

# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Biology

TOTAL MARKS: 60

STUDENT NAME: .....

PAPER CODE: 18795

TIME: 120

Paper Date: 2026-02-07

Q4. Choose the correct answer.

$12 \times 1 = 12$

چار مکنہ جو اباد میں سے رست پڑا رکائیں

1. The international biodiversity day is:

22nd June 22 (D) جون 21 (C)

21st June 21 (C) جون 22 (B)

22nd May 22 (B)

21st May 21 (A)

2. What is the primary function of ribosomes?

(D) ڈی این اے کی تیاری

(C) لپڑ کی تیاری

(B) پروٹین کی تیاری

(A) توانائی پیدا کرنا

DNA synthesis

Lipid synthesis

Protein synthesis

Energy production

3. Nucleus in cell was discovered by:

Margulis (D) مارگلیس

(C) جنی بیٹسٹ ڈی لیمارک

Jean Baptiste de Lamarck

(B) Robert Hooke (A) رابرت براون

Robert brown

4. The channels in cell wall that allows the exchange of molecules between adjacent cells:

سیل وال میں موجود چینلز جن کے ذریعے فرمی سیلز کے درمیان مالیکیوں کا تبادلہ ہوتا ہے:

Botha and car (D) دونوں C اور D

(B) نیو کلیئر پورز (C) Nuclear pores

(A) پلazمودیٹا

Channel proteins

Plasmodesmata

5.

Due to mutation in genes, uncontrolled division of cell occurs, masses of cells are formed. These masses of cells are called:

5. جیزیں میں تبدیلی کی وجہ سے، سیلز کی بے قابو تقسیم ہوتی ہے، سیلز کے بڑے بڑے حصے بنتے ہیں:

Tumor cells (D) ٹیمور سیلز

(C) Stem cells

(B) اپی تھیلیل سیلز

(A) Germ cells

Epithelial cells

6. What is formed when atoms combine?

Tissue (D) ٹشو

(C) مالیکیوں

(B) سیل

(A) آرگنیل

7. Which biomolecule is responsible for synthesizing proteins? لیے کیونا بایو مالیکیوں ذمہ دار ہے؟

(D) کاربوبائیٹ

(C) پروٹین

(B) ڈی این اے

(A) آر این اے

8. The type of RNA that brings amino acids to the ribosome is: **8. RNA کی وہ قسم جو ایما ستو ایڈ کو رابو سوم تک پہنچاتی ہے:**  
 mRNA mRNA (D) rRNA rRNA (C) tRNA tRNA (B) snRNA snRNA (A)
9. Which of the following is not a product of the light-dependent reactions of photosynthesis? **9. مندرجہ ذیل میں سے کون سافونو سنتھسیز کے روشنی پر مختصر د عمل کی پیداوار نہیں ہے؟**  
 (C) این اے ڈی پی ایچ NADPH (D) گلکوز Glucose (A) آکسیجن Oxygen (B) اے ٹی پی ATP
10. Water moves from the soil into root cells by: **10. پانی مٹی سے جڑ کے سیلز میں کیسے منتقل ہوتا ہے؟**  
 Bulkflow (D) ڈیفیوژن Diffusion (C) ایکٹوٹرانسپورٹ (B) اوسموس Osmosis (A) Active transport
11. What are the roles of stomata in plants? **11. پودوں میں سٹو میٹا کا کیا کردار ہے؟**  
 (C) ٹرانسپریشن Transpiration (D) غذائی اجزاء کا اخراج (B) پانی کا اخراج (A) گیوس کا تبادلہ  
 Nutrient uptake Water absorption Gaseous exchange
12. Which of the following organisms commonly reproduce by binary fission? **12. مندرجہ ذیل میں سے کون سا جاندار عام طور پر باسزی فشن کے ذریعہ ریپروڈکشن کرتے ہیں؟**  
 Plants (D) پودے Rhizopus (C) رائزوپس (B) بیکٹریا Bacteria (A) یسٹ Yeast

Q5. Write short answers of the following questions. Any 5 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں کوئی سے 5

