



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023

BIOLOGY (THEORY) PAPER-I

CLASS IX (SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

(Marks: 60)

SECTION "A" (20%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (12 Marks)

Q.1. 12 MCQs will be given from whole syllabus. Each carries 1 Mark.

SECTION "B" (40%)

(SHORTANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

Note: Answer any Eight (8) questions from this section. Each carries 3 marks.

- Q. 2 Name and define any three branches of biology.
- Q. 3 Name the main organ found in:
i) Reproductive System (ii) Respiratory System (iii) Excretory System
- Q. 4 Write any three principles of Binomial nomenclature.
- Q. 5 Draw labelled diagram of cell cycle.
- Q. 6 Write down any three uses of enzymes.
- Q. 7 Write down the importance of anaerobic respiration.
- Q. 8 What are subcellular or Acellular particles?
- Q. 9 What do you know about reasoning and its type in Biological Methods.
- Q. 10 Write three leading causes of death in Pakistan?
- Q. 11 Draw neat and labelled diagram of Villus of human being.
- Q. 12 What are main components found in Circulatory System in man?
- Q. 13 Describe the structure of Chloroplast. (Diagram is not required)

SECTION- "C" (40%)

(DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (24 Marks)

Note: Answer any four (4) questions from this section. Each carries 6 marks.

- Q. 14 Draw a neat and Labelled diagram of Human Digestive System OR Transverse Section of Root.
- Q. 15 What are characteristics of chronic malnutrition and acute malnutrition? Point out any three social problems related to malnutrition.
- Q. 16 Write down six differences between Photosynthesis and Respiration.
- Q. 17 Describe any one of the following blood disorder with the heading of Symptoms and Causes.
i) Leukemia (ii) Thalassemia
- Q. 18 Describe the fluid mosaic model of cell membrane.
- Q. 19 Describe Chemical Process of Energy Transmission.

نیو ماڈل پیپر

حیاتیات (نظری) پرچہ اول

کل نشانات: ۶۰

جماعت ”نہم“ سائنس گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 20% (نشانات: ۱۲)

سوال نمبر ۱۔ ۱۲ کثیر الانتخابی سوالات پر مشتمل ہے جو تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

- سوال نمبر ۲ حیاتیات کی کوئی سی تین شاخوں کے نام تحریر کیجئے اور ان کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر ۳ ان میں موجود اہم عضو کا نام تحریر کیجئے۔ (i) تولیدی نظام (ii) تنفسی نظام (iii) اخراجی نظام
- سوال نمبر ۴ دو اسمی ناموں کی اصطلاحات (Binomial nomenclature) کے تین اصول تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۵ خلوی چکر (Cell Cycle) کی نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۶ خامروں (انزائمز) کے کوئی تین استعمال تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۷ غیر ہوا باش (این ایر بک) تنفس کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۸ ذیلی خلوی یا غیر خلوی ذرات کیا ہیں؟
- سوال نمبر ۹ حیاتیاتی طریقہ ہائے کار میں استدلال سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- سوال نمبر ۱۰ پاکستان میں اموات کی تین اہم وجوہات تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۱ انسان میں ولس (Villus) کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۱۲ انسان میں دورانی نظام میں پائے جانے والے تین اہم حصوں کے بارے میں بیان کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۳ کلوروپلاسٹ کی ساخت بیان کیجئے۔ (شکل بنانے کی ضرورت نہیں)

حصہ ”ج“ (بیانیہ جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

نوٹ: اس حصہ سے کل چار سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔

- سوال نمبر ۱۴ انسانی نظام ہاضمہ - یا - جڑ کے عرضی تراشہ کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۱۵ عارضی ناقص تغذیہ اور دائمی ناقص تغذیہ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔ ناقص تغذیہ سے متعلق کوئی تین سماجی مسائل کی نشاندہی کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۶ ضیائی تالیف اور عمل تنفس کے مابین چھ (۶) فرق تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۷ لیوکیمیہ اور تھیلیسیمیہ جیسی خون کی بیماریوں میں سے کسی ایک کی وضاحت علامات اور وجوہات کے عنوان کے تحت کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۸ خلوی جھلی کے فلویڈ موزائیک ماڈل کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۹ توانائی کی ترسیل کے کیمیائی عمل کی وضاحت کیجئے۔