



# BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

## NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023

## BIOLOGY (THEORY) PAPER-II

CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

(Marks: 60)

### SECTION "A" (20%)

#### MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (12Marks)

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

### SECTION "B" (40%)

#### (SHORT ANSWERS-QUESTIONS) (24 marks)

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

- Q. 2 State three differences between Inspiration and Expiration.
- Q. 3 Define Homeostasis. What are excretory organs in man?
- Q. 4 Define the following.
- i) Myopia (ii) Colour blindness (iii) Hyperopia
- Q. 5 Draw labelled diagram of Nephron.
- Q. 6 Write any three difference between Cartilage and Bone.
- Q. 7 Name and define common types of Arthritis.
- Q. 8 Define Spermatogenesis and Oogenesis.
- Q. 9 Write three characteristics of Chemical Cycle.
- Q. 10 Define feedback control mechanism of hormonal secretion.
- Q. 11 Draw neat and labelled diagram of Reproductive organs of rabbit.
- Q. 12 Express with the help of checker board Expected ratio in Dihybrid Cross.
- Q. 13 Write about artificial ventilator.

### SECTION- "C" 40%

#### (DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (24 Marks)

**Note: Answer any four (04) questions from this section. Each carries 6 marks.**

- Q. 14 Draw a neat and Labelled diagram of Stages of fruit formation.
- Q. 15 Describe the structure of Human Brain.
- Q. 16 Describe the theory of Natural Selection (Darwinism).
- Q. 17 Describe Ecological Pyramid and its types.
- Q. 18 Define Biotechnology. Describe the scope and importance of Biotechnology.
- Q. 19 Describe Nitrogen cycle as biogeochemical.

## نیو ماڈل پیپر

### حیاتیات (نظری) پرچہ دوم

کل نشانات: ۶۰

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

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

حصہ الف: 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 ہوا کے آمدن اور اخراج کے درمیان تین فرق بیان کیجئے۔
- سوال نمبر ۳ ہو میو سٹیسس کی تعریف کیجئے۔ انسان میں اخراجی اعضاء کون کون سے ہیں۔
- سوال نمبر ۴ تعریف کیجئے: (i) مائیوپیا (ii) رنگوں کا اندھا پن (شب کوری) (iii) ہائپر اوپیا
- سوال نمبر ۵ نیفران کی نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۶ کری استخوان اور ہڈیوں کے مابین کوئی تین فرق تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۷ گھٹیا کی عام اقسام کے نام لکھئے اور ان کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر ۸ اسپر میٹو جنیسس اور اوو جینیسس کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر ۹ کیمیائی چکر کی تین خصوصیات تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۰ ہارمونی رطوبتوں کیلئے فیڈ بیک کنٹرول میکانیت کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۱ خرگوش کے تولیدی اعضاء کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۱۲ چیکر بورڈ کی مدد سے ڈائی ہائپر ڈکراس کے متوقع اوسط کو ظاہر کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۳ مصنوعی ہوا بادل (Artificial Ventilator) کے بارے میں تحریر کیجئے۔

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 پھل کے بننے کے عمل کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۱۵ انسانی دماغ کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۶ قدرتی انتخاب کے نظریے (ڈارون ازم) کو بیان کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۷ ماحولیاتی اہرام (Ecological Pyramids) اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۸ بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔ بائیو ٹیکنالوجی دائرہ کار اور اہمیت بیان کیجئے۔
- سوال نمبر ۱۹ نائٹروجن کے چکر کو بحیثیت ارضی حیاتیاتی کیمیائی چکر کے بیان کیجئے۔