(ஆ) CNS-இல் செயல்படும் மருந்துகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

Describe about the drugs acting on CNS.

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. மருந்துகளின் உறிஞ்சுதல் மற்றும் விநியோகத்தை விளக்குக.

Explain the absorption and distribution of drugs.

17. மரபணு வெளிப்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் ஏற்பிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss on the receptors regulating gene expression.

18. மருந்து வளர்சிதை மாற்றத்தில் கட்டம் 2 எதிர்வினைகளை கோடிட்டுக் காட்டுக.

Outline the phase II reactions in drug metabolism.

19. ஆண்டிமலேரியல் மருந்துகளின் செயல்பாட்டு முறையை விரிவாகக் கூறுக.

Elaborate on the mode of action of antimalarial drugs.

20. GI பாதையில் செயல்படும் மருந்துகள் பற்றி விளக்குக.

Illustrate the drugs action of GI tract.

———————

(For candidates admitted from 2016 - 2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Biochemistry — Major Based Elective

PHARMACEUTICAL BIOCHEMISTRY

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. நாள்பட்ட வெளிப்பாட்டை வரையறுக்கவும்.

Define chronic exposure.

2. ED_{50} என்றால் என்ன?

What is ED_{50}?

3. அகோனிஸ்ட் பற்றி எழுதுக.

Write about agonist.

4. ஏற்பிகளால் மத்தியஸ்தம் செய்யப்படாத மருந்து நடவடிக்கையைப் பற்றி நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள்?

What do you mean by drug action not mediated by receptors?

5. செனோபயோடிக் வளர்சிதை மாற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

Mention the importance of Xenobiotic metabolism.

6. சைட்டோக்ரோம் P_{450}-இன் பங்கைக் கூறுக.

State the role of cytochrome P_{450}.

7. பூஞ்சை காளான் மருந்துகளை வரையறுக்கவும்.

Define antifungal drugs.

8. அல்கைலேட்டிங் மருந்துகளின் நடவடிக்கை பற்றி எழுதுக.

Write about the action of alkylating drugs.

9. மருந்து சகிப்புத்தன்மை என்றால் என்ன?

What is drug tolerance?

10. கீலேட்டிங் ஏஜென்ஸ் என்றால் என்ன?

What is chelating agents?

SECTION B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in each

11. (அ) மருந்து செலுத்துவதின் வழிகளை விவரிக்கவும்.

Describe the routes of drug administration.

Or

(ஆ) மருந்துகளின் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Explain the classification of drugs.

12. (அ) G-புரத இணைந்த ஏற்பியை விரிவாகக் கூறுக.

Elaborate on G-protein coupled receptor.

Or

(ஆ) நொதி ஏற்பிகளைப் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

Discuss in detail on enzymatic receptors.

13. (அ) மருந்து வளர்சிதை மாற்றத்தில் ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் குறைப்பு எதிர்வினைகளை கோடிட்டுக் காட்டுக.

Outline the oxidation and reductions reactions in drug metabolism.

Or

(ஆ) மைக்ரோசோமல் மற்றும் மைக்ரோசோமல் அல்லாத எதிர்வினைகள் குறித்து விரிவாக எழுதுக.

Write in detail on Microsomal and Non - Microsomal reactions.

14. (அ) நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் செயல்பாட்டு முறையை விளக்குக.

Explain the mode of action of antibiotics.

Or

(ஆ) புற்றுநோய் மற்றும் அதன் கீமோதெரபியில் உள்ள கொள்கைகளை குறித்து விவாதிக்கவும்.

Discuss on cancer and its principles in chemotherapy

15. (அ) போதைப் பொருள் மற்றும் போதைப் பொருள் சார்பு ஆகியவற்றின் உயிரியல் விளைவுகளை விரிவாகக் கூறுக.

Elaborate on the biological effects of drug abuse and drug dependence.

Or