



# 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: 2026-02-06

Q4. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکملہ جوابات میں سے درست ہوا نر لکائیں

1. Amino acid present in insuline:

1. انسولین میں ایمائو ایسڈ:

47 (D)

51 (C)

95 (B)

574 (A)

2. Which lipid helps in the synthesis of hormones?

2. کونسا لپڈ ہارمونز کی تیاری میں مدد کرتا ہے؟

Phospholipids فاسفولیپڈز (D)

Fatty acids فیٹی ایسڈ (C)

Glycerol گسرول (B)

Cholesterol کولسٹرول (A)

3. What is the process of copying DNA sequence into mRNA?

3. mRNA میں DNA کی ترتیب کی کاپی کا عمل کہلاتا ہے:

Mutation میوٹیشن (D)

Replication ریپلیکیشن (C)

Translation ٹرانسلیشن (B)

Transcription ٹرانسکرپشن (A)

4. Protein synthesis involves:

4. پروٹین کی تیاری میں شامل ہے؟

(D) پانی کو آکسیجن میں تبدیل کرنا

(B) پروٹینز کو ایمائو ایسڈز میں توڑنا

Converting water into oxygen

Oxidizing glucose into energy

ایمائو ایسڈز سے پروٹینز بنانا گو سیل کی ساخت اور فعل کے لیے ضروری ہے۔

Breaking down proteins into amino acids

Forming proteins from amino acids, vital for cell structure and function

5. Which is true about enzyme?

5. اینزائم کے بارے میں کیا درست ہے؟

(D) تمام پروٹینز اینزائم ہیں

(C) تمام اینزائم پروٹینز ہیں

(B) تمام اینزائم وٹامنز نہیں ہیں

(A) تمام اینزائم پروٹین نہیں ہیں

All proteins are enzyme

All enzymes are proteins

All enzymes are vitamins

All enzymes are not protein

6. What are the products of light reaction in photosynthesis?

6. فوٹوسیتھی سیز میں لائٹ ری ایکشن کی پروڈکٹس کیا ہیں؟

(D) پی جی اے اور آکسیجن

(B) اے ٹی پی اور این اے ڈی پی

(A) اے ٹی پی این اے ڈی پی ایچ اور آکسیجن

PGA and oxygen

ATP, PGA and oxygen

ATP and NADP

ATP, NADPH and oxygen

7. The sugar moves through phloem is mostly in the form of:

7 شوگر فلوئم کے ذریعے حرکت کرتی ہے زیادہ تر شکل میں ہوتی ہے:

(D) لیکٹوز

(C) مالتوز

(B) سکروز

(A) گلوکوز

8. Which of the following are ways hydrophytes adapt to osmotic conditions?

8

مندرجہ ذیل میں سے کونسے طریقے ہیں جن سے ہائیڈروفائنٹس اوسمونک حالات کے مطابق ڈھلتے ہیں:

- (A) تیار ہوئی گہری جڑیں (B) موٹی کیوٹیکل رکھتے (C) بڑے پتے بنانا (D) ٹوٹے ہوئے سٹومیٹا کی نشوونما

Developing sunken stomata Producing large leaves Having thick cuticle Developing deep roots

9. Which part of the flower is responsible for producing pollen? پھول کا کون سا حصہ پالین پیدا کرنے کا ذمہ دار ہے؟

- (A) Stigma سنگما (B) Anther اینتھر (C) Ovary اووری (D) Petal پتیل

10. The male gametophyte in flowering plants is known as: پھول دار و پودوں میں نر گیمیٹوفائٹ کو کیا کہتے ہیں؟

- (A) Pollen grain پالین گرین (B) Embryosac ایمبریوسک (C) Ovary اووری (D) Carpel کارپل

Q5. Write short answers of the following questions. 10X1=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is cellulose made of? سیلولوز کس کا بنا ہوا ہوتا ہے؟
2. What is the function of antibodies? اینٹی بوڈیز کا کیا کام ہوتا ہے؟
3. What is the sugar in DNA called? ڈی این اے میں شوگر کو کیا کہا جاتا ہے؟
4. How many strands does DNA have? ڈی این اے میں کتنی لڑیاں ہوتی ہیں؟
5. Why small quantity of enzyme is enough for catalysis large number of substrate molecules into products? بڑی تعداد میں سبسٹریٹ مالیکیول انٹ پروڈکٹس کی تھوڑی مقدار کیوں کافی ہے؟
6. Which protein digesting enzyme function in acidic medium? تیزابی میڈیم میں کونسا پروٹین ہضم کرنے والا انزائم کام کرتا ہے؟
7. Draw a sketch of Krebs cycle. کربس سائیکل کا خاکہ بنائیں۔
8. Name the products of anaerobic respiration in muscle cells. مسلسل سیز میں ایناروبک ریسپائریشن کی پروڈکٹس کے نام لکھیں۔
9. What is meant by artificial vegetative propagation? مصنوعی ویجیٹیو پراسپیگیشن سے کیا مراد ہے؟
10. Define double fertilization? ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔

Q6. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the basic structure of fats and oils. Explain how lipids play role in energy storage. چربی اور تیل کی بنیادی ساخت کی وضاحت کریں۔ وضاحت کریں کہ لیپڈ توانائی ذخیرہ کرنے میں کس طرح کردار ادا کرتے ہیں؟

Explain the process of binary fission in bacteria and describe how it leads to the formation of two daughter bacteria.

2. بیکٹریا میں بائنری فشن کے عمل کی وضاحت کریں اور بیان کریں کہ یہ عمل کس طرح دو ڈاٹر بیکٹیریا بننے کا باعث بنتا ہے۔

