

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

022 - (نہم کلاس)

(یہا گروپ)

رجی : 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:

- Define biogeography.
- Define macromolecule. Give two examples.
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant.
- How hypothesis is made?
- How does a theory become a law?
- Write four observations about malaria.
- Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.
- Write functions of centrioles.

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

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

- Define taxa and taxonomic hierarchy.
- Why some biologists disagreed about the position of fungi in kingdom plantae?
- What are blebs and apoptotic bodies?
- What are changes take place during anaphase I?
- How cytokinesis take place in plants during mitosis?
- Differentiate between somatic cells and germ line cells.
- State how the varying carbon dioxide concentration affect the rate of photosynthesis?
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles?

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

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

- What is the main use of enzymes in paper industry?
- Define cofactors and coenzymes.
- What is mechanism of enzyme action? Give its equation.
- What is goitre? How does it cause?
- Differentiate between insoluble dietary fibres and soluble dietary fibres.
- Write down the symptoms of dengue fever.
- What are agranulocytes? Give their types.
- What is pericardium? How does it important?

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (الف) آرگنلی اور ٹشویول پر نوٹ لکھئے۔
(ب) پلاسٹڈز کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام کو ڈایا گرام سے واضح کیجئے۔
6. (الف) پانچ کنگڈم سسٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کنگڈم پروٹسٹا اور کنگڈم فنجائی کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایروبک اور این ایروبک ریسی ریشن میں فرق تحریر کیجئے۔
7. (الف) ڈائجیشن میں اورل کیوینی کے افعال پر لکھئے۔
(ب) بلڈ پلازما کی پرستیج ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنائیے۔