

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm Ist Year

SECOND 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.

Attempt all the questions:

(SECTION: A)

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. Anti-dysenteric drug is:

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Ipecac | B) Senna |
| C) Ginger | D) Fennel |

2. Antiseptic property is found in:

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Turmeric | B) Isabgol |
| C) Senna | D) Liquorice |

3. Quinine is obtained from:

- | | |
|------------------|-------------------|
| A) Cinchona bark | B) Neem leaf |
| C) Opium latex | D) Ginger rhizome |

4. Oxytocic drug is:

- | | |
|----------|--------------|
| A) Ergot | B) Digitalis |
| C) Aloe | D) Senna |

5. Pharmaceutical aid example is:

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Acacia | B) Senna |
| C) Neem | D) Vasaka |

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. Vasaka contains alkaloid _____.
2. Quinine is antimalarial drug from _____.
3. Gymnema is used in _____ disease.
4. Vincristine is obtained from _____.
5. Digitalis acts on _____ system.

(Section: B)

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

(5 × 3 = 15)

1. Write the uses of Rauwolfia.
2. Write biological source, geographical source and use of Vasaka.
3. What are antitussive drugs? Give two examples.
4. Write the name of three antidiabetic herbal drugs.
5. Write source and uses of papain.
6. Write chemical test and uses of ergot.
7. Write three antiseptic herbal drugs.

(Section: C)

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

(5 × 3 = 15)

1. Write an exhaustive note on Guggul. Detail its method of collection (tapping), the chemical nature of Guggulsterones and its use in treating rheumatoid arthritis.
2. Discuss the pharmacognosy of *Gymnema sylvestre* (Madhunashini) and *Pterocarpus marsupium*. How do these drugs assist in blood glucose regulation?
3. Discuss antirheumatic herbal drugs. With biological source and morphological characteristics.
4. Detail the biological source, macro-morphology, and chemical constituents of Gokhru and Punarnava.
5. Discuss the pharmacognostic profile of Benzoin and Myrrh. Explain their resinous nature and their role in topical healing.

(खंड: अ)

प्रश्न अ. बहुविकल्पीय प्रश्न:

(5 अंक)

1. एंटी-डिसेंटेरिक (पेचिश रोधी) दवा है:

- A) इपेकाक (Ipecac) B) सेना (Senna)
C) अदरक (Ginger) D) सौंफ (Fennel)

2. एंटीसेप्टिक गुण किसमें पाया जाता है?

- A) हल्दी (Turmeric) B) इसबगोल (Isabgol)
C) सेना (Senna) D) मुलेठी (Liquorice)

3. क्विनीन (Quinine) किससे प्राप्त होता है?

- A) सिनकोना की छाल (Cinchona bark) B) नीम की पत्ती (Neem leaf)
C) अफीम का लेटेक्स (Opium latex) D) अदरक का राइजोम (Ginger rhizome)

4. ऑक्सीटोसिक (Oxytocic) दवा है:

- A) एर्गोट (Ergot) B) डिजिटेलिस (Digitalis)
C) एलो (Aloe) D) सेना (Senna)

5. फार्मास्युटिकल एड (Pharmaceutical aid) का उदाहरण है:

- A) एकेशिया (Acacia) B) सेना (Senna)
C) नीम (Neem) D) वसाका (Vasaka)

प्रश्न ब. रिक्त स्थान भरें:

(5 अंक)

- वसाका (Vasaka) में _____ अल्कलॉइड होता है।
- क्विनीन _____ से प्राप्त एक मलेरिया रोधी दवा है।
- जिमनेमा (Gymnema) का उपयोग _____ रोग में किया जाता है।
- विन्क्रिस्टाइन (Vincristine) _____ से प्राप्त होता है।
- डिजिटेलिस (Digitalis) _____ प्रणाली पर कार्य करता है।

(खंड: ब)

प्रश्न स. लघु उत्तरीय प्रश्न (कोई भी पाँच हल करें):

(5 × 3 = 15 अंक)