1. What is theory? Give example. 1. تھیوری کیا ہے۔ مثال دیں۔
2. Write down two key benefits of biodiversity. 2. بائیوڈائیورسٹی کے دو اہم فوائد بیان کریں۔
3. What are the basic differences between archaea and bacteria? 3. آر کیا اور بیکٹریا کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟
4. List the three domains that encompass all living organisms. 4. تین ڈو میز کی فہرست بنائیں، جس میں تمام جاندار شامل ہیں۔
5. Define binomial nomenclature. Also write example. 5. بائی نو میل نو من کلچر کی تعریف کریں اور مثال بھی لکھیں۔
6. What is the smooth endoplasmic reticulum responsible for? 6. سموٹھ اینڈ پلازمک ریٹیکول کو لم کام کے لیے ذمہ دار ہے؟
7. Define cytosol. 7. سائٹو سول کی تعریف کریں۔
8. Define cardiac muscle. 8. کارڈیک مسٹر کی تعریف کریں۔

Q6. Write short answers of the following questions. Any 5 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں کوئی سے 5

1. What is telophase of mitosis? 1. مانی ٹو سس کا ٹیلو فیز کیا ہے؟
2. What do you know about atom and molecule level of organization? 2. آپ تنظیم کے مالیکیوں لیوں اور ایٹم کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
3. Differentiate between nervous and blood circulatory system. 3. نروس اور بلڈ سرکولیٹری سسٹم میں فرق بیان کریں۔
4. What is the main function of the digestive system? 4. ڈائی جسٹو سسٹم کا بنیادی کام کیا ہوتا ہے؟
5. What is an example of a protein that transports oxygen? 5. آئی سین ہے جانے والی پروٹین کی ایک مثال کیا ہے؟
6. How primary structure of protein is important? 6. پروٹین کی بنیادی ساخت کتنی اہم ہے؟
7. Name two types of proteins that provide structure in the human body. 7. دو قسم کے پروٹین کا نام بتائیں جو انسانی جسم میں ساخت فراہم کرتے ہیں۔
8. Differentiate between transcription and translation. 8. ٹرانسکرپشن اور ٹرنسلیشن میں فرق کریں۔

Q7. Write short answers of the following questions. Any 5 5X2=10

1. What are the subunits of ATP?
2. How ATP molecule undergoes breakdown?
3. Write down the word equation for photosynthesis.
4. Why is chlorophyll important for photosynthesis?
5. Explain the importance of fermentation.
6. What is Krebs cycle?
7. Define Endodermis and pericycle.
8. What are disadvantages of vegetative propagation?

مندرجہ ذیل سوالات کے مندرجہ ذیل اسکرپشن کوئی سے

1. اے ٹی پی کے سب یو نش کیا ہیں؟

2. اے ٹی پی مالیکوں کیسے ٹوٹتا ہے؟

3. فوٹو سنتھی سیز کے لیے لفظی مساوات لکھیں۔

4. فوٹو سنتھی سیز کے لیے کلورو فل کیوں اہم ہے؟

5. فارینٹیشن کی اہمیت بیان کریں۔

6. کربس سائیکل کیا ہے؟

7. اینڈوڈرمس اور پیروسائیکل کی تعریف بیان کریں۔

8. ویجی ٹیپو پریسکریپشن کے کیانقصانات ہوتے ہیں؟

Q8. Write detailed answers of the following questions. Any 2 2X9=18

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی اسکرپشن کوئی سے

- 1a. How a hypothesis is converted to theory, law and principle? 1a. ایک ہاپو تھیس کو تھیوری، لا اور پرنسپل میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟
- b. Write any four differences between a plant cell and an animal cell. b. پودے اور جانور کے سیلز کے درمیان کوئی چار فرق لکھیں۔
- 2a.

What impact might mitochondrial dysfunction or absence have on other organelles' ability to operate in a cell?

3a. سیل میں کام کرنے کی دیگر آر گنیز کی صلاحیت پر ماٹو کونڈر میں ڈیس فنکشن یا غیر موجودگی کا کیا اثر پڑ سکتا ہے؟

b. How does meiosis differ from mitosis in terms of chromosome number?

کروموزم کی تعداد کے اعتبار سے یہ اس کیسے مانی جائے گی اس سے مختلف ہے؟

3a. Write a note on the intake of carbon dioxide and water by plants.

.3a

پودوں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی جسم میں لے جانے پر ایک نوٹ لکھیں۔

b. Describe the events involved in the opening and closing of stomata.

.b

سٹویٹا کے کھلنے اور بند ہونے میں شامل واقعات بیان کریں۔

