

BIOLOGY

Paper:I

(IV) - 121 (سینٹری سکول پارٹ I، کلاس نهم)

Time: 15 Minutes

(Group:I)

Objective

Marks: 12

Guj-G1-21

پڑچہ I

وقت: 15 منٹ

(پہلا گروپ)

بیولوژی

وقت: 15 منٹ

مارکس: 12

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة 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۔ سلیور ریپاریشن کے لئے انریجی کا سب سے برا اینڈھن _____ ہے۔

1. 1 - The greatest fuel of energy for cellular respiration is _____.

lipids (D) aminoacid (C) الائمنیٹ (A) پڑھن

glucose (A) protein (B) پڑھن

2 - _____ is an example of micromolecule.

proteins (D) پڑھن (C) lipids (A) پڑھن

starch (B) glucose (A) گلوكوز (C) پڑھن

3 - An average volume of blood in adult human body is about _____ litres.

20 (D)

15 (C)

10 (B)

5 (A)

4 - In binomial nomenclature, the first letter of _____ is capital.

genus (D) species (C) جنس (A) سپیسیس

class (B) کلاس (A) family (C)

5 - Who discovered the mitosis?

lamarck (C) والر فلینگ (D) walther flemming (A) والر فلینگ (B) والر فلینگ

مائیوس کس نے دریافت کیا؟

6 - Bacteria living in colon produce vitamin

C (D)

D (C)

E (A)

7 - Fluid of chloroplast is called

nucleoplasm (D) نوکلیوپلازم (C) stroma (A) ستروما

K (B)

کلوروپلاسٹ کا مائع کھلاتا ہے۔

8 - _____ is an important coenzyme.

folic acid (D) فولک اسید (C) glucose (A) گلوكوز

cytosol (B) سائٹوسول (A) سائٹوپلازم

- 7

9 - The logical consequences of hypothesis are called

experiments (D) تجربات (C) observations (A) مشاہدات (B) فارمولہ

amylase (B) سوڈم (A) sodium

- 8

10 - Which chamber of human heart has thick walls?

left atrium (B) بیان ایٹریم (A) بیان ایٹریم

right atrium (A)

left ventricle (D) بیان وینٹریکل (C) بیان وینٹریکل

right ventricle (C)

11 - Crossing over occurs in

anaphase I (D) اپافاز I (C) telophase I I (A) تیلوفاز I I (B) میتافاز I I

میں کراسنگ اور ہوتی ہے۔

12 - The part of alimentary canal in which maximum absorption occurs is called

stomach (B) معدہ (A) بیان ایٹریم

large intestine (D) بڑی آنٹ (C) چھوٹی آنٹ

oesophagus (A)

small intestine (C)

Note: Section-I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے " (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

حصہ اول

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- Define genetics.
- Differentiate between micromolecules and macromolecules.
- Define species and habitat.
- What is data?
- What do you know about summarization of results?
- Define biological method.
- Define endocytosis. Describe its two types.
- Define chromoplast.

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- What is meant by binomial nomenclature?
- What do you know about kingdom monera?
- What is meant by biodiversity?
- What is GI phase?
- What is meant by chiasmata?
- Write down the process of budding in hydra.
- Define fermentation. Write down the names of its two types.
- What are dark reactions?

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

- Define activation energy. How enzymes lower the activation energy?
- Differentiate between intracellular enzymes and extra cellular enzymes.
- Define cofactors.
- Differentiate between assimilation and defecation.
- What are dietary fibres. Write down their two functions.
- What is meant by pulmonary circulation?
- What are tricuspid valves and bicuspid valves?
- Write down any two symptoms of Dengue Fever.

حصہ دوم

5 - (a) Write down a note on population level and community level. (4)

(b) Write down a detailed note on plastids. (5)

6 - (a) Write down the importance of biodiversity in detail. (4)

(b) Define light reactions. Give summary of the events of light reactions. (5)

7 - (a) Write down a note on digestion of food in stomach. (4)

(b) Describe the composition of blood plasma in detail. (5)

5 - (الف) پاپیشن لیول اور کمونی لیول پر نوٹ تحریر کریں۔

(ب) پلٹلٹ پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔

6 - (الف) پائیڈاؤنری کی اہمیت تفصیل سے لکھئے۔

(ب) لائٹ ری ایکٹری کی تحریر کریں۔

لائٹ ری ایکٹری کی سری تحریر کریں۔

7 - (الف) معدہ میں خوارکی ڈائی جیشن پر نوٹ لکھئے۔

(ب) بلڈ پلارما کی ترکیب تفصیل سے بیان کریں۔

BIOLOGY

Paper:I

121 (سینڈری سکول پارٹ I، کلاس نمہ)

