

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(حصہ اول PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10 2. Write short answers to any Five (5) questions:

- (i) Define tissue and give example.
- (ii) Differentiate between morphology and anatomy.
- (iii) What is population level?
- (iv) Define biological method.
- (v) Differentiate between control group and experimental group.
- (vi) Define scientific law.
- (vii) Differentiate between cell membrane and plasma membrane.
- (viii) What is cytoplasm?

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10 3. Write short answers to any Five (5) questions:

- (i) Define taxa. Write name of any two taxa.
- (ii) Write two characteristics of kingdom fungi.
- (iii) Define binomial nomenclature.
- (iv) Define chiasmata.
- (v) Write any two significance of mitosis.
- (vi) Define bivalent. Why it is called tetrad?
- (vii) Sketch molecular structure of ATP.
- (viii) What products are produced during photosynthesis?

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10 4. Write short answers to any Five (5) questions:

- (i) What is active site?
- (ii) Define substrate and product.
- (iii) Write two characteristics of enzymes.
- (iv) What are saturated fatty acids? Give their drawbacks.
- (v) What is chyme?
- (vi) What is the function of root in plants?
- (vii) What is mass and size of heart in a normal adult man?
- (viii) What are symptoms of dengue fever.

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Define biology and write its major divisions. (الف) بائیولوجی کی تعریف لکھئے اور اس کی میجر ڈویژن لکھئے۔
- (b) What are plastids? Write its types. (ب) پلاسٹڈز کیا ہیں؟ ان کی اقسام لکھئے۔
6. (a) Describe in detail characteristics of kingdom monera and kingdom protista. (الف) کنگڈم مونیرا اور کنگڈم پروٹسٹا کی خصوصیات تفصیل سے لکھئے۔
- (b) Describe differences between photosynthesis and respiration. (ب) فوٹوسنتھی سز اور ریسپریشن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
7. (a) What is oral cavity? Explain its important functions in the process of digestion. (الف) اورل کیوویٹی کیا ہے؟ ڈائجیشن کے عمل میں اس کے اہم افعال کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Draw comparison of veins and capillaries. (ب) وینز اور کیپیلریز کا موازنہ کیجئے۔