

BIOLOGY

Paper: II

سیکندری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1st A 224 - III)

پرچہ II

بیمالوگی

Time: 15 Minutes

Group: I

OBJECTIVE

موضوع

پہلا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7465

24-1-17

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Short and swollen underground stems containing stored food are called
 suckers (D) rhizomes (C) corms (B) bulbs (A)
 زیر زمین چھوٹے اور پھولے ہوئے تنے جن میں خوراک ذخیرہ ہوتی ہے، کہلاتے ہیں
- 2 - _____ is an example of receptor.
 eye (D) brain (C) glands (B) muscles (A)
 ایک ریسپٹر کی مثال ہے۔
- 3 - The step of joining specific amino acids by ribosomes to form protein is called
 duplication (D) replication (C) transcription (B) translation (A)
 رائبوسوم کا مخصوص ایمینو ایسڈز کو جوڑ کر پروٹین بنانے کے مرحلے کو کہتے ہیں
- 4 - The relationship between two different species in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called
 commensalism (B) mutualism (A) competition (D) parasitism (C)
 مختلف ہیئر کے مابین ایسا تعلق جس میں ایک فریق کو فائدہ جبکہ دوسرے کو نہ فائدہ اور نہ نقصان ہو کہلاتا ہے
- 5 - The situation where, in heterozygous genotypes, both the alleles express as a blend is called _____
 co-dominance (B) incomplete dominance (A) recessive (D) dominance (C)
 ایسی صورت حال جہاں ہیٹروزائگس جینو ٹائپس میں دونوں ایلو مل کر مخلوط اثر دکھاتے ہیں کہلاتی ہے۔
- 6 - Which one of the following is an example of the hallucinogens?
 aspirin (D) codeine (C) morphine (B) mescaline (A)
 درج ذیل میں سے ہیلوئوجنز کی کون سی مثال ہے؟
- 7 - The weight of kidney is _____ gm.
 140 (D) 120 (C) 100 (B) 80 (A)
 گردے کا وزن _____ گرام ہوتا ہے۔
- 8 - Conversion of nitrogen gas into nitrates is called
 assimilation (B) denitrification (A) nitrogen fixation (D) ammonification (C)
 نائٹروجن گیس کو نائٹریٹس میں تبدیل کر دینا کہلاتا ہے
- 9 - Which one of the following is antiviral protein?
 interferons (D) insulin (C) thymosin (B) urokinase (A)
 درج ذیل میں سے کونسی اینٹی وائرل پروٹین ہے؟
- 10 - The number of bones in vertebral column is
 28 (D) 26 (C) 24 (B) 22 (A)
 ورٹبرل کالم میں ہڈیوں کی تعداد ہے
- 11 - Normal per minute breathing rate in human is
 30 - 40 (D) 25 - 30 (C) 16 - 20 (B) 10 - 20 (A)
 انسان میں فی منٹ نارمل سانس لینے کی رفتار ہے
- 12 - Which part of plant develops into fruit?
 ovary (D) embryo (C) endosperm (B) ovule (A)
 پودے کا کونسا حصہ پھل بناتا ہے؟

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is pharynx?
- What is the function of fluid present in pleural membrane?
- Why does the skin colour of pneumonia patient become dusky?
- What is dialyzer?
- Write two problems after kidney transplant.
- Write two functions of oxytocin.
- Write two hormones secreted by ovary.
- What is epilepsy?

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by antagonistic action?
- What are ball-and-socket joints and where are these found?
- Define external fertilization.
- What is the difference between spores and endospores?
- Define incomplete dominance.
- What names are given to bred animals and bred plants in artificial selection?

vii - Define theory of special creation.

viii - What are the traits?

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define ecosystem. Give name of an artificial ecosystem.
- How do you define an ecological pyramid?
- Why host can survive without parasite but parasite cannot survive without host?
- What do you know about ozone depletion?
- What is application of fermentation in beverage products?
- What are interferons?
- What are two precautions before taking medicines?
- How bacteria develop resistance against antibiotics?

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- (a) How kidneys perform their osmoregulatory function? (4)
- (b) Write the structure of bone. (5)
- (a) Whose role is to regulate the blood glucose concentration in the body and how do insulin and glucagon function in maintaining this balance? (4)
- (b) Write a note on female reproductive system in rabbits. (5)
- (a) How can we get gene of interest by the process of genetic engineering? (4)
- (b) Describe sources of drugs in detail. (5)