

No. of Printed Pages : 8

2113

Roll No. ....

**1st Year / Pharmacy.**  
**Subject : Pharmacognosy**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

Q.1 Who coined the term of Pharmacognosy

- a) Aristotle                      b) Seylder
- c) Galen                         d) Hippocrates

Q.2 Taxonomical classification is

- a) Botanical                    b) Chemical
- c) Pharmacological         d) Morphological

Q.3 One of the following is not an unorganized drug

- a) Opium                        b) Myrrrh
- c) Coriander                  d) Juice of Aloe

Q.4 Garlic is obtained from

- a) Corm                         b) Tubers
- c) Bulb                         d) Rhizomes

(1)

2113

Q.5 Mayer's reagent is used for

- a) Glycosides                      b) Alkaloids
- c) Tannins                        d) Resin

Q.6 Identify the crude drug used in treatment of Carminatives

- a) Senna                         b) Ajowan
- c) Digitalis                      d) Arjuna

Q.7 Indole alkaloids present in

- a) Rauwolfia                      b) Vinca
- c) Ergot                         d) All of the above

Q.8 Cotton contain

- a) Keratin                        b) Fibroin
- c) Resins                        d) Cellulose

Q.9 The botanical name of catechu

- a) Acacia arabica
- b) Gelidium amansii
- c) Astragalus gummifur
- d) Acacia catechu

Q.10 Vinca belongs to family.

- a) Rutaceae                      b) Apocynaceae
- c) Rubiaceae                    d) Lauracese

(2)

2113

- Q.11 Oliver oil is used as \_\_\_\_\_.
- Q.12 Clove oil is obtained from \_\_\_\_\_.
- Q.13 Sadabahar is also known as \_\_\_\_\_.
- Q.14 The biological source of pyrethrum is \_\_\_\_\_.
- Q.15 Gelatin is used as \_\_\_\_\_.
- Q.16 Curcuma is obtained from \_\_\_\_\_.
- Q.17 Guggal is a drug. (Organised / Unorganised)
- Q.18 Ninhydrine test is used for \_\_\_\_\_.
- Q.19 Castor oil is obtained from \_\_\_\_\_.
- Q.20 Biological source of Guar Gum is \_\_\_\_\_.

### SECTION-B

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

- Q.21 Write the chemical constituents of Rhubarb.
- Q.22 Write the biological source and uses Liquorice.
- Q.23 Mention the uses of Nutmeg, Hyoscyamus and Chaulmoogra oil.
- Q.24 Write a short note on Gokhru.
- Q.25 Write a short note on Benzoin
- Q.26 Mention the biological source of Ipecacanha, Gymnema and Vasaka.

(3)

2113

- Q.27 Write a short note on Aconite.
- Q.28 Define the terms: Drug Evaluation, Extractive Value and organized Drugs.
- Q.29 Describe in brief of history of pharmacognosy.
- Q.30 Write the biological source and uses of Cardamom.
- Q.31 Mention the main chemical constituent of Ephedra, Tragacanth and Nuxvomica.

### SECTION-C

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

- Q.32 Write the biological source, chemical constituents and uses of Rauwolfia.
- Q.33 Write a note on Silk and Wool.
- Q.34 Mention the collection & preparation of Ergot
- Q.35 Draw a neat & clean diagram of T.S of senna with label.
- Q.36 Write a note on Dioscorea & Sandalwood.
- Q.37 Define Tannins. Give the isolation, chemical test and uses of Tannins.
- Q.38 Write the chemical classification of natural origin drugs.

(3680)

(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 फार्माकोग्नोसी (Pharmacognosy) शब्द को किसने गढ़ा था?

- क) अरस्तू                      ख) साइलडर  
ग) गैलेन                      घ) हिप्पोक्रेट्स

प्र.2 टैक्सोनोमिकल वर्गीकरण किसका है?

- क) वनस्पति                      ख) रासायनिक  
ग) फार्माकोलॉजिकल      घ) रूपात्मक

प्र.3 निम्नलिखित में से कौन सा एक अनियोजित दवा (Unorganized drug) नहीं है?

- क) अफीम                      ख) मिर्  
ग) धनिया                      घ) ऐलोवेरा का रस

प्र.4 लहसुन किससे प्राप्त होता है?

- क) कॉर्म                      ख) कंद  
ग) बल्ब                      घ) राइजोम

प्र.5 मेयर का रेएजेंट (Mayer's reagent) किसके लिए उपयोग किया जाता है?

