

F-2734

Sub. Code
7BMIA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Microbiology

Allied — FUNDAMENTALS OF MICROBIOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1½ = 15)

Answer **all the** questions.

1. Joseph Lister.

ஜோசப் விஸ்டர்.

2. Protista.

புரோடிஸ்டா.

3. Resolving Power.

தீர்வுத் திறன்.

4. Negative Stains.

எதிர்மறை கறைகள்.

5. Pili.

பிலி.

6. Differential media.

வேறுபட்ட ஊடகங்கள்.

7. Lag Phase.

லாக் ஃபேஸ்.

8. Fermentation.

நொதித்தல்.

9. Exotoxins.

புற நச்சுகள்.

10. Carbolic acid.

கார்பாலிக் அமிலம்.

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Discuss the contribution of Edward Jenner.

எட்வர்ட் ஜென்னரின் பங்களிப்பை விவாதிக்க.

Or

(b) Give a brief note on five kingdom concept of Whittaker.

விட்டேக்கரின் ஐந்துலகக் கோட்பாடுப் பற்றி சுருக்கமான குறிப்பு தருக.

12. (a) Write note Dark field microscope.

இருள்புல நுண்ணோக்கியைப் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Or

(b) Discuss the principle of Gram's staining.

கிராம் சர்யமேற்றும் முறையின் தத்துவத்தை விவாதிக்க.

13. (a) Explain the structure of flagella.

கசையிழையின் அமைப்புப் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Write note on the preservation of microbes.

நுண்ணையிர்களின் பாதுகாத்தலை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) What is respiration?

சுவாசம் என்றால் என்ன?

Or

- (b) List out the nutrients required for bacterial growth.

பாக்ஷரியாவின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான
ஊட்டச்சத்துக்கள் வரிசை படுத்துக.

15. (a) Describe about drug resistance.

மருந்து எதிர்ப்பு தன்மை பற்றி விவரிக்க.

Or

- (b) Write note on importance of antibiotics.

நுண்ணுயிர் எதிர் பொருட்களின் அவசியம் பற்றி குறிப்பு
எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. How does Bergey's manual help as to classify microorganisms?

நுண்ணுயிர்களை வகைப்படுத்துவதில் 'பெர்கிஸ்'
வகைப்பாட்டியல் எவ்வாறு உதவுகிறது?

17. Comment on electron microscope.

எலெக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி பற்றி விமர்சிக்க.

18. Give a detailed note on cell wall of Bacteria.

பாக்ஷரியாவின் செல்கவர் பற்றி விரிவான குறிப்பு எழுதுக.

19. What are the factors influence the growth of microorganisms?

நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்க கூடிய காரணிகள் யாலை?

20. Write note on physical methods of sterilization.

இயற்பியல் முறையில் கிருமி நீக்கம் செய்வது பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
