

Chapter 01

The Science of Biology (بائیولوجی کی سائنس)

Biology 9th Class

اس چیپٹر میں سے 2026 کی سکیم کے مطابق 1 معروضی سوال اور 4 مختصر سوالات یعنی 9 نمبر کا پیپر پوچھا جائے

No.	MCQs Question	MCQS Options
1	Which branch of science related to the study of living organisms? سائنس کی کونسی شاخ جانداروں کے مطالعے سے متعلق ہے؟	(A) Chemistry (B) Physics (C) Biology (D) Mathematics کیمیاء (A) فزکس (B) بائیولوجی (C) میتھس (D)
2	The scientific study of living organisms is called: جانداروں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے:	(A) Farming (B) Chemistry (C) Biology (D) Physics فرمنگ (A) کیمسٹری (B) بائیولوجی (C) فزکس (D)
3	"Bios" means: "بایوس" کے معنی ہیں:	(A) function (B) life (C) study (D) structure ساخت (A) مطالعہ (B) زندگی (C) فعل (D)
4	The study of plants is done in: پودوں کے مطالعے کی شاخ ہے:	(A) Zoology (B) Botany (C) Microbiology (D) Physics فزکس (A) مائیکرو بائیولوجی (B) بائی (C) زولوجی (D)
5	The study of form and structure of organisms is called: جانداروں کی ہیئت اور ساخت کے مطالعے کو کہا جاتا ہے:	(A) Anatomy (B) Morphology (C) Physiology (D) Cytology سائٹولوجی (A) فزیولوجی (B) مارفولوجی (C) اناتومی (D)
6	It helps in disease diagnosis, medical device development and improving quality of life. بیماریوں کی تشخیص، طبی آلات کی تیاری اور زندگی کے معیار کو بہتر بنانے میں مدد دیتی ہے۔	(A) Anatomy (B) Psychology (C) Cytology (D) Histology ہسٹولوجی (A) سائٹولوجی (B) نفسیات (C) اناتومی (D)

No.	MCQs Question	MCQS Options
7	Which branch of biology deals with the functioning of body parts? بایولوجی کی کون سی شاخ جسمانی حصوں کے افعال کے مطالعے سے متعلق ہے؟	(A) Cytology (B) Morphology (C) Physiology (D) Molecular Biology (A) مالیکیولر (B) مارفولوجی (C) فزیولوجی (D) سائٹولوجی بائیولوجی
8	Fundamental unit of life is: زندگی کی بنیادی اکائی ہے:	(A) Tissue (B) Cells (C) Molecule (D) Nucleus (A) نیوکلینس (B) سیلز (C) مالیکیول (D) تشو
9	The study of cells is done in: خلز کا مطالعہ کیا جاتا ہے:	(A) Histology (B) Physiology (C) Cytology (D) Anatomy (A) اناتومی (B) فزیولوجی (C) سائٹولوجی (D) ہسٹولوجی
10	In which branch of biology biological molecules like carbohydrates, proteins, studied? بایولوجی کی کس شاخ میں کاربوہائیڈریٹس، پروٹینز جیسے بائیولوجیکل مالیکیولز کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟	(A) Embryology (B) Cytology (C) Physiology (D) Molecular biology (A) مالیکیولر (B) فزیولوجی (C) سائٹولوجی (D) ایمبریالوجی بائیولوجی
11	The study of transfer of characteristics from parents to offsprings is studied in: والدین سے جزیئر میں کرکٹرز کے ٹرانسفر کا مطالعہ کرتے ہیں:	(A) Taxonomy (B) Ecology (C) Morphology (D) Genetics (A) جینیٹکس (B) مارفولوجی (C) ایکولوجی (D) ٹیکسٹنومی
12	Which branch of biology deals with the study of fossils? بایولوجی کی کون سی شاخ فسیلز کے مطالعے سے متعلق ہے؟	(A) Genetics (B) Taxonomy (C) Paleontology (D) Pathology (A) پیتھالوجی (B) ٹیکسٹنومی (C) پیلوونٹولوجی (D) جینیٹکس
13	The branch of biology deals with the classification of organisms into groups on the basis of similarities and differences: بایولوجی کی وہ شاخ جو جانداروں کو گروہوں میں تقسیم کرنے والی بائیولوجی کی شاخ کہلاتی ہے:	(A) Ecology (B) Taxonomy (C) Immunology (D) Embryology (A) ایمبریالوجی (B) ٹیکسٹنومی (C) ایکولوجی (D) ایمونولوجی
14	The study of disease, their causes and effects is related to: بیماریوں، ان کے اسباب اور اثرات کا مطالعہ کیا جاتا ہے:	(A) Immunology (B) Pathology (C) Ecology (D) Cytology (A) سائٹولوجی (B) ایمونولوجی (C) پیتھالوجی (D) ایکولوجی
15	Which branch of biology deals with the relationship of biology between organisms and their environment? بایولوجی کی کون سی شاخ جانداروں اور ان کے ماحول کے مابین تعلقات سے منسلک ہے:	(A) Taxonomy (B) Ecology (C) Pathology (D) Physiology (A) فزیولوجی (B) پیتھالوجی (C) ایکولوجی (D) ٹیکسٹنومی
16	According to Qur'anic verses all living things were created from:	(A) Soil (B) Water (C) Fire (D) Wind

