

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-1	Time	60Minutes
Test Syllabus	UNIT 10	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Q.1. Choose the Best Option. 11x1=11

1. How many carcinogens are present in cigarette smoke? 1۔ سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجنز موجود ہوتے ہیں؟

A	Over 50 50 سے زیادہ	B	At least 50 کم از کم 50	C	Less than 50 50 سے کم	D	Both A and B A اور B دونوں
---	------------------------	---	----------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------

2. The respiratory centre is present in: 2۔ ریپیریٹری مرکز کہاں واقع ہوتا ہے؟

A	Lungs پھیپھڑے	B	Brain دماغ	C	Nose ناک	D	Muscles مسلز
---	------------------	---	---------------	---	-------------	---	-----------------

3. In humans, normal breathing rate per minute: 3۔ انسانوں میں سانس لینے کی فی منٹ تعداد ہوتی ہے::

A	10-20	B	10-15	C	16-20	D	15-18
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

4. Amount of oxygen in expired air is:? 4۔ ایکسپائرڈ ہوا میں آکسیجن کی مقدار ہوتی ہے:

A	4%	B	14%	C	16%	D	20%
---	----	---	-----	---	-----	---	-----

5. Which structure actively helps in taking the air out of lungs? 5۔ کونسا حصہ پھیپھڑوں سے ہوا باہر لانے میں تیزی سے مدد کرتا ہے:

A	Nasal cavity ناتھ کی نالی	B	Bronchus برونکس	C	Diaphragm ڈائیاگرام	D	Bronchiole برونکیول
---	------------------------------	---	--------------------	---	------------------------	---	------------------------

6. The primary chemical stimulus for breathing is the concentration of: 6۔ سانس کے لیے پرائمری کیمیکل محرک کی مقدار کہاں ہوتی ہے:

A	CO ₂ in blood خون میں CO ₂	B	Oxygen in blood خون میں O	C	CO ₂ in muscles پٹھوں میں CO ₂	D	Oxygen in muscles پٹھوں میں O
---	---	---	------------------------------	---	---	---	----------------------------------

7. What is the length of trachea? 7۔ ٹریکیا کی لمبائی ہے:

A	10cm	B	12cm	C	22cm	D	20cm
---	------	---	------	---	------	---	------

8. Stomata are frequently present on: 8۔ اسٹومیٹا زیادہ تر پائے جاتے ہیں:

A	Upper side of leaf پتے کے اوپری حصے میں	B	Lower side of leaf پتے کے نیچے حصے میں	C	Both sides of leaf پتے کے دونوں حصوں میں	D	Stem تنہ
---	--	---	---	---	---	---	-------------

9. Which disease is not related to lungs? 9۔ کونسی بیماری پھیپھڑوں سے متعلقہ نہیں ہے:

A	Pneumonia نمونیا	B	Myopia مایوپیا	C	Asthma استھما	D	Emphysema ایمفیسیمیا
---	---------------------	---	-------------------	---	------------------	---	-------------------------

10. Amount of carbon dioxide in inspired air is: 10۔ انسپائرڈ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہے:

A	16%	B	4%	C	0.04%	D	40%
---	-----	---	----	---	-------	---	-----

11. Air passageway starts from: 11۔ ہوا کی گزرگاہ شروع ہوتی ہے:

A	Nose ناک	B	Pharynx فیرنکس	C	Trachea ٹریکیا	D	Bronchi برونکائی
---	-------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-1	Time	60Minutes
Test Syllabus	UNIT 10	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Q.2. Answer the following short questions. ANY FIVE (5x2=10)

1.	Differentiate between breathing and cellular respiration.	انس لینے کے عمل اور سیلولر ریسیریشن میں فرق بیان کریں۔
2.	Define nicotine?	نکوتین سے کیا مراد ہے؟
3.	What is asthma? Write its symptoms.	استھم کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
4.	What are alveolar ducts?	ایلویرڈکٹس کیا ہیں؟
5.	Write difference b/w inspiration and expiration.	انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں فرق کریں۔
6.	How will you differentiate between a stoma and lenticel?	سٹوما اور لینٹسل میں آپ فرق کیسے کریں گے؟
7.	What are the symptoms of bronchitis?	برونکائٹس کی علامات بیان کریں۔
8.	What is gaseous exchange?	گیسوں کا تبادلہ کیا ہے؟

Q.3. Answer the following long questions. 5+4=9

a.	Describe bad effects of smoking.	سموکنگ کے مضر اثرات بیان کریں۔
b.	Write a note on lung cancer.	پھیپھڑوں کے کینسر پر نوٹ لکھیں۔

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY					
Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-2	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 11	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question no 1. chose the correct option. 1x1=11

1. Approx. Weight of a kidney is:

گردے کا وزن ہوتا ہے تقریباً:

A	10 g	B	15 g	C	20 g	D	120 g
---	------	---	------	---	------	---	-------

2. Latex is Removed by ----- Tree.

لیٹکس کس درخت سے نکلتے ہیں۔

A	Coniferous کونیفر	B	Keekar کیر	C	Rubber ربر	D	Cactus کیکٹس
---	----------------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------------

3. Who is the writer of encyclopaedia "Al-Tasrif"

انسائیکلو پیڈیا "التصریف" کس کی تصنیف ہے:

A	Abu-Al-Qasim ابوالقاسم	B	Al-Farabi الفارابی	C	Jabir-Bin-Hayan جابر بن حیان	D	Arsitotle ارسطو
---	---------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------------	---	--------------------

4. Which plant have no problem of dehydration?

کن پودوں کو پانی کی کمی کا مسئلہ نہیں ہوتا:

A	Hydrophytes ہائیڈروفٹس	B	Xerophytes زیروفٹس	C	Carnivores کارنی وورز	D	All تمام
---	---------------------------	---	-----------------------	---	--------------------------	---	-------------

5. Age of donated Kidney is:

عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر ہوتی ہے:

A	5-10 Years	B	10-15 Years	C	15-20 Years	D	10-20 Years
---	------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

6. Which Organ is Responsible for Filtering the blood?

خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار کونسا آرگن ہے؟

A	Intestine انٹسٹائن	B	Brain دماغ	C	Stomach معدہ	D	Kidney گردہ
---	-----------------------	---	---------------	---	-----------------	---	----------------

7. The tube between Kidney and Urinary

گردے اور یورینری بیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔

A	Ureter یوریتھر	B	Urethra یوریتھرا	C	Renal Tubule رینل ٹیوبول	D	Nephron نیفرن
---	-------------------	---	---------------------	---	-----------------------------	---	------------------

8. Body balance of water, Salt, Temperature and Glucose is termed as

پانی نمکیات درج حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے۔

A	Excretion ایککریشن	B	Tubular Secretion ٹیوبولر سکریشن	C	Homeostasis ہومیوسٹیس	D	Re- absorption ری- ایزار بشن
---	-----------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	---------------------------------

9. Which would not be present in the filtrate entering the bowman's?

نیفرن کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY					
Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-2	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 11	Date: / /2025	Obtain Marks =		Parents Signature:

A	Water پانی	B	Calcium ions کیلشیم آئنسز	C	Blood cell بلڈ سیل	D	Urea یوریا
---	---------------	---	------------------------------	---	-----------------------	---	---------------