- राऊवोल्फिया (Rauwolfia) के उपयोग लिखिए।
- वसाका का जैविक स्रोत, भौगोलिक स्रोत और उपयोग लिखिए।
- खांसी नाशक (Antitussive) दवाएं क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।
- तीन मधुमेह विरोधी (Antidiabetic) हर्बल दवाओं के नाम लिखिए।
- पपेन (Papain) के स्रोत और उपयोग लिखिए।

6. एर्गोट (Ergot) के रासायनिक परीक्षण और उपयोग लिखिए।
 7. तीन एंटीसेप्टिक हर्बल दवाओं के नाम लिखिए।
-

(खंड: स)

प्रश्न द. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न: (कोई भी तीन हल करें):

(5 × 3 = 15 अंक)

1. गुग्गुल (Guggul) पर एक विस्तृत नोट लिखिए। इसके संग्रहण की विधि (टैपिंग), गुग्गुलस्टेरोन की रासायनिक प्रकृति और संधिशोथ (rheumatoid arthritis) के उपचार में इसके उपयोग का विवरण दें।
2. जिमनेमा सिल्वेस्ट्रे (Gymnema sylvestre - मधुनाशिनी) और टेरोकार्पस मार्सुपियम (Pterocarpus marsupium) की फार्माकोग्नॉसी पर चर्चा करें। ये दवाएं रक्त शर्करा (blood glucose) के नियमन में कैसे मदद करती हैं?
3. जैविक स्रोत और रूपात्मक विशेषताओं (morphological characteristics) के साथ आमवात रोधी (antirheumatic) हर्बल दवाओं की चर्चा करें।
4. गोखरू (Gokhru) और पुनर्नवा (Punarnava) के जैविक स्रोत, स्थूल-आकारिकी (macro-morphology) और रासायनिक घटकों का विस्तार से वर्णन करें।
5. बेंज़ोइन (Benzoin) और लोबान/मिर्र (Myrrh) के फार्माकोग्नॉस्टिक प्रोफाइल पर चर्चा करें। उनकी रालदार प्रकृति (resinous nature) और सामयिक उपचार (topical healing) में उनकी भूमिका स्पष्ट करें।

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm Ist Year

SECOND 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.

Attempt all the questions:

(SECTION: A)

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. Rauwolfia serpentina contains:

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Morphine | B) Reserpine |
| C) Quinine | D) Atropine |

2. Which herbal drug acts as an anti-hypertensive?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) Digitalis | B) Rauwolfia |
| C) Senna | D) Ginger |

3. Vasaka is mainly used as:

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) Antidiabetic | B) Antitussive |
| C) Antimalarial | D) Diuretic |

4. Antirheumatic drug obtained from plant source is:

- | | |
|--------------|-------------|
| A) Colchicum | B) Cinchona |
| C) Senna | D) Ipecac |

5. Antitumor alkaloids vincristine and vinblastine are obtained from:

- | | |
|--------------|------------------------|
| A) Rauwolfia | B) Catharanthus roseus |
| C) Papaver | D) Cinchona |

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. Turmeric contains _____.
2. Amla is rich in vitamin _____.
3. Diastase is obtained from _____.
4. Castor oil is obtained from _____ seeds.
5. Eucalyptus oil acts as _____.

(Section: B)

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

(5 × 3 = 15)

1. Write three Antiseptics and disinfectants drugs.
2. What are antimalarial drugs? Give two examples.
3. Write the biological source of quinine.
4. Write the three chemical tests for turmeric.
5. What are pharmaceutical aids? Give suitable example.
6. Write two vitamin herbal drugs.
7. Write the three uses of neem.

(Section: C)

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

(5 × 3 = 15)

1. Describe the biological source, chemical constituents, and common uses of Vasaka (*Adhatoda vasica*). Explain the role of Vasicine in treating respiratory ailments.
2. Provide a detailed monograph on Cinchona bark. Include the "Quassia" test for alkaloids and the specific use of Quinine and Quinidine.
3. Discuss the source and pharmaceutical importance of Yeast and Diastase.
4. Define pharmaceutical aids and discuss the source, chemistry and uses of Arachis Oil and Starch.
5. Compare and contrast Acacia and Tragacanth in terms of their solubility, chemical tests and use as emulsifying agents.

