

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm Ist Year**

**FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26**

**PHARMACOGNOSY 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. The main function of pharmacognosy is—
  - a) Packaging of drugs
  - b) Identification and quality control of drugs
  - c) Marketing of drugs
  - d) Determination of color
2. Chemical classification depends on—
  - a) Plant part
  - b) Active chemical constituent
  - c) Use
  - d) Storage method
3. Cinnamon belongs to—
  - a) Volatile oil
  - b) Glycoside
  - c) Alkaloid
  - d) Resin
4. TLC stands for—
  - a) Thin Layer Chromatography
  - b) Thick Layer Chromatography
  - c) Thin Liquid Chromatography
  - d) None
5. Moisture content is determined by—
  - a) Karl Fischer titration
  - b) TLC
  - c) HPLC
  - d) NMR

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

**(5)**

1. The word Pharmacognosy means \_\_\_\_\_.
2. Mention two types of drug classification.
3. Differentiate between organized and unorganized drugs.
4. Arjuna is a well-known \_\_\_\_\_ drug.
5. Laxatives mainly increase \_\_\_\_\_.

**(Section: B)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. Write the sources of crude drugs.
2. What is ash value?
3. Define terpenoids.
4. Write the source and active constituents of Senna.
5. Define laxatives and give their types.
6. Write two therapeutic uses of Digitalis.
7. Write two medicinal uses of Arjuna.

**(Section: C)**

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

**(5 × 3 = 15)**

1. What is organoleptic evaluation?
2. Explain the various methods of classification of crude drugs with examples.
3. Explain different evaluation methods used in quality control of crude drugs.
4. Describe types, tests, isolation methods, and therapeutic activity of alkaloids.
5. Explain the classification, mechanism, and uses of laxatives with examples.

## Section: A

### Q. A बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ):

(5)

1. फार्माकोग्नोसी का मुख्य कार्य है—
  - a) औषधियों की पैकेजिंग
  - b) औषधियों की पहचान और गुणवत्ता नियंत्रण
  - c) औषधियों का विपणन
  - d) रंग का निर्धारण
2. रासायनिक वर्गीकरण निर्भर करता है—
  - a) पादप भाग पर
  - b) सक्रिय रासायनिक घटक पर
  - c) उपयोग पर
  - d) भंडारण विधि पर
3. दालचीनी (Cinnamon) किस वर्ग से संबंधित है—
  - a) वाष्पशील तेल (Volatile oil)
  - b) ग्लाइकोसाइड
  - c) ऐल्कलॉइड
  - d) रेज़िन
4. TLC का पूर्ण रूप है—
  - a) थिन लेयर क्रोमैटोग्राफी
  - b) थिक लेयर क्रोमैटोग्राफी
  - c) थिन लिक्विड क्रोमैटोग्राफी
  - d) इनमें से कोई नहीं
5. नमी की मात्रा (Moisture content) का निर्धारण किया जाता है—
  - a) कार्ल फिशर टाइट्रेशन द्वारा
  - b) TLC द्वारा
  - c) HPLC द्वारा
  - d) NMR द्वारा

---

### Q. B रिक्त स्थान भरें:

(5)

1. **Pharmacognosy** शब्द का अर्थ \_\_\_\_\_ होता है।
2. औषधि वर्गीकरण के दो प्रकार लिखें: \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_।

3. संगठित (Organized) तथा असंगठित (Unorganized) औषधियों में अंतर लिखें: \_\_\_\_\_।
  4. अर्जुन एक प्रसिद्ध \_\_\_\_\_ औषधि है।
  5. जुलाब (Laxatives) मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ बढ़ाते हैं।
- 

**(Section: B)**

**Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें):**

**(5 × 3 = 15)**

1. कच्ची औषधियों (Crude drugs) के स्रोत लिखें।
  2. ऐश वैल्यू (Ash Value) क्या है?
  3. टर्पेनॉइड (Terpenoids) को परिभाषित करें।
  4. सिन्ना (Senna) का स्रोत और सक्रिय घटक लिखें।
  5. जुलाब (Laxatives) को परिभाषित करें तथा इसके प्रकार लिखें।
  6. डिजिटलिस (Digitalis) के दो चिकित्सीय उपयोग लिखें।
  7. अर्जुन (Arjuna) के दो औषधीय उपयोग लिखें।
- 

**(Section: C)**

**Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (किसी भी तीन के उत्तर दें):**

**(5 × 3 = 15)**

1. अंगविश्लेषणात्मक मूल्यांकन (Organoleptic evaluation) क्या है?
2. कच्ची औषधियों के वर्गीकरण की विभिन्न विधियों को उदाहरण सहित समझाइए।
3. कच्ची औषधियों के गुणवत्ता नियंत्रण में उपयोग होने वाली विभिन्न मूल्यांकन विधियाँ समझाइए।
4. ऐल्कलॉइड्स के प्रकार, परीक्षण, पृथक्करण (Isolation) की विधियाँ तथा उनके उपचारात्मक (Therapeutic) गुण वर्णन करें।
5. जुलाब (Laxatives) का वर्गीकरण, कार्य-विधि (Mechanism) तथा उपयोग उदाहरण सहित समझाइए।