

BIOLOGY

Paper: I

1st A 123 - (I) (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم)

پہلے

Time: 15 Minutes

Group-I

OBJECTIVE

موضوعی

پہلا گروپ

Marks: 12

Code: 5461 GUT-1-23

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کرنے یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1. Jabir Bin Hayan was born in
(A) عراق (B) سعودی عرب (C) ایران (D) مصر Egypt
2. The number of bio-elements in nature are
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
3. The most basic step of biological method is
(A) ہائیپوٹھس (B) ڈیڈکشن (C) تجربات (D) مشاہدات observations
4. Scientific name of pea plant is
(A) dilbergia sisso (B) پانی سم انڈی کم (C) pisum sativum (D) پانی سم انڈی کم pisum indicum
5. The fluidity of cell membrane is due to
(A) پروٹین (B) وٹامن (C) ہوموسکچن (D) گلیسرین glycerine
6. The protein synthesis takes place in
(A) نیوکلیئس (B) ریبوسوم (C) مائٹوکونڈریا (D) سیل وال cell wall
7. Chiasmata is formed during
(A) پروڈیفیر I (B) پروڈیفیر II (C) انافیز I (D) انافیز II anaphase-II
8. Programmed cell death is called
(A) مائی اوسس (B) اوسموسس (C) نکروزس (D) ایپاپٹوسس apoptosis
9. Example of vitamin is
(A) رائبوفلیون (B) گلوکوز (C) فٹی ایسڈز (D) گلیسرین glycerine
10. The nicotine amide adenine dinucleotide (NAD) is
(A) اینزائم (B) کو-اینزائم (C) سبسٹریٹ (D) کیتالسٹ catalyst
11. It helps in blood clotting
(A) میلشیم (B) فاسفیٹ (C) نائٹروجن (D) سوڈیم sodium
12. World Heart Day is celebrated on
(A) 28 May (B) 28 September (C) 23 March (D) 30 December

21-(I)-1st A 123-76000

ما لادنی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

CUT-1-23

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What do you know about molecular biology?
- Write down the scientific name of mustard plant and also write down its two uses.
- Define biosphere level.
- Write down contributions of French Army physician Laveran.
- What were the four major observations of malaria in the last part of 19th century?
- What is meant by incubation period?
- Define turgor pressure.
- What is meant by cytoskeleton?

- مالیکیولر بائیولوجی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سرسوں کے پودے کا سائنسی نام لکھئے اور اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- بائیوسفر لیول کی تعریف کیجئے۔
- فرانسیسی آرمی کے ایک فزیشن لیوران کی خدمات تحریر کیجئے۔
- انیسویں صدی کے آخری دور میں ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات کون سے تھے؟
- انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
- تورگر پریشر کی تعریف کیجئے۔
- سائٹوسکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟

Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- How do forests keep balance in biosphere?
- Write down the role of Carolus Linnaeus in Biology.
- Define cell cycle.
- What is difference between growth and development?
- Write down causes of tumor formation.
- Compare chromosomes and chromatin.
- Which compound enters into Kreb's cycle?
- Define glycolysis and write down name of its product.

- جنگلات بائیوسفر میں کیسے توازن قائم رکھتے ہیں؟
- کارلس لینئس کا بائیولوجی میں کردار تحریر کیجئے۔
- سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- گردہ اور ڈیولپمنٹ میں کیا فرق ہے؟
- رسولی بننے کی وجوہات لکھئے۔
- کروموسومز اور کروماتن کا موازنہ کیجئے۔
- کریب سائیکل میں کون سا کمپاؤنڈ داخل ہوتا ہے؟
- گلیکولائسز کی تعریف کیجئے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- How enzymes work together in metabolic pathways?
- Write down effect of pH on enzyme activity.
- Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?
- Write down role of nitrogen in plants.
- What is mastication?
- Why transpiration is necessary for plants?
- Write down the names of different chambers of human heart.
- Write two preventive measures to avoid Dengue Fever.

- اینزائمز میٹابولک پاتھویز میں کس طرح مل کر کام کرتے ہیں؟
- pH کا انزائمز کے کام پر کیا اثر ہوتا ہے؟
- "انڈیوسڈ فٹ ماڈل" "لاک اینڈ کی" ماڈل سے زیادہ کیوں قابل قبول ہے؟
- پودوں میں نائٹروجن کا کردار تحریر کیجئے۔
- میسٹیکیشن کیا ہے؟
- پودوں کے لیے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟
- انسانی دل کے مختلف خانوں کے نام تحریر کیجئے۔
- ڈینگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

: Attempt any TWO (2) questions.

- (a) Explain organ and organ system level in the level of organization. (5)
- (b) Explain the structure of cell wall. (4)
- (a) Define deforestation. Explain causes and effects of deforestation. (5)

- (b) Explain with diagram oxidation-reduction reactions. (4)
- (a) Write down a comprehensive note on dietary fibre. (5)
- (b) Explain white blood cells and platelets. (4)

21-1st A 123-76000

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 - (الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کیجئے۔

(ب) سیل وال کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔

6 - (الف) جنگلات کی کٹائی کی تعریف کیجئے۔

جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات

کی وضاحت کیجئے۔

(ب) شکل بنا کر آکسیدیشن-ریڈکشن ری ایکشنز

کی وضاحت کیجئے۔

7 - (الف) ڈائٹری فائبر پر جامع نوٹ لکھئے۔

(ب) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹلیٹس کی وضاحت کیجئے۔