

Biology (9th)

(Fresh / New Course)

Time : 2 Hrs. 40 Mins.

Marks : 53

Section - B

Marks : 32

Q. 2 Answer any Eight parts from the following. Each part carries 4 marks.

- What is meant by leukemia?
- Give main points of cell theory.
- What is the role of dietary fibre of food?
- What is the function of pulmonary artery and pulmonary vein?
- What is the difference between passive transport and active transport?
- Draw label diagram of chloroplast.
- What is the difference between paleontology and entomology?
- Write short note on Golgi bodies.
- Define the following terms.
 - Population
 - Tissue
 - Species
 - Community
- Write four characteristics of enzymes.
- What is the contribution of Bu Ali Sina in the field of biology?

Section - C

Marks : 21

NOTE : Attempt any three questions from the following. Each question carries equal marks.

- | | | | |
|------|-----|--|---|
| Q. 3 | (a) | What is meant by Binomial nomenclature? | 3 |
| | (b) | Describe the role and structure of stomach in the digestion of food. | 4 |
| Q. 4 | (a) | Describe apoptosis and necrosis. | 3 |
| | (b) | Describe light and dark reaction of photosynthesis. | 4 |
| Q. 5 | | Describe the composition of blood in detail. | 7 |
| Q. 6 | (a) | Differentiate between mitosis and meiosis. | 4 |
| | (b) | Describe meristematic tissues in plants. | 3 |

کل نمبر: 53

وقت: 2:40 گھنٹے

(9th) حیاتیات

(Fresh / New Course)

سیکشن "ب"

سوال 2 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (آٹھ) اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔

- لیوکیمیا کسے کہتے ہیں؟
- خلوی نظریہ کے اہم نکات بیان کریں۔
- متوازن غذا میں غذائی ریشے کا کیا کردار ہے؟
- پلوئری وریڈ اور پلوئری شریان میں تیز کریں۔
- فعال Active Transport اور غیر فعال Passive transport میں کیا فرق ہے؟
- کلوروپلاسٹ کا لیبل شکل بنائیے۔
- ایٹا مولوئی اور پٹیٹو لوجی میں کیا فرق ہے؟
- گامگی ہاڈیز پرنوٹ لکھیں۔
- مندرجہ ذیل کی صرف تعریف لکھیں۔
 - ہافت
 - آبادی
 - نوع
 - کیونٹی
- ایٹاٹم کی چار خصوصیات درج کریں۔
- بیالوجی کے میدان میں بڑی بیٹا کی خدمات بیان کریں۔

نمبر: 21

سیکشن "ج"

سوال 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر ایک کے نمبر مساوی ہیں۔

- دوا کی نظام کی اہمیت بیان کریں۔
- معدے کی ساخت اور نظام انہضام میں اس کے کردار پر روشنی ڈالیں۔
- تیکروس اور پٹوسس میں فرق واضح کریں۔
- ضیائی تالیف کے نوری اور تاریک تعامل بیان کریں۔
- انسانی خون پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔
- مائی ٹوس اور می آوس کے درمیان کیا فرق ہے؟
- پودوں میں ہیرسٹیٹک نشوونگی کی وضاحت کریں۔