

F-6213

Sub. Code

7BMIA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Microbiology

Allied — FUNDAMENTALS OF MICROBIOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Contribution of Edward Jenner

எட்வர்ட் ஜென்னரின் பங்களிப்பு

2. Protista

அதிநுண்ணுயிரி

3. Numerical aperture

எண் வளை

4. Negative stain

ஏதிர்மறை கறை

5. Peptidoglycan

பெப்டிடோக்ளைகான்

6. Flagellin

ஃபிளாலீலின்

7. Macronutrients

பேரளவு ஊட்டச்சத்துக்கள்

8. Anaerobic respiration

காற்றில்லா சுவாசம்

9. Define sterilization

தொற்றுநீக்கம் : வரையறு.

10. Exotoxin

புறநச்ச

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the Whittaker's five kingdom concept.

விட்டேக்கரின் ஐந்து உலக கொள்கையை விவரி.

Or

(b) Describe about Koch postulates.

கோச்சின் போஸ்ட்லேட்டுகள் பற்றி வரையறு.

12. (a) Write note on dark field microscope.

இருள்புல நுண்ணோக்கியினைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

(b) Explain the gram staining technique.

கிராம் கறை தொழில்நுட்பம் பற்றி விவரி.

13. (a) What is the difference between selective media and differential media?

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஊடகம் மற்றும் மாறுபட்ட ஊடகம் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?

Or

- (b) Write in brief about the structural organization of bacteria with a neat diagram.

பாக்டிரியாவின் கட்டுமான கட்டமைப்பு பற்றி படத்துடன் விரிவான குறிப்பு தருக.

14. (a) What are the factors influencing the growth of bacteria?

பாக்டிரியாவின் வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

Or

- (b) Write note on photosynthesis.

ஓளிச்சேர்க்கை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

15. (a) Explain about drug resistance.

மருந்து எதிர்ப்பு பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Write note on quality control methods.

தர கட்டுப்பாடு முறைகளைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Briefly explain the classification of bacteria according to Bergey's manual.

பாக்டிரியாவின் வகைப்பாடுகளை பெர்கியின் கொள்கை வழி விளக்குக.

17. Give a detailed note on Electron Microscope.

எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.

18. Write note on preservation of microbes.

நுண்ணுயிர்கள் பாதுகாப்பு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

19. Give an account on fermentation.

நொதித்தல் பற்றிய குறிப்பு தருக.

20. Briefly explain the antibiotics and their mode of action.

நோய் எதிர்பொருள்கள் மற்றும் அதன் செயல்முறையைப் பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.