(खंड: अ)

प्रश्न अ. बहुविकल्पीय प्रश्न:

(5 अंक)

1. राऊवोल्फिया सर्पेंटिना (Rauwolfia serpentina) में होता है:
A) मॉर्फिन (Morphine) B) रिसरपाइन (Reserpine)
C) क्विनीन (Quinine) D) एट्रोपिन (Atropine)
2. कौन सी हर्बल दवा उच्च रक्तचाप विरोधी (anti-hypertensive) के रूप में कार्य करती है?
A) डिजिटेलिस (Digitalis) B) राऊवोल्फिया (Rauwolfia)
C) सेना (Senna) D) अदरक (Ginger)
3. वसाका (Vasaka) का मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है:
A) मधुमेह विरोधी (Antidiabetic) B) खांसी नाशक (Antitussive)
C) मलेरिया रोधी (Antimalarial) D) मूत्रवर्धक (Diuretic)
4. पादप स्रोत से प्राप्त आमवात रोधी (Antirheumatic) दवा है:
A) कोल्चिकम (Colchicum) B) सिनकोना (Cinchona)
C) सेना (Senna) D) इपेकाक (Ipecac)
5. ट्यूमर विरोधी (Antitumor) अल्कलॉइड विन्क्रिस्टाइन और विन्ब्लास्टाइन किससे प्राप्त होते हैं?
A) राऊवोल्फिया (Rauwolfia) B) कैथैरेन्थस रोजियस (Catharanthus roseus)
C) पापावर (Papaver) D) सिनकोना (Cinchona)

प्रश्न ब. रिक्त स्थान भरें:

(5 अंक)

1. हल्दी में _____ होता है।
2. आंवला विटामिन _____ से भरपूर होता है।
3. डायस्टेस (Diastase) _____ से प्राप्त होता है।
4. अरंडी का तेल (Castor oil) _____ के बीजों से प्राप्त होता है।
5. नीलगिरी का तेल (Eucalyptus oil) _____ के रूप में कार्य करता है।

(खंड: ब)

प्रश्न स. लघु उत्तरीय प्रश्न (कोई भी पाँच हल करें):

(5 × 3 = 15 अंक)

1. तीन एंटीसेप्टिक और कीटाणुनाशक (Antiseptics and disinfectants) दवाओं के नाम लिखें।
2. मलेरिया रोधी (Antimalarial) दवाएं क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।
3. क्विनीन (Quinine) का जैविक स्रोत (biological source) लिखिए।
4. हल्दी के लिए तीन रासायनिक परीक्षण (chemical tests) लिखिए।

5. फार्मास्युटिकल एड्स (Pharmaceutical aids) क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
 6. दो विटामिन हर्बल दवाओं के नाम लिखिए।
 7. नीम के तीन उपयोग लिखिए।
-

(खंड: स)

प्रश्न द. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न: (कोई भी तीन हल करें):

(5 × 3 = 15 अंक)

1. वसाका (Adhatoda vasica) के जैविक स्रोत, रासायनिक घटकों और सामान्य उपयोगों का वर्णन करें। श्वसन रोगों के उपचार में वैसिसीन (Vasicine) की भूमिका स्पष्ट करें।
2. सिनकोना (Cinchona) की छाल पर एक विस्तृत मोनोग्राफ प्रदान करें। इसमें अल्कलॉइड के लिए "क्वासिया" (Quassia) परीक्षण और क्विनीन एवं क्विनिडाइन के विशिष्ट उपयोग शामिल करें।
3. यीस्ट (Yeast) और डायस्टेस (Diastase) के स्रोत और औषधीय महत्व पर चर्चा करें।
4. फार्मास्युटिकल एड्स को परिभाषित करें और मूंगफली के तेल (Arachis Oil) और स्टार्च के स्रोत, रसायन विज्ञान और उपयोगों पर चर्चा करें।
5. बबूल (Acacia) और ट्रेगाकैथ (Tragacanth) की विलेयता (solubility), रासायनिक परीक्षण और इमल्सीफाइंग एजेंट के रूप में उपयोग के संदर्भ में तुलना और अंतर स्पष्ट करें।