

Roll Number

In Figures: _____

In Words: _____

PR IX (01) 16

BIOLOGY (New)

9th (Fresh/Reappear)

Fic. No.

(For Board's Office use only)

Superintendent

Signature / Stamp:

For English Medium Students

BIOLOGY (New)

9th (Fresh/Reappear)

Fic. No.

(For Board's Office use only)

Marks: 65

Time Allowed: 3 Hours

Note: There are THREE sections in this paper i.e. Section A, B and C.
 Attempt Section-A on the same paper and return it to the Superintendent within the given time.
 No marks will be awarded for Cutting, Erasing or Overwriting. Marks of Identification will lead to UFM case, Mobile Phone etc are not allowed in the examination hall.

Time Allowed: 15 minutes

Section - A

Marks: 12

Q-I Write the correct option i.e. A, B, C or D in the empty box provided opposite to each part.

- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| i. New cell arises from..... | A. Soil | B. Tissues | C. Organ | D. Pre existing cell | <input checked="" type="checkbox"/> D |
| ii. Study of internal structure of living bodies is called | A. Morphology | B. Physiology | C. Anatomy | D. Histology | <input checked="" type="checkbox"/> C |
| iii. The Gallbladder | A. Produces secretin | B. Produces bile | C. Is attached to the pancreas | D. Stores and concentrates bile | <input checked="" type="checkbox"/> D |
| iv. Malaria is derived from.....words. | A. Greek | B. English | C. Arabic | D. Italian | <input checked="" type="checkbox"/> D |
| v. Recorded observations and measurements are called..... | A. Information | B. Data | C. Conclusion | D. Hypothesis | <input checked="" type="checkbox"/> B |
| vi. Cell wall of fungi is made up of..... | A. Cellulose | B. Chitin | C. Starch | D. None of these | <input checked="" type="checkbox"/> B |
| vii. Bacteria belongs to the kingdom of..... | A. Fungi | B. Protista | C. Monera | D. Plants | <input checked="" type="checkbox"/> C |
| viii. Goiter is caused due to deficiency of | A. Hemoglobin | B. Calcium | C. Iodine | D. Protein | <input checked="" type="checkbox"/> C |
| ix. Phloem is composed of companion cells, phloem parenchyma and..... | A. Vessels | B. Fibres | C. Tracheids | D. Sieve Tubes | <input checked="" type="checkbox"/> D |
| x. Biometry is the applications ofin biology. | A. Algebra | B. Statistics | C. Matrix | D. Geometry | <input checked="" type="checkbox"/> B |
| xi. Most of the plants acquire their nitrogen mainly in the form of | A. CN ₂ H ₂ | B. N ₂ | C. NH ₃ | D. None of these | <input checked="" type="checkbox"/> D |
| xii. In plant cells golgi bodies are also called | A. Cytochromes | B. Lysosomes | C. Centrosomes | D. None of these | <input checked="" type="checkbox"/> D |

نمبر ۱۲

سکیشن (الف) پرائے اور وہ مذکورہ میں مطابق مطالبہ مطابقات

وقت: ۵ امروز

سوال ۱- مندرجہ ذیل مطالبہ کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔ اور اپنا انتخاب سین (الف، ب، ج یا د) ہر خود کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) سے طلبی پیدا ہوتے ہیں۔ (ا) زمین سے (ب) ہفت سے (ج) عضو سے (د) کام سے

(۲) زندہ جنم کے اندر اپنی ساخت کے طبقے کو (الف) فارماکولوگی (ب) فنwalجی (ج) انسانی (د) بیولوگی کہتے ہیں۔

(۳) Gallbladder (الف) Bile پیدا کرتا (ب) لبھ سے ہتا (ج) گزھا کرتا ہے (د) Secretin اور ہوتا ہے

(۴) میریا الفاظ سے بناتے ہے۔ (الف) بیانی (ب) اگریزی (ج) عربی (د) اطالوی

(۵) محفوظ شدہ مشاہدات اور پیش کشی کیا کہتے ہیں؟ (الف) معلومات (ب) ذیلا (ج) نتائج (د) مفرغہ