پرچہ I

Time: 15 Minutes

(Group:II)

Objective معرفی

وقت: 15 منٹ

(دوسرا گروپ)

Marks: 12

40J-42-21

Code: 5468

مارکس: 12

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک ریا چین 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 - رائبوز شوگر میں کاربن کے ایٹم کی تعداد _____ ہے۔

5 (D)

4 (C)

3 (B)

2 (A)

2 - جانداروں کی بنا پر اور ساختوں کا مطالعہ _____ کہلاتا ہے۔ (A) فزیولوژی (B) مورفولوژی (C) ایٹمی (D) مورفولوژی

3 - Normal pH of blood is

7.6 (D)

7.5 (C)

7.4 (B)

7.3 (A)

4 - Five Kingdom System was introduced by

Robert Whittaker (B) رابرٹ ویٹکر

Ernst Hackel (D) ارنست ہکل

Margulis and Schwartz (A)

John Ray (C)

5 - Telophase is a reversal of

anaphase I (D) ایٹمی ایٹمی

anaphase (C) ایٹمی

prophase (B) بیانٹنیر

metaphase (A) پروفیئر

fluoride (D) فلورائیڈ

iodine آئیڈین

iron (B) آئزن

6 - Mineral essential for normal thyroid function is

fluoride (D) فلورائیڈ

iodine آئیڈین

zinc (B) نیک

7 - The prokaryotic chromosome is made up of

only DNA (B) صرف ڈی اے ان اے

only lipids (D) صرف پلیڈز

iron (B) آئزن

8 - Pepsin enzyme works in

liver (D) بیگر

intestine انسٹین

mouth (A) منہ

9 - Productive theory keeps on suggesting new

hypothesis (D) ہیپو تھیس

observations (C) مشاہدات

law (B) لاء

10 - The capillaries are thick equal to _____ cell/cells.

four (D) چار

three (C) تین

two (B) دو

11 - Meiosis was discovered by

Golgi (B) گالجی

Walther Flemming (D) والدر فلمینگ

one (A) ایک

12 - Elimination of undigested food from the body

is called

defecation (D) ڈیلفیکیشن

absorption (C) لہوارش

digestion (B) ڈائی جیشن

ingestion (A) انجیشن

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

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

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

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

- i - Define morphology.
 - ii - Define population and community.
 - iii - Define zone of life.
 - iv - Write down two characteristics of hypothesis.
 - v - Define theory.
 - vi - What is biological method?
 - vii - What are plasmodesmata?
 - viii - Define plasmolysis.

- 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے پھر جوابات فرمائیں۔** (5 x 2 = 10)

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

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے فخر جوابات تحریر کریں۔ (5 x 2 = 10)

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

- 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 ایزام کی ایکٹو سائٹ بیان کریں۔
 - ii سسٹریٹس کی تعریف کریں۔
 - iii کوفئٹر کیا ہے؟
 - iv ویتامن A کی کمی کی کوئی سی دو علامات تحریر کریں۔
 - v ڈیگلشن (Digestion) کی تعریف کریں۔
 - vi اینجنا کا پیکٹورس کیا ہے؟
 - vii سورس اور سنک میں فرق بیان کریں۔
 - viii ڈینگی فیور کی علامات کیا ہیں؟

Section - II حصہ دوم

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

5 - (الف) جانداروں کی آرگانائزیشن کے مالکوں لیول اور نشو لیول بیان کریں۔

(b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

(ب) پروکاریوٹ اور یوکاریوٹ سیٹز میں فرق بیان کریں۔

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

6 - (الف) وائرس کے مقام (سٹیٹس) پر نوٹ لکھئے۔

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

(ب) لائٹ ری ایشنز کی تعریف کریں اور لائٹ ری ایشنز کے مرحلے کی سری لکھئے۔

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

7 - (الف) خوراک کے ہاضم میں اول کیوٹین کے کردار کی وضاحت کریں۔

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

(ب) پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کو "کوہیون ٹیٹیشن ٹھیوری" کیسے واضح کرتی ہے؟