10. What Waste products are excreted by the Kidney? گردے کون سے فساد مادے نکالتے ہیں؟

A	Urea, Water, Salt یوریا، پانی، نمک	B	Salt, Water and CO ₂ نمک، پانی اور CO ₂	C	Urea and water یوریا اور پانی	D	Urea and Salt یوریا اور نمک
---	---------------------------------------	---	--	---	----------------------------------	---	--------------------------------

11. Example of hydrophyte plants is: ہائیڈروفائنٹ پودوں کی مثال ہے:

A	Water lily کنول	B	Cactus کیکٹس	C	Sea Grass سمندری گھاس	D	Grass گھاس
---	--------------------	---	-----------------	---	--------------------------	---	---------------

(SUBJECTIVE)

Question no 2. Answer following short questions. ANY FIVE (5x2=10)

1.	Define metabolic waste?	میٹابولزم کے بے کار مادے سے کیا مراد ہے؟	1.
2.	Define Tubular secretion?	ٹیوبیولر سکریشن سے کیا مراد ہے؟	2.
3.	Define Osmosis?	اوسموسس سے کیا مراد ہے؟	3.
4.	Differentiate between peritoneal and Hemodialysis	پیریٹونیل اور ہموڈیالیسز میں فرق کریں۔	4.
5.	Define Renal Corpuscle.	رینل کارپسکل سے کیا مراد ہے؟	5.
6.	Write normal chemical composition of urine.	پیشاب کی نارمل کیمیائی ترکیب لکھیں۔	6.
7.	Write Short Note on Skin	جلد (سکن) پر مختصر نوٹ لکھیں۔	7.
8.	Define transplant/tissue rejection.	ٹرانسپلانٹ/ٹشورے کی جیکشن سے کیا مراد ہے؟	8.

Question no 3. Answer following Long questions. 5+4=9

1.	How Plants remove extra carbon Dioxide, oxygen and water?	پودے کس طرح اضافی کاربن ڈائی آکسائیڈ، آکسیجن اور پانی کو نکالتے ہیں؟	1.
2.	What is nephron? Describe its structure and also draw labeled diagram.	نیفرن کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کیجیے اور ڈایا گرام بن کر لیبل کریں۔	2.

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-3	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 12	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question no 1. Choose the correct option. 11x1=11

1. Which Hormone regulate the blood calcium level?

کون سا ہارمون خون میں کیلشیم کا لیول برقرار رکھتا ہے؟

A	Calcitonin کیلٹی ٹونن	B	Parathormone پیرا تھرمون	C	Both یہ دونوں	D	None کوئی نہیں
---	--------------------------	---	-----------------------------	---	------------------	---	-------------------

2. Insulin and glucagon are produced

انسولین اور گلوکاگون بننے میں:

A	Hypothalamus ہائپو تھیلے مس	B	Anterior pituitary انٹیرئیر پچوٹری	C	Liver جگر	D	Pancreas پنکریا
---	--------------------------------	---	---------------------------------------	---	--------------	---	--------------------

3. Sound Receptor are present within:

آواز کے ریسپٹرز موجود ہوتے ہیں:

A	Oval Window بیضوی کھڑکی	B	Semi circular Canal سیمی سرکولر کینال	C	Cochlea کاکلیا	D	Tympanum ٹمپنیم
---	----------------------------	---	---	---	-------------------	---	--------------------

4. Processes that carry nerve impulses away from the cell body are called.

ایسے باریک ریشے جو زووا مپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں۔

A	Axons ایگزائز	B	Dendrites ڈینڈرائٹس	C	Synapses سائی نیپسز	D	Mycelium Sheath مایکلم شیٹھ
---	------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	--------------------------------

5. The Portion of the Nervous System that is involuntary in action

نروس سسٹم کا کون سا حصہ اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے۔

A	Somatic سومیٹک	B	Motor موٹر	C	Autonomic آٹونومک	D	Sensory سینسری
---	-------------------	---	---------------	---	----------------------	---	-------------------

6. Which neurons are present inside the Central Neurons System?

نیورائز کی کون سی قسم سنٹرل نروس سسٹم میں پائی جاتی ہے۔

A	Only Sensory neurons صرف سینسری نیوران	B	Only Motor neurons صرف موٹر نیوران	C	Sensory and Motor neurons سینسری اور موٹر نیوران	D	Only interneuron صرف انٹرنیوران
---	--	---	--	---	--	---	------------------------------------

7. The part of Brain responsible for muscles movement, interruption of Sense and the memory is the.

دماغ کا کون سا حصہ مسلز کی حرکات، حواس کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ ہے۔

A	Pons پونز	B	Medulla Oblongata میڈولا اوبلانگیتا	C	Cerebrum سیربریم	D	Cerebellum سیریلیم
---	--------------	---	---	---	---------------------	---	-----------------------

8. The Myelin sheath is formed by ----which wrong around the axons of some neurons.

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-3	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 12	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

ماکن شیتھ کو----- بناتے ہیں جو کہ کچھ نیوراز کے گرد لیے ہوتے ہیں۔

A	Node of Ranvier نورڈ آفس رین ویر	B	Axons ایگزائز	C	Dendrites ڈینڈرائسٹس	D	Schwann Cell شوان سیلز
---	-------------------------------------	---	------------------	---	-------------------------	---	---------------------------

9. This is not a part of the hind brain

یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہیں

A	Pons پونز	B	Medulla Oblongata میڈولا اوٹلانگیتا	C	Cerebrum سیربریم	D	Cerebellum سیریلیم
---	--------------	---	---	---	---------------------	---	-----------------------

10. Unit of the Nervous System is

نروس سسٹم کی اکائی ہے۔

A	Nerve Cell نرو سیل	B	Neuron نیوران	C	Both دونوں	D	None کوئی نہیں
---	-----------------------	---	------------------	---	---------------	---	-------------------

11. How many Pairs of Nerve arise from spinal cord

سپائنل کارڈ سے نروس کے کتنے جوڑے نکلتے ہیں۔

A	31	B	21	C	13	D	12
---	----	---	----	---	----	---	----

(Subjective)

Question no 2. Answer the following Short Questions. ANY FIVE (5x2=10)

1.	Define Hippocampus.	ہیپو کیپس سے کیا مراد ہے؟	1.
2.	Write the causes and Symptom of Epilepsy	مرگی کی وجوہات اور علامات لکھیں۔	2.
3.	Define Myelin Sheath.	ماکن شیتھ سے کیا مراد ہے؟	3.
4.	Define Salutatory Nerve impulses.	سالیٹوری نرو امپلسز سے کیا مراد ہے۔	4.
5.	Define BGC test.	BGC ٹیسٹ سے کیا مراد ہے؟	5.
6.	Define Meninges?	مینجس سے کیا مراد ہے؟	6.
7.	Differentiate between Sympathetic and parasympathetic System?	سمپتھٹک اور پیپراسمپتھٹک نروس سسٹم میں فرق کریں۔	7.
8.	Write the Functioning of Spinal Cord.	سپائنل کارڈ کے افعال لکھیں۔	8.

