

BIOLOGY (GROUP-I)

بیالوجی (گروپ - پہلا)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصہ انتخابی

کل نمبر = 48

نوٹ۔ - حصہ اول میں سے کوئی سے چندہ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ - حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ - جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور

جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

NOTE: - Write short answers of any Fifteen questions of Section-I and attempt any two questions from Section-II. Write same question number and its part number in answer book, as given in the question-paper.

SECTION-I حصہ اول

30 = 2 x 15

2۔ - حصہ اول میں سے کوئی سے چندہ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write short answers to any Fifteen questions out of the following.

- | | | |
|--|---------|---|
| Define Bio-economics | (i) | زیادہ یا کم عمر کی تعریف کریں۔ |
| Write down four symptoms of Malaria | (ii) | ملیریا کی چار علامات لکھیں۔ |
| Who presented the Cell theory? Write down its important points. | (iii) | خلیہ نظریہ کیسے پیش کیا گیا؟ اس کے اہم نکات لکھیں۔ |
| What is Cell Cycle? Write the names of its phases. | (iv) | خلیہ سائیکل سے کیا مراد ہے؟ اس کے مختلف مراحل کے نام لکھیں۔ |
| Write two points about the importance of Meiosis. | (v) | میٹوسس کی اہمیت کے دو نکات لکھئے۔ |
| Write two external characters to identify the male frog. | (vi) | زیستہ نگار کو پکڑ جانے کے لئے دو بیرونی نشانیوں کی ایک مثال لکھیں۔ |
| Write the scientific names of rose and man. | (vii) | گلاب اور انسان کے سائنسی نام لکھیں۔ |
| Write the names of types of bacteria on the basis of shape. | (viii) | شکل پر مبنی طور پر بیکٹریوں کے نام لکھیں۔ |
| What functions are carried out by Heterocysts? | (ix) | ہیٹرو سیسٹس کیا کام کرتے ہیں؟ |
| Why Fungi and Algae are called Thallophyta? | (x) | فنگل اور الگی کو تھالوفائیٹا کہا جاتا ہے؟ |
| Give one example each of edible and poisonous-Mushrooms. | (xi) | کھانے والے اور زہریلے فنگل کی ایک ایک مثال دیں۔ |
| Differentiate between Antheridium and Archegonium. | (xii) | انٹیریڈیم اور آرکیگونیم میں فرق بیان کریں۔ |
| What is Prothallus? | (xiii) | پروٹھالیس کیا ہوتا ہے؟ |
| Write the names of two medicines derived from Gymnosperms. | (xiv) | گیمنوسپرم سے حاصل کی گئی دو دوائیات کے نام لکھیں۔ |
| Write two salient features of phylum Mollusca. | (xv) | مولسکا کی دو نمایاں خصوصیات لکھیں۔ |
| Define Metamorphosis. | (xvi) | متا مورفوسس کی تعریف کریں۔ |
| What is the function of Jacobson's organ? | (xvii) | جیکوبسن آرگن کا کیا کام ہے؟ |
| Write the names of glands found in Mammals. | (xviii) | سہلو میں پائے جانے والے گولڈنڈ کے نام لکھئے۔ |
| What is winter sleep? | (xix) | دبیر سلیپ سے کیا مراد ہے؟ |
| What is Photolysis? | (xx) | فٹو لائٹولیسس سے کیا مراد ہے؟ |
| What is the difference between Ectoparasites and Endoparasites? | (xxi) | ایکٹوپاراسائٹس اور اینڈوپاراسائٹس میں کیا فرق ہے؟ |
| How many fats a human body consumes in three days during starvation? | (xxii) | فالتے کے دوران انسانی جسم میں دن میں کتنی گرام چکنی چکنی کھانسی کھاتا ہے؟ |

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ۔ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- | | | |
|---|---|---|
| Describe the main characteristics of Chordates. | 3 | (الف) - کورڈیٹس کی اہم خصوصیات بیان کریں۔ |
| Describe the different methods of food preservation. | 4 | (ب) - خوراک کو محفوظ کرنے کے مختلف طریقے بیان کریں۔ |
| Explain structure of bacteria with the help of a diagram. | 5 | (الف) - بیکٹیریا کی ساخت و شکل کی مدد سے واضح کریں۔ |
| Write down four differences between Monocots and Dicots. | 4 | (ب) - ایکوٹیل اور ڈائیکوٹیل کاش کے درمیان چار فرق تحریر کریں۔ |
| Describe internal structure of Root of Brassica Campestris. | 5 | (الف) - سرسوں کی لڑکی اندرونی ساخت بیان کیجئے۔ |
| Describe Pasteur's experiments. | 4 | (ب) - پاستور کے تجربے بیان کیجئے۔ |