

BIOLOGY
Time: 15 Minutes
Marks: 12

Paper: I
Group-I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس جم (1st A 124 - IV)

OBJECTIVE

پرچہ: I
پہلا گروپ

وقت: 15 منٹ
مارکس: 12

Code: 5467

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

- 1.1 - Mountain-ebony, an ornamental plant has been given the name
(A) باہونیا دیہیکینا (B) ایلیم سیپا
(C) اسٹرس روپز (D) پائسیم سیٹوم
- 2 - Fritz Lipmann was awarded Nobel Prize for _____
(A) فوٹوسنتھیسز پر تفصیلی کام
(B) سیلولر ریپائریشن کی تفصیل
(C) ATP مالیکیول کو سب سے زیادہ انرجی فراہم کرنے والا مالیکیول ثابت کرنے
(D) ATP دریافت کرنے
- 3 - Fluid Mosaic Model explains the structure of cell membrane
(A) سیل وال کی
(B) سیل ممبرین کی
(C) نیوکلیئس کی
(D) پلاسٹڈز کی
- 4 - All arteries carry Oxygenated Blood except
(A) میسنٹریک آرٹری
(B) پلوئری آرٹری
(C) فیورل آرٹری
(D) سیلیک آرٹری
- 5 - One litre of Ethanol is equal to
(A) 789 g
(B) 1000 g
(C) 980 g
(D) 780 g
- 6 - The Villi are found in
(A) ایسوفیجس
(B) معده
(C) چھوٹی آنت
(D) بڑی آنت
- 7 - From _____ Hydrogen comes to reduce 3-Carbon compounds to form Carbohydrates.
(A) گلوکوز
(B) کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) الکحل
(D) پانی
- 8 - In stomach, Pepsinogen is converted into _____
(A) پیپٹائڈز
(B) پپسین
(C) گیسٹرائن
(D) بیکاربونیٹس
- 9 - In an adult human, _____ cells die every day.
(A) 50 - 70 billion
(B) 50 - 60 billion
(C) 50 - 70 million
(D) 50 - 70 thousands
- 10 - If a scientist is studying the methods of inserting human insulin gene in bacteria, it will be _____ branch of Biology.
(A) اناٹومی
(B) فزیالوجی
(C) فارماکولوجی
(D) بائیوٹیکنالوجی
- 11 - The concept of metabolism was given by _____
(A) لوئس پاستور
(B) ولیم
(C) ابن نفیس
(D) جابر بن حیان
- 12 - "Scientific knowledge is the common heritage of mankind" is the saying of _____
(A) جابر بن حیان
(B) ڈاکٹر عبدالسلام
(C) ڈاکٹر مہربارک
(D) ڈاکٹر عبدالقدیر خان

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

- How is colonial organization unique from other organizations? - i کس طرح کولونیل آرگنائزیشن دیگر آرگنائزیشنز سے منفرد ہے؟
- What do you know about the term Species? - ii ہسپیشیز کی اصطلاح کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write down the Scientific Names of Mustard plant and Frog. - iii سرسوں کے پودے اور میمنڈک کا سائنسی نام لکھئے۔
- How can we organize the data? - iv ہم ڈیٹا کو کس طرح ترتیب دے سکتے ہیں؟
- Differentiate between quantitative observations and qualitative observations. - v مقداری مشاہدات اور مائیتی مشاہدات میں فرق واضح کیجئے۔
- Explain the efforts of Ronald Ross about his experiments on sparrows. - vi رونا لڈروس کے کام کی وضاحت کیجئے جو اس نے تجربات چڑیوں پر کیے۔
- How does Lysosome work for the breakdown of food? - vii لائسوسوم کس طرح خوراک کی توڑ پھوڑ کا کام کرتا ہے؟
- How is the solute concentration helpful in opening and closing of stomata? - viii سیلوت کی مقدار کس طرح سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے میں مددگار ہے؟

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

- How can you divide five kingdoms into two groups on the basis of types of cells? - i آپ سلز کی اقسام کی بنیاد پر پانچ کنگڈم کو دو گروپس میں کیسے تقسیم کر سکتے ہیں؟
- Give two characteristics of Kingdom Protista. - ii کنگڈم پروٹسٹا کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- Define the terms autotroph and heterotroph with one example each. - iii ایک ایک مثال کے ساتھ اصطلاح آٹوٹروف اور ہیٹروٹروف کی تعریف کیجئے۔
- Nucleus is visible only in interphase while chromosomes are only visible in the cell division stage. Why is that? - iv نیوکلیئس صرف انٹرفیز کے دوران ہی نظر آتا ہے جبکہ کروموسومز صرف سیل ڈویژن کے دوران ہی دکھائی دیتے ہیں۔ ایسا کیوں ہے؟

- Write down two points in significance of mitosis. - v مائیٹوس کی اہمیت میں دو نکات لکھئے۔
- What is phragmoplast? - vi فریگو پلاسٹ کیا ہے؟
- What is meant by photosystem? - vii فوٹوسسٹم سے کیا مراد ہے؟
- Define fermentation and write the names of its two types. - viii فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

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

- Explain the function of enzyme. - i انزائم کے کام کی وضاحت کیجئے۔
- Describe the function of Inhibitor. - ii اینہیبیٹر (Inhibitor) کے عمل کو بیان کیجئے۔
- Differentiate between Vitamin 'A' and 'C'. - iii وٹامن اے اور سی میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by night blindness? - iv نائٹ بلائنڈنیس سے کیا مراد ہے؟
- How does Iodine perform in our body? - v آیوڈین ہمارے جسم میں کس طرح کام کرتی ہے؟
- How is heart beat rate measured? - vi دل کے دھڑکنے کی رفتار کی کس طرح سے پیمائش کی جاتی ہے؟
- What are the functions of red blood cells? - vii ریڈ بلڈ سیلز کے کیا افعال ہیں؟
- Write down two preventive measures to avoid Dengue fever. - viii ڈینگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- (a) What are different types of cellular organization? Explain. (5) - i (الف) سیلولر آرگنائزیشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(b) How do plants get water and ions from soil? (4) - ii (ب) پودے پانی اور آئن مٹی سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟
- (a) Why are the living organisms given scientific names instead of common names? Illustrate it with the help of examples. (5) - i (الف) زندہ جانداروں کو عام نام دینے کی بجائے سائنسی نام کیوں دیئے جاتے ہیں؟ مثالوں سے واضح کیجئے۔
(b) For the purpose of photosynthesis, chlorophyll and light are the basic needs. Explain. (4) - ii (ب) فوٹوسنتھی سسر کے لئے کلوروفیل اور روشنی بنیادی ضرورت ہیں۔ وضاحت کیجئے۔
- (a) Write down the structure and types of plastids in plant cells. (5) - i (الف) پودوں کے سیلز میں پلاسٹڈز کی بناوٹ اور ان کی مختلف اقسام لکھئے۔
(b) How can we say that different types of vitamins are important in our body? (4) - ii (ب) ہم کس طرح کہہ سکتے ہیں کہ وٹامن کی مختلف اقسام ہمارے جسم میں اہم ہیں؟