Question no 3. Long Questions. 4+5=9

1.	Define Feedback Mechanism? And Writes its type.	فیڈ بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔	1.
2.	Write note on important Endocrine Glands.	اہم اینڈو کرائن گلیٹڈز پر نوٹ لکھیں۔	2.

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-4	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 13	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question No 1. Choose the Correct Option.11x1=11

1. All these are part of axial Skeleton of human except				1- یہ تمام انسان کے ایگزسٹیل سکیلیٹن کا حصہ ہیں سوائے	
A	Ribs پسلیاں	B	Sternum سٹرنم	C	Shoulder girdle شولڈر گرڈل
		D	Vertebral Column ورٹیبرل کالم		
2. Number of bones in both feet are:				2- دونوں پاؤں میں ہڈیوں کی تعداد ہے؟	
A	12	B	22	C	56
		D	108		
3. How many bones make our skull				3- ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں	
A	14	B	22	C	24
		D	26		
4. What do some Bones Produce?				4- کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں	
A	Mucous میوکس	B	Hormones ہارمون	C	Oxygen آکسیجن
		D	Blood cells بلڈ سیلز		
5. The mature bone cells are Called				5- ہڈی کے بالغ سیلز کیا کہلاتے ہیں	
A	Osteocytes اوسٹیوسائٹس	B	Chondrocytes کانڈروایوسائٹس	C	Lacuna لیکونا
		D	None کوئی نہیں		
6. The hard layer of bone Called				6- ہڈی کی سخت تہہ کہلاتی ہے	
A	Compact Bone کمپیکٹ بون	B	Spongy bone سپونجی بون	C	Hard Bone ہارڈ بون
		D	All of these یہ تمام		
7. An adult person skeleton has hard bones:				7- بالغ آدمی میں کل سخت ہڈیاں موجود ہیں:	
A	106	B	206	C	306
		D	406		
8. An example of ball and socket joint is:				8- بال اینڈ سٹاکٹ جوائنٹ کی مثال ہے:	
A	Elbow joint کہنی کا جوڑ	B	Shoulder Joint کندھے کا جوڑ	C	Knee Joint گھٹنے کا جوڑ
		D	Finger Joint انگلی کا جوڑ		
9. Deposition of uric acid in joints is due to:				9- جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے کی وجہ ہے:	
A	Osteoarthritis اوسٹیو آرتھرائٹس	B	Gout گاؤٹ	C	Osteoporosis اوسٹیوپوروسس
		D	Rheumatoid Arthritis ریو مائیڈ آرتھرائٹس		
10. The end of skeletal muscle attached with immoveable bone is:				10- سکیلیٹل مائل کا کٹنرا جو غیر متحرک ہڈی سے جڑا ہوتا ہے:	
A	Origin اورجین	B	Insertion انسرشن	C	Belly بیلی
		D	Static end سٹیک اینڈ		
11. The Skeleton found outside the body is called:				جسم کے باہر پایا جانے والا سکیلیٹن کہلاتا ہے:	
A	Endoskeleton اینڈو سکیلیٹن	B	Exoskeleton ایکسو سکیلیٹن	C	Hydro-Skeleton ہائیڈرو سکیلیٹن
		D	Fibro-Skeleton فائیبرو سکیلیٹن		

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-4	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 13	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

(Subjective)

Question No 2. Short Question ANY 5 (5x2=10)	سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جواب دیں
1. Differentiate between Cartilage and Bone?	1۔ کارٹیلاج اور ہڈی میں فرق کریں؟
2. Discuss structure of bone.	2۔ ہون کی ساخت لکھیں۔
3. Explain the appendicular skeleton.	3۔ اپینڈیکولر سکلیٹن کی وضاحت کریں۔
4. Differentiate b/w chondrocytes and osteocytes.	4۔ کانڈریوسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق کریں۔
5. Differentiate between Endo and Exo-Skeleton?	5۔ اینڈو اور ایکسو سکلیٹن میں فرق کریں؟
6. Write Difference between origin and insertion?	6۔ اورجین اور انسرشن میں فرق کریں؟
7. Define Gout?	7۔ گاؤٹ سے کیا مراد ہے؟
8. Write difference in Tendons and ligaments?	8۔ ٹینڈنز اور لگامنٹس میں فرق لکھیں؟

Question No 3. LONG QUESTIONS. 5+4=9	سوال نمبر 3۔ تفصیلی جواب دیں
1. Write role of skeletal system.	1۔ سکلیٹل سسٹم کا کردار لکھیں۔
2. Discuss types of arthritis.	2۔ آرٹھرائٹس کی اقسام بیان کریں۔

Al Haseeb Science AcademyDownload Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-5	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 14	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question#01: Choose the correct option. 11x1=11

1. Growing an entire new plant from part of the original plant in called				پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنالینا کہلاتا ہے۔			
A	Budding بڈنگ	B	Regeneration ری جنسریشن	C	Fragmentation فریگیٹمنٹیشن	D	Vegetative propagation ویجیٹیو پروپاگیشن
2. Rhizopus reproduce a sexually by				رائزوپس اے سیکسوال ری پروڈکشن کیسے کرتا ہے؟			
A	Binary fission بائنری فشن	B	Budding بڈنگ	C	Spore fermentation سپور فریگیٹمنٹیشن	D	Endo-spore formation اینڈوسپور فریگیٹمنٹیشن
3. After fertilization in plants the fruits develops from				پودوں میں فرٹیلایزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟			
A	Ovule wall اوویول کی دیوار سے	B	Ovary wall اووری کی دیوار سے	C	Petals پیٹلز سے	D	Anther اینٹر سے
4. Optimum temperature for the generation of the seed is				بجوں کی جرمینیشن کے لیے مناسب ترین آپٹیمم ٹمپریچر ہے۔			
A	25-30C°	B	30-25C°	C	35-40C°	D	30-35C°
5. Female re productive part of the plant is				پودوں کا مادہ ری پروڈکٹو حصہ ہے۔			
A	Calyx کیلکس	B	Corolla کرولا	C	Androecium اینڈروشیئم	D	Gynoecium گائی نیشیئم
6. A corn develops into new plant is the process of				ایک کورن سے لہن کے نئے پودے نمودار ہوتے ہیں یہ عمل کہلاتا ہے؟			
A	Vegetative propagation ویجیٹیو پروپاگیشن	B	Re generation ری جنسریشن	C	Budding بڈنگ	D	Propagation پروپاگیشن
7. Tulip and onion reproduce by				گل لالہ اور پیاز کس طریقے سے ری پروڈیوس کرتے ہیں؟			
A	Corms کورمز	B	Rhizomes رائسیزومز	C	Sucker سکرز	D	Bulbs بلبز
8. The simplest and most common method of the a-sexually reproduction				اے۔ سیکسوال کاسب سے سادہ اور عام طریقہ ہے۔			
A	Binary fission بائنری فشن	B	Budding بڈنگ	C	Fragmentation فریگیٹمنٹیشن	D	None کوئی نہیں
9. Which part of the female reproductive system receives egg cell from Ovary?				مادہ کے ری پروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایک سیلز کو وصول کرتا ہے؟			
A	Fallopian tube	B	Uterus	C	Vagina	D	Cervix

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-5	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 14	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