(۶) فوجی کی ظوری ریاضی ہائی مرکب سے غسلی ہے۔ (الف) سیلووز (ب) کالیشن (ج) شارٹ (د) ان میں کوئی نہیں

(۷) بیکھیریا قطبی ہے عالم (الف) فجولی سے (ب) پرٹسٹیس سے (ج) موئیس سے (د) بیانات سے

(۸) کس کی کسی سے گھریکی پیاری لائق ہوتی ہے؟ (الف) چور گلوپن (ب) کیشم (ج) آئیڈن (د) پرٹش

(۹) ناویمیشور، کپینین یا زر، فلوریمیرن کا نام اور (الف) ویسلز (ب) ناہر (ج) نیکیڈ (د) سیوٹن ب

(۱۰) پرشتل رناتے ہے۔ (الف) بائیو میٹری یا لوچی میں کا استعمال ہے۔ (ب) شاریات (ج) میٹرکس (د) ڈیمیٹری

(۱۱) اکٹھ پورے نہروجن فارم میں حاصل کرتے (الف) CN₂H₂ (ب) NH₃ (ج) N₂ (د) ان میں کوئی نہیں

(۱۲) پرتوں میں گائی ہزیر کو کہتے ہیں (الف) سائینٹو کرم (ب) لانسوسوم (ج) سینٹریم (د) ان میں کوئی نہیں

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 Hours and 45 minutes.

Section - B

Marks: 32

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. Differentiate between active transport and passive transport.
2. What is the role of dietary fibres in Food?
3. Define the Terms. (i) Tissue (ii) Species (iii) Population (iv) Community
4. What is meant by Leukemia? Explain.
5. Differentiate between paleontology and Biotechnology.
6. Write short note on Golgi Complex.
7. Write down the contributions of B. R. Stora in the field of biology.
8. Draw a Labelled Diagram of Chloroplast.
9. Describe the main points of Cell Theory?
10. Briefly explain the Arterial system of Human Body.
11. Write four characteristics of Enzymes.

Section - C

Marks: 21

Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III (a) Describe Apoptosis and Necroses.
 (b) Describe Light and Dark Reactions of Photosynthesis.
- Q-IV Write a detailed note on the composition of Human blood.
- Q-V (a) Explain Meristematic tissues in Plants.
 (b) Differentiate between Mitosis and Meiosis.
- Q-VI (a) Describe the importance of Binomial Nomenclature?
 (b) Describe the structure and role of stomach in digestion of food.

نوت:- سیشن (ب) اور سیشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

نمبر ۱

سیشن (ب) برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

- سوال-۱۱ درج ذیل میں سے آٹھ (۸) اجزاء کے تصریحات لکھیں۔ ہر جو کوچار بیرہیں۔
- (۱) نفال تسلیم اور شیر نفال تسلیم میں کیا فرق ہے؟
 - (۲) ان کا ترتیب کریں۔ (i) بافت (ii) نوع (iii) آباری (iv) کینی
 - (۳) پانچ سینا لوگی اور ہلپر ٹولوگی میں کیا فرق ہے؟
 - (۴) پیلوگی کے میدان میں پیش یہاں کی خدمات پیاں کریں۔
 - (۵) ظلوی نظریہ کے اہم نکات بیان کریں۔
 - (۶) اڑاکنے کے خارجہ صورتیات لکھیں۔

نمبر ۱

سیشن (ج)

نوت:- مندرجہ میں سے تین موالات کے مفصل تواہات تحریر کیجئے۔ ہر موال کے گیروار ہیں۔

سوال-۱۱ (الف) ٹکراؤس اور اے پیڈس کیا ہوتے ہیں؟

(ب) خیال ناپیک کے روشن اور تاریک تعالیٰ بیان کریں۔

سوال-۱۷ انسان خون پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔

سوال-۷ (الف) پودوں میں میرٹی بیکٹ ٹوٹر کی رضاعت کریں۔

(ب) مالی نوس اور نوس کے درمیان کیا فرق ہے؟

سوال-۶ (الف) دو ایک نظام کی اہمیت بیان کریں۔

(ب) مدد کی ساخت اور نظام انہضام میں اس کے کارروائی ذکر لیں۔