

CODE 162509
NOVEMBER 2020

TIME: 3 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

1. Germplasm theory - ஜெர்பிளாசம் கோட்பாடு
2. Alleles - அல்லீல்கள்
3. Linkage - பிணைப்பு
4. Universal donor - அனைவருக்கும் தானம் செய்பவர்
5. Colour blindness - நிறக்குருடு
6. Sex limited genes - பால் வரையறு ஜீன்கள்
7. Inversion - தலைகீழாதல்
8. Translocation - இடம் மாறுதல்
9. Alkaliptonuria - ஆல்காப்டினூரியா
10. Pheylketonuria - பினைல் கீட்டோனீரியா
11. Codominance - இணை ஒங்குத்தன்மை
12. Crossing over - குறுக்கெதிர் மாற்றம்

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Write a brief account on un complementary genes.
இணைந்த செயல்படும் ஜீன்கள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
14. Give a brief account of multiple alleles.
பல்கூட்டு அல்லீல்கள் பற்றி சுருக்கமாக தொகுத்து கொடு.
15. Write short notes on pedigree analysis
வம்சம் பகுப்பாய்வு பற்றி எழுதுக.

16. Give an account on Euploidy.
முழுமைய நிலை பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

17. Explain the importance of human karyotype.
மனிதனின் கேரியோடைப் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

18. Explain the mendelian laws with example.
மென்டலிய விதிகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

19. Write a brief account on mutagens.
சுடுதி மாற்றம் சுருக்கமாக தொகுத்து எழுதுக.

20. Give a brief account of linkage in *Drosophila*.
பழப்பூச்சியில் பிணைப்பு பற்றி சுருக்கமாக தொகுத்து எழுதுக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Write about the mapping of chromosome.
குரோமோசோம்களின் வரைபடம் பற்றி எழுதுக.
22. What is inter-allelic interaction? Explain the role of supplementary genes with an example.
அல்லீல் இடைஜீன் உட்செயலாக்கம் என்றால் என்ன? தகுந்த உதாரணங்களுடன் குறை நிரப்பு ஜீன்களின் பங்கினை விளக்குக.
23. Give an account on sex-determination in man.
மனிதனில் பால் நிர்ணயம் பற்றி தொகுப்பு வரைக.
24. Write an essay on gene mutation.
ஜீன் திடீர்மாற்றம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
25. Discuss about Turner's and klinefelter's syndromes.
டர்னர் மற்றும் கிளைப்பெல்டர் நோய்க்குறிகள் தாக்கம் பற்றி விவாதி.

- - - - -