No.	MCQs Question	MCQS Options
	قرآنی آیات کے مطابق تمام جاندار چریں پیدا کی گئیں:	بوا (D) اگ (C) پانی (B) مٹی (A)
17	In which Surah Allah Said "He made man from clay like the potter." "اس نے انسان کو مٹی سے بنایا جیسے مٹی کے برتن بنانے والا بناتا ہے" یہ کس سورت کی آیت ہے؟	(A) Surah: Al-Ambia (B) Surah: Al-Rehman (C) Surah: Al-Mominoun (D) Surah: Al-Noor (A) سورۃ المؤمنون (B) سورۃ الرحمن (C) سورۃ الانبیاء (D) النور
18	First step of scientific method is: سائنٹیفک میتھڈ کا پہلا مرحلہ ہے:	(A) Recognition of a problem (B) Observations (C) Hypothesis (D) Deductions (A) بائیو تھیسس (C) کرنا مشاہدات (B) سائنسی مسئلے کی پہچان کرنا (D) ڈیڈکشن
19	Scientists make observation using: مشاہدات کرنے کے لیے سائنسدان استعمال کرتے ہیں:	(A) Four senses (B) Three senses (C) Five senses (D) Six senses (A) چھٹا حواس (D) پانچ حواس (C) تین حواس (B) چار حواس
20	Observations may be: مشاہدات ہو سکتے ہیں:	(A) Qualitative (B) Quantitative (C) Qualitative or Quantitative (D) None of these (A) ان میں (D) دونوں معیاری یا مقداری (C) مقداری (B) معیاری (A) سے کوئی نہیں
21	The observations that cannot be measured with numbers: ایسے مشاہدات جنہیں اعداد کے ذریعے ظاہر نہیں کیا جاسکتا کہلاتے ہیں:	(A) Quantitative (B) Qualitative (C) Both a and b (D) Proved (A) (D) دونوں B اور A (C) معیاری مشاہدات (B) مقداری مشاہدات (A) ثابت شدہ
22	How many steps are involved in scientific method? بائیو لوجیکل میتھڈ میں شامل ہیں:	(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (A) 5 مراحل (D) 8 مراحل (C) 7 مراحل (B) 6 مراحل
23	The tentative answer of scientific problem is called: سائنسی مسئلے کا عارضی جواب کہلاتا ہے:	(A) Principle (B) Law (C) Hypothesis (D) Deduction (A) ڈیڈکشن (D) بائیو تھیسس (C) لا (B) پرنسپل
24	"Leaf discoloration and stunted growth in a plant are caused by a deficiency of iron in soil" This statement refers to: "پودے میں پتوں کا رنگ اڑنا اور نشوونما میں کمی کی آڑن کی کمی کی وجہ سے" یہ بیان ہے:	(A) Deduction (B) Hypothesis (C) Results (D) Observations (A) مشاہدات (D) نتائج (C) بائیو تھیسس (B) ڈیڈکشن
25	The fundamental steps of scientific method is: سائنسی طریقہ کار کا سب سے بنیادی مرحلہ ہے:	(A) Deduction (B) Experimentation (C) Hypothesis (D) Results (A) (D) بائیو تھیسس تشکیل دینا (C) تجربات کرنا (B) ڈیڈکشن بنانا (A) نتائج اخذ کرنا

