

F-4872

Sub. Code

7BZOA2

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations
Zoology
Allied — CONCEPTUAL ZOOLOGY
(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours Maximum : 60 Marks

Maximum : 60 Marks

Part A

$$(10 \times 1.5 = 15)$$

Answer all questions.

1. Mitosis.
மைட்டாஸிஸ்.
 2. Nucleic acid.
நியுக்ளிக் அமிலம்.
 3. Placenta.
தாய்-சேய் இணைப்புத் திசு.
 4. Cancer.
கேள்சர்.
 5. RNA.
ஆர்.என்.ஏ.
 6. Turner's syndrome.
டர்னரின் சின்ட்ரோம்.

7. ECG.
இ.சி.எி.

8. Rh incompatibility.
ஆர்.எச். ஒவ்வாமை.

9. Transgenic animals.
ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் விலங்குகள்.

10. Fermentation.
நோதித்தல்.

Part B (5 × 3 = 15)

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

11. (a) Give a short note on prokaryotes.

புரோகேரியோட்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Explain the structure of DNA.

டி.என்.ஏ.ன் அமைப்பை விளக்கு.

12. (a) Write the significance of placenta in mammals.

பாலுட்டிகளில் தாய்சேய் இணைப்புத் திசுவின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

Or

- (b) Give a brief note on cancer.

கேன்சர் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

13. (a) Explain the dihybrid cross.

இரட்டைக் கலப்பு கலப்பினம் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Comment on sex determination in man.

மனிதனில் பால் நிர்ணயம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Describe the functions of human heart.

மனித இருதயத்தின் வேலைகளை விவரி.

Or

- (b) Explain the menstrual cycle.

மாதவிடாய்ச் சுழற்சி பற்றி விளக்குக.

15. (a) Explain the methods for the identification of rDNA.

ஆர்.டி.என்.ஏ. வை கண்டறிவுதற்கான முறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write a brief note on transgenic fish.

ட்ரான்ஸ்ஜீஞீக் மீன் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Part C

($3 \times 10 = 30$)

Answer any **three** questions.

16. Discuss the functions, and structure of endoplasmic reticulum.

அகப்பிளாச் வலையின் வேலைகள் மற்றும் அமைப்பை விவாதி.

17. Give an account on test tube baby.

சோதனைக் குழாய் குழந்தை பற்றி தொகுப்பு தருக.

18. Write an essay on eugenics.

யுஜனிக்ஸ் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

19. Describe the functional disorders in Human heart.

மனித இருதயத்தில் ஏற்படும் வேலைசார்ந்த குறைபாடுகளை விவரி.

20. Explain the steps involved in the introduction of rDNA into cells.

செல்களுக்குள் ஆர்.டி.என்.ஏ.வை புகுத்துதலுக்குரிய படிநிலைகளை விளக்குக.
