

BIOLOGY

Paper: II

(II) - 222 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

رول نمبر امیدوار:

Time: 15 Minutes

(Group: II)

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

بیالوجی

Marks: 12

وقت: 15 منٹ (دوسرا گروپ)

Code: 7464

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - 250 years ago, the world's population was _____.
 1. 1 - 250 سال پہلے دنیا کی آبادی _____ تھی۔
 (A) 600 ملین (B) 800 ملین (C) 6 بلین (D) 8 بلین
2. Gregor Mendel was a Priest in _____.
 2 - گریگر مینڈل _____ میں ایک پادری تھا۔
 (A) آسٹریلیا (B) آسٹریا (C) انگلینڈ (D) امریکہ
3. _____ drug is glandular product.
 3 - _____ دوا گینڈ کی پراڈکٹ ہے۔
 (A) کستوری (B) پینسلین (C) ٹیرامائسین (D) ڈایامرفین
4. Changes in DNA are called _____.
 4 - DNA میں ہونے والی تبدیلیاں _____ کہلاتی ہیں۔
 (A) کراسنگ اوور (B) تغیرات (C) ری کمی نیشنز (D) میوٹیشنز
5. Male reproductive part of flower is _____.
 5 - پھول کا نر تولیدی حصہ _____ ہے۔
 (A) کیلیکس (B) کرولا (C) اینڈروسیئم (D) گائنیسیئم
6. The main components of a bone are _____.
 6 - ہڈی کے اہم حصے _____ ہوتے ہیں۔
 (A) marrow, spongy bone, wax (B) marrow, compact bone, wax
 (C) compact bone, spongy bone, marrow (D) compact bone, marrow
7. _____ enzyme is used to dissolve blood clots.
 7 - _____ اینزائم خون کے لقمعوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) تھاموسین (B) یوروکائیٹیز (C) اینڈونکلیز (D) لائیگیز
8. _____ developed the concept of ecological pyramids.
 8 - ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور _____ نے دیا۔
 (A) چارلس ڈارون (B) چارلس ایلٹن (C) گریگر مینڈل (D) لامارک
9. Fertilization of eggs in female rabbit takes place in _____.
 9 - مادہ خرگوش میں انڈوں کی فرٹیلائزیشن _____ میں ہوتی ہے۔
 (A) واینا (B) یوٹرس (C) اوواری (D) فالوپین ٹیوبز
10. The smallest bone of human body is _____.
 10 - انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی _____ ہے۔
 (A) مائلئس (B) انکس (C) سٹیپس (D) پیلوک گارڈل
11. Most of the gaseous exchange in leaves occurs through _____.
 11 - پتوں میں زیادہ تر گیسوں کا تبادلہ بذریعہ _____ ہوتا ہے۔
 (A) سٹوماٹا (B) عام سطح (C) کیوٹیکل (D) لیٹیسیلز
12. Quantity of urea in normal urine is _____ g/l.
 12 - نارمل پیشاب میں یوریا کی مقدار _____ g/l ہوتی ہے۔
 (A) 0.75 (B) 1.17 (C) 1.87 (D) 9.3

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

2-92-2
Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by cellular respiration? - سیلر ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down any two symptoms of emphysema. - ایسٹھی سیسہ کی کوئی سی دو علامات لکھئے۔
- Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis. - ایکیوٹ براونکائٹس اور کرونک براونکائٹس میں فرق لکھئے۔
- Define homeostasis. - ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے۔
- Write down any two major causes of kidney failure. - گردے کے بے کار ہونے کی کوئی سی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are endocrine glands? - اینڈوکرائن گینڈز کیا ہیں؟
- What are receptors? Give an example. - ریسپنڈر کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Compare the dendrites and axons. - ڈینڈرائٹس اور ایکسزکس کا موازنہ کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Which two minerals are found in bones? - ہڈیوں میں کوئی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
- What is exoskeleton? Give an example. - ایکسوسکیلیٹن کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Describe stem tuber with an example. - سٹیم ٹیوبر کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔
- Define dormancy of seed. - بیج کی ڈارمنسیس کی تعریف کیجئے۔
- Define genetics. - جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Define chromosome. - کروموسوم کی تعریف کیجئے۔
- On which plant Mendel performed experiments? - مینڈل نے کس پودے پر تجربات کئے؟
- Differentiate between gene and allele. - جین اور ایلل میں فرق بیان کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down two effects of deforestation. - جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھئے۔
- State the mutual relationship of sucker fish and shark. - سکر فیش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔
- What is dengue fever? How it is transmitted? - ڈینگی فیور کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟
- Draw a simple food chain. - ایک سادہ خوراک چین بنائیے۔
- Define plasmid. - پلازمڈ کی تعریف کیجئے۔
- Write down two advantages of single cell protein. - سنگل سیل پروٹین کے دو فائدے لکھئے۔
- What is difference between medicinal drug and addictive drug? - طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
- Write down the name of two drugs obtained from minerals. - معدنیات سے حاصل کردہ دو ادویات کے نام لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Define dialysis and explain its types. 1+4 (5) - (الف) ڈائالسیس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Explain bicep and tricep muscles. 2+2 (4) - (ب) ہائی سیپ اور ٹرائی سیپ سسٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define neuron. Sketch its diagram. 1+1+3 (5) - (الف) نیورون کی تعریف کیجئے، شکل بنائیے اور نیورون کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is pollination? Discuss its kinds. (4) - (ب) پولینیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کیجئے۔
- (a) Define fermenter and write down a note on its different types. 1+2+2 (5) - (الف) فرمینٹر کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a note on any two main groups of antibiotics. 2+2 (4) - (ب) اینٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دو بڑے گروپس پر نوٹ لکھئے۔