

<b>F-2721</b>
---------------

<b>Sub. Code</b>
<b>7BZOA2</b>

**U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019**

**Zoology**

**Allied — CONCEPTUAL ZOOLOGY**

**(CBCS – 2017 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A** (10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Leptotene.

லெப்டெடோன்.

2. Nucleotide.

நியுக்ளியோடை.

3. Villi.

வில்லை.

4. Tumour.

கட்டி.

5. Pedigree analysis.

வம்சாவளி பகுப்பாய்வு.

6. Euthenics.

நன்னிலையியல்.

7. Blood groups.

இரத்த வகைகள்.

8. ECG.

இ.சி.ஜி.

9. rDNA.

ஆர்.டி.என்.ஏ.

10. Fermentation.

நோதித்தல்.

### **Part B**

(5 × 3 = 15)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Distinguish between prokaryotes and eukaryotes.

புரோகேரியோட்கள் மற்றும் யுகேரியோட்கள் – வேறுபடுத்துக.

Or

(b) Differentiate between Mitosis and Meiosis.

மைட்டாஸில் மற்றும் மியாஸில் – வேறுபடுத்துக.

12. (a) Enlist the function of placenta.

தாய்-சேய் இணைப்புத்திச்சின் வேலைகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

(b) Briefly explain the types of cancer.

புற்று நோய்களின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

13. (a) Give a brief note on eugenics.

நல்வியல் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Write a short account on Klinefelter's syndrome.

கிளைன்:ப்பெல்டரின் நோய்க்குறிமம் பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

14. (a) Discuss briefly antigen and antibody reaction.

எதிர்ப்புத் தூண்டி மற்றும் எதிர்ப்புப் பொருள் விணைச்செயல் பற்றி சுருக்கமாக விவாதி.

Or

- (b) Comment on global warming.

புவி வெப்பமயமாதல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

15. (a) Explain briefly about the introduction of rDNA into cells.

செல்கருக்குள் ஆர்.டி.என்.ஏ. வை புகுத்துதல் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) Write a brief account on transgenic sheep.

ட்ரான்ஸ்லீனிக் செம்மறி ஆடு பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

### Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss elaborately the structure of DNA.

டி.என்.ஏ.ன் அமைப்பை விரிவாக விவாதி.

17. Give an account on test tube babies.

சோதனைக் குழாய் குழந்தைகள் பற்றி தொகுப்பு தருக.

18. Explain sex-determination in man.

மனிதனில் பால் நிர்ணயம் பற்றி விளக்குக.

19. Elucidate the structure and functions of human heart.

மனித இருதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் வேலைகளை விளக்குக.

20. Write an essay on transgenic fish.

ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் மீன் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

---