

Time: 2 hours 45 minutes

Section "B"

Marks: 32

Q.2 Answer any FIVE parts. Each part carries equal marks.

- Rate of transpiration will be higher on a rainy day or a sunny day?
- Define the following:
A. Genetics B. Embryology C. Microbiology D. Anatomy
- What is cellular organization?
- Differentiate between inductive and deductive reasoning.
- Write four advantages of binomial nomenclature.
- Write a short note on cell membrane.
- State what is plasmolysis and deplasmolysis.
- What is cell death? How it occurs?
- What is meant by denaturation of enzyme?
- Compare lactic acid fermentation with alcoholic fermentation.
- Discuss the role of dietary fibre in balanced diet.

Section "C"

Marks: 21

Note: Attempt any THREE of the following. All question carry equal marks.

- Define digestive system and esophagus.
 - Write a detailed note on "Stomach".
- Define species and genus.
 - Define tissue and differentiate between simple and compound tissue.
- Define respiration and photosynthesis.
 - Why ATP is regarded as the currency of the living cells? Explain.
- What are proteins and vitamins?
 - Explain human blood circulatory system.

32: نمبر

- سوال-2: مندرجہ ذیلی سے آٹھ اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- ٹرانسپائریشن (Transpiration) کی مقدار ایک وارش والے دن زیادہ ہوگی یا ایک دمپ والے دن؟
 - مندرجہ ذیلی کی تعریف کریں:
- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------------|
| الف۔ Genetics | ب۔ لیمبرینائیٹ | ج۔ ٹیکسٹونائیٹ | د۔ انجیائیٹ |
|---------------|----------------|----------------|-------------|
- ظہری جینم سے کیا مراد ہے؟
 - استقراتی استدلال اور استہدائی استدلال میں کیا فرق ہے؟
 - دوا کی نظام کے چار فوائد لکھیں۔
 - ظہری جلی پائوٹ لکھیں۔
 - پلازمولائز اور ایپلازمولائز کی وضاحت کریں۔
 - ظہری موت کیا ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتی ہے؟
 - خامری جلی پائوٹ پھوت سے کیا مراد ہے؟
 - "Lactic Acid" تخمیر اور الکھامی تخمیر کا موازنہ کریں۔
 - حوازن غذا اور غذائی ریٹے کا کیا کردار ہے؟

21: نمبر

صفحہ

- مندرجہ ذیلی میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال-3: الف۔ نظام ہضم اور عطق (Oesophagus) کی تعریف کریں۔
ب۔ معدہ کی تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- سوال-4: الف۔ جنس (Genus) اور نوع کی تعریف لکھیں۔
ب۔ بافت کی تعریف کریں۔ سادہ اور مرکب بافتوں میں فرق بتائیے۔
- سوال-5: الف۔ ضیائی تالیف اور عمل عکس سے کیا مراد ہے؟
ب۔ ATP کو جاندار غلیوں کی کرنسی کہا جاتا ہے وضاحت کریں۔
- سوال-6: الف۔ لمبیات اور حیاتیں سے کیا مراد ہے؟
ب۔ انسان کا نظام دوران خون کی وضاحت کریں۔