

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE out of Five questions.

16. Explain the basic rules of a Microbiology laboratory.

நுண்ணுயில் ஆய்வுகத்தின் முக்கிய விதிமுறைகள் பற்றி விவரி.

17. Explain Analytical Ultra centrifuge and its applications.

பகுப்பாய்வு அல்ரா மைய விலக்கம் பற்றி விவரி.

18. Explain pH meter in detail.

கார் மீட்டர் (pH meter) பற்றி விவரி.

19. Explain Ion exchange chromatography in detail.

அயன் பரிமாற்றுகிறச்சாரல் பற்றி விவரி.

20. Explain HPLC techniques in detail.

உயிர் செயல் திறனுள்ள திரவ நிறுக்காரல் (HPLC) பற்றி விவரி.

S.No. 1992

12UMBNO1

(For the candidates admitted from 2012-2013 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017.

Third Semester

NMEC – BIO-INSTRUMENTATION – I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Sterilization

தூய்மைப்படுதல்.

2. HEPA filter

ஹாபா வடிகட்டி.

3. Hot air oven

சணப்பு அடுப்பு.

4. Buffers

தாங்கல்.

5. Relative centrifugal force

உறவினர் மைய விலக்கு விரை.

6. Sedimentation rate
வண்டல் குணகம்.
7. Calomel electrode
தூரம் குறிப்பு மின்முனை.
8. Centrifuge
மையநீக்கி.
9. Ion exchange chromatography Applications.
அயன் பரிமாற்றநிற்கச்சாரல் பயன்பாடுகள்.
10. Rf value
ஆர்.எஃ்.மதிப்பு.
13. (a) Write a short note on the types of centrifuge.
மையநீக்கியின் வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or
- (b) Write a short note on Density gradient centrifugation.
அடர்த்தி சாய்வு மைய விலக்கல் பற்றி குறிப்பு வரைக.
14. (a) Explain the paper chromatography.
தாள் நிற்கச்சாரல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

11. (a) Write a note on Autoclave
ஆடோக்லோவ்/அமுத்தக்கொப்பரையில் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Explain Hot air oven and its importance.
சணப்பு அடுப்பின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

12. (a) Give a short note on Laminar airflow chamber.
அடுக்கு ஓட்டம் அமைச்சரவை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Explain the types of rotors.
சழவில் வடிவமைப்பு வகைகள் பற்றி விவரி.

(b) Explain thin layer chromatography.
வரிசை நிற்கச்சாரல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

15. (a) Describe the differential centrifugation method.
வேறுப்பட்ட மைய விலக்கல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Explain the types of paper chromatography.
தாள் நிற்கச்சாரல் வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.