	فیوہین ٹوب		یوٹرس		ویجہاٹ		سروس
10. Inside testes the sperm are produced in				ٹیسٹیز کے اندر سپرم کہاں بنتے ہیں			
A	Vas deferens واس ڈیفرنس	B	Sperm Duct سپرم ڈکٹ	C	Seminiferous Tubules سیمنیفرس ٹیوبولز	D	Collecting Duct کالیکٹنگ ڈکٹ
11. Which of these Cells has haploid number of chromosomes				ان میں سے کون سے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہپلوئڈ ہوتی ہے			
A	Spermatogonia سپرمیٹوگونیم	B	Primary Spermatocytes پرائمری سپرمیٹوسائٹ	C	Secondary Spermatocytes سیکنڈری سپرمیٹوسائٹ	D	All تمام

(Subjective)

Question No 2. Short Questions. ANY FIVE (5x2=10)	سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جواب دیں۔ کوئی سے پانچ (5x2=10)
1. Differentiate between self and Cross pollination?	1۔ سیف اور کراس پولینیشن میں فرق کریں؟
2. Differentiate between Epi-geal and hypo-geal germination.	2۔ اپی جیٹل جرمی نیشن اور ہائپو جیٹل جرمی نیشن میں فرق کریں۔
3. Define parthenogenesis?	3۔ پارٹھینوجینس سے کیا مراد ہے؟
4. Define cloning and tissue culture?	4۔ ٹشو کلپنگ اور ٹشو کلتور سے کیا مراد ہے؟
5. Define alternation of generation?	5۔ آلترنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
6. Define double fertilization?	6۔ ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
7. Differentiate between cutting and grafting?	7۔ قلم کاری اور پیوند کاری میں فرق کریں۔
8. Define budding and give example?	8۔ بڈنگ سے کیا مراد ہے مثال لکھیں۔

Question No 3. Long Questions. 4+5=9	سوال نمبر 3۔ تفصیلی جواب دیں
1. Write advantages and disadvantages of vegetative propagation?	1۔ وئیگیٹیو پراپیگیشن کے فائدے اور نقصانات لکھیں؟
2. Write a note on male reproductive system of Rabbits?	2۔ خرگوش کا نرری پروڈکٹو سسٹم پر نوٹ لکھیں؟

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10th	Marks	40
Roll No#		Subject	BIO-6	Time	70Minutes
Test Syllabus	Unit 15	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question#01: Choose the best option.11x1=11

1. An organism expressed physical trait is called its				1- ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیات کہلاتی ہیں۔			
A	Genotype جینوٹائپ	B	Phenotype فینوٹائپ	C	Karyotype کیئر یوٹائپ	D	Physical type جسمانی قسم
2. An organism has two different alleles for a single trait its genotype said to be				2- ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف الیلز موجود ہوتے ہیں ایسی جینوٹائپ کیا کہلاتی ہے۔			
A	Homozygous ہوموزائگس	B	Heterozygous ہیٹروزائگس	C	Homozygous ہوموزائگس	D	Homologous ہومولوجس
3. The expression of human blood group AB is an example of				3- انسان کے بلڈ گروپ AB کا اظہار مثال ہے۔			
A	Co-dominance کوڈومیننس	B	Dominance ڈومیننس	C	Incomplete dominance ناکمل ڈومیننس	D	Complete dominance کمل ڈومیننس
4. The location of gene on chromosome is known as				4- کروموسومز کے اوپر جین کے مقامات ہیں۔			
A	Loci لوکانی	B	Locus لوکس	C	Both دونوں	D	None of these کوئی بھی نہیں
5. When the model of DNA was proposed				5- DNA کا ماڈل کب پیش کیا گیا۔			
A	1953	B	1958	C	1954	D	1952
6. Height, weight and intelligence are example of				6- قد، وزن، ذہانت، مثال ہیں۔			
A	Continuous variation مسل تغیرات	B	Discontinuous variation غیر مسل تغیرات	C	Both دونوں	D	None of these کوئی بھی نہیں
7. How many genetically different kinds of gamete an individual with genotype AAbb can produce.				7- ایک جاندار کی جینوٹائپ Aabb ہے یہ کتنی طرح کے گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟			
A	1	B	4	C	8	D	2
8. Alternate forms of gene are called:				8- ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			
A	DNA ڈی این اے	B	Gamete گیمیٹ	C	Chromosome کروموسوم	D	Allele الیل
9. Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in:				9- چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقا کا طریقہ کار تجویز کی:			
A	1838	B	1882	C	1930	D	1900
10. Cytosine always pair with:				10- سائی ٹوسین ہمیشہ جوڑا بنتی ہے:			

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10th	Marks	40
Roll No#		Subject	BIO-6	Time	70Minutes
Test Syllabus	Unit 15	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

A	Guanine گوانین	B	Thiamine تھامین	C	Adenine ایڈنین	D	Hydrogen ہائیڈروجن
11. Phenotypes ratio in incomplete dominance is:				11- نامکمل ڈومیننس میں جینوٹائپس تناسب ہوتا ہے:			
A	9:1	B	3:1	C	1:3	D	2:1

Al Haseeb Science Academy

Question No2. Answer the short questions. ANY FIVE (5x2=10)	سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جواب دیں۔ کوئی سے پانچ (5x2=10)
1. Define genotype and phenotype?	1- جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھیں۔
2. What do you mean by dominant and recessive alleles?	2- ڈومیننٹ اور ریسیسو ایللز کیا ہوتے ہیں۔
3. What is the homozygous and heterozygous genotype?	3- ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس سے کیا مراد ہے۔
4. How DNA of chromosomes work?	4- کروموسومز کا ڈی این اے کس طرح کام کرتا ہے؟
5. Write main sources of variation in population?	5- پاپولیشن میں تغیرات کے بڑے ذرائع لکھیں۔
6. Write two major processes of the organic evolution.	6- نامیاتی ارتقاء کے دو عمل لکھیں؟
7. Define the law of segregation.	7- لاء آف سیگریشن کی تعریف لکھیں؟
8. Differentiate b/w translation and the transcription?	8- ٹرانسلیشن اور ٹرانسکرپشن میں فرق لکھیں۔

Al Haseeb Science Academy

Question No3. Answer the short questions. ANY FIVE (5x2=10)	سوال نمبر 3۔ مختصر سوالات کے جواب دیں۔ کوئی سے پانچ (5x2=10)
1. Define nucleosomes?	1- نیوکلیوسومز کی تعریف کریں؟
2. Define trait. Write two human traits.	2- ٹریٹ کسے کہتے ہیں؟ دو انسانی ٹریٹس لکھیں۔
3. What are homologous chromosomes?	3- ہومولوجس کروموسومز کیا ہوتے ہیں؟
4. Define DNA Replication.	4- ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کریں۔
5. Define a gene.	5- جین کی تعریف کریں۔
6. Differentiate between breeds and varieties or cultivars	6- برید اور وریٹیز کے درمیان فرق کریں۔
7. Why Mendel selected pea plant for his experiments?	7- مینڈل نے اپنے تجربے کے لیے مٹر کے پودے کا انتخاب کیوں کیا؟
8. Make a list of nitrogenous bases in double helix.	8- ڈبل ہیلکس میں نائٹروجن بنس بنائیں۔
Question No 4. Long Question. 5+4=9	سوال نمبر 4۔ تفصیلی جواب دیں
1. Define artificial selection. Explain it	1- مصنوعی چنناؤ کی تعریف کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
2. Write a note on law of independent assortment?	2- لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ پر نوٹ لکھیں؟

