

No. of Printed Pages : 8

2113

Roll No. ....

**1st Year / Pharmacy**

**Subject : Pharmacognosy**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory  
(20x1=20)

- Q.1 Which of the following is an example of an adulterant used in drug evaluation?  
a) Vasaka                      b) Aloe vera  
c) Digitalis                    d) Chalk powder
- Q.2 Which category does Hyoscyamus belong to ?  
a) Antimalarials  
b) Drugs acting on the nervous system  
c) Diuretics  
d) Antiseptics
- Q.3 Which drug is used as an antidysenteric?  
a) Ipecacuanha              b) Ephedra  
c) Myrrh                      d) Senna
- Q.4 Which volatile oil is used as a perfume?  
a) Olive oil                    b) Castor oil  
c) Lemon grass oil          d) Shark liver oil
- Q.5 Which of the following drugs is classified as an oxytocic?  
a) Gokhru                      b) Ergot  
c) Benzoin                    d) Garlic

(1)

2113

- Q.6 Which drug is commonly used as diuretic?  
a) Punarnava                  b) Vinca  
c) Cinnamon                  d) Myrrh
- Q.7 Cinchona is best known for treating which disease?  
a) Rheumatism                b) Leprosy  
c) Hypertension              d) Malaria
- Q.8 The therapeutic effect of Amla is largely due to its high content of which vitamin?  
a) Vitamin A                  b) Vitamin C  
c) Vitamin D                  d) Vitamin E
- Q.9 Which of the following is a pharmaceutical aid?  
a) Amla                        b) Olive oil  
c) Curcuma                    d) Neem
- Q.10 Fibers like cotton and silk are mainly used for:  
a) Perfumes  
b) Sutures and surgical dressings  
c) Digestive aids  
d) Cardiotonics
- Q.11 Coriander is classified under which category of drugs?  
a) Laxative  
b) Cardiotonics  
c) Carminatives & G.I. regulators  
d) Antihypertensive
- Q.12 What is the chemical constituent of Ephedra?  
a) Glycosides                  b) Alkaloids  
c) Flavonoids                  d) Terpenoids

(2)

2113

- Q.13 Which plant is known as Indian ginseng?
- Q.14 Name the drug used as an antihypertensive.
- Q.15 What is the main use of Tolu Balsam?
- Q.16 Which drug is derived from the bark of Cinchona?
- Q.17 Which fiber is used in surgical dressings?
- Q.18 Which drug is derived from the resin of Myrrh?
- Q.19 What is the primary chemical constituent of Senna?
- Q.20 Name the plant source of Reserpine.

### SECTION-B

**Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 What are the different systems of classification of drugs from natural origin?
- Q.22 What are alkaloids? Briefly outline their occurrence and therapeutic effects.
- Q.23 Explain the pharmacological uses of Digitalis as a cardiotonic drug.
- Q.24 What is the role of Senna as a laxative? Discuss its active constituents.
- Q.25 Explain the role of Rauwolfia in managing hypertension.
- Q.26 Write a short note on Vinca as an antitumor agent.
- Q.27 Discuss the collection and preparation of Opium for the pharmaceutical market.
- Q.28 Describe the medicinal uses of Vasaka as an antitussive agent.

(3)

2113

- Q.29 Write a short note on the occurrence and uses of Shark liver oil.
- Q.30 Discuss the significance of organoleptic evaluation in identifying crude drugs.
- Q.31 Write short note on carminatives.

### SECTION-C

**Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Explain the history of Pharmacognosy and its importance in modern medicine.
- Q.33 Describe the process of isolation and identification of glycosides from natural sources, with examples.
- Q.34 Describe the uses of various carminative drugs, such as Coriander, Fennel, and Ajowan, in gastrointestinal regulation.
- Q.35 Describe the role of antidiabetic drugs derived from natural sources. Briefly explain about Pterocarpus and Gymnemasylvestre.
- Q.36 Discuss the therapeutic applications of volatile oils, such as peppermint and lemon oil, in the pharmaceutical industry.
- Q.37 Write a detailed note on the medicinal uses of antitussive agents, explaining about Vasaka and Tulsi.
- Q.38 Discuss the pharmacological applications of Vitamins derived from natural sources, with an emphasis on Shark liver oil and Amla.

(3660)

(4)

2113

## 1st Year / Pharmacy

**Subject : Pharmacognosy**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

- प्र.1 निम्नलिखित में से कौन सा ड्रग मूल्यांकन में उपयोग किए जाने वाला एक मिलावटी पदार्थ का उदाहरण है?

क) वसाका                                      ख) एलोवेरा  
ग) डिजिटलिस                                  घ) चॉक पाउडर
- प्र.2 हायोस्सियामस किस श्रेणी में आता है?

क) एंटीमलेरिया  
ख) नर्वस सिस्टम पर काम करने वाली दवाइयाँ  
ग) डाययुरेटिक्स                              घ) एंटीसेप्टिक्स
- प्र.3 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटी-डिसेंटेरिक के रूप में उपयोग की जाती है?

क) इपेकेकुआना                              ख) एफेड्रा  
ग) मायर    घ) सेंना
- प्र.4 कौन सा वाष्पशील तेल इत्र के रूप में उपयोग किया जाता है?

क) ऑलिव तेल                                    ख) कैस्टर तेल  
ग) लेमन घास का तेल                        घ) शार्क लीवर तेल
- प्र.5 निम्नलिखित में से कौन सी दवा ऑक्सीटॉसिक के रूप में वर्गीकृत की जाती है?

