

**A-10167**

**Sub. Code**

**4BZOA2/  
4BZIA2**

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Allied – CONCEPTUAL ZOOLOGY**

**(Common for B.Sc. Zoology/Zoology (Industrial  
Microbiology))**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Section A**

**(10 × 1½ = 15)**

Answer **all** questions.

1. Karyokinesis.  
கேரியோகைனசிஸ்.
2. D.N.A.  
டி.என்.ஏ.
3. Placenta.  
தாய் சேய் இணைப்புத் திசு.
4. Osteoma.  
ஆஸ்டியோமா.
5. Turner syndrome.  
டர்னர் சின்ட்ரோம்.
6. Eugenics.  
மனித வள மேம்பாடு.

7. Antigen.  
ஆன்டிஜன்.
8. E.C.G.  
இ.சி.ஜி.
9. Gene cloning.  
ஜீன் குளோனிங்.
10. Fermentation.  
நொதித்தல்.

**Section B**

(5 × 3 = 15)

Answer **all** questions.

11. (a) Write the differences between prokaryotic and eukaryotic cells.

யூகேரியாட்டிக் மற்றும் ப்ரோகேரியாட்டிக் செல்லிற்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

Or

- (b) Briefly explain the mitotic cell division.

மைட்டாட்டிக் செல் பிரிதலை சுருக்கி விளக்குக.

12. (a) Write an account on the test tube babies.

சோதனைக் குழாய் குழந்தை பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Or

- (b) Briefly explain the types of cancer.

புற்று நோய் வகைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

13. (a) Explain the pedigree analysis.  
வம்சா வழி பகுப்பாய்வு பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Describe the euthenics.  
மனித நல சூழ்நிலை பற்றி விவரி.

14. (a) Give an account of global warming.  
புவி வெப்பமாதல் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Or

- (b) Write an account of blood sugar and cholesterol.  
இரத்தச் சர்க்கரை மற்றும் கொழுப்பு பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

15. (a) Describe the transgenic fish.  
மரபணு மாற்று மீன் பற்றி விவரி.

Or

- (b) Write an account on fermentation technology.  
நொதித்தல் தொழில் நுட்பம் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

**Section C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the DNA structure.  
டி.என்.ஏ.வின் அமைப்பை விவரி.
17. Give an account of placenta in mammals.  
பாலூட்டியின் தாய் சேய் இணைப்புத் திசு பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
18. Write an essay on sex determination in man.  
மனிதனின் பால் நிர்ணயம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

19. Describe the structure and function of heart in man.

மனித இதய அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை விவரி.

20. Write an essay on identification of rDNA.

rDNA அடையாளம் காணுதலைப் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

---