

NOVEMBER/DECEMBER 2018
BNCH33 — MEDICINAL CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define the term : "Health".

“உடல் நலம்” – என்ற பதத்தினை வரையறு.

2. What is anemia? What are its causes?

இரத்த சோகை என்றால் என்ன? அது ஏற்படக் காரணம் யாது?

3. What are anti-biotics? Give any two examples.

உயிர் எதிரினிகள் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரு சான்றுகள் கொடு.

4. What are hypnotics? Give any two examples.

மனவசிய மருந்துகள் என்பன யாவை? ஏதேனும் இரு சான்றுகள் கொடு.

5. List the chemical constituents and medicinal uses of Thoothuvalai.

தூதுவளையில் பொதிந்துள்ள வேதிப் பொருட்கள் மற்றும் மருத்துவ பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

6. Write any six Indian medicinal plants.

ஏதேனும் ஆறு மருத்துவக் குணம் கொண்ட தாவரங்களின் பெயரினை எழுதுக.

7. What are vitamins? How is it classified?

வைட்டமின்கள் என்பன யாவை? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

8. What are the symptoms for diabetes?

எயிட்ஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?

9. Define the term : "First aid".

வரையறு : முதலுதவி.

10. Write the first aid for welding fumes and gases.

வெல்டிங் புகை மற்றும் வாயுக்கள் தாக்குதலிலிருந்து ஒருவருக்கு நாம் அளிக்க வேண்டிய முதலுதவி சிகிச்சை முறை யாது?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Describe the biochemical analysis of urine and serum.

சிறுநீர் மற்றும் இரத்தத்தில் உள்ள சீரத்தைப் உயிர் வேதியியல் பகுப்பாய்வு மூலம் விளக்குக.

Or

- (b) Write a short note on :

(i) WHO standard and

(ii) Rh-factor of the blood.

(i) உலக சுகாதார நிறுவன தர குறியீடு

(ii) இரத்தத்தின் Rh-காரணி பற்றி ஓர் சிறுகுறிப்பு வரைக.

12. (a) What are tranquilizers? Give examples explain its mode of action and side effects.

தூக்கமூட்டிகள் என்பன யாவை? உதாரணங்கள் தருக. அவைகளின் செயல்பாட்டினையும், பக்க விளைவுகளையும் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Differentiate between antiseptics and disinfectants.

புரை தடுப்பான்கள் மற்றும் கிருமி நாசினிகள் ஆகியவற்றிற்கிடையிலான வேறுபாடுகள் எழுதுக.

13. (a) Write a short note on blood pressure.

இரத்தக் கொதிப்பு பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Discuss the causes, symptoms and treatment of cancer.

புற்றுநோய் வருவதற்கான காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் மருத்துவச் சிகிச்சை முறைகள் பற்றி விவாதி.

14. (a) What are the medicinal uses of palak kerai, vallarai and Thumbai?

பாலக்கீரை, வல்லாரை மற்றும் தும்பை ஆகியனவற்றின் மருத்துவப் பயன்கள் யாவை?

Or

(b) Discuss about chemical constituents and medicinal uses of Adadodai.

ஆடாதொடையில் பொதிந்துள்ள வேதிப் பொருட்கள் மற்றும் மருத்துவப் பயன்கள் பற்றி விவாதி.

15. (a) Explain the precautions for avoiding accidents in a chemistry lab.

ஓர் வேதியியல் ஆய்வகத்தில் விபத்துக்கள் நடைபெறாமல் இருக்க வேண்டி எடுக்கப்படும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து விளக்குக.

Or

(b) What is the first aid for treatment of cuts and wounds, shock, haemorrhage?

விபத்தில் காயம், வெட்டுக்காயம், அதிர்ச்சி மயக்கம் அடைந்தவருக்கு நாம் அளிக்க வேண்டிய முதலுதவி யாது?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. (a) Discuss about various methods of sterilization of surgical instruments.

(b) Write a note on blood groups.

(அ) அறுவைச் சிகிச்சை உபகரணங்களின் கிருமி நீக்கம் பற்றி விவாதி.

(ஆ) இரத்தத்தின் வகைகள் பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

17. What are anti-inflammatory agents, anti-depressant drugs, antipyretics and analgesics? Give examples. Mention their uses and side effects.

எதிர்வீக்க வலி நிவாரணிகள், மன அழுத்தக் குறைப்பான்கள், சுர நிவாரணிகள், வலி நிவாரணிகள் என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் தருக. அவற்றின் பயன்கள் மற்றும் அவைகளைப் பயன்படுத்துவதால் மனிதனுக்கு விளையும் பக்க விளைவுகள் பற்றிக் குறிப்பிடுக.

18. Briefly explain the sources, biological action and deficiency diseases caused by all vitamins.

அனைத்து வைட்டமின்களும் கிடைக்குமிடம், உயிரியல் செயல்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் குறைபாட்டால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி விளக்கி எழுதுக.

19. Write the chemical constituents and medicinal uses of Kizhanelli, Thumbai, Aloevera, Nochi and Thulasi.

கீழாநெல்லி, தும்பை, சோற்றுக் கற்றாழை, நொச்சி மற்றும் துளசி போன்ற மருத்துவத் தாவரங்களின் பொதிந்துள்ள வேதிப்பொருட்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளைப் பற்றி எழுதுக.

20. (a) What are burns? How is it classified? Write the first aid for burns. (4)

- (b) Describe the various types of first aids. (6)

(அ) தீக்காயங்கள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? அதற்கான முதலுதவி பற்றி எழுதுக.

(ஆ) பல்வேறு வகையான முதலுதவிகள் பற்றி விவரி.

