

(6 pages)

NOVEMBER 2019

50362/TET5A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions, each in 30 words.

1. Distinguish between LD<sub>50</sub> and ED<sub>50</sub>.  
LD<sub>50</sub> மற்றும் ED<sub>50</sub> - வேறுபடுத்துக.
2. What is vaccine?  
அம்மைப் பால். எப்பது என்ன?
3. Mention any two drugs obtained from animals.  
மிருகங்களிடமிருந்து பெறப்படும் ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளைக் குறிப்பிடுக.
4. What are the advantages of oral route?  
வாய் வழியாக மருந்து உட்கொள்ளுவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?
5. Mention any two respiratory diseases.  
மூச்சு குழாயினைப் பாதிக்கும் ஏதேனும் இரண்டு நோய்களைக் குறிப்பிடுக.
6. Write the structures of benzocaine.  
பென்சோகைனின் அமைப்பை எழுதுக.

III B-sc (Chemistry) - Pharmaceutical Chemistry - I <sup>2</sup> 50362/TET5A

கீழ்க்கண்டவற்றை விளக்குக :

- (அ) மருந்தியல்
- (ஆ) ஃபார்மகாக்னஸி
- (இ) மருந்தியக்கவியல்.

14. Describe the factors affecting the absorption of drugs.  
மருந்து உறிஞ்சுவதினைப் பாதிக்கும் காரணிகளை விவரி.
15. Write the medicinal uses and adverse effects of tetracyclin.  
டெட்ராசைக்கினின் மருந்துவப் பயன்கள் மற்றும் பக்க விளைவுகளை எழுதுக.
16. How are the following prepared?  
(a) Halothane  
(b) Chloroform.

- கீழ்க்கண்டவை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றன?
- (அ) ஹலோதேன்
  - (ஆ) குளோரோபாடம்.

7. What are disinfectants? Mention any one example.  
கிருமிநாசினிகள் என்பவை யாவை? ஏதேனும் ஒரு உதாரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

8. Write the structure of 'chloramphenicol'.  
குளோரம்பினிக்காலின் அமைப்பை எழுதுக.
9. What is the importance of platelets?  
பிளாட்டிலெட்டுகளின் முக்கியத்துவம் யாது?
10. What is plasma?  
பிளாஸ்மா என்பது யாது?
11. Distinguish between HDL and LDL.  
HDL மற்றும் LDL ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
12. Write the sources of vitamin C.  
வைட்டமின் C உள்ள பொருட்களை எழுதுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Explain the following :  
(a) Pharmacology  
(b) Pharmacognosy  
(c) Pharmacokinetics.

17. What are sedatives and hypnotics? Mention any two drugs for each. Give their structures.

தணிப்பிகள் மற்றும் அறிதுயில் மருந்துகள் என்பவை யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளைக் குறிப்பிடுக. அவற்றின் அமைப்புகளைத் தருக.

18. Explain the sources and deficiency diseases of vitamin A and Vitamin C.  
வைட்டமின் A மற்றும் வைட்டமின் C உள்ள பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் குறைபாட்டால் ஏற்படும் வியாதிகளை விளக்குக.
19. Write medicinal uses of arsenic and its compounds.  
ஆர்சனிக் மற்றும் அதன் சேர்மங்களின் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. (a) Write about the drug receptors and biological responses.  
(b) Give a brief account on mechanism of different types of drug action.

- (அ) மருந்து ஏற்பிகள் மற்றும் உயிரியல் பதில்கள் பற்றி எழுதுக.
- (ஆ) பல்வேறு மருந்து செயல்பாடுகளின் வழிமுறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
21. (a) Explain the medicinal uses of tulsi and neem.
- (b) Discuss the various water borne diseases.
- (அ) துளசி மற்றும் வேப்ப மரத்தின் மருத்துவப் பயன்களை விளக்குக.
- (ஆ) நீர் மூலம் பரவும் பல்வேறு வியாதிகளை விளக்குக.
22. Describe the structure, medicinal uses and adverse effects of penicillin.
- பென்சிலினின் அமைப்பு, மருத்துவப் பயன்கள் மற்றும் பக்க விளைவுகளை விவரி.
23. (a) What are Vasodilators? Mention any two drugs and give their structures.
- (b) What is blood pressure? Explain the reasons for high blood pressure.
- (அ) இரத்த குழாய் விரிப்புகள் என்பவை யாவை? ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் அமைப்புகளைத் தருக.
- (ஆ) இரத்த அழுத்தம் என்பது என்ன? இரத்த அழுத்தம் அதிகமாவதற்கான காரணங்கள் யாவை?

24. (a) Discuss the biological importance of sodium and its compounds.

(b) Write a note on anti-convulsant drugs.

(அ) சோடியம் மற்றும் அவற்றின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.

(ஆ) வலிப்பு எதிர்ப்பு மருந்துகள் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.