

அரசினர் ஆடவர் கலைக்கல்லூரி (குன்னாட்சி), நந்தனம், சென்னை – 35.

CODE 162508
NOVEMBER 2020

TIME: 3 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Virioids | விரியாட்ஸ் |
| 2. Microscopy | நுண்ணோக்கியல் |
| 3. Endocytosis | ஊட்கவர்தல் |
| 4. Plasma membrane | பிளாஸ்மா படலம் |
| 5. Desmosomes | உட்புற நுண் இலைகள் |
| 6. Cisternae | ஸிஸ்டெர்னே |
| 7. Microsomes | மைக்ரோசோம்கள் |
| 8. Golgicomplex | கோல்கி கூட்டமைப்பு |
| 9. Polytene chromosome | பாலிட்டின் குரோமோசோம்கள் |
| 10. Cell cycle | செல்குழற்சி |
| 11. Heterochromatin | ஹெட்ரோ குரோமேட்டின் |
| 12. Meiosis | குன்றல் பகுப்பு |

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Write a brief note on basic characteristics of bacteria.
பாக்டீரியாக்களின் அடிப்படை பண்புகள் குறித்து எழுதுக.
14. Describe the function of plasma membrane.
பிளாஸ்மா படலத்தின் செயல்பாடுகளை விவரி.
15. Write a note on the structure of centrioles
செண்ட்ரியோல்களின் அமைப்பு குறித்து எழுதுக.

16. Explain the structure of Lamp brush chromosome.

விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்களின் அமைப்பு குறித்து விவரி.

17. Write a brief note on amitosis.

நேர்முக பகுப்பு குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

18. Explain the principles of light microscopy.

நுண்ணோக்கிகள் செயல்படும் அடிப்படையினை விவரி.

19. Write a note on the ultra structure of endoplasmic reticulum.

எண்டோபிளாஸ்மிக் வலையின் நுண் அமைப்பினை விவரி.

20. Give a brief account of Linkage in *Drosophila*.

செல்பிரிதலின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Describe the principle, instrumentation and applications of Transmission Electron Microscope.

ஊடுருவி மின்னனு நுண்ணோக்கியின் அடிப்படை கருவியாக்கம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை குறித்து விவரி.

22. Describe in detail on the ultra structure of animal cell

விலங்கு செல்லின் நுண் அமைப்பு குறித்து விரிவாக எழுதுக.

23. Discuss the role of ribosomes in the process of protein synthesis

புரத சேர்க்கையில் ரசைபோசோம்களின் பங்கு குறித்து விரிவாக எழுதுக.

24. Explain the ultra structure and functions of mitochondria

மைட்டோகாண்ட்ரியாக்களின் நுண்ணமைப்பு மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்து எழுதுக.

25. Write an account on the importance of various stages of mitosis.

செல்பிரிதலின் மறைமுக பகுப்பின் பல்வேறு நிலைகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து தொகுத்து எழுதுக.

- - - - -