس کے میگنیٹک فیلڈ اور میگنیٹک فیلڈ کی سمت کی وضاحت کریں۔	(4)
(b) If a. ایک ٹرانسفارمر ایک ماڈل ٹرین کو 12 وولٹ مہیا کرتا ہے۔ اگر ماڈل ٹرین کو چلانے کیلئے درکار کرنٹ 0.8 ایمپیئر ہو تو پرائمری کوائل میں بہنے والا کرنٹ معلوم کیجیے جبکہ اے۔سی سورس کا وولٹیج 240 ہے۔	(5)

TALEEM CLUB