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-7	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 16	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question No 1. Choose the Correct Option.
11x1=11

سوال نمبر 1۔ درست جواب کا انتخاب کریں

Al Haseeb Science Academy

1. The PH of acidic rain is				تیزابی بارش کی PH ہے۔			
A	3-6	B	3-5	C	3-4	D	3-7
2. The current level of urbanization in Pakistan is				پاکستان میں اربانائزیشن کا موجودہ لیول ہے؟			
A	38%	B	39%	C	33%	D	32%
3. Burning of petroleum produces				پٹرولیم کے جلنے سے بنتی ہے؟			
A	NO ₂	B	SO ₂	C	CO ₂	D	MgO
4. Afforestation means				اے۔ فورسٹیشن سے مراد ہے؟			
A	Establishment of new plant جنگلات لگانا	B	Cutting of plants جنگلات کی کٹائی	C	Both دونوں	D	None کوئی نہیں
5. A recycling of one ton of paper can save ___ trees.				ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے کتنے درخت بچائے جاسکتے ہیں؟			
A	18	B	19	C	17	D	15
6. The cause of Rheumatoid arthritis is				ریومائٹوئڈ آرٹھرائٹس کی وجہ ہے۔			
A	Mercury مرکری	B	Lead سیہ	C	Both دونوں	D	Cadmium کیڈمیم
7. All the eco system of the world together form the:				دنیا کے تمام ایکوسسٹم مل کر بناتے ہیں:			
A	Population پاپولیشن	B	Biosphere بائیوسفیئر	C	Community کمیونٹی	D	Habitat مکس (ہیبیٹیٹ)
8. An example of carnivore plants is:				کارنی وورپودوں کی ایک مثال ہے:			
A	Rose plant گلاب کا پودا	B	Mosses موسز	C	Pitcher plant چمپر پلانٹ	D	Ferns فرنز
9. Example of Ectoparasite is:				ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے:			
A	Ascaris اسکیرس	B	Lice جوائیں	C	Entamoeba اینٹامیبا	D	Plasmodium پلازموڈیم
10. Non-renewable resources are:				ناقابل تجدید وسائل ہیں:			

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	BIO-7	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 16	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

A	Fossil fuels فوسل فسیلز	B	Wind ہوا	C	Water پانی	D	Soil مٹی
11. R-2 means:				R-2 سے مراد ہے:			
A	Reduce کم استعمال	B	Recycle دوبارہ کار آمد بنانا	C	Renewable قابل تجدید	D	Reuse بار بار استعمال

(Subjective)

Question No 2. Answer the short questions. ANY FIVE (5x2=10)	سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جواب دیں۔ کوئی سے پانچ (5x2=10)
1. Define global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
2. Define greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
3. Define de-forestation and a-forestation?	ڈی فارسٹیشن اور ای فارسٹیشن سے کیا مراد ہے؟
4. Define pollution?	آلودگی کی تعریف لکھیں؟
5. Define noise?	شور کی تعریف کریں؟
6. What is meant by pollutants?	آلودکار سے کیا مراد ہے؟
7. Define eutrophication?	یوٹروفیکیشن کی تعریف لکھیں؟
8. Show that flow of energy is constant in ecosystem with the help of diagram.	ڈایا گرام بن کر واضح کریں کہ ایکو سسٹم میں انرجی کا بہاؤ مستقل بہاؤ رہتا ہے۔

Al Haseeb Science Academy

Question No 3. Long Question. 5+4=9	سوال نمبر 3۔ تفصیلی جواب دیں
1. Define acidic rain and write its causes and effects?	تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اسکی وجوہات اور اثرات لکھیں؟
2. Sketch and explain nitrogen cycle.	نائٹروجن سائیکل سے کیا مراد ہے؟ اس کا تصویری خاکہ بنائیں۔

Al Haseeb Science AcademyDownload Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-8	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 17	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question#01: Choose the best option. 11x1=11 Al Haseeb Science Academy

1. The work on genetic engineering started in				جینیٹک انجینئرنگ کا کام شروع ہوا۔			
A	1945	B	1944	C	1970	D	1975
2. When was published the complete map of human genome.				انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا۔			
A	2001	B	2002	C	2000	D	2010
3. Which of these is an anti-viral protein				ان میں سے کون سی ایک وائرل مخالف پروٹین ہے؟			
A	Urokinase یورو کینیز	B	Thymosin تھائموسین	C	Insulin انسولین	D	Interferon انٹرفیرون
4. When was an E-Coli bacterium created				ای کولائی بیکٹیریم کب بنایا گیا؟			
A	1977	B	1975	C	1976	D	1978
5. The _____ produced during the fermentation causes the rise of the bread.				فریمنٹیشن کے دوران _____ بننے والی روٹی کے پھول جانے کی وجہ ہے۔			
A	CO ₂	B	CO	C	C	D	All of these
6. To preserve fruits, vegetables and pickles we add:				اچھار، پھلوں اور سبزیوں کو محفوظ رکھنے کے لیے اس میں ملا یا جاتا ہے:			
A	Water and yogurt پانی اور دہی	B	Salt and acid نمک اور ایسڈ	C	Flour and salt آٹا اور نمک	D	Onion and garlic پیاز اور لہسن
7. The correct match for the fermentation product and organism involved is:				وہ درست جوڑ شناخت کیجیے جس میں فریمنٹیشن پراڈکٹ اور اس کے لیے استعمال ہونے والا جاندار ہو:			
A	Formic acid, Saccharomyces فارمک ایسڈ، سیکروماییز	B	Ethanol, Saccharomyces ایتھانول، سیکروماییز	C	Ethanol, Aspergillus ایتھانول، ایسپر جیلز	D	Glycerol, Aspergillus گلیسرول، ایسپر جیلز
8. Single cell protein can be obtained from:				سنگل سیل پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے:			
A	Insect کیڑے	B	Cow گائے	C	Algae الگی	D	Bird پرندے
9. Oxalic acid is obtained from:				آکزالک ایسڈ کس سے حاصل کیا جاتا ہے؟			
A	Aspergillus ایسپر جیلز	B	Saccharomyces سیکروماییز	C	Bacillus بیسیلز	D	None کوئی نہیں
10. Which is pain killer:							
A	Thymosin تھائموسین	B	Beta-endorphin بیٹا اینڈروفن	C	Interferon انٹرفیرون	D	Urokinase یورو کینیز
11. Methods of fermentation in fermenters are:				فریمنٹرز میں فریمنٹیشن کتنے طریقوں سے کی جاتی ہے؟			
A	2	B	3	C	4	D	5

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-8	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 17	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

(Subjective)

Question#2: Answer the following short questions. ANY FIVE (5x2=10)

