

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm Ist Year

FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26

PHARMACOGNOSY 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. Digitalis belongs to—
 - a) Alkaloids
 - b) Glycosides
 - c) Resins
 - d) Terpenoids
2. Microscopy is used for—
 - a) Chemical testing
 - b) Identification and quality evaluation
 - c) Drying
 - d) Determining color
3. Ash value indicates—
 - a) Foreign matter
 - b) Metallic impurities
 - c) Total impurities
 - d) Moisture
4. Terpenoids are made up of—
 - a) Isoprene units
 - b) Glucose units
 - c) Amino acids
 - d) Phenols
5. A general test for alkaloids is—
 - a) Dragendorff test
 - b) FeCl_3 test
 - c) Salkowski test
 - d) Benedict test

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. In TLC, the stationary phase is _____.
2. The permitted limit for foreign organic matter is _____ %.
3. Alkaloids are usually soluble in _____.
4. Volatile oils are separated by _____ method.
5. Astringents cause contraction of _____.

(Section: B)

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

(5 × 3 = 15)

1. Define Pharmacognosy.
2. Explain chemical classification.
3. Give two examples of laxative drugs.
4. What is foreign matter?
5. Write two identification tests for volatile oils.
6. Name two methods for isolation of alkaloids.
7. Write two medicinal uses of Arjuna.

(Section: C)

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

(5 × 3 = 15)

1. Explain the origin, definition, scope, and importance of pharmacognosy.
2. Compare morphological and chemical classification.
3. Describe the principle, procedure, and applications of TLC.
4. Write the classification, identification tests, isolation, and therapeutic uses of terpenoids.
5. Explain the medicinal actions, chemical constituents, and uses of Arjuna.

Section: A

Q. A बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ):

(5)

1. **Digitalis** किस वर्ग से संबंधित है—
 - a) ऐल्कलॉइड्स
 - b) ग्लाइकोसाइड्स
 - c) रेज़िन
 - d) टर्पेनॉइड्स
2. माइक्रोस्कोपी का उपयोग किया जाता है—
 - a) रासायनिक परीक्षण के लिए
 - b) पहचान और गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए
 - c) सुखाने के लिए
 - d) रंग निर्धारण के लिए
3. ऐश वैल्यू दर्शाती है—
 - a) बाहरी अशुद्धियाँ
 - b) धात्विक अशुद्धियाँ
 - c) कुल अशुद्धियाँ
 - d) नमी
4. टर्पेनॉइड्स बने होते हैं—
 - a) आइसोप्रिन इकाइयों से
 - b) ग्लूकोज़ इकाइयों से
 - c) अमीनो अम्लों से
 - d) फिनॉल्स से
5. ऐल्कलॉइड्स के लिए सामान्य परीक्षण है—
 - a) ड्रैगेंडॉर्फ परीक्षण
 - b) FeCl_3 परीक्षण
 - c) साल्कोव्स्की परीक्षण
 - d) बेनेडिक्ट परीक्षण

Q. B रिक्त स्थान भरें:

(5)

1. TLC में स्थिर चरण (Stationary phase) _____ होता है।
2. विदेशी जैविक पदार्थ (Foreign organic matter) की अनुमत सीमा _____ % है।

3. ऐल्कलॉइड्स सामान्यतः _____ में घुलनशील होते हैं।
 4. वाष्पशील तेल (Volatile oils) _____ विधि द्वारा पृथक किए जाते हैं।
 5. कसैले पदार्थ (Astringents) _____ का संकुचन करते हैं।
-

(Section: B)

Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (किसी भी पाँच):

(5 × 3 = 15)

1. फार्माकोगोसी को परिभाषित करें।
 2. रासायनिक वर्गीकरण (Chemical classification) को समझाइए।
 3. जुलाब (Laxative) औषधियों के उदाहरण लिखें।
 4. विदेशी पदार्थ (Foreign matter) क्या है?
 5. वाष्पशील तेलों के दो पहचान परीक्षण लिखें।
 6. ऐल्कलॉइड्स के पृथक्करण की दो विधियाँ लिखें।
 7. अर्जुन के दो औषधीय उपयोग लिखें।
-

(Section: C)

Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (किसी भी तीन):

(5 × 3 = 15)

1. फार्माकोगोसी की उत्पत्ति, परिभाषा, क्षेत्र (Scope) और महत्व समझाइए।
2. संरचनात्मक (Morphological) एवं रासायनिक (Chemical) वर्गीकरण की तुलना करें।
3. TLC का सिद्धांत, प्रक्रिया तथा अनुप्रयोग वर्णन करें।
4. टर्पेनॉइड्स के वर्गीकरण, पहचान परीक्षण, पृथक्करण तथा उपचारात्मक उपयोग लिखें।
5. अर्जुन के औषधीय कार्य, रासायनिक घटक तथा उपयोगों को समझाइए।