No.	MCQs Question	MCQS Options
26	If a theory is proved again and again by experiments, it becomes: اگر کسی تھیوری کو تجربات کے ذریعے بار بار ثابت کیا جائے تو وہ بن جاتا ہے:	(A) Hypothesis (B) Law (C) Deduction (D) Result نتیجہ (D) ڈیڈکشن (C) لاء (B) ہائپو تھیسس (A)
27	Which branch of Biology focuses on the study of the structure and function of cells? بائیولوجی کی کون سی شاخ سیلز کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کرتی ہے؟	(d) (b) Microbiology (c) Histology (a) Cytology Ecology (A) سائٹولوجی (B) مائیکرو بائیولوجی (C) ہسٹولوجی (D) ایکولوجی
28	The study of the processes of heredity and variation in living organisms is known as: جائداروں میں وراثت اور تغیرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:	(a) Ecology (b) Genetics (c) Anatomy (d) Embryology ایمبریولوجی (D) اناتومی (C) جینیٹکس (B) ایکولوجی (A)
29	Insulin made through bacteria is an example of the technique of: بیکٹیریا کے ذریعے بنائی گئی انسولین کس تکنیک کی مثال ہے؟	(a) Parasitology (b) Biotechnology (c) Biochemistry (d) Histology (D) ہائپو کیمسٹری (C) ہائپو ٹیکنالوجی (B) پیراسائٹولوجی (A) ہسٹولوجی
30	Heart pumps Blood, stomach digests food, and kidneys excrete wastes. The statement, comes from: دل خون پمپ کرتا ہے، معدہ کھانا ہضم کرتا ہے، اور گردے فضلے نکالتے ہیں۔ یہ بیان کہاں سے آیا ہے؟	(a) Physiology (b) Anatomy (c) Morphology (d) Histology ہسٹولوجی (D) مارفولوجی (C) اناتومی (B) فزیالوجی (A)
31	Which branch of Biology involves the study of the classification of organisms? بائیولوجی کی کون سی شاخ جانداروں کی گروپ بندی (کلاسیفیکیشن) کا مطالعہ شامل ہے؟	(a) Taxonomy (b) Physiology (c) Palaeontology (d) Biogeography ہائپو (D) پیلو نٹالوجی (C) فزیالوجی (B) ٹیکسونومی (A) جغرافیائی
32	Which step comes between making hypothesis and doing experiments? ہائپو تھیسس بنانے اور تجربات کرنے کے درمیان کون سا مرحلہ آتا ہے؟	(a) Making deductions (b) Making observations (c) Summarizing results (d) Analysing data (D) نتائج کا خلاصہ کرنا (C) مشاہدات کرنا (B) ڈیڈکشن بنانا (A) ڈیٹا کو تجزیہ کرنا
33	Which of the following is NOT a characteristic of the scientific method? مندرجہ ذیل میں سے کون سی سائنسی طریقہ کار کی خصوصیت نہیں ہے؟	(a) It relies on evidence (b) Hypothesis will always be correct (c) It involves formulating hypothesis (d) It requires rigorous testing ہائپو تھیسس ہمیشہ درست (B) یہ شواہد پر انحصار کرتا ہے (A) اس میں ٹیسٹ (D) اس میں ہائپو تھیسس تیار کرنا شامل ہے (C) ہوگا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے
34	Choose the correct sequence of steps of scientific method?	(a) Observations - hypothesis - deduction - experiments (b) Observations - hypothesis - law - theory (c) Hypothesis - observations - deduction - experiments (d) Law - theory - deduction - observations