1. Define biotechnology and genetic engineering.	بائیو ٹیکنالوجی اور جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
2. Define novel protein.	ناول پروٹین کسے کہتے ہیں؟
3. Sketch figure for the preparation of human insulin using genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ سے انسانی انسولین کی تیاری کی ڈیاگرام بنائیں۔
4. What is vector DNA?	کیا ہوتا ہے؟ (DNA) ویکٹر ڈی این اے
5. What is continuous fermentation?	مسلل فرمینٹیشن کیا ہے؟
6. What is meant by GMO?	GMO سے کیا مراد ہے؟
7. What is the role of bacteria in the fermentation of milk?	دودھ کی فریڈمنٹیشن میں بیکٹیریا کا کیا کردار ہے؟
8. Describe advantages of using fermenters.	فریڈمنٹرز کے استعمال کرنے کے فوائد لکھیں۔

Question#3: Write answers in detail. 5+4=9

a) Discuss in detail the basic steps in genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل پر جامع نوٹ لکھیں۔
b) Discuss scope and importance of biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت واضح کریں۔

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-9	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 18	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

Question#01: Choose the best option. 11x1=11

1. The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called				مرض کے علاج شفا یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟			
A	Medical drugs طبی ادویات	B	Narcotics نارکوٹکس	C	Hallucinogens ہیلوسینوجنز	D	Sedatives سیڈیٹوز
2. Aspirin is categorized as				ایسپرین کا تعلق کون سے گروپ سے ہے؟			
A	A drug from animal حیوانوں سے حاصل شدہ دوا	B	A synthetic drug ایک تالیف کردہ دوا	C	A drug from plants پودوں سے حاصل شدہ دوا	D	A drug from minerals معدنیات سے حاصل شدہ دوا
3. Which of this addictive drug are also used as painkiller?				کونسی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			
A	Narcotics نارکوٹکس	B	Sedatives سیڈیٹوز	C	Hallucinogens ہیلوسینوجنز	D	All تمام
4. The drug used to reduce pain are known as				درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں؟			
A	Analgesics اینلجیسکس	B	Antiseptics اینٹی سپیکٹک	C	Antibiotic اینٹی بائیوٹک	D	Sedatives سیڈیٹوز
5. Which of the following drug is obtained from plant				ان میں سے کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟			
A	Aspirin ایسپرین	B	Opium افیون	C	Cephalosporin سینفالوسپورن	D	Insulin انسولین
6. Sulfonamides affect bacteria in the following way				سلفوناماڈز کس طریقے سے بیکٹیریا پر اثر انداز ہوتے ہیں۔			
A	Break the cell wall سیل وال توڑتے ہیں	B	Inhibit protein synthesis پروٹینز کی تیاری روکتے ہیں	C	Stop the synthesis of new cell wall نئے سیل وال کی تیاری روکتے ہیں	D	Stop the synthesis of folic acid فولک ایسڈ کی تیاری روکتے ہیں
7.is prepared from opium:				اوپیم سے تیاری کی جاتی ہے:			
A	Vaccine ویکسین	B	Aspirin اسپرین	C	Morphine مارفین	D	Paracetamol پیراسیٹامول
8. Penicillin was discovered by:				پینسلین دریافت کی:			
A	Joseh Lister جوزف لیسٹر	B	Edward Jenner ایڈورڈ جینر	C	Alexander Fleming الیکزینڈر فلمینگ	D	Bu-Ali-Sina بو علی سینا
9. Reduce the possibility of infections on skin:				جلد پر انفیکشنز کے امکانات کو کم کرتی ہے:			
A	Analgesics اینلجیسکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	C	Disinfectants ڈس انفیکٹینٹس	D	Antiseptics اینٹی سپیکٹس

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-9	Time	60Minutes
Test Syllabus	Unit 18	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

10. Sir Alexander Fleming was awarded the Nobel prize in:			سرالسیگزینڈر فلیمنگ کو نوبل پرائز ملا:		
A	1940	B	1945	C	1950
11. Which of the following prevents from bleeding from wounds:			زخموں سے خون رسنے کو روکنے کے لیے۔۔۔ کو استعمال کرتے ہیں۔		
A	Silver nitrate سلور نائٹریٹ	B	Sodium سوڈیم	C	Musk کستوری
			D	Wax ویکس	

SUBJECTIVE

Question No 2. Answer the short questions. ANY FIVE (5x2=10)	سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جواب دیں
1. Define pharmacology and distinguish it from pharmacy?	فارماکولوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق کریں۔
2. What is Heroin? What is its effect on CNS?	ہیروئن کیا ہے؟ اس کا CNS پر کیا اثر ہوتا ہے۔
3. Differentiate b/w analgesic and antibiotic?	اینالجک اور اینٹی بائیوٹک دو امیں کیس فرق ہے؟
4. What is marijuana? To which category of addictive drug it belongs?	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟
5. Differentiate b/w narcotics and hallucinogens?	نارکوٹکس اور ہیلوسینوجنز میں فرق کریں۔
6. Differentiate b/w bactericidal and bacteriostatic antibiotic?	بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریو سٹیک انٹی بائیوٹکس میں فرق کریں؟
7. Describe drug addiction	منشیات کی عادت سے کیا مراد ہے؟
8. Describe problems associated with drug addiction.	منشیات کی عادت سے متعلق مسائل لکھیں۔

EXTENSIVE Questions

Question No 3. Long Question. 5+4=9	سوال نمبر 3۔ تفصیلی جواب دیں
1. Write note on vacancies and describe the mode of action of vaccines?	ویکسینز پر نوٹ لکھیں اور ان کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
2. Write difference b/w medicinal and addictive drugs.	طبی اور نشہ آور ادویات میں فرق بیان کریں

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-10	Time	60Minutes
Test Syllabus	1 st Half Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

بایولوجی (حصہ معروضی)

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 01	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا نشان (✓) لگائیں۔ Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.
--------------	---

سوال نمبر	سوالات	A	B	C	D
1	انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟ Where does the gaseous exchange occur in humans?	فیرنکس Pharynx	ٹریکیا Trachea	برونکائی Bronchi	البیولیائی Alveoli
2	ٹریکیا کی لمبائی تقریباً _____ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ The length of trachea is about ____ cm.	10	12	14	16
3	کون سی بیماری کا تعلق پھیپھڑوں کے ساتھ نہیں ہے؟ Which disease is not related to the lungs?	دھم Asthma	ایمفیسیا Emphysema	مائی اوپیا Myopia	نمونیا Pneumonia
4	گردے اور یورینری بلیڈر کے درمیان نالی کا نام: The tube between kidney and urinary bladder is the:	یوریتھر Ureter	یوریتھرا Urethra	رینل ٹیوبول Renal tubule	نیفرن Nephron
5	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے؟ Which organ is responsible for filtering the blood?	انٹسٹائن Intestine	دماغ Brain	معدہ Stomach	گردہ Kidney
6	ہائیڈروفٹس پودوں کی مثال ہے: An example of hydrophytes plants is:	کنول Water lily	کیکٹس Cactus	سمندری گھاس See grass	گھاس Grass
7	یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے: All of these are hormones except:	انسولین Insulin	تھائی رائکسن Thyroxin	گلوکاگون Glucagon	پپسینوجن Pepsinogen
8	نروس سسٹم کی اکائی ہے: The unit of nervous system is:	نیفرن Nephron	سیل باڈی Cell body	نیوران Neuron	ایکزان Axon
9	ایک ہون کی بیرونی سخت تہ کو کہتے ہیں: The hard outer layer of a bone is called:	ہون میرو Bone marrow	ہائیڈ ہون Hyoid bone	سپونجی ہون Spongy bone	کمپیکٹ ہون Compact bone
10	غیر متحرک جوائنٹس کی ایک مثال ہے: An example of fixed joints is:	کھوپڑی کے جوائنٹس Joints of skull	ہپ جوائنٹس Hip joints	شولڈر جوائنٹس Shoulder joints	کھوپڑی کے جوائنٹس Joints of elbow
11	مائیکرو سپورز پیدا ہوتے ہیں: Microspores are formed by:	مائی ٹوسس Mitosis	می او سس Meiosis	فیشن Fission	بڈنگ Budding
12	پھول کا تیسرا اگیڑا ہے: Third whorl of flower is:	کیلیکس Calyx	اینڈروسیم Androecium	کرولا Corolla	گائنیو سیم Gynoecium

