

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm IInd Year**

**FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26**

**PHARMACOLOGY PAPER - 2**

**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.** The fastest route of drug administration is

- a) Oral
- b) IM
- c) IV
- d) Subcutaneous

**2.** Drug metabolism mainly occurs in

- a) Heart
- b) Liver
- c) Brain
- d) Intestine

**3.** An example of a neuromuscular blocker is

- a) Succinylcholine
- b) Atropine
- c) Morphine
- d) Aspirin

**4.** Miotics cause

- a) Pupil dilation
- b) Pupil constriction
- c) Hypertension
- d) Decreased tear secretion

**5.** NSAIDs act by inhibiting

- a) COX enzymes
- b) MAO
- c) COMT
- d) GABA receptors

**Q. B Fill in the blank:**

**(5)**

1. The process by which a drug enters the bloodstream is called \_\_\_\_\_.
2. Miotics cause \_\_\_\_\_ of pupil.
3. Opioid analgesics act on \_\_\_\_\_ receptors.
4. The process of chemical alteration of a drug in the body is called \_\_\_\_\_.
5. Gout is treated with \_\_\_\_\_ type of drugs.

**(Section: B)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. Short note on Sedatives drugs.
2. What are adrenergic drugs?
3. Define NSAIDs with example.
4. What are mydriatics? Classify with examples.
5. Short note on antipsychotics?
6. What are opioid analgesics? Classify with examples.
7. Write about the drugs used in glaucoma.

**(Section: C)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. Explain drug distribution and factors affecting it.
2. Explain different routes of drug excretion.
3. Explain pharmacology of anti-cholinergic drugs.
4. Explain local anesthetics with mechanism, classification, and examples.
5. Describe drugs used in Myasthenia gravis.

## Section: A

### Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. दवा प्रशासन (Drug administration) का सबसे तेज़ मार्ग कौन-सा है?
  - a) मौखिक (Oral)
  - b) इंट्रामस्क्युलर (IM)
  - c) इंट्रावेनस (IV)
  - d) सबक्यूटेनियस (Subcutaneous)
2. दवा का मेटाबोलिज़्म मुख्य रूप से कहाँ होता है?
  - a) हृदय (Heart)
  - b) यकृत (Liver)
  - c) मस्तिष्क (Brain)
  - d) आंत (Intestine)
3. न्यूरोमस्क्युलर ब्लॉकर का एक उदाहरण है—
  - a) सुक्सिनाइलकोलीन
  - b) एट्रोपीन
  - c) मॉर्फिन
  - d) एस्पिरिन
4. मायोटिक्स (Miotics) से क्या प्रभाव होता है?
  - a) पुतली का फैलना
  - b) पुतली का सिकुड़ना
  - c) उच्च रक्तचाप
  - d) आँसू स्राव में कमी
5. NSAIDs किस एंजाइम को अवरुद्ध करके कार्य करते हैं?
  - a) COX एंजाइम
  - b) MAO
  - c) COMT
  - d) GABA रिसेप्टर्स

---

### Q. B Fill in the blanks:

(5)

1. जिस प्रक्रिया द्वारा दवा रक्त परिसंचरण में प्रवेश करती है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

2. मायोटिक्स पुतली के \_\_\_\_\_ का कारण बनते हैं।
  3. ओपिऑयड एनाल्जेसिक्स \_\_\_\_\_ रिसेप्टर्स पर कार्य करते हैं।
  4. शरीर में दवा के रासायनिक परिवर्तन की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
  5. गाउट का उपचार \_\_\_\_\_ प्रकार की दवाओं से किया जाता है।
- 

**(Section: B)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. सिडेटिव दवाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
  2. एड्रेनर्जिक दवाएँ क्या होती हैं?
  3. NSAIDs को परिभाषित करें, उदाहरण सहित।
  4. माइड्रियाटिक्स क्या हैं? वर्गीकरण व उदाहरण दीजिए।
  5. एंटीसाइकोटिक्स पर संक्षिप्त नोट लिखिए।
  6. ओपिऑयड एनाल्जेसिक्स क्या हैं? वर्गीकरण सहित उदाहरण लिखिए।
  7. ग्लूकोमा में उपयोग की जाने वाली दवाओं का वर्णन कीजिए।
- 

**(Section: C)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. दवाओं के वितरण (Drug distribution) और उसे प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।
2. दवा उत्सर्जन (Drug excretion) के विभिन्न मार्गों को समझाइए।
3. एंटी-कोलीनर्जिक दवाओं की फार्माकोलॉजी का वर्णन कीजिए।
4. स्थानीय संवेदनाहारी (Local anaesthetics) को उनकी क्रिया-विधि, वर्गीकरण एवं उदाहरणों सहित समझाइए।
5. मयस्थीनिया ग्रेविस में उपयोग की जाने वाली दवाओं का वर्णन कीजिए।