



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Biology

TOTAL MARKS: 40

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 18795

TIME: 60

Paper Date: 2026-02-05

Q4. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکملہ جوابات میں سے درست چار منتخب کریں

1. Which branch of Biology involves the study of the classification of organisms? .1

بائیولوجی کی کون سی شاخ میں جانداروں کی گروہ بندی کا مطالعہ شامل ہے؟

(A) ٹیکسونومی (B) فزیالوجی (C) سیل انٹالوجی (D) Paleontology بائیو جغرافیائی

Biogeography

2. Which of the following is not a characteristic of the scientific method? .2

مندرجہ ذیل میں سے کون سی سائنسی طریقہ کار کی خصوصیت نہیں ہے؟

(A) یہ شواہد پر انحصار کرتا ہے (B) اس میں ہائپو تھس تیار کرنا شامل ہے (C) ہائپو تھس ہمیشہ درست ہوگا (D) اس میں ٹیسٹ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے

It relies on evidence

Hypothesis will always be correct

It involves formulating hypotheses

It requires rigorous testing

3. Which of the following taxonomic ranks represents the broadest rank? .3

ٹیکسونومی کے درج ذیل درجات میں سے کون سا درجہ سب سے بڑا ہے؟

(A) سپیشیز (B) جینس (C) کنگڈم (D) ڈومین

Domain

Kingdom

Genus

Species

Species

Genus

4. Which of these organisms belongs to the domain Eukarya? .4

ان میں سے کون سے جاندار کا تعلق ڈومین یوکیریا سے ہے؟

(A) اسکریشیا کولائی (B) ییسٹ (C) کورونا وائرس (D) Coronavirus

Coronavirus

Yeast

Escherichia coli

None of these

Escherichia coli

5. Which of the following is a key characteristic that distinguishes eukaryotic cells from prokaryotic cells?

5. درج ذیل میں سے کون سی خصوصیت یوکیریوٹک سیلز کو پروکاریوٹک سیلز سے الگ کرتی ہے؟

(A) سیل وال کی غیر موجودگی (B) نیوکلئیس کی موجودگی (C) چھوٹا سائز (D) Smaller size

Smaller size

Presence of a nucleus

Lack of a cell wall

Absence of ribosomes

Absence of ribosomes

Presence of a nucleus

Lack of a cell wall

6.

6.

Why it is impossible to classify viruses within traditional biological kingdoms?

وائر سز كور وايتي بائيولوجيكل كننگڊمز ميں شامل كرنا كيون نا ممكن هے؟

(A)	ان كي ساخت سيلز پر مشتمل نهين هونتي اور آرگنيلز بهي موجود نهين	(B)	ان كي ساخت سيلز پر مشتمل نهين هونتي اور آرگنيلز بهي موجود نهين	(C)	ڊي فوٹو سنٿي سيز نهين كر سگهتے	(D)	وہ جسامت ميں بيڪٽيريا سے چھوٹے هيں	وہ پيراسائٽ هيں
					They cannot preform photosynthesis		They are smaller in size than bacteria	They are parasites
			They lack cellular structure and organelles					

7.

If you observe a cell in which nuclear membrane is reforming around two sets of chromosomes, what stage of cell cycle is this?

7. اگر آپ کسی سيل کا مشاهدہ کریں جس ميں نيوکليئر ممبرين دو کروموسومز کے سيٺ کے ارد گرد دوبارہ بن رہي ہو تو يہ سيل سائيکل کا کون سا مرحلہ هے

(A) اينافيز (B) ٹيلوفيز (C) پروفيز (D) ميٹافيز

8. Which event is unique to meiosis but not mitosis?

8. کس واقعہ کا تعلق صرف مي او س سے هے جبکہ مائي ٹوس ميں ايسا نهين هوتا؟

(A) ڈي اين اے ريپليکيشن (B) کروموسومز کی صف بندی (C) کراسنگ اوور (D) نيوکليئر ڈويزن

DNA replication Chromosome alignment Nuclear division

9.

Which of the following demonstrates the levels of organization of the body, from simplest to most complex?

9. مندرجہ ذيل ميں سے کون سا جسم کی تنظيم کے ليولز کو ظاہر کرتا هے، سب سے سادہ سے سب سے زيادہ پيچيدہ تک؟

(A) سيل → آرگن → ٹشو → آرگينيلى → سيل → آرگن → آرگن سسټم (B) سيل → آرگينيلى → آرگن → آرگن سسټم (C) سيل → آرگينيلى → آرگن → آرگن سسټم (D) سيل → آرگينيلى → آرگن → آرگن سسټم

Organ system → Tissue
→ Cell → Organelle →
Organ

Tissue → Cell →
Organelle → Organ →
Organ system

Organelle → Cell →
Tissue → Organ → Organ
system

Cell → Organ → Tissue
→ Organelle → Organ
system

10. In the wall of stomach, which tissue also contains blood vessels and nerves?

10.

معدے کی دیوار میں کون سے ٹشوز میں نالیاں اور نروں بھی ہوتے ہیں؟

(D) بیرونی کنیکٹیو ٹشو

(C) اندرونی کنیکٹیو ٹشو

(A) اپی تھیلیل ٹشو Epithelial (B) مسلز Muscle

Outerconnective

Innerconnective

Q5. Write short answers of the following questions.

10X2=20

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Differentiate between Morphology and Physiology. 1. مارفولوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے؟
2. How is the biodiversity crucial for humans and for the planet Earth? 2. انسانوں اور کرہ ارض کے لیے بائیو ڈائیورسٹی کی کیا اہمیت ہے؟
3. Which type of cell is responsible for sending nerve signals? 3. کون سا سیل عصبی پیغامات بھیجنے کے لیے ذمہ دار ہوتا ہے؟
4. What key role does the Golgi apparatus play in eukaryotic cells? 4. گالٹی اپریٹس یوکیروٹک سیلز میں کیا اہم کردار ادا کرتا ہے؟
5. What is the smooth endoplasmic reticulum responsible for? 5. سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم کس کام کے لیے ذمہ دار ہے؟
6. How are chromatin and chromosomes related? 6. کروماتن اور کروموسومز کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
7. What is the main purpose of the S phase in the cell cycle? 7. سیل سائیکل کی S-فیز کا اہم مقصد کیا ہے؟
8. During which phase of mitosis sister chromatids separate? 8. مائیٹوسس کے کس مرحلے کے دوران سسٹر کرومائیڈز الگ ہوتے ہیں؟
9. How is mitosis related to the process of regeneration? 9. مائیٹوسس کاری جزیشن کے عمل سے کیا تعلق ہے؟
10. What are the basic differences between archaea and bacteria? 10. آرکیا اور بیکٹریا کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟

Q6. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Compare and contrast the domains Archaea and Bacteria, focusing on their key characteristics. 1. ڈومین آرکیا اور ڈومین بیکٹیریا کی اہم خصوصیات بیان کرتے ہوئے ان ڈومینز کا موازنہ کریں۔
2. Evaluate the importance of organ systems working in harmony and predict the consequences of a failure in one system on the others. 2. ہم آہنگی کے ساتھ کام کرنے والے اعضاء کے نظاموں کی اہمیت کا اندازہ کریں اور دوسرے نظاموں میں ناکامی کے نتائج کا اندازہ لگائیں۔