

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 مکنہ جوابات میں سے راست پڑا رکھائیں

1. Amino acid present in insulin:

47 (D)

51 (C)

95 (B)

574 (A)

2. Which lipid helps in the synthesis of hormones?

Phospholipids (D) فیٹی ائسٹ (C) Glycerol (B) کولسترول (A) Cholesterol

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

Mutation (D) Replication (C) Translation (B) Transcription (A)

4. Protein synthesis involves:

(C) گلوکوز کو انرجی میں آکسیجن میں تبدیل کرنا (D) پانی کو آکسیجن میں تبدیل کرنا

Converting water into oxygen

Oxidizing glucose into energy

(B) ایما نوائیڈز سے پروٹیز 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?

(A) تمام ایزام کم پروٹین نہیں ہیں (B) تمام ایزام کم و نامنہ نہیں ہیں (C) تمام پروٹیز ایزام ہیں (D) تمام ایزام پروٹین ہیں

All proteins are enzymes All enzymes are proteins All enzymes are vitamins All enzymes are not protein

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

(A) اے ٹی پی اور آکسیجن (B) اے ٹی پی اے ڈی پی اے اور آکسیجن (C) اے ٹی پی اے اور آکسیجن (D) پی جی اے اور آکسیجن

PGA and oxygen

ATP, PGA and oxygen

اے ٹی پی اے ڈی پی ایچ اور آکسیجن

ATP and NADP

ATP, NADPH and oxygen

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

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

Lactose (D) لیکٹوز

Maltose (C) مالٹوز

Sucrose (B) سکروز

Glucose (A) گلوکوز

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

.8

مندرجہ ذیل میں سے کونسے طریقے ہیں جن سے ہائیڈرو فاٹس اور سوئک حالات کے مطابق ڈھلتے ہیں:

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| (D) ٹوٹے ہوئے سٹوٹیکل نشوونما | (C) بڑے پتے بنانا | (B) موٹی کیوٹیکل رکھتے | (A) تیار ہوئی گہری جڑیں |
| Developing sunken stomata | Producing large leaves | Having thick cuticle | Developing deep roots |

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

| | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Petal (D) پٹیل | Ovary (C) اووری | Anther (B) اینٹھر | Stigma (A) سٹگما |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|

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

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| Carpel (D) کارپل | Ovary (C) اووری | Embryosac (B) ایبریوساک | Pollengrain (A) پولن گرین |
|------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|

Q5. Write short answers of the following questions. 10X1=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is cellulose made of? 1. سیلو لوز کس کا بنانا ہوا ہوتا ہے؟

2. What is the function of antibodies? 2. انٹی باؤسٹر کا کیا کام ہوتا ہے؟

3. What is the sugar in DNA called? 3. ڈی این اے میں شوگر کو کیا کہا جاتا ہے؟

4. How many strands does DNA have? 4. ڈی این اے میں کتنی لڑیاں ہوتی ہیں؟

5. Why small quantity of enzyme is enough for catalysing large number of substrate molecules into products? 5. بڑی تعداد میں سبزیٹریٹ مالکیوں انسٹروڈکٹس کیٹیلیسین کے لیے ازانگم کی تھوڑی مقدار کیوں کافی ہے؟

6. Which protein digesting enzyme functions in acidic medium? 6. تیزابی میڈیم میں کونسا پروٹین ہضم کرنے والا ازانگم کام کرتا ہے؟

7. Draw a sketch of Krebs cycle. 7. کربس سائیکل کا خاکہ بنائیں۔

8. Name the products of anaerobic respiration in muscle cells. 8. مسلز سیلز میں ایناروبک ریسپاریش کی پروڈکٹس کے نام لکھیں۔

9. What is meant by artificial vegetative propagation? 9. مصنوعی ویجی نیوپریپیگلیشن سے کیا مراد ہے؟

10. Define double fertilization? 10. ڈبل فریلائزیشن 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. 1. چربی اور تیل کی بنیادی ساخت کی وضاحت کریں۔ وضاحت کریں کہ لپٹ تو انائی ذخیرہ کرنے میں کس طرح کردار ادا کرتے ہیں؟

2.

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

2. بیکٹریا میں بائزی فشن کے عمل کی وضاحت کریں اور بیان کریں کہ یہ عمل کس طرح دو ڈائر بیکٹریا یا بننے کا باعث ہوتا ہے۔

