

BIOLOGY

Paper: I

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

پرچہ I

بیالوجی

Time: 15 Minutes

(Group: II)

Objective

معمولی

(دوسرا گروپ)

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

40J-42-21

Code: 5468

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 ہوگا۔

1. 1 - Number of carbon atoms in ribose sugar is _____ ہے۔
 2 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D)
- 2 - The study of form and structure of living organisms is called _____ کہلاتا ہے۔
 (A) فزیالوجی (B) ایناٹمی (C) مورفولوجی (D) سیل بائیولوجی
- 3 - Normal pH of blood is _____ ہوتی ہے۔
 7.3 (A) 7.4 (B) 7.5 (C) 7.6 (D)
- 4 - Five Kingdom System was introduced by _____ نے متعارف کروایا۔
 (A) مارگولس اینڈ شوارٹز (B) رابرٹ وٹیکر (C) جان رے (D) ارنسٹ ہیکل
- 5 - Telophase is a reversal of _____ کا الٹ ہے۔
 (A) پروڈیفر (B) میٹافیز (C) اینافیز (D) اینافیز I
- 6 - Mineral essential for normal thyroid function is _____ ہے۔
 (A) آئرن (B) زنک (C) آئیوڈین (D) فلورائیڈ
- 7 - The prokaryotic chromosome is made up of _____ کا بنا ہوتا ہے۔
 (A) ڈی-این-ایے اور پروٹین (B) صرف ڈی-این-ایے (C) صرف پروٹین (D) only lipids
- 8 - Pepsin enzyme works in _____ میں کام کرتا ہے۔
 (A) منہ (B) معدہ (C) انٹسٹائن (D) جگر
- 9 - Productive theory keeps on suggesting new _____ ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے نئے
 (A) لاء (B) ڈیڈکشن (C) مشاہدات (D) ہائپوٹھس
- 10 - The capillaries are thick equal to _____ cell/cells. سیل / سیلز کے برابر ہوتی ہے۔
 (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
- 11 - Meiosis was discovered by _____ نے دریافت کیا۔
 (A) آسکر ہرٹوگ (B) گولجی (C) جان رے (D) والٹر فلمینگ
- 12 - Elimination of undigested food from the body _____ ڈائیجسٹ نہ ہونے والی خوراک کو جسم سے باہر نکالنا
 is called _____ کہلاتا ہے۔
 (A) انجیشن (B) ڈائیجیشن (C) لیواریشن (D) ڈیفیکیشن

BIOLOGY

Paper: I

121 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

پرچہ I

بیالوجی

Time: 1:45 Hours

(Group: II)

Subjective

انشائی

(دوسرا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

90 J-42-21

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. (5 x 2 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define morphology.
- Define population and community.
- Define zone of life.
- Write down two characteristics of hypothesis.
- Define theory.
- What is biological method?
- What are plasmodesmata?
- Define plasmolysis.

- مورفولوجی کی تعریف کیجئے۔
- پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- کڑہ زندگی کی تعریف کیجئے۔
- ہائپوٹھس کی دو خصوصیات لکھئے۔
- تھیوری کی تعریف کیجئے۔
- بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟
- پلازمڈما کیا ہیں؟
- پلازمولائسز کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

(5 x 2 = 10)

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

- Differentiate between flora and fauna.
- Write down two aims of classification.
- Define binomial nomenclature.
- Write down difference between somatic cells and germ line cells.
- What is phragmoplast?
- What is kinetochore?
- Define lactic acid fermentation.
- What is meant by dark reactions?

- فلورا اور فانا میں فرق واضح کیجئے۔
- کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔
- بائی نومنیکل نمنکلیچر کی تعریف کیجئے۔
- سومیک سلز اور جرم لائن سلز میں فرق تحریر کیجئے۔
- فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
- کائنٹینو کور کیا ہے؟
- لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟

(درجہ اول)

ParhloPakistan.com

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

(5 × 2 = 10)

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

- i - Describe the active site of enzyme.
- ii - Define substrates.
- iii - What is cofactor?
- iv - Write down any two symptoms of deficiency of vitamin A.
- v - Define digestion.
- vi - What is angina pectoris?
- vii - Differentiate between source and sink.
- viii - What are the symptoms of Dengue Fever?

- i - اینزائم کی ایکٹو سائٹ بیان کیجئے۔
- ii - سبسٹریٹس کی تعریف کیجئے۔
- iii - کو فیکٹر کیا ہے؟
- iv - وٹامن A کی کمی کی کوئی سی دو علامات تحریر کیجئے۔
- v - ڈائجسٹن (Digestion) کی تعریف کیجئے۔
- vi - اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
- vii - سورس اور سینک میں فرق بیان کیجئے۔
- viii - ڈینگی فیور کی علامات کیا ہیں؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Describe the molecular level and tissue level of organization of life.

(4)

5 - (الف) جانداروں کی آرگنائزیشن کے مالیکیولر لیول اور ٹشو لیول بیان کیجئے۔

- (b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

(5)

(ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق بیان کیجئے۔

- 6 - (a) Write down a note on status of viruses.

(4)

6 - (الف) وائرسز کے مقام (سٹیٹس) پر نوٹ لکھیے۔

- (b) Define light reactions and write down the summary of events of light reactions.

(5)

(ب) لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔

- 7 - (a) Explain the role of oral cavity in digestion of food.

(4)

7 - (الف) خوراک کے ہاضمے میں اورل کیوٹی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔

- (b) How does "cohesion-tension theory" explain the transport of water in plants?

(5)

(ب) پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کو "کوہیشن-ٹینشن تھیوری" کیسے واضح کرتی ہے؟