

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

CODE: 162422
NOVEMBER 2020

TIME: 3 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

1. Negative staining எதிர்மறை படிதல்
2. Cryofixation கிரையோ நிர்ணயம்
3. Freeze Etching முடக்கம் பொறித்தல்
4. Annular ring சுருள் வளையம்
5. FISH ஊறிஞ்சியொளிர்வுகள் கலப்பின சேர்க்கை
6. Agarose அகரோஸ்
7. Luciferin லூசிஃபெரின்
8. Monochromator ஒரு நிறமாக்கி
9. Spectroscopy நிறமாலையியல்
10. Autoradiography தன்னியக்க கதிர்ப்புப்பதிவியல்
11. Carbon 14 கார்பன் 14
12. HPCL வண்ணப்படிவப் பிரிகை

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Write the technique of freeze fracturing..
முடக்கம் முறிவு நுட்பம் குறித்து எழுதுக.
14. What is permanent and semi permanent mounts.
நிரந்தர மற்றும் அரை ஏற்றம் என்றால் என்ன?
15. Describe the function of dark field microscopy.
இருண்டை புலம் நுண்ணோக்கி செயல்பாடு குறித்து விவரிக்கவும்
16. Explain the mechanism of gas liquid chromatography.
வாயு திரவ வண்ணப்படிவப் பிரிகை இயந்திர நுட்பம் குறித்து விளக்குக.

17. Write the procedure of SDS- PAGE.

புரதக் கூழ்ம மின்புல புரைநாச்சி செயல்முறை பற்றி எழுதுக..

18. Describe the principles of Beer-Lambert Law.

பீர் லாம்பர்ட் சட்டத்தின் கொள்கை குறித்து விவரிக்கவும்.

19. Explain the types of Centrifuges.

ஐமயவிலக்குகள் வகைகள் பற்றி விளக்குக.

20. Give an account of radioisotopes.

கதிரியக்கஆரகத் தனிமங்கள் பற்றி தொகுத்து தருக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Elaborate the sectioning methods of plant materials.

துருவ பெருக்கல் பிரித்தெடுக்கும் முறையை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

22. Discuss the working principles of TEM and SEM.

ஊடுருவி எதிர்மின்னி மற்றும் அலகிடு எதிர்மின்னி நுண்ணோக்கிகளில் கொள்கைகள் பற்றி விவாதி.

23. Write the application of direct and indirect ELISA.

நேர்முறை மற்றும் எதிர்முறை எலைசா பயன்பாடு குறித்து எழுதுக.

24. Explain the principles and applications of UV Visible Spectrometry.

புறஊதா புலப்படும் ஸ்பெக்ட்ரோமட்ரியின் கொள்கை மற்றும் பயன்பாடு குறித்து விளக்குக.

25. Give an account on applications of radio-isotopes in medicine...

கதிரியக்க ஓரகத்தனிமங்களின் மருத்துவ பயன்பாடு குறித்து தொகுத்து வழங்குக.