

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2113

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

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

Q.1 Castor oil is used as

- a) Laxative
- b) Anti-rheumatic
- c) Anti-rheumatic
- d) Galactogogue

Q.2 Dragendorff test is used for detection of

- a) Alkaloids
- b) Glycosides
- c) Fatty acids
- d) Terpenes

Q.3 Cardioactive glycosides are present in

- a) Senna
- b) Digitalis
- c) Liquorice
- d) Isabgol

Q.4 Elliposidal schizolysogeneous glands are the characteristic feature of

- a) Ginger
- b) Coriander
- c) Clove
- d) Fennel

Q.5 Crow fig is the synonym for

- a) strychnous nux vomica
- b) Atropa belladonna
- c) Rauwolfia serpentina
- d) Tamarindus indica

Q.6 Alkaloids are

- a) Derived from amino acid
- b) Heterocyclic nitrogenous compounds
- c) Basic in nature
- d) All

Q.7 Cuoxam test identification of cotton comprises of

- a) Sulphur dioxide
- b) Copper sulphate solution
- c) Calcium carbonate
- d) Ammonia vapors

Q.8 Biological name for Shatavari is

- a) Borrevia diffusa
- b) Apies mellifica
- c) Asparagus racemosus
- d) Allium cepa

Q.9 Peppermint oil does not consist of

- a) Menthol
- b) Menthofuran
- c) Muskone
- d) Menthyl acetate

Q.10 One of the following is biological source and family of Amla

- a) Mentha piperita Euphorbiaceae
- b) Emblica officinalis, Euphorbiaceae
- c) Hypopорion brevirostri Cevideae
- d) Prunus amygdalis, Rosaceae

Q.11 Leaves are the biological source for following drugs except

- a) Senna
- b) Tulsi
- c) Vasaka
- d) Colchicum

Q.12 Asafetida commonly known as

- a) Hing
- b) Dalchini
- c) kali mirch
- c) Dhania

Q.13 Macroscopically Cinnamon occurs

- a) Recurved bark
- b) Stratified bark
- c) Channelled pieces
- c) Quills

Q.14 Shogaol, a pungent component present in

- a) Turmeric
- b) Myrrh
- c) Benzoin
- d) Ginger

- Q.15 Gelatin is obtained from  
a) Fruit pulp                          b) Animal collagen  
c) Human Secretions                d) Flower heads

Q.16 Keller Killani test is used for detection of  
a) Rhamnose                           b) Digitoxose  
c) Fructose                            d) Glucose

Q.17 Sweet taste of fennel is due to presence of  
a) Anethole                            b) Fenchone  
c) Phellandrene                      d) Eugenol

Q.18 Which of the following is used in management of chronic constipation  
a) Ipecac                              b) Isapghula  
c) Cinnamon                         d) Vinca

Q.19 Insecticidal flowers are present in  
a) Shankhpushpi                    b) Pyrethrums  
c) Pterocapus                        d) Gokhru

Q.20 Enfleurage method is used for isolation of  
a) Resins                              b) Glycosides  
c) Volatile oils                      d) Alkaloids

## **SECTION-B**

**Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions.  $10 \times 3 = 30$

- Q.21 Enlist the different isolation methods for Volatile oils
  - Q.22 Outline three distinguish features between true alkaloids and pseudo-alkaloids with the help of the examples.
  - Q.23 Classify glycosides on the basis of linkage between sugar and non-sugar portion
  - Q.24 Tell why chemical classification of drugs is preferred over the others?
  - Q.25 Name the biological source, chemical constituents and uses of Senna

- Q.26 Collection of Opium is the Crucial step in its preparation for market. Infer the statement.

Q.27 Name the biological source, chemical constituents and uses of Rauwolfia.

Q.28 Define the terms with the help of examples  
a) Astringents              b) Oxytocics

Q.29 Name the drugs used to suppress cough illustrated by their biological source and the type of constituents present in them.

Q.30 Discuss the scope of Pharmacognosy

Q.31 Tell about the different evaluation methods for drugs obtained from natural origin.

## **SECTION-D**

**Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions.  $6 \times 5 = 30$

- Q.32 Classify the different types of alkaloids with the appropriate examples.

Q.33 Distinguish between hydrolysable and non hydrolysable tannins with the help of examples.

Q.34 Show and label the different microscopically structures observed in gross anatomy of cinnamon with the help of diagram

Q.35 Describe the biological source, chemical constituents, identification tests and uses of Cinchona.

Q.36 Explain the various steps involved in collection and preparation of Ergot for market.

Q.37 Outline the source, preparation and uses of

a) Silk

b) Gelatin

Q.38 Describe the source, preparation and uses of

a) Vasaka

b) Colchicum

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2113

1st. Year / Branch : Pharmacy

Subject : Pharmacognosy

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

प्र.1 अरण्डी का तेल उपयोगी है।

- क) विरेचक                           ख) वातरोग रोधक  
ग) कोढ़ रोधक                       घ) ग्लेक्टोगोग

प्र.2 ड्रेगनड्रोफ प्रशिक्षण \_\_\_\_\_ की पहचान के लिए उपयोगी है।

- क) एल्कालाइड                       ख) ग्लाइकोसाइड  
ग) वसा अम्ल                           घ) टरपीन

प्र.3 हृदय क्रिया को बढ़ाने वाले ग्लाइकोसाइड \_\_\_\_\_ में उपलब्ध है।

- क) स्नाय                                 ख) डिजिटीलिस  
ग) मुलेठी                               घ) ईसबगोल

प्र.4 दीर्घवृत्तजीय वियुक्ति अपघटनी ग्रंथी \_\_\_\_\_ का विशेष गुण है।

- क) अदरक                                ख) धनिया  
ग) लौंग                                   घ) सोंफ

प्र.5 क्रो फिंग \_\_\_\_\_ के लिए समानार्थी है।

- क) स्ट्राइकोनस नक्स वोमिका  
ख) अट्रोपