

BIOLOGY

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

10 2. Write short answers to any Five (5) questions :

- What are alveoli? What is their function?
- Explain aerobic respiration.
- Differentiate between glottis and epiglottis.
- Define excretion.
- What is the function of ureter?
- Write down name of different types of neurons.
- Write a short note on midbrain.
- What is hippocampus?

- ایلیوولی کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟
- ایروبیک ریسپریشن کی وضاحت کیجیے۔
- گلاٹس اور اپی گلاٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- ایکسکریشن (عمل اخراج) کی تعریف کیجیے۔
- یورٹر کا کیا کام ہے؟
- نیوران کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
- مڈبرین پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- ہائپوکیپس کیا ہے؟

10 3. Write short answers to any Five (5) questions :

- Define hinge joints. Give an example.
- Differentiate between osteoporosis and arthritis.
- Define double fertilization.
- Why do gardeners use the methods of cutting and grafting?
- What is meant by homologous chromosomes?
- What are discontinuous variations?
- Write any two nitrogenous bases of DNA.
- Compare the breeds and cultivars.

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- ہنج جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
- اوسٹیوپوروس اور آرٹھرائٹس میں فرق کیجیے۔
- ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجیے۔
- باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں؟
- ہومولوجس کروموسومز سے کیا مراد ہے؟
- غیر مسلسل تغیرات کیا ہوتے ہیں؟
- ڈی این اے (DNA) کی کوئی دو نائٹروجنی بیس کے نام لکھئے۔
- بریڈز اور کلٹی وائرز کا موازنہ کیجیے۔

10 4. Write short answers to any Five (5) questions :

- What are omnivores? Give an example.
- What are the reasons of competition among organisms of ecosystem?
- Write the name of two types of pollutants.
- Which are environment friendly fuels to reduce air pollution?
- Write uses of ethanol.
- Write two objectives of genetic engineering.
- What is drug? Write the name of its two types.
- Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- اومنی وورز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- ایکوسسٹم کے جانداروں میں کیمپنیشن کی وجوہات کیا ہیں؟
- آلود کار کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے لیے ماحول دوست ایندھن کون سے ہیں؟
- ایتھنول کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔
- ڈرگ کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق کیجیے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) What is nephron? Explain its structure in detail. (الف) نفرن کیا ہے؟ اس کی ساخت تفصیل سے بیان کیجیے۔
4. (b) Explain in detail the function of skeletal muscles. (ب) سکلیٹل مسلز کے کام کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
- 2,3 6. (a) Describe any two disorders of nervous system. (الف) نروس سسٹم کے کوئی سے دو امراض بیان کیجیے۔
- 2,2 (b) Describe the two mechanisms of animal fertilization. (ب) جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے دو طریقے بیان کیجیے۔
- 5 7. (a) Write basic steps in genetic engineering in detail. (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے لکھئے۔
- 2,2 (b) Write a detailed note on narcotics and marijuana. (ب) نارکوٹکس اور حشیش پر تفصیل سے تحریر کیجیے۔