क) गोकहू    ख) एगोट  
ग) बेंजॉइन                                      घ) लहसुन

- प्र.6 कौन सी दवा सामान्यतः डाययुरेटिक के रूप में उपयोग की जाती है?  
 क) पुनर्नवा ख) विंका  
 ग) दालचीनी घ) मायर

प्र.7 सिंचोना किस बीमारी के उपचार के लिए सबसे प्रसिद्ध है?  
 क) रुमेटिजम ख) कुष्ठ रोग  
 ग) हाईपरटेंशन घ) मलेरिया

प्र.8 आंवला का चिकित्सीय प्रभाव मुख्य रूप से किस विटामिन की उच्च सामग्री के कारण होता है?  
 क) विटामिन A ख) विटामिन C  
 ग) विटामिन D घ) विटामिन E

प्र.9 निम्नलिखित में से कौन सा फार्मास्यूटिकल सहायक है?  
 क) आंवला ख) ऑलिव तेल  
 ग) हल्दी घ) नीम

प्र.10 सूती तथा सिल्क जैसे फाइबर मुख्य रूप से किसके लिए उपयोग किए जाते हैं?  
 क) इत्र ख) सर्जिकल ड्रेसिंग और सिलाई  
 ग) पाचन सहायक घ) कार्डियोटोनिक्स

प्र.11 धनिया को किस श्रेणी की दवाओं में वर्गीकृत किया जाता है?  
 क) लैक्सेटिव ख) कार्डियोटोनिक्स  
 ग) कर्मिनेटिव्स और जी.आई. नियामक  
 घ) एंटीहाइपरटेंसिव

प्र.12 एफेड्रा का रासायनिक घटक क्या है?  
 क) ग्लाइकोसाइड्स ख) एल्कलॉइड्स  
 ग) फ्लैवोनोइड्स घ) टेपेनोइड्स

प्र.13 कौन सा पौधा भारतीय जिन्सेंग के नाम से जाना जाता है?

- प्र.14 वह दवा का नाम बताएं जो एंटीहाइपरटेंसिव के रूप में उपयोग की जाती है।
- प्र.15 टोले बाम का मुख्य उपयोग क्या है?
- प्र.16 कौन सी दवा सिंचोना की छाल से प्राप्त होती है?
- प्र.17 कौन सा फाइबर सर्जिकल ड्रेसिंग में उपयोग किया जाता है?
- प्र.18 कौन सी दवा मायर के रेजिन से प्राप्त होती है?
- प्र.19 सेंना का प्राथमिक रासायनिक घटक क्या है?
- प्र.20 रेसेरपीन का पौधा स्रोत कौन सा है

#### भाग - ख

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(10x3=30)

- प्र.21 प्राकृतिक उत्पत्ति के दवाओं के वर्गीकरण के विभिन्न प्रणालियाँ क्या हैं?
- प्र.22 एल्कलॉइड्स क्या हैं? इनके अस्तित्व और चिकित्सीय प्रभावों का संक्षेप में उल्लेख करें।
- प्र.23 डिजिटलिस के कार्डियोटोनिक दवा के रूप में फार्माकोलॉजिकल उपयोगों को समझाइए।
- प्र.24 सेंना का लैक्टिव के रूप में क्या भूमिका है? इसके सक्रिय घटकों पर चर्चा करें।
- प्र.25 हाइपरटेंशन के प्रबंधन में रावुल्फिया की भूमिका को समझाइए।
- प्र.26 विंका को एंटीट्यूमर एजेंट के रूप में एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
- प्र.27 फार्मास्यूटिकल मार्केट के लिए अफीम का संग्रह और तैयारी पर चर्चा करें।
- प्र.28 वसाका के औषधीय उपयोगों को एंटीटस्सिव एजेंट के रूप में विवरण करें।
- प्र.29 शार्क लिवर ऑइल के अस्तित्व और उपयोगों पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

- प्र.30 कच्ची दवाओं की पहचान में ऑर्गेनोलेप्टिक मूल्यांकन का महत्व पर चर्चा करें।

- प्र.31 कारमिनेटिक्स पर संक्षिप्त नोट लिखिए

#### भाग - ग

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए  
(6x5=30)

- प्र.32 फार्माकोग्नोसी का इतिहास और आधुनिक चिकित्सा में इसका महत्व समझाइए।
- प्र.33 प्राकृतिक स्रोतों से ग्लाइकोसाइड्स का पृथक्करण और पहचान की प्रक्रिया को उदाहरणों के साथ विवरण करें।
- प्र.34 विभिन्न कारमिनेटिव दवाओं, जैसे धनिया, सौंफ, और अजवाइन, का पाचन तंत्र के नियमन में उपयोग समझाइए।
- प्र.35 प्राकृतिक स्रोतों से प्राप्त एंटी-डायबिटिक दवाओं की भूमिका समझाइए। पीटेरोकार्पस और जिम्नेमा सिल्वेस्ट्रे के बारे में संक्षेप में समझाइए।
- प्र.36 चिकित्सा उद्योग में पेपरमिंट और नींबू तेल जैसे वाष्पशील तेलों के चिकित्सीय अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।
- प्र.37 एंटीटस्सिव एजेंट्स के औषधीय उपयोगों पर विस्तृत नोट लिखिए, जिसमें वसाका और तुलसी के बारे में विवरण करें।
- प्र.38 प्राकृतिक स्रोतों से प्राप्त विटामिन्स के फार्माकोलॉजिकल अनुप्रयोगों पर चर्चा करें, जिसमें शार्क लिवर ऑइल और आंवला पर विशेष ध्यान दें।