

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm IInd Year

FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26

PHARMACOLOGY PAPER - 1

Time: 02Hrs

Maximum Marks: 40

Instructions:

1. Write the Roll no. on your question paper.
 2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.
-

(Section: A)

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. Pharmacology is the study of
 - a) Poisons
 - b) Drugs and their actions
 - c) Microorganisms
 - d) Diseases
2. Bioavailability refers to
 - a) Drug solubility
 - b) Rate and extent of drug reaching systemic circulation
 - c) Drug dose only
 - d) Drug purity
3. First-pass metabolism occurs mainly in
 - a) Kidney
 - b) Liver
 - c) Lungs
 - d) Skin
4. Atropine is a/an
 - a) Cholinergic drug
 - b) Anti-cholinergic drug
 - c) Beta-blocker
 - d) NSAID
5. Local anaesthetics act by blocking
 - a) K^+ channels
 - b) Ca^{2+} channels
 - c) Na^+ channels
 - d) Cl^- channels

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. IV route avoids _____ metabolism.
2. Drugs are mainly excreted by the _____.
3. Pilocarpine is a _____.
4. The enzyme inhibited by NSAIDs is _____.
5. Drugs used in myasthenia gravis increase _____ levels.

(Section: B)

Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)

(5 × 3 = 15)

1. Define Pharmacology.
2. Short note on drug absorption.
3. List factors affecting bioavailability.
4. Short note on distribution of drugs?
5. Write types of drug excretion.
6. Brief note on adrenergic drugs mechanism?
7. What are neuromuscular blockers? Give suitable examples.

(Section: C)

Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)

(5 × 3 = 15)

1. Explain various routes of drug administration with advantages and disadvantages.
2. Write a detailed note on bioavailability and its influencing factors.
3. Describe the biotransformation of drugs with types of metabolic reactions.
4. Classify cholinergic drugs and write their actions & uses.
5. Describe drugs used in Myasthenia gravis.

Section: A

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. फार्माकोलॉजी का अध्ययन किससे संबंधित है?
 - a) विषों से
 - b) दवाओं और उनके कार्यों से
 - c) सूक्ष्मजीवों से
 - d) रोगों से
2. बायोअवेलेबिलिटी का तात्पर्य है—
 - a) दवा की घुलनशीलता
 - b) दवा के प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुँचने की दर और मात्रा
 - c) केवल दवा की मात्रा
 - d) दवा की शुद्धता
3. फर्स्ट-पास मेटाबोलिज़्म मुख्य रूप से कहाँ होता है?
 - a) गुर्दे (किडनी)
 - b) यकृत (लिवर)
 - c) फेफड़े (लंग्स)
 - d) त्वचा (स्किन)
4. एट्रोपीन एक—
 - a) कोलीनर्जिक दवा
 - b) एंटी-कोलीनर्जिक दवा
 - c) बीटा-ब्लॉकर
 - d) NSAID
5. लोकल एनेस्थेटिक्स निम्नलिखित में से किस चैनल को ब्लॉक करते हैं?
 - a) K⁺ चैनल
 - b) Ca²⁺ चैनल
 - c) Na⁺ चैनल
 - d) Cl⁻ चैनल

Q. B Fill in the blanks:

(5)

1. IV मार्ग _____ मेटाबोलिज़्म से बचाता है।

2. दवाएँ मुख्यतः _____ द्वारा उत्सर्जित होती हैं।
 3. पिलोकार्पीन एक _____ है।
 4. NSAIDs द्वारा अवरुद्ध किया जाने वाला एंजाइम _____ है।
 5. मयस्थीनिया ग्रेविस में उपयोग की जाने वाली दवाएँ _____ स्तर को बढ़ाती हैं।
-

(Section: B)

Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)

(5 × 3 = 15)

1. फार्माकोलॉजी को परिभाषित करें।
 2. ड्रग एब्ज़ॉर्प्शन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
 3. बायोअवेलेबिलिटी को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची लिखें।
 4. दवाओं के वितरण (डिस्ट्रिब्यूशन) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
 5. दवा उत्सर्जन (एक्सक्रिशन) के प्रकार लिखें।
 6. एंजिनर्जिक दवाओं की क्रिया-विधि (मैकेनिज्म) पर संक्षिप्त नोट लिखें।
 7. न्यूरोमस्क्युलर ब्लॉकर्स क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण दें।
-

(Section: C)

Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)

(5 × 3 = 15)

1. दवा-प्रशासन की विभिन्न मार्गों को उनके लाभ और हानियों सहित समझाइए।
2. बायोअवेलेबिलिटी तथा उसे प्रभावित करने वाले कारकों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
3. दवाओं के बायोट्रांसफॉर्मेशन तथा मेटाबोलिक प्रतिक्रियाओं के प्रकारों को समझाइए।
4. कोलीनर्जिक दवाओं का वर्गीकरण, उनकी क्रियाएँ और उपयोग लिखिए।
5. मयस्थीनिया ग्रेविस में उपयोग की जाने वाली दवाओं का वर्णन कीजिए।