

**BOARD OF SECONDARY EDUCATION, KARACHI**  
Secondary School Certificate (S.S.C.) Annual Examination

|                         |         |      |             |
|-------------------------|---------|------|-------------|
| Class X (Science Group) | Biology | 2023 | 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 کا پی 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۔

ا۔ دیئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے:

|     |                                                                           |                  |                 |                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| ۱۔  | انجیو اسپرم میں 3N زائیکوٹ سے بنتا ہے :                                   | ☆ کولیلڈن        | ☆ جنین          | ☆ اینڈو اسپرم      |
| ۲۔  | وہ عضلات جو اعضاء کو سیدھا کر دیتے ہیں :                                  | ☆ استخوانی عضلات | ☆ فلیکسر        | ☆ ایکسٹینسر        |
| ۳۔  | کسی خصوصیت کی جینیاتی ترکیب کہلاتی ہے :                                   | ☆ فینو ٹائپ      | ☆ جینو ٹائپ     | ☆ فینائل           |
| ۴۔  | تنفسی سطح میں مندرجہ ذیل خصوصیات ہونی چاہیے :                             | ☆ نفوذ پذیری     | ☆ بہت بڑی       | ☆ یہ سب            |
| ۵۔  | پودوں میں اضافی جسمانی پانی کا اخراج بھاپ کی صورت میں :                   | ☆ گلیشن          | ☆ تنفس          | ☆ ٹرانسپائریشن     |
| ۶۔  | کروموسوم کا کیمیائی مادہ کہلاتا ہے :                                      | ☆ کروموسومز      | ☆ کرومیا        | ☆ کرومیٹڈ          |
| ۷۔  | ایکو سسٹم میں موجود کیوٹی کے مختلف جانداروں کے درمیان سرد جنگ کہلاتی ہے : | ☆ مقابلہ         | ☆ ہم زیستی      | ☆ ہم باشی          |
| ۸۔  | حیاتیاتی عمل جس میں گیسوں کا تبادلہ انجام پاتا ہے :                       | ☆ عمل تنفس       | ☆ بڑھوتری       | ☆ یہ تمام          |
| ۹۔  | محرك کا اس کے ذریعے پتہ لگایا جاتا ہے :                                   | ☆ افیکٹر         | ☆ نرو (عصب)     | ☆ یہ تمام          |
| ۱۰۔ | وہ ادویات جو دماغ کے ..... افعال کو سست کر دیتی ہیں یہ ہیں :              | ☆ ہیلوسینوجن     | ☆ میری جونا     | ☆ سکون آور         |
| ۱۱۔ | اضطرابی عمل کا سب سے چھوٹا حصہ راستہ مشتمل ہوتا ہے :                      | ☆ ۱ نیوران       | ☆ ۲ نیوران      | ☆ ۳ نیوران         |
| ۱۲۔ | زیادہ تر جاندار آکسیجن کو استعمال کر کے یہ پیدا کرتے ہیں :                | ☆ الکو حل        | ☆ نائسیاتی ایسڈ | ☆ ایکولوجیکل اہرام |

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) نمبرز ہیں۔

|    |                                                                                   |          |              |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|
| ۲۔ | درج ذیل کی تعریف کیجئے :                                                          | ۱۔ تقطیر | ۲۔ بانری فشن | ۳۔ ارتقاء |
| ۳۔ | تغیر کے تین اسباب تحریر کیجئے۔                                                    |          |              |           |
| ۴۔ | عصبی ارتباط اور کیمیائی ارتباط میں تین فرق تحریر کیجئے۔                           |          |              |           |
| ۵۔ | جانوروں میں اخراج کی تعریف کیجئے۔ کسی تین ضمناداروں کے اخراجی اعضاء کے نام لکھئے۔ |          |              |           |
| ۶۔ | انسانی آنکھ کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔                                 |          |              |           |
| ۷۔ | نشر آور ادویات کیا ہیں ؟ کسی تین کے نام تحریر کیجئے۔                              |          |              |           |
| ۸۔ | خیرگی کے تین استعمال تحریر کیجئے۔                                                 |          |              |           |
| ۹۔ | ہوائی آلودگی کو کنٹرول کرنے کے تین طریقے تحریر کیجئے۔                             |          |              |           |

|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| ۳ | ۱۰۔ استخوان کے تین افعال تحریر کیجئے۔             |
| ۳ | ۱۱۔ جینیاتی انجینئرنگ کے تین استعمال تحریر کیجئے۔ |
| ۳ | ۱۲۔ ..... کا صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔   |
| ۳ | ۱۳۔ DNA ..... مختصر تحریر کیجئے۔                  |

### حصہ "ج" (بیانیہ جواب کے سوالات) – کل نشانات: ۲۳

نوٹ: اس حصے سے کوئی چار سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے چھ (۶) نمبرز ہیں۔

|   |                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۶ | ۱۴۔ انسانی نظام تنفس کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔                                                                  |
| ۶ | ۱۵۔ ایکو سسٹم کی تعریف کیجئے، اس کے جاندار اجزاء اور ان کی اقسام کے بارے میں تحریر کیجئے۔                                   |
| ۶ | ۱۶۔ زیرگی اور اس کی اقسام کی تعریف کیجئے نیز زیرگی کی اہمیت بیان کیجئے۔                                                     |
| ۶ | ۱۷۔ اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجئے۔ کسی تین اینڈوکرائن گلیکینڈز کے نام اور ہر ایک سے خارج ہونے والی ایک رطوبت کا نام لکھئے۔ |
| ۶ | ۱۸۔ گردوں کی مختلف خرابیوں کے نام تحریر کیجئے۔ ان میں سے کسی دو کو تفصیل سے بیان کیجئے۔                                     |
| ۶ | ۱۹۔ حیوانات میں غیر جنسی تولید کے طریقے تحریر کیجئے۔                                                                        |

#### 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.
- Class:** the sheet heads itself "Jamaat Nahum (Science Group)", i.e. Class IX, but the paper is filed here as Class X following your classification and the 2024/2025 papers, which carry the same syllabus and head themselves "Jamaat Dahum".
- Left marked rather than guessed, all three fully under the source watermark: the third option of MCQ 3; one word in the stem of MCQ 10; the opening of Section B question 12 and the middle of question 13 (the parallel 2024 paper asks there for a brief account of the structure of DNA, but that is not reproduced here as fact).
- The fourth option of MCQ 3 is printed "Phenyl" and Section B question 2(i) is printed "Taqteer" (distillation); both read oddly in a biology paper and are kept verbatim as printed.
- Only an Urdu-medium printing of this paper was available, so nothing on the page is cross-checkable against a parallel English column. If you supply the English-medium sheet it will be published as a separate file and would also close the marked gaps above.