BOARD OF SECONDARY EDUCATION, KARACHI

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

Class X (Science Group)	Biology	2024	Urdu Medium

وقت ۳ گھنٹے | کل نشانات: ۶۰

حصہ "الف" (کثیر الانتخابی سوالات)۔ کل نشانات: ۱۲

ہدایات: (i) تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (ii) سوالات کاپی پر نقل نہ کیجئے۔ 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۔ دیئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے:

۱۔	انسانی تنفسی سطح ہوتی ہے : ☆ نتھنے پر ☆ برونکیول پر ☆ ایلویلائی پر ☆ ٹریکیا پر
۲۔	یہ جلد کی وہ تہہ ہے جس میں خون کی نالیوں کا جال بنا ہوتا ہے : ☆ ایپی ڈرمس ☆ ڈرمس ☆ ہائپوڈرمس ☆ اینڈوڈرمس
۳۔	محرک کا پتہ لگایا جاتا ہے : ☆ محاصل کے ذریعے ☆ افیکٹر کے ذریعے ☆ نرو (عصب) کے ذریعے ☆ ان تمام کے ذریعے
۴۔	بچوں میں ہڈیوں کا نرم ہو کر مڑ جانا وٹامن "ڈی" : کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے ، کہلاتا ہے : ☆ اوسٹیوپوریس ☆ اوسٹیوآرتھرائٹس ☆ رکٹس ☆ ریومیٹک بخار
۵۔	انجیو اسپرم میں 3N زائیگوٹ سے بنتا ہے : ☆ بیج کا چھلکا ☆ کوٹیلیڈن ☆ جنین ☆ اینڈو اسپرم
۶۔	کروموسومز کا کیمیائی مادہ کہلاتا ہے : ☆ کرومیٹیڈ ☆ کرومرز ☆ کرونیما ☆ کرومیٹن
۷۔	ایک ہی قسم کے جانداروں کا گروہ جو کسی خاص علاقے میں رہائش پذیر ہو ، کہلاتا ہے : ☆ کمیونٹی ☆ اسپیشیز ☆ جینز ☆ آبادی
۸۔	انسانی جینوم کے مکمل گراف کے مطالعہ کو کہا جاتا ہے : ☆ PCR ☆ HGP ☆ .... ☆ ادویات
۹۔	گٹھیا کے علاج کیلئے جو دوا استعمال کی جاتی ہے وہ ہوتی ہے : ☆ حیوانات سے ☆ معدنیات سے ☆ پودوں سے ☆ خردے
۱۰۔	سانس لینے کی رفتار میں اضافہ ہوتا ہے : ☆ خون میں CO_2 کی زیادتی کی وجہ سے ☆ خون میں O_2 کی زیادتی کی وجہ سے ☆ خون میں CO_2 کی کمی کی وجہ سے ☆ خون میں O_2 کی کمی کی وجہ سے
۱۱۔	بیج کی پیداوار کا وہ طریقہ جس میں بیج نر اور مادہ گیمیٹس کے ملاپ کے بغیر پیدا ہو ، کہلاتا ہے : ☆ پارتھینوکارپی ☆ اپومکسز ☆ پیوند کاری ☆ سائن
۱۲۔	کتاب المناظر کے مصنف ہیں : ☆ جابر بن حیان ☆ ابن الہیثم ☆ علی بن عیسیٰ ☆ بوعلی سینا

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

نوٹ: اس حصے سے کوئی آٹھ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے تین (۳) نمبر ہیں۔

۲۔	سگریٹ نوشی کیوں صحت کیلئے مضر ہے ؟ اور یہ کس طرح تنفسی خرابیوں کا باعث ہے ؟	۳
۳۔	مرگی کیا ہے ؟	۳
۴۔	ہڈی اور کری ہڈی کے درمیان کوئی تین فرق بیان کیجئے۔	۳
۵۔	جوڑ کے کوئی تین افعال تحریر کیجئے۔	۳
۶۔	تغیر کی تعریف کیجئے اور اس کے کوئی دو اسباب تحریر کیجئے۔	۳
۷۔	آلودگی کیا ہے ؟ آبی آلودگی کو کس طرح کنٹرول کیا جا سکتا ہے ؟	۳
۸۔	درج ذیل میں سے کسی تین اصطلاحات کی تعریف کیجئے : ۱۔ ایلیل ۲۔ غالب ایلیل ۳۔ ہومولوگس کروموسومز ۴۔ مغلوب ایلیل	۳

۹-	تیزابی بارش پر نوٹ تحریر کیجئے۔	۳
۱۰-	DNA کی ساخت مختصر تحریر کیجئے۔	۳
۱۱-	اوول کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔	۳
۱۲-	زیروفائٹس پودے کیا ہیں ؟	۳
۱۳-	ویکسین کس طرح بیماری پیدا کرنے والے جراثیموں کے خلاف کام کرتی ہے ؟	۳

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

نوٹ: اس حصے سے کوئی چار سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے چھ (٦) نمبر ہیں۔

۱۴-	نشہ آور ادویات کیا ہیں ؟ کسی دو کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	۶
۱۵-	انسانی گردہ ۔ یا ۔ نیفرون کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔	۶
۱۶-	انسانی کان ۔ یا ۔ آنکھ کی ساخت اور اس کے افعال بیان کیجئے۔	۶
۱۷-	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے نیز طب اور زراعت میں اس کا کردار بیان کیجئے۔	۶
۱۸-	اینڈوکرائن غدود کی تعریف کیجئے۔ پیچوٹری غدود اور تھائی رائیڈ غدود سے خارج ہونے والے انزائمز تحریر کیجئے۔	۶
۱۹-	جنسی اور غیر جنسی تولید سے کیا مراد ہے ؟ کوئی پانچ فرق بیان کیجئے۔	۶

Notes on this reproduction

- Typeset by Tayarri from the printed question paper; no answer key is reproduced. The source sheet is pre-ticked by the publisher, so options are given unmarked.
- The Urdu text is a reconstruction, not a glyph-level verified transcription, and the Urdu layer is not searchable. A native reader should proof it before it is relied on.
- Sub-part markers and bare option numerals are printed on the sheet in Roman/Latin form ((i), (ii), 1, 2, ...) and are set here as Urdu numerals (۱-۲ ,, ...); the order and content are unchanged.
- Source sheet is a guide reprint: no board monogram and no paper code are printed. Its heading reads “Hayatiyat (Biology) 2024 — Jamaat Dahum (Science Group)”.
- The third option of MCQ 8 is completely covered by the source watermark and did not survive contrast separation or 7× enlargement; it is left marked. This sheet gives “Adwiyat” (Medicines) as the fourth option, whereas the English-medium sheet lists Medicines third and Soma-Clonal fourth. Both reproduced as printed.
- The fourth option of MCQ 9 is printed “Khurde”; the English sheet reads “Microorganism”. Kept verbatim.
- Option order follows the sheet, which runs right-to-left with the first option rightmost; it matches the English-medium printing question for question.