

**Model Paper**

**For English Medium Students**

**Biology**

10<sup>th</sup> (Fresh/Reappear)

**Note:** Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

**Section – B**

**Marks: 32**

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. How air is taken inside by the lungs during breathing? Explain.
2. Discuss pressure filtration in the process of urine formation.
3. Discuss the Endocrinal functions of pancreas.
4. Mention the names of skull bones in human.
5. Explain grafting in detail.
6. Differentiate between Epigial and Hypogeal Germination.
7. Define: (a) Community (b) Biosphere (c) Ecosystem (d) Biome
8. How do food webs work in an ecosystem?
9. Write four objectives of genetic engineering.
10. Discuss the behavioral symptoms of drug abuses.
11. How vaccines enhance immunity? Describe.

**Section – C**

**Marks: 21**

**Note :** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III (a) How skin acts as Homeostatic organ? 4  
(b) Describe three functions of spinal cord. 3
- Q-IV (a) Define arthritis and explain its types. 4  
(b) How AIDS is transmitted from infected to healthy person? 3
- Q-V How can environmental pollution be controlled? Discuss. 7
- Q-VI (a) Write basic techniques of genetic engineering. 4  
(b) Mention the problems associated with drugs addiction. 3

**نوٹ:-** سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 45 منٹ ہیں۔

نمبر ۳۲

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

- (۱) سانس لینے کے دوران ہوا کس طریقے سے پھیپھڑوں کے اندر داخل ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔ (۲) پیشاب بننے کے دوران دباؤ کے تحت تقطیر کے عمل پر نوٹ لکھیں۔
- (۳) لبلبہ کے اینڈوکرائن افعال بیان کریں۔ (۴) کھوپڑی میں موجود ہڈیوں کے نام لکھیں۔
- (۵) پودوں میں بیوند کاری پر بحث کریں۔ (۶) بالائے زمین اور زیر زمین اگاؤ میں فرق واضح کریں۔
- (۷) مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ (۸) غذائی جال، ایکوسسٹم میں کیسے کام کرتا ہے؟
- (۹) (۱) کمیوٹی (ب) بائیوسفر (ج) ایکوسسٹم (د) بائیوم جینیٹک انجینئرنگ کے چار مقاصد بیان کریں۔ (۱۰) ادویات کے بے جا استعمال سے انسانی رویوں میں نمودار ہونے والے علامات تحریر کریں۔
- (۱۱) ویکسین کس طرح قوت مدافعت بڑھاتا ہے؟ بیان کریں۔

نمبر ۲۱

سیکشن (ج)

**نوٹ:-** کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال-III (الف) جلد بطور عضو ہومیوسٹیٹس کے عمل میں کس طرح کام کرتا ہے؟ 4  
(ب) حرام مغز کے تین افعال لکھیں۔ 3
- سوال-IV (الف) گھٹیا (Arthritis) کی تعریف کریں۔ نیز اس کے اقسام بیان کریں۔ 4  
(ب) ایڈز کس طرح ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل ہوتا ہے؟ 3
- سوال-V ماحولیاتی آلودگی کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟ مفصل نوٹ لکھیں۔ 7
- سوال-VI (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی فنی طریقے لکھیں۔ 4  
(ب) ادویات کے عادی پن سے کون کون سے مسائل منسلک ہیں؟ 3