

(6 pages)

NOVEMBER 2018

50320/SEDAC

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Distinguish between LD₅₀ and ED₅₀.
LD₅₀ மற்றும் ED₅₀ ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
2. Mention any two hereditary diseases.
சந்ததிகள் மூலம் பரவும் ஏதேனும் இரண்டு நோய்களைக் குறிப்பிடுக.
3. What is pharmacopoeia?
ஃபார்மகோபியா என்பது என்ன?
4. Mention any two drugs obtained from animals.
பிராணிகளிடமிருந்து பெறப்படும் ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளைக் குறிப்பிடுக.
5. What are the medicinal uses of Keezhanelli?
கீழாநெல்லியின் மருத்துவப் பயன்கள் யாவை?

III Chemistry → Pharmaceutical Chemistry

2

50320/SEDAC

12. Mention any two drugs for the treatment of skin disease. Give their structures.
தோல் வியாதியைக் குணப்படுத்தும் ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளைக் குறிப்பிடுக. அவற்றின் அமைப்புகளைத் தருக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Describe the various factors affecting the absorption of drugs.
மருந்துகள் உறிஞ்சப்படுவதைப் பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விவரி.
14. Explain the various methods of administration of drugs in the body.
நம் உடலில் மருந்தை உட்செலுத்துவதற்கான பல்வேறு முறைகளை விளக்குக.
15. Write the medicinal uses of neem and tulsi.
வேப்பமரம் மற்றும் துளசியின் மருத்துவப் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

6. What is Grey baby syndrome?

சாம்பல் குழந்தை அறிகுறி என்பது என்ன?

7. Explain the mode of action of penicillin.

பெனिसிலின் செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.

8. Write the structure of streptomycin.

ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் அமைப்பை எழுதுக.

9. What are the reasons for blood pressure?

இரத்த அழுத்தத்திற்கான காரணங்கள் யாவை?

10. What are HDL and LDL cholesterol?

HDL மற்றும் LDL கொலஸ்ட்ரால் என்பவை யாவை?

11. What are antioxidants? Mention two examples.

ஆக்ஸிடனேற்ற எதிர்ப்பிகள் என்பவை யாவை? இரண்டு உதாரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

16. Describe the symptoms, prevention and treatment of AIDS.

AIDS-ற்கான அறிகுறிகள், தடுக்கும் முறை மற்றும் குணப்படுத்தும் முறையை விவரி.

17. How are the following prepared?

- (a) halothane
- (b) thiopentone sodium.

கீழ்க்கண்டவை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றன?

- (அ) ஹலோதேன்
- (ஆ) தயோபென்டோன் சோடியம்.

18. Discuss the causes, symptoms and treatment of diabetes.

நீரிழிவிற்கான காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் குணப்படுத்தும் மருந்துகள் பற்றி விளக்குக.

19. Explain uses and disease caused due to the deficiency of vitamins A and C.

வைட்டமின்கள் A மற்றும் C ஆகியவற்றின் பயன்கள் மற்றும் அவற்றின் குறைபாட்டால் உண்டாகும் நோய்களையும் விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. (a) Explain the various Water-Borne diseases.
(b) Write a note on biological assay of drugs.
- (அ) நீர் மூலம் பரவும் பல்வேறு நோய்கள் பற்றி விளக்குக.
(ஆ) மருந்து எவ்வளவு சத்தமானது என்பதை உயிரியல் முறை மூலம் அறிய உதவுவதைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.
21. Describe the metabolism of drugs in the body system.
நம் உடலில் மருந்துகளின் வளர்சிதை மாற்றங்கள் பற்றி விவரி.
22. Discuss the structure, medicinal uses and side effects of chloramphenicol and tetracyclin.
குளோம்பினிகால் மற்றும் டெட்ராசைக்களினின் அமைப்பு, மருத்துவப் பயன்கள் மற்றும் பக்க விளைவுகளை விளக்குக.
23. (a) Write the various cardiovascular drugs. Give their structures.
(b) Explain the various hypnotics drugs and their structures.

5

50320/SEDAC

(அ) இதய நோயைக் குணப்படுத்தும் பல்வேறு மருந்துகளைப் பற்றி எழுதுக. அவற்றின் அமைப்புகளைத் தருக.

(ஆ) பல்வேறு வசிய மருந்துகள் மற்றும் அவற்றின் அமைப்புகளை விளக்குக.

24. Explain the biological role of Na, Zn and Ca ions.
Na, Zn மற்றும் Ca ஆகியவற்றின் உயிரியல் பங்களிப்பை விளக்குக.

6

50320/SEDAC