- क) ग्लाइकोसाइड्स      ख) एल्कलॉइड्स  
ग) टैनिन्स                      घ) रेजिन

प्र.6 कार्मिनेटिव (Carminatives) के उपचार में उपयोग की जाने वाली कच्ची दवा पहचानिए।

- क) सिना                      ख) अजवाइन  
ग) डिजिटालिस              घ) अर्जुन

प्र.7 इंडोल एल्कलॉइड्स (Indole alkaloids) कहाँ पाए जाते हैं?

- क) राउल्फिया                      ख) विंका  
ग) एर्गोट                      घ) उपरोक्त सभी

प्र.8 कपास में क्या पाया जाता है?

- क) केराटिन                      ख) फाइब्रॉइन  
ग) रेजिन                      घ) सेलूलोज

प्र.9 कैटेकू का वनस्पतिक नाम क्या है?

- क) अकेशिया एरबिका      ख) गिलिडियम अमांसी  
ग) एस्ट्रागालस गम्मीफुर      घ) अकेशिया कैटेकू

प्र.10 विंका किस परिवार (Family) से संबंधित है?

- क) रुटेसी                      ख) एपोसाइनासी  
ग) रुबिएसी                      घ) लौरेसी

प्र.11 ओलिव तेल का उपयोग \_\_\_\_\_ के रूप में किया जाता है।

प्र.12 लौंग का तेल कहाँ से प्राप्त होता है?

प्र.13 सदाबहार को किस नाम से भी जाना जाता है?

प्र.14 पाइरेथ्रम का जैविक स्रोत (Biological source) क्या है?

- प्र.15 जिलेटिन का उपयोग \_\_\_\_\_ के रूप में किया जाता है।  
 प्र.16 करकूमा कहाँ से प्राप्त होती है?  
 प्र.17 गुग्गल एक दवा है। (संगठित / अप्रत्याशित)  
 प्र.18 निंहाइड्रीन परीक्षण (Ninhydrine test) किसके लिए उपयोग किया जाता है?  
 प्र.19 अरंडी तेल कहाँ से प्राप्त होता है?  
 प्र.20 ग्वार गम का जैविक स्रोत क्या है?

#### भाग - ख

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

- प्र.21 रुबार्ब के रासायनिक संघटन (Chemical constituents) लिखिए।  
 प्र.22 लिकोराइस का जैविक स्रोत और उपयोग लिखिए।  
 प्र.23 जायफल, हायोसायमस और चाउलमूगरा तेल के उपयोग बताइए।  
 प्र.24 गोक्हरू (Gokhru) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।  
 प्र.25 बेंजॉइन (Benzoin) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।  
 प्र.26 आइपेकाकुआन्हा (Ipecacuanha), जिमनेमा (Gymnema) और वासाका (Vasaka) के जैविक स्रोत बताइए।  
 प्र.27 एकोनाइट पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।  
 प्र.28 इन शब्दों की परिभाषा दीजिए:  
 - दवा मूल्यांकन (Drug Evaluation)  
 - एक्सट्रैक्टिव वैल्यू (Extractive Value)  
 - संगठित दवाएँ (Organized Drugs)

- प्र.29 फार्माकोग्नोसी (Pharmacognosy) का इतिहास संक्षेप में वर्णित कीजिए।  
 प्र.30 इलायची (Cardamom) का जैविक स्रोत और उपयोग लिखिए।  
 प्र.31 एपेहैड्रा (Ephedra), ट्रैगाकैन्थ (Tragacanth) और नक्सवोमिका (Nuxvomica) के मुख्य रासायनिक संघटन बताइए।

#### भाग - ग

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

- प्र.32 राउल्फिया (Rauwolfia) का जैविक स्रोत, रासायनिक संघटन और उपयोग लिखिए।  
 प्र.33 रेशम और ऊन (Silk and Wool) पर एक नोट लिखिए।  
 प्र.34 एर्गोट (Ergot) के संग्रह और तैयारी (Collection & Preparation) के बारे में बताइए।  
 प्र.35 सिना (Senna) के टी.एस. का एक साफ और उचित आरेख (Diagram) बनाइए और लेबल लगाइए।  
 प्र.36 डायोस्कोरिया (Dioscorea) और चंदन (Sandalwood) पर एक नोट लिखिए।  
 प्र.37 टैनिन्स (Tannins) को परिभाषित कीजिए। टैनिन्स का पृथक्करण (Isolation) रासायनिक परीक्षण (Chemical test) और उपयोग (Uses) दीजिए।  
 प्र.38 प्राकृतिक स्रोत से दवाओं का रासायनिक वर्गीकरण लिखिए।