No.	MCQs Question	MCQS Options
	سائنسی طریقہ کار کے اقدامات کی صحیح ترتیب منتخب کریں؟	مشابہات - (B) مشابہات - بائیو تھیسس - ڈیٹکشن - تجربات A) بائیو تھیسس - مشابہات - ڈیٹکشن - (C) بائیو تھیسس - قانون - تھیوری قانون - تھیوری - ڈیٹکشن - مشابہات (D) تجربات

Short Questions	مختصر سوالات
What is meant by Biology? From which two word does the word "Biology" originate? Ans. Biology is the study of living things. It explores the structures functions and interactions of living organisms. The word "Biology" comes from two Greek words i.e., "bios" (life) and "logos" (study).	بائیولوجی سے کیا مراد ہے؟ لفظ بائیولوجی کن دو A) لفظ سے اخذ کیا گیا ہے؟ جواب: بائیولوجی زندگی کا مطالعہ ہے۔ اس میں جانداروں کی ساخت، افعال اور باہمی تعلقات کا علم شامل ہے۔ لفظ "بائیولوجی" دو لفظوں A) سے آیا ہے یعنی "بائیوس" (جس کے معنی "زندگی" ہیں) اور "لوگوس" (جس کے معنی "مطالعہ" ہیں)۔
Differentiate between zoology and botany. Ans. Zoology: It is the study of animals, including their structure, function, behaviour and diversity. Botany: It is the study of plants including their structure, growth, reproduction and interaction with their environment.	زودولوجی اور بائیولوجی میں فرق کریں۔ جواب: زودولوجی: زودولوجی جانوروں کا مطالعہ ہے۔ اس میں جانوروں کی ساخت، افعال، برتاؤ اور تنوع کا علم شامل ہے۔ بائی: بائیولوجی پودوں کا مطالعہ ہے۔ اس میں پودوں کی ساخت، نشوونما، تولید اور ماحول کے ساتھ ان کے تعلقات کا علم شامل ہے۔
What is marine biology related to? Ans. Marine biology is the branch of biology that deals with the study of life in oceans (sea water).	میرین بائیولوجی کس کے مطالعے سے متعلق ہے؟ جواب: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں سمندروں کے پانی میں زندگی کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
For what antibiotics are used? Ans. Antibiotics are used to kill bacteria and treat bacterial infections.	انٹی بائیوٹکس کس لیے استعمال ہوتی ہیں؟ جواب: انٹی بائیوٹکس بیکٹیریا کو مارنے اور بیکٹیریا کی انفیکشنز کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
What is the important work of the career of veterinary medicine in biology? Ans. The important work of veterinary medicine is to diagnosis and treatment of diseases in animals and surgeries in animals.	بائیولوجی میں وٹرنری میڈیسن کے پیشے کا اہم کام کیا ہے؟ جواب: وٹرنری میڈیسن کا اہم کام جانوروں میں بیماریوں کی تشخیص، علاج اور سرجری کرنا ہے۔
State the verse of the Quran that describes the origin of humans from soil. Ans. The verse of the Quran that describes the origin of humans from soil is as follows: "He made man from clay like the potter." (Sura: Al-Rehman, Verse: 14)	مٹی سے انسان کی تخلیق کے بارے میں ایک قرآنی آیت کا ترجمہ لکھیں۔ جواب: مٹی سے انسان کی تخلیق کے بارے میں ایک قرآنی آیت کا ترجمہ: "اس نے انسان کو مٹی سے بنایا جیسے مٹی کے برتن بنانے والا بناتا ہے۔" (سورہ الرحمن، آیت: 14)
Differentiate between biological method and biological problem.	بائیولوجیکل میٹھڈ اور بائیولوجیکل پراہلم میں فرق کیجیے۔

