

**F-5066**

**Sub. Code**

**7BMIA1**

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Microbiology**

**Allied – FUNDAMENTALS OF MICROBIOLOGY  
(CBCS – 2017 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A**  $(10 \times 1\frac{1}{2} = 15)$

Answer all questions.

1. Louis Pasteur.  
லூயிஸ் பாஸ்டர்.
2. Monera.  
மொனிரா.
3. Resolving power.  
தீர்வுத்திறன்.
4. Oil immersion.  
எண்ணெய் முழுகி.
5. Ribosome.  
ரிபோசோம்.
6. Lyophilization.  
விரைவு உறைதல்.
7. Define metabolism.  
வளர்ச்சிதை மாற்றம் வரையறு.

8. Exponential phase.  
அதிவேக கட்டம்
  9. Define antibiotic.
  10. Toxin.  
நுச்ச.

## Part B

$$(5 \times 3 = 15)$$

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

11. (a) Explain the contributions of Robert Koch.

ராபர்ட் கோச்சின் பங்களிப்புகளை விவரி.

Or

- (b) Classify the kingdom Protista according to Haeckel's three kingdom concept.

ஹேக்கவிசின் கருத்து அடிப்படையில் புரோடிஸ்டாவை வகைப்படுத்துக.

12. (a) Write the principle of negative staining.

எதிர்மறை கறை கொள்கையின் துத்துவத்தை எழுது.

Or

- (b) Give a note on phase contrast microscope.

கட்ட மாறுபாடு நுண்ணோக்கி பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.

13. (a) Briefly explain the flagella and their arrangement.

கசையிலை மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Or

- (b) What are the types of media?

ஊடகங்களின் வகைகள் யாவை?

14. (a) Give an account on respiration.

சுவாசித்தல் பற்றி குறிப்பு தருக.

Or

- (b) What are the factors affecting the growth of bacteria?

பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?

15. (a) Write note on drug resistance.

மருந்து எதிர்ப்பு - குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) What are the physical methods of sterilization?

தொற்றுநீக்கம் செய்வதில் உள்ள இயற்பியல் முறைகள் யாவை ?

**Part C** (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Give a detailed note on history of microbiology.

நுண்ணுயிரியல் வரலாறு குறித்து விரிவான குறிப்பு எழுதுக.

17. Write note on bright field microscope with diagram.

ஒளிர் புல நுண்ணோக்கி பற்றி படம் வரைந்து குறிப்பு எழுது.

18. How will you preserve the microbes using cryopreservation technique?

கிரையோ முறையில் நுண்ணுயிரிகளை எவ்வாறு நீங்கள் பாதுகாப்பீர்கள் ?

19. Briefly explain the various phases of bacteria during growth.

பாக்டீரியா வளரும் பல்வேறு நிலைகளை விரிவாக விளக்கவும்.

20. Add a note on antimicrobial chemotherapy.

நுண்ணுபிர எதிர்ப்பு கீழோதெரப்பி பற்றி குறிப்பு தருக.

---