

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, June-2023
Chemistry-VI (A)
(Medicinal Chemistry)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Define disease, give two examples.
వ్యాధిని నిర్వచించండి, రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
2. Mention different types of inhibition. Give one example each.
వివిధ రకాల నిరోధాలను పేర్కొనండి. ఒక్కొక్క ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
3. Write the therapeutic activity of cisplatin.
సిస్ప్లాటిన్ యొక్క చికిత్సా చర్యను వ్రాయండి.
4. Write the biological activity of sodium, in human body.
మానవ శరీరంలో సోడియం యొక్క జీవసంబంధ కార్యకలాపాలను వ్రాయండి.
5. Define metabolism.
జీవక్రియను నిర్వచించండి.
6. Define Anesthetics, give two examples.
మత్తుమందులను నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions
ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Explain the terms **pharmacology**, **pharmacophore** and **pharmacokinetics**.
ఫార్మకాలజీ, ఫార్మకోఫోర్ మరియు ఫార్మకోకైనేటిక్స్ అనే పదాలను వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Write a note on **ADME**.
ADME పై ఒక టీక రాయండి.
8. (a) Explain the factors affecting enzyme action.
ఎంజైమ్ చర్యను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Write a note on agonists and antagonists.
అగోనిస్ట్ లు మరియు అంటగోనిస్ట్ లపై టీక రాయండి.
9. (a) Write the synthesis and therapeutic activity of **sulphanilamide**.
సల్ఫానిలమైడ్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా ప్రక్రియను వ్రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) Write the synthesis and therapeutic activity of **Omeprazole**.
ఒమెప్రజోల్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా ప్రక్రియను వ్రాయండి.
10. (a) Write a note on thyroid hormones.
థైరాయిడ్ హార్మోన్ల గురించి ఒక టీక రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) Write a note on vitamins A and C.
విటమిన్ ఎ మరియు సి గురించి ఒక టీక రాయండి.