

S6-334

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – APRIL/MAY, 2018.

THIRD YEAR — SIXTH SEMESTER

CLUSTER ELECTIVE - III ORGANIC CHEMISTRY

Paper – VIII-(C-3) : PHARMACEUTICAL AND MEDICINAL CHEMISTRY

(Regular)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 5 = 25 marks)

Each question carries 5 marks.

1. Explain Pharmacology, Pharmacophore.

ఘర్మకాలజీ, ఘర్మకోఫోర్ను వివరించుము.

2. Explain about receptors.

గ్రాహకాల గురించి వివరించుము.

3. Explain the administration of drugs.

ఔషధ పరిపాలనను వివరించుము.

4. Explain trade names of drugs with examples.

ఔషధాల వాణిజ్య నామములను గురించి ఉదాహరణలతో వివరించుము.

5. Draw the structure of L-Dopa and its uses.

L-డోపా యొక్క నిర్మాణమును గీచి దాని ఉపయోగములు తెలుపుము.

6. Write the synthesis of sulphamethoxazole.

సల్ఫామిథాక్సజోల్ యొక్క సంశ్లేషణను వ్రాయండి.

7. Explain pharmacodynamics.

ఔషధ గతికశాస్త్రమును వివరించుము.

8. Briefly explain the diuretics.

డై యురేటిక్స్ గురించి సంక్షిప్తంగా వివరించుము.

Turn Over

9. Write the methods of prevention of HIV/AIDS.

HIV/AIDS నివారణ పద్ధతులను వ్రాయండి.

10. Write the classification of drugs available for treatment of HIV/AIDS with examples.

HIV/AIDS కు అందుబాటులో ఉండే ఔషధాలను వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించుము.

PART – B

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 10 = 50 marks)

Each question carries 10 marks.

11. Discuss briefly metabolites and antimetabolites.

జీవక్రియా ఉత్పన్నాలు, మరియు ప్రతి జీవ క్రియా ఉత్పన్నములను గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.

12. Define pharmacy. Explain briefly fundamental role of pharmacy in pharmaceutical chemistry.

ఫార్మసీని నిర్వచించండి. ఔషధ రసాయన శాస్త్రంలో ఫార్మసీ యొక్క మౌలిక పాత్రను వివరించుము.

13. Briefly explain the nomenclature of drugs.

ఔషధాల నామకరణను క్లుప్తంగా వివరించండి.

14. Briefly explain the classification of the drugs based on structure and therapeutic activity.

నిర్మాణము మరియు మందుల చికిత్సా క్రియాశీలత ఆధారంగా ఔషధాల వర్గీకరణను క్లుప్తంగా వివరించుము.

15. Explain the invention of Penicillin and the therapeutic activity of β -lactum antibiotics.

పెన్సిలిన్ యొక్క ఆవిష్కరణను వివరించండి. మరియు β -లాక్టమ్ సూక్ష్మ జీవినాశకాల చికిత్సా క్రియాశీలతను వివరించుము.

16. Explain the synthesis and therapeutic activity of chloroquine.

క్లోరోక్విన్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా క్రియాశీలతను వివరించుము.

17. Explain the synthesis and therapeutic activity of solbutamol.

సాల్బుటమోల్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా క్రియాశీలతను వివరించుము.

18. Explain the synthesis and therapeutic activity of L-DOPA.

L-డోపా యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా క్రియాశీలతను వివరించుము.

19. Explain briefly immunity, CD-4 cells, and CD-8 cells.

వ్యాధి నిరోధకత, CD-4 కణాలు మరియు CD-8 కణాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.

20. Explain HIV and discuss about Retrovirus replication in human body.

HIV ని వివరించండి మరియు మానవ శరీరంలో రిట్రో వైరస్ ప్రతి కృత్యమును వివరించుము.