Short Questions	مختصر سوالات
Ans. Biological Method: refers to the systematic procedures, techniques and approaches used to conduct research. Biological Problems: are the specific questions or challenges that arise from observing nature and inspire scientific investigation.	جواب: بائیولوجیکل میٹھڈ: وہ سائنسی تکنیک جس میں کسی بائیولوجیکل پر اہم کو حل کرنے کے لیے مختلف اقدامات اٹھائے جاتے ہیں۔ بائیولوجیکل پر اہم: ایسے سوالات اور چیلنجز جو بائیولوجی سے متعلق ہوں اور فطرت کے مشاہدات سے سائنسدانوں کے ذہن میں آتے ہیں۔
Which steps are involved in scientific method? Ans. The following steps are involved in scientific method: Recognition of a scientific problem, Observation, Hypothesis, Deduction, Experiments, and Results.	سائنٹفک میٹھڈ میں کون سے مراحل شامل ہیں؟ جواب: سائنسی طریقہ کار میں درج ذیل مراحل شامل ہیں: مسئلے کی پہچان، مشاہدہ، ہائپوٹھیس، ڈیڈکشن، تجربات، اور نتائج۔
How scientists do observations? Ans. Scientists make observations about the problem. They use five senses for making observations. They also read and study the previous researches on the same related problems.	سائنسدان مشاہدات کیسے کرتے ہیں؟ جواب: مشاہدات کرنے کے لیے سائنسدان اپنے پانچ حواس استعمال کرتے ہیں۔ وہ اسی یا متعلقہ مسائل پر تحقیق کا مطالعہ بھی کرتے ہیں۔
What is meant by hypothesis? Ans. The tentative answer of a scientific problem is called a hypothesis.	ہائپوٹھیس سے کیا مراد ہے؟ جواب: مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت ہائپوٹھیس کہلاتی ہے۔
Write characteristics of hypothesis. Ans. A hypothesis has the following characteristics: - It is a proposed statement to answer the problem. - It always matches with the available observations. - It can be tested through experiments. - There is always a way to disprove the hypothesis.	ہائپوٹھیس کی خصوصیات تحریر کریں۔ جواب: ہائپوٹھیس کی خصوصیات درج ذیل ہیں: - یہ مسئلے کے جواب کے لیے ایک تجویز کردہ بیان ہوتا ہے۔ - یہ ہمیشہ دستیاب مشاہدات سے مطابقت رکھتا ہے۔ - اس کو تجربات کے ذریعے جانچا جاسکتا ہے۔ - اسے غلط ثابت کرنے کا ایک طریقہ موجود ہوتا ہے۔
Define the following branches of Biology. Genetics: deals with the study of transfer of characteristics from parents to offspring. In Genetics, scientists also study the causes of genetic diseases, and develop better varieties of plants.	بائیولوجی کی درج ذیل شاخوں کی تعریف کیجیے: جینیٹکس: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں خصوصیات کی والدین سے اولاد تک منتقلی کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ سائنسدان جینیاتی بیماریوں کے اسباب کا مطالعہ کرتے ہیں اور پودوں کی بہتر اقسام تیار کرتے ہیں۔
Anatomy: explores the internal physical structure of organisms. It helps in disease diagnosis, medical device development, and improving quality of life.	انٹومی: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی اندرونی جسمانی ساخت کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ بیماریوں کی تشخیص، طبی آلات کی تیاری، اور زندگی کے معیار کو بہتر بنانے میں مدد دیتی ہے۔
Palaeontology: deals with the study of fossils. The examination of fossils helps scientists to know the evolutionary history of organisms.	پلیئو ناولوجی: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں فوسلز کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ فوسلز کے تجزیے سے سائنسدانوں کو جانداروں کی ارتقائی تاریخ کو جاننے میں مدد ملتی ہے۔

