

BIOLOGY

Paper: I

(سیکندری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 121 - (IV)

پرچہ I

بیالوجی

Time: 15 Minutes

(Group: I)

Objective

معروضی

(پہلا گروپ)

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

905-4121

Code: 5467

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The greatest fuel of energy for cellular respiration is _____ ہے۔
(A) گلوکوز (B) پروٹین (C) امائنو ایسڈ (D) لیپڈ
- 2 - _____ is an example of micromolecule.
(A) گلوکوز (B) سٹارچ (C) لیپڈ (D) پروٹین
- 3 - An average volume of blood in adult human body is about _____ litres.
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 4 - In binomial nomenclature, the first letter of _____ is capital.
(A) فیملی (B) کلاس (C) سپیشیز (D) جینس
- 5 - Who discovered the mitosis?
(A) پاستر (B) ڈارون (C) والٹر فلمنگ (D) لامارک
- 6 - Bacteria living in colon produce vitamin _____.
(A) E (B) K (C) D (D) C
- 7 - Fluid of chloroplast is called _____.
(A) سائٹوپلازم (B) سائٹوسول (C) سٹروما (D) نیوکلیوپلازم
- 8 - _____ is an important coenzyme.
(A) ایمائی لیز (B) سوڈیم (C) گلوکوز (D) فولک ایسڈ
- 9 - The logical consequences of hypothesis are called _____.
(A) فارمولا (B) مشاہدات (C) ڈیڈکشن (D) تجربات
- 10 - Which chamber of human heart has thick walls?
(A) دایاں ایٹریئم (B) بائیں ایٹریئم (C) دایاں وینٹریکل (D) بائیں وینٹریکل
- 11 - Crossing over occurs in _____.
(A) پروفیز I (B) میٹافیز I (C) ٹیلوفیز I (D) اینافیز I
- 12 - The part of alimentary canal in which maximum absorption occurs is called _____.
(A) اسیوگس (B) معدہ (C) چھوٹی آنت (D) بڑی آنت

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.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

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۔

- Define genetics. - جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between micromolecules and macromolecules. - مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق تحریر کیجئے۔
- Define species and habitat. - ہی سٹیز (Species) اور ہیٹ (Habitat) کی تعریف کیجئے۔
- What is data? - ڈیٹا کیا ہے؟
- What do you know about summarization of results? - نتائج کا خلاصہ کرنے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Define biological method. - بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجئے۔
- Define endocytosis. Describe its two types. - اینڈوسائٹوسس کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام بیان کیجئے۔
- Define chromoplast. - کروموپلاسٹ کی تعریف کیجئے۔

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

- What is meant by binomial nomenclature? - بائی نومینل نومن کلچر سے کیا مراد ہے؟
- What do you know about kingdom monera? - کنگڈم مونیرا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is meant by biodiversity? - بائیو ڈائورسٹی سے کیا مراد ہے؟
- What is GI phase? - GI فیز کیا ہے؟
- What is meant by chiasmata? - کیا زینٹا سے کیا مراد ہے؟
- Write down the process of budding in hydra. - ہائیڈرا میں بڈنگ کا عمل تحریر کیجئے۔
- Define fermentation. Write down the names of its two types. - فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- What are dark reactions? - ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں؟

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

- Define activation energy. How enzymes lower the activation energy? - ایکٹیویشن انرجی کی تعریف لکھئے۔ اینزائمز کن طریقوں سے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
- Differentiate between intracellular enzymes and extra cellular enzymes. - اینٹرا سیلولر اینزائمز اور ایکسٹرا سیلولر اینزائمز میں فرق لکھئے۔
- Define cofactors. - کو فیکٹرز کی تعریف لکھئے۔
- Differentiate between assimilation and defection. - اسیملیشن اور ڈیفیکشن میں فرق لکھئے۔
- What are dietary fibres. Write down their two functions. - ڈائیٹری فائبرز کیا ہیں؟ ان کے دو افعال لکھئے۔
- What is meant by pulmonary circulation? - پلیمونری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟
- What are tricuspid valves and bicuspid valves? - ٹرائیکسپڈ والوز اور ہائی کسپڈ والوز کیا ہوتے ہیں؟
- Write down any two symptoms of Dengue Fever. - ڈنگی بخار کی کوئی سی دو علامات لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- (a) Write down a note on population level and community level. (4) - (الف) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے۔
(b) Write down a detailed note on plastids. (5) - (ب) پلاسٹڈ پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
- (a) Write down the importance of biodiversity in detail. (4) - (الف) بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت تفصیل سے لکھئے۔
(b) Define light reactions. Give summary of the events of light reactions. (5) - (ب) لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔ لائٹ ری ایکشنز کی سری تحریر کیجئے۔
- (a) Write down a note on digestion of food in stomach. (4) - (الف) معدہ میں خوراک کی ڈائی جیشن پر نوٹ لکھئے۔
(b) Describe the composition of blood plasma in detail. (5) - (ب) بلڈ پلازما کی ترکیب تفصیل سے بیان کیجئے۔