

A-8967

Sub. Code
4BZOA2/
4BZIA2

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Allied – CONCEPTUAL ZOOLOGY

(Common for Zoology/Zoology (Industrial Microbiology))

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1 ½ = 15)

Answer **all** questions.

Write a short note :

1. S – phase

S – நிலை

2. Nucleotides

நியுக்னியோடை

3. Zygote

ஓருமுட்டை

4. ART

ஏ.ஆர்.டி

5. Phenotype

புறத்தோற்ற அமைப்பு

6. Down syndrome

டவுன் (சின்ரோம்) நோய்குறி தொகுதி

7. ECG
இ.சி.ஐ
 8. Paratope
பாராடோப்
 9. Fermentor
நொதிக் கலன்
 10. Chimeric DNA.
பல்லுருவ டி.என்.ஏ.

Part B

$$(5 \times 3 = 15)$$

Answer all questions.

11. (a) What are the different phases of cell division? Explain.

செல்பிரித்திலின் பல்வேறு நிலைகள் யாவை? விளக்குக.

Or

- (b) Give the biological functions of Nucleic acids.

உட்கரு அமிலங்களின் உயிரியல் பணிகளை தருக.

12. (a) Write the functions of placenta.

தூய், சேய் இணைப்பு திசவின் பணிகளை எழுதுக.

Or

- (b) Write the advantages of IVF.

ஐ.வி.எப் – ன் நன்மைகளை எழுதுக.

13. (a) Make a diagram of pedigree analysis.

வம்சாவழி – பகுப்பாய்வு குறித்து வரைபடம் வரையவும்.

Or

- (b) Write notes on Kline Filter's syndrome.

கிளைன் பெல்டர் நோய் குறீயிடு தொகுதிப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Give the structure of heart and its functions.

இதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் அதன் பணிகளை தருக.

Or

- (b) Write the applications of antibody reactions.

ஆன்டிபாடி (எதிர்பொருள்) வினைகளின் பயன்பாடுகளை எழுதுக.

15. (a) Give notes on embryonic stem cell method of transgenic animal production.

கருநிலை குருத்தனுக்கள் முறையில் உருவாகும் மரபனு மாற்ற விலங்குகள் பற்றி ஓர் குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Write a short note on knockout mice.

முறியடித்த சண்டலி பற்றி ஓர் சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the structure of double helix model of DNA.

இரட்டை சுருள் வடிவ டி.எண்.ஏ. மாதிரியின் அமைப்பை விளக்குக.

17. Explain the characteristics of a cancer cell.

புற்று செல்களின் பண்டுகளை விளக்குக.

18. Discuss the law of independent assortment.

தனித்து ஒதுங்குதல் விதியை விவாதி.

19. Give an account on Global warming and its impacts.

உலக வெப்பமயமாதல் மற்றும் அதன் விளைவுகள் பற்றி ஓர் கட்டுரை தருக.

20. Write the applications of production of recombinant proteins.

மறுசேர்க்கை புரத உற்பத்தி மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை எழுதுக.