Short Questions	مختصر سوالات
Marine Biology: deals with the study of life in oceans and saltwater. It helps to understand ocean biodiversity, discover new species, and address marine conservation issues.	میرین بائیولوجی: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں سمندری اور خشک پانی میں زندگی کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ سمندری جانداروں کے تنوع کو سمجھنے، نئی اقسام کو دریافت کرنے، اور سمندری تحفظ کے مسائل حل کرنے میں مدد دیتی ہے۔
Pathology: is the study of diseases, their causes, and effects. It helps in disease diagnosis, treatment development, and disease prevention.	پیتھالوجی: یہ بیماریوں، ان کے اسباب اور اثرات کا مطالعہ ہے۔ پیتھالوجی سے بیماری کی تشخیص، روک تھام، اور علاج میں مدد ملتی ہے۔
Embryology: involves the study of the development and growth of organisms from fertilization to adulthood.	ایمبریولوجی: بائیولوجی کی یہ شاخ فریلائزیشن سے لے کر پیدائش یا انڈے سے نکلنے تک کی نشوونما کا مطالعہ کرتی ہے۔
Which branch of Biology involves the study of the development and growth of organisms from fertilization to birth or hatching? Ans. Embryology is the branch of Biology that involves the study of the development and growth of organisms from fertilization to adulthood.	بائیولوجی کی کون سی شاخ میں جانداروں کی فریلائزیشن سے لے کر پیدائش یا انڈے سے نکلنے تک کی نشوونما کو پڑھا جاتا ہے؟ جواب: ایمبریولوجی بائیولوجی کی شاخ ہے جو جانداروں میں فریلائزیشن سے لے کر بلوغت تک کی نشوونما کا مطالعہ کرتی ہے۔
Differentiate between Morphology and Physiology. Ans. Morphology: The branch of biology deals with the study of form and structures of a living organism. Physiology: It is the branch of Biology that deals with the functioning of body parts. For example, how the blood circulatory system transports vital substances throughout the body.	مارفولوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے؟ جواب: مارفولوجی: یہ جانداروں کی بناوٹ (form) اور ساخت (structure) کے مطالعے کا علم ہے۔ اس شاخ میں بیرونی شکل و صورت (جیسے شکل، رنگ، ہیڈرن وغیرہ) کے ساتھ ساتھ اندرونی ساختوں، جیسے اعضاء، کا بھی مطالعہ کیا جاتا ہے۔ فزیالوجی: یہ بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جو جسمانی حصوں کے افعال کے مطالعے سے متعلق ہے۔ مثال کے طور پر، خون کی گردش کا نظام کیسے ضروری اجزاء کو پورے جسم میں منتقل کرتا ہے۔
What is the role of observation and experimentation in the scientific method? Ans. Role of Observations: Scientists make observations about the problem. They use five senses for making observations. They also read and study previous researches on the related problem. Role of Experimentation: It is the most basic step of scientific method. Scientists perform experiments to test all hypothesis. The proven one is accepted, and the incorrect ones are rejected.	سائنسی طریقہ کار میں مشاہدہ اور تجربات کا کیا کردار ہے؟ جواب: مشاہدات (Observations): سائنسدان مسئلے کے متعلق مشاہدہ کرنے کے لیے سائنسدان اپنے پانچ حواس (senses) استعمال کرتے ہیں۔ وہ اسی یا متعلقہ مسائل پر تحقیق کا مطالعہ بھی کرتے ہیں۔ تجربات (Experiments): یہ سائنسی طریقہ کار کا سب سے بنیادی مرحلہ ہے۔ سائنسدان تمام ہائپوٹھیس کو ٹیسٹ کرنے کے لیے تجربات کرتے ہیں۔ ایک کامیاب تجربے میں ایک ہائپوٹھیس درست ثابت ہوتا ہے، جبکہ غلط ہائپوٹھیس کو مسترد کر دیا جاتا ہے۔ درست ثابت ہونے والے ہائپوٹھیس کو قبول کیا جاتا ہے۔

9th Class Math New Book 2025

یونٹ 1) تمام لیکچرز یونٹ 4) تمام لیکچرز
یونٹ 2) تمام لیکچرز یونٹ 5) تمام لیکچرز
یونٹ 3) تمام لیکچرز یونٹ 6) تمام لیکچرز
یونٹ 7) تمام لیکچرز



Learning Math With Mr Khawar

اس یوٹیوب چینل کو سبسکرائب کریں۔
اس چینل پر مزید لیکچرز آپ لوڈ کیے
جائیں گے۔

Like and Share to your friends,
colleagues and Students.

Learning Math With Mr Khawar

یوٹیوب چینل نام

کسی بھی بہترین اور معیاری اکیڈمی کے لیکچرز
سے بہترین لیکچرز - 100 فیصد نمبرز یقینی

FACEBOOK GROUP NAME:

9th Class Math Notes.