BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

Secondary School Certificate (S.S.C.) Annual Examination – 2023

BIOLOGY 2023 — URDU MEDIUM حیاتیات (بائیولوجی) ۲۰۲۳

CLASS IX (SCIENCE GROUP) (جماعت نہم (سائنس گروپ

Max. Marks: 60 **Time: 3 Hour**

حصہ الف (کثیر الانتخابی سوالات) کل نشانات: ۱۲

ہدایات : (i) تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (ii) سوالات کاپی پر نقل نہ کیجیے۔ پرچے کے مطابق صحیح نمبر ڈال کر جواب لکھیے۔ (iii) ہر سوال کا نمبر ایک ہے۔
(iv) اپنے پرچے کا کوڈ نمبر واضح طور پر جلی حروف میں اپنی جوابی کاپی کی ابتدا میں لکھیے۔

۱۔ دیے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کے لیے درست جواب کا انتخاب کیجیے :

۱۔ حیاتیاتی طریقہ کار کے لیے درست ترتیب ہے :
☆قانون ← نظریہ ← استدلال ← مفروضہ
☆مفروضہ ← استدلال ← نظریہ ← قانون
☆مفروضہ ← نظریہ ← قانون ← استدلال
☆قانون ← مفروضہ ← استدلال ← نظریہ

۲۔ ثانوی خلوی دیوار مشتمل ہوتی ہے :
☆پیکٹین اور سیلولوز
☆لگنن اور پیکٹین
☆سیلولوز اور پروٹین
☆سیلولوز اور لگنن

۳۔ پانچ کنگڈم نظام میں وائرس کو اس میں رکھا جاتا ہے :
☆مونیرا
☆پروٹسٹا
☆پلانٹی
☆فنجائی

نوٹ : درج بالا سوال میں غلطی ہے ؛ کیونکہ درست جواب ہے ۔ ان میں سے کوئی نہیں ۔

۴۔ خون ایک خاص قسم کا ہے :
☆خلیہ
☆نظام
☆بافت
☆عضو

۵۔ خلیے کے کاموں میں تبدیلی کی ترتیب جس کی وجہ سے خلیہ خودکشی کر لیتا ہے :
☆نیکروسس
☆اوپمکس
☆اپاپٹوسس
☆ڈائی کائینیسس

۶۔ خامرے ہیں :
☆اسٹیرائیڈ فطرت
☆لحمیاتی فطرت
☆چکنائی فطرت
☆نشاستائی فطرت

۷۔ نامیاتی مادوں (خوراک) کی ترسیل کا ذریعہ ہے :
☆زائلم
☆ویسلز
☆ٹریکیڈز
☆فلوئم

۸۔ بیماریوں کی تشخیص اور علاج کی سائنس کو کہتے ہیں :
☆[option obscured]
☆ادویات
☆جراحی
☆ادویات و جراحی دونوں

۹۔ والووکس ایک کثیر آباد اجداد جینس ہے جس کا تعلق اس سے ہے :
☆سبز الجی
☆سرخ الجی
☆براؤن الجی
☆ان میں سے کوئی نہیں

۱۰۔ بلی کا دوامی نام ہے :
☆فیلس کیٹس
☆ایزاڈیریکٹا انڈیکا
☆ایلیم سیپا
☆کینس لیوپس

۱۱۔ گلوکوز کے مالیکیول کو توڑ کر کم توانائی حاصل کرنے کے عمل میں سسٹم کو چلانے کے لیے درکار ہوتی ہے :
☆2 ATP
☆5 ATP
☆18 ATP
☆36 ATP

۱۲۔ وٹامن K کی کمی کے سبب بیماری لاحق ہوتی ہے :
☆رکٹس
☆انیمیا
☆سکروی
☆بیری بیری

حصہ ب (مختصر جواب کے سوالات) کل نشانات: ۲۴

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

۲۔ علم حیاتیات کے میدان میں کسی تین مسلمان سائنسدانوں کی خدمات بیان کیجیے۔
۳۔ خلوی نظریہ کے تین بنیادی مفروضات تحریر کیجیے۔
۴۔ ہموار عضلات کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
۵۔ حیاتیاتی تنوع کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
۶۔ درج ذیل میں سے کسی ایک کے مابین فرق بیان کیجیے : (i) قانون اور نظریہ (ii) باغبانی اور زراعت
۷۔ پلاسٹڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام تحریر کیجیے۔
۸۔ تعریف کیجیے : (i) شریانیں (ii) وریدیں (iii) کیپلریز
۹۔ پودوں اور جانوروں سے متعلق کسی دو قرآنی آیات کا ترجمہ تحریر کیجیے۔
۱۰۔ شعاعی ترکیب کیا ہے؟ کیمیائی مساوات کے ساتھ اس کی وضاحت کیجیے۔
۱۱۔ میوسس کو تخفیفی تقسیم کیوں کہا جاتا ہے؟
۱۲۔ مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کیجیے : (i) وٹامنز (iii)[obscured] (ii) انیمیا
۱۳۔ مائٹوکونڈریا پر نوٹ تحریر کیجیے۔

حصہ ج (بیانیہ جواب کے سوالات) کل نشانات: ۲۴

نوٹ : اس حصہ سے کل چار سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے چھ (٦) نمبر ہیں۔
۱۴۔ انسانی دل کی اندرونی ساخت کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
۱۵۔ تنفس کی تعریف کیجیے۔ ہوا باش اور غیر ہوا باش تنفس بمعہ کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔
۱۶۔ پانچ کنگڈم درجہ بندی بیان کیجیے۔
۱۷۔ خون کیا ہے؟ خون کے اہم اجزاء بمعہ شکل تحریر کیجیے۔
۱۸۔ بافت کیا ہے؟ فلو چارٹ کی مدد سے نباتاتی بافتوں کی نشاندہی کیجیے۔
۱۹۔ مائٹوسس کی تعریف کیجیے۔ اس کے مختلف مدارج کے نام لکھیے اور ان کی تعریف کیجیے۔ نیز ہر ایک کی شکل بنائیے۔

Notes on this transcription

- **Only the Urdu-medium sheet of this paper was supplied.** Nothing on the page has an English printing beside it to cross-check against, so this is a full reconstruction from the scan, not a verified transcription, and the Urdu text layer is not searchable. A native reader should proof it before it is relied on; send the English-medium sheet and the two can be published as one bilingual file.
- The source sheet had the correct options ticked by the publisher; options are reproduced **unmarked** here and no answer key is included.
- Q.1(1): the four options are chains of the same four terms. They are set in the left-to-right visual order printed on the sheet.
- Two spots are fully under the publisher’s watermark and are left marked rather than guessed: the first option of Q.1(8), and part (ii) of Section B Q.12.
- The stem of Q.1(11) is indistinct on the scan and has been set to the sense it carries; the option list is clear.
- The publisher’s own note under Q.1(3) — that the question is wrong because the correct answer is “none of these” — is printed on the sheet and is reproduced.

Clean typeset reproduction of the original question paper. No answer key is included.