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

(Part – I حصہ اول)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- How lenticels are different from stomata?
What is the function of mucous present in nasal cavity?
Define loop of Henle.
Write names of coordination types in organisms.
Define endocrine system.
Define cartilage. Write down the names of its types.
Differentiate between sexual and asexual reproduction.
Name any four methods of natural vegetative propagation.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) لینٹی سیلز کیسے سٹومیٹا سے مختلف ہیں؟ وضاحت کیجیے۔
(ii) نیزل کیوٹی میں موجود میوکس کا کام تحریر کیجیے۔
(iii) لوپ آف ہنلے کیا ہے؟
(iv) حنادروں میں کوآرڈی نیشن کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(v) اینڈو کرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔
(vi) کارٹیلاج کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
(vii) سیکونسٹیل اور اے سیکونسٹیل ریپرڈکشن میں فرق بیان کیجیے۔
(viii) قدرتی و بچی ٹیوپیرو پیگیشن کے چار طریقوں کے نام لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- Differentiate between glottis and epiglottis.
Name some diseases caused by smoking.
Differentiate between guttation and transpiration.
Describe the function of Bowman's capsule in nephron.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) گلوٹس اور اپی گلوٹس کے مابین فرق بیان کیجیے۔
(ii) سٹوکنگ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
(iii) گلیٹیشن اور ٹرانسپائریشن میں فرق بیان کیجیے۔
(iv) نیفرن میں بوسمین کیپسول کا کام بیان کیجیے۔
(v) ہارمون کی تعریف کیجیے۔ اووریز میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔
(vi) ہنجوائنٹس کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کیجیے۔
(vii) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق بیان کیجیے۔
(viii) سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- What are intercostal muscles?
What are xerophytes? Give an example.
What are succulent organs?
Explain the functions of dendrites and axons.
Differentiate between sensory and motor neurons.
What do you mean by insertion of muscles?
Write two functions of bones.
What are STDs? Name any one STD.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) انٹرسٹیل مسلز کی تعریف تحریر کیجیے۔
(ii) زیر و فٹیشن کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
(iii) سکوینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟
(iv) ڈینڈرائٹس اور ایکسزائز کا فضل بیان کیجیے۔
(v) سینسری اور موٹور نیورن میں کیا فرق ہے؟
(vi) مسلز کے انرشن سے کیا مراد ہے؟
(vii) ہڈیوں کے دو افعال بیان کیجیے۔
(viii) STDs کیا ہیں؟ ایک STD کا نام لکھئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Describe the structure of a neuron.

- 05 (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔
(ب) گردے کا اوسموریٹوری فضل تفصیل سے بیان کیجیے۔

Describe the osmoregulatory function of kidney in details.

- 04 (الف) لگامنٹس اور ٹینڈنز کیا ہوتے ہیں؟ یہ کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟
(ب) پییری فیرل زوس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

What are ligaments and tendons? What function do they perform?

- 05 Explain the peripheral nervous system.
(الف) کارٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

What is meant by cartilage? Explain its three types.

- 05 (ب) وچی ٹیوپیرو پیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی وچی ٹیوپیرو پیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔

Define vegetative propagation and describe two most common methods of artificial vegetative propagation.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-11	Time	60Minutes
Test Syllabus	2 st Half Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

بایولوجی (حصہ معروضی)

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 01	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا نشان (✓) لگائیں۔ Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.
-----------------	---

نمبر	سوالات	A	B	C	D
1	کروموسوم پر جین کا مقام کہلاتا ہے: Location of a gene on chromosome is called:	لوکس Locus	الیل Allele	ٹریٹ Trait	سینٹرومیر Centromere
2	ایک جاندار کی جینیوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے دراشتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟ How many genetically different kinds of gametes an individual with genotype AAbb can produce?	1	2	4	8
3	سائی ٹوسین ہمیشہ جوڑا بنتی ہے: Cytosine always pairs with:	گوانین Guanine	تھامین Thiamine	ایڈنین Adenine	ہائیڈروجن Hydrogen
4	ان میں سے ایکو سسٹم کا کالے بایوٹک جزو کون سا ہے؟ Which one is the abiotic component of the ecosystem?	پروڈیوسرز Producers	ہربیوورز Herbivores	کارنیوورز Carnivores	آکسیجن Oxygen
5	ایکو سسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں: Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are:	پروڈیوسرز Producers	کنزیومرز Consumers	ڈی کمپوزرز De-composers	کپی ٹیشن کے حریف Competitors
6	ناقابل تجدید ذرائع میں کیا شامل ہے؟ Which one is non-renewable resource?	فوسل فیول Fossil Fuel	پانی Water	مٹی Soil	ہوا Air
7	ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرل) پروٹین ہے؟ Which of these is an anti-viral protein?	یورکینیز Urokinase	تھاموسین Thymosin	انسولین Insulin	انٹرفیرون Interferon
8	یہ پروڈکٹ صابن بنانے میں استعمال ہوتی ہے: The product used in the production of soap is:	گلیسرول Glycerol	فورمک ایسڈ Formic Acid	سلفیورک ایسڈ Sulphuric Acid	اکریلک ایسڈ Acrylic Acid
9	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کس سال شائع کیا گیا؟ The complete map of human genome was published in:	2000	1902	2002	2001
10	مرض کے علاج، شفاء، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟ The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called:	طبی ادویات Medicinal Drugs	نارکوٹکس Narcotics	ہیلولوینوجنز Hallucinogens	سڈیٹوز Sedatives
11	درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟ The drugs used to reduce pain are known as:	اینلجیسکس Analgesics	اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سڈیٹوز Sedatives
12	ان میں سے کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ Which of these drugs is obtained from plants?	اسپیرین Aspirin	افیون Opium	سینفلوسپورن Cephalosporin	انسولین Insulin

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-11	Time	60Minutes
Test Syllabus	2 st Half Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

بائیولوجی (حصہ اول)

کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹا

(Part – I حصہ اول)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.

(i) فٹارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فٹارمی سے اس کا فرق بتائیے۔

Differentiate between medicinal drug and addictive drug.

(ii) طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟

How would you define fermentation with reference to biotechnology?

(iii) بائیو ٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔

(iv) فرمینٹیشن سے بنائے گئے دو صنعتی پراڈکٹس کے نام لکھئے اور ان کا استعمال بھی بتائیے۔

Name any two industrial products made by fermentation. Also describe their uses in the industry.

Define species.

(v) سپیشیز کی تعریف کیجیے۔

Describe the biotic components of an ecosystem.

(vi) ایکوسسٹم کے بائیوٹک اجزاء کون کون سے ہیں؟

Define genetics.

(vii) جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔

Describe the structure of chromosome.

(viii) کروموسوم کی ساخت بیان کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) میسرین جو انا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟

What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?

Differentiate between narcotics and hallucinogens.

(ii) نارکوٹکس اور ہیلوسینو جنز میں فرق لکھئے۔

(iii) بائیو ٹیکنالوجی میں وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے اور اسے کیسے بنایا جاتا ہے؟

In biotechnology, what is meant by Genetically Modified Organism? How is it made?

Define biotechnology.

(iv) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between autotrophs and heterotrophs. Give examples.

(v) آٹو ٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق بیان کیجیے۔ مثالیں بھی دیجیے۔

Define food chain. Give an example of simple food chain.

(vi) فوڈ چین کی تعریف کیجیے اور ایک سادہ فوڈ چین کی مثال دیجیے۔

Differentiate between genotype and phenotype.

(vii) جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔

Define Mendel's law of segregation.

(viii) مینڈل کے لاء آف سبیکر جگیشن کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

Differentiate between antibiotics and antiseptics.

(i) اینٹی بائیوٹکس اور اینٹی سپیٹکس میں فرق واضح کیجیے۔

Define antibodies. Write down their function.

(ii) اینٹی باڈیز کی تعریف کیجیے۔ ان کا کام بیان کیجیے۔

Define glycolysis. Name its one product.

(iii) گلیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک پراڈکٹ کا نام لکھئے۔

Write the function of Thymosin hormone.

(iv) تھائی موسن ہارمون کا کام تحریر کیجیے۔

Define symbiosis. Write names of its two types.

(v) سمبیوسس کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

What is meant by "The R3"?

(vi) "The R3" سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by dominant and recessive alleles?

(vii) ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلسز کیا ہوتے ہیں؟

What are the homozygous and heterozygous genotypes?

(viii) ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس سے کیا مراد ہے؟

Al Haseeb Science AcademyDownload Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-11	Time	60Minutes
Test Syllabus	2 st Half Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 04 Write the objectives of genetic engineering. جنٹیک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کیجیے۔ (الف) -5
- 05 Explain the basic steps of genetic engineering. جنٹیک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجیے۔ (ب) -6
- 04 فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ الکحل فرمینٹیشن پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (الف)
- What is meant by fermentation? Write a note on alcoholic fermentation.
- 05 Describe different sources of medicinal drugs. طبی ادویات کے مختلف ذرائع بیان کیجیے۔ (ب)
- 04 Explain: (i) Narcotics (ii) Hallucinogens وضاحت کیجیے: (i) نارکوٹکس (ii) ہیلوسی نوجنز (الف) -7
- 05 ویکسین سے کیا مراد ہے؟ ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔ (ب)
- What is meant by vaccine? Describe the mode of action of vaccines.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-12	Time	60 Minutes
Test Syllabus	Full Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

بایولوجی (حصہ انشائی)

کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹا

(Part – I حصہ اول)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- Describe the function of inspiration.
- Write down the symptoms of bronchitis and asthma.
- What is difference b/w stomata and lenticels?
- What is meant by stimulus?
- Write down the function of hypothalamus.
- What are effectors? Give an example.
- Describe the function and structure of sensory neurons.
- What is the role of rhodopsin in eye?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- انسپیریشن کا فعل بیان کریں۔
- برونکائٹس اور آسٹما کی علامات لکھیں۔
- سٹوما اور لینٹسلز میں کیا فرق ہے؟
- سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟
- ہائپوتھیمس کا فعل تحریر کریں۔
- ایفیکٹر کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
- سینسری نیورونز کا فعل اور ساخت بیان کریں۔
- آنکھ میں ریڈاپسن کا کردار بیان کریں۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- Differentiate b/w biceps and triceps muscles.
- What is meant by ligaments?
- Define pollination and give its types.
- How sponges and hydra are reproduced by budding?
- State law of segregation.
- What is meant by translation and codominance?
- What are dominant and recessive alleles?
- What is meant by artificial selection?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- بائی سپ اور ٹرائی سپ ماسلز میں کیا فرق ہے؟
- لگا منٹس سے کیا مراد ہے؟
- پولی نیشن کی تعریف کریں اور اقسام لکھیں۔
- سپونجی اور ہائڈرا ایڈنگ کی وجہ سے کیسے دوبارہ پیدا ہوتے ہیں؟
- لاو آف سیکرگیشن بیان کریں۔
- ٹرانسلیشن اور کوڈو مینینس سے کیا مراد ہے؟
- ڈومینینٹ اور ریسیسو ایلیلز کیا ہوتے ہیں؟
- مصنوعی چنناؤ سے کیا مراد ہے؟

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

- Define commensalism.
- Differentiate b/w food chain and food web.
- How smog is formed? Write down its two effects.
- How does energy flow in an ecosystem?
- What is tincture of iodine?
- Define single cell protein.
- Define genetic engineering.
- Write two uses of narcotics.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- کیومنلزم کی تعریف کریں۔
- فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کریں۔
- سموگ کیسے پیدا ہوتی ہے؟ اس کے دو اثرات لکھیں۔
- ایکوسٹم میں انرجی کا بہاؤ کیسے ہوتا ہے؟
- آئیوڈین ٹینکچر کیا ہوتا ہے؟
- سنگل سیل پروٹین کی تعریف کریں۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔
- نارکوٹکس کے دو استعمالات لکھیں۔

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.

AL HASEEB SCIENCE ACADEMY

Name		Class	10 th	Marks	30
Roll No#		Subject	Bio-12	Time	60Minutes
Test Syllabus	Full Book	Date: / /2025	Obtain Marks =	Parents Signature:	

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04	Define function and internal structure of bone.	بون (ہڈی) کی اندرونی ساخت اور کام لکھیں۔	(الف)	5-
05	Write down the causes and treatment of kidney stone.	گردے کی پتھری کی وجوہات اور علاج لکھیں۔	(ب)	
04	Explain reflex arc with labelled diagram.	رینکس آرک کو لیبل ڈایا گرام سے واضح کریں۔	(الف)	6-
05	Write a structure of a flower. Also draw labelled diagram	پھول کی ساخت کو بیان کریں اور لیبل ڈایا گرام بنائیں۔	(ب)	
04	Write basic steps in genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کو بیان کریں۔	(الف)	7-
05	What are addictive drugs? Write note of sedatives and hallucinogens.	نشہ آور ادویات کیا ہوتی ہیں؟ سیڈیٹوز اور ہیلوسینو جنز پر نوٹ لکھیں۔	(ب)	

Al Haseeb Science Academy

Download Test Series From <https://www.alhaseebscienceacademy.com>

Join us on our social platforms and never miss an important educational update.