



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Biology

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 106066

TIME: 40

Paper Date: 2026-02-13

(CHAP 7: Enzymes) (CHAP 8: Bioenergetics) (CHAP 9: Plant Physiology) (CHAP 10: Reproduction In Plants)

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکملہ جوابات میں سے درست پوائنٹس لکھیں

1. What can happen if an enzyme is exposed to temperature that is higher than its optimal temperature?

1. کیا ہو سکتا ہے اگر ایک اینزائم کو ایسے ٹمپریچر کا سامنا کرنا پڑے جو اس کے آپٹیمم ٹمپریچر سے زیادہ ہو؟

- (A) اینزائم کے کام کی رفتار میں اضافہ ہوگا
(B) اینزائم کی شکل تبدیل ہو جائے گی جو ممکنہ طور پر اس کی سرگرمی کو کم کر دے گی
(C) اینزائم ری ایکشن کو تیز کرے گا اور اینزائم خود ایک سبسٹریٹ بن جائے گا
(D) Enzyme will become a substrate itself
- Enzyme activity rate will increase
Enzyme's shape will change, potentially reducing its activity
Enzyme will speed up the reaction and remain stable

2. Water moves from the soil into root cells by:

- (A) اوسموس Osmosis
(B) ایکٹیو ٹرانسپورٹ Active transport
(C) ڈیفیوژن Diffusion
(D) بڑے پیمانے پر بہاؤ Bulk flow

3. Under which condition, there will be high rate of transpiration?

- (A) زیادہ نمی High humidity
(B) روشنی کی کم شدت Low light intensity
(C) حرکت کرتی ہوا Wind
(D) پانی سے بھری مٹی Waterlogged soil

4. Which of the following statements is true about spore formation in fungi?

فنجائی میں سپور بنانے کے بارے میں کیا درست ہے؟

- (A) وہ سیکسٹوئل ریپروڈکشن کے دوران سپور بناتے ہیں
(B) وہ دو قسم کے سپور بناتے ہیں
(C) سپور صرف خشک ماحول میں نئے فنجائی میں نمو پا سکتے ہیں
(D) سپور سخت حالات کا مقابلہ کرنے کے لیے پیدا کیے جاتے ہیں
- They produce two kinds of spores
They produce spores during sexual reproduction
Spores are produced to withstand harsh conditions

Spores can only grow into new fungi in dry environments

5. The male gametophyte in flowering plants is known as: پھول دار و پودوں میں نر گیمنٹوفائٹ کو کیا کہتے ہیں؟
(A) Pollen grain پالین گرین (B) Embryosac ایمبریوسیک (C) Ovary اووری (D) Carpel کارپل

Q2. Write short answers of the following questions. 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define the following term: Osmotic adjustment. درج ذیل کی تعریف کریں: اوسموٹک ایڈجسٹمنٹ
2. Define the following term: Excretophores درج ذیل کی تعریف کریں: ایکسٹروفورز۔
3. Define the following term: Cohesion. درج ذیل کی تعریف کریں۔ کوہسن
4. How do the plants of rubber and keekar excrete their wastes? ربڑ اور کیکر کے پودے اپنے بے کار مادوں کو کیسے خارج کرتے ہیں؟
5. Define osmoregulation. اوسومرگولیشن کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the characteristics of enzymes. اینزائمز کی خصوصیات بیان کریں۔
2. Describe temperature, wind and humidity as the factors affecting the rate of transpiration. 2. درج ذیل کی تعریف کریں: اوسموٹک ایڈجسٹمنٹ

