

**E-0323**

**Sub. Code**

**1BZOA2/  
1BZIA2**

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

**Zoology**

**Allied – CONCEPTUAL ZOOLOGY**

**(CBCS – 2011 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A**

(10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Cell Cycle

செல் சுழற்சி

2. Nucleotide

நியுக்ளியோடைடு

3. Klinefelter's Syndrome

கிளைன்ஃப் பெல்டரின் நோய்க்குறியம்

4. Cri-du-chat syndrome

க்ரை-டியு-சாட் நோக்க்குறியம்

5. ECG

இ.சி.ஐ.

6. Blood Sugar

இரத்தில் சர்க்கரையின் அளவு

7. Blood Cholesterol

இரத்தத்தில் கொலஸ்டீராலின் அளவு

8. Vasectomy

வாசெக்டெமி

9. Universal donor

யுனிவர்சல் டோனார்

10. Cloning

குளோனிங்

**Part B**

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Distinguish between prokaryotes and eukaryotes.

முன் நல்லுயிரிகள் மற்றும் நல்லுயிரிகள் – வேறுபடுத்துக.

Or

(b) Give a brief note on meiosis.

மியாஸிஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

12. (a) Write a short account on Cancer.

புற்றுநோய் பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

Or

(b) Comment on test tube babies.

சோதனைக் குழாய் குழந்தைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Comment on Down's syndrome.

டௌனின் நோய்க்குறியம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Explain briefly about Mendelian traits in man.

மனிதனின் மெண்டலின் தனிக் கூறுகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

14. (a) Give a brief account on global warming.

உலகம் வெப்பமயமாதல் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Explain briefly about birth control in man.

மனிதனில் பிறப்புக் கட்டுப்பாடு பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

15. (a) Give a brief account on transgenic pig.

ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் பன்றி பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Explain how will you introduce the rDNA into cells.

செல்களுக்குள் ஆர்.டி.என்.ஏ. வை எவ்வாறு புகுத்துவாய் என்பதை விளக்குக.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the Watson – Crick model of DNA.

வாட்சன் – கிரிக் டி.என்.ஏ. மாதிரியை விளக்குக.

17. Write an essay on placenta in mammals.

பாலூட்டிகளில் தாய் – சேய் இணைப்புத் திசு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

18. Give an account on eugenics and euthenics.

நல்லியல் மற்றும் நன்னிலை இயல் பற்றி தொகுப்பு தருக.

19. Explain the structure and functions of heart.

இருதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் வேலைகளை விளக்குக.

20. Write an essay on transgenic sheep.

ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் செம்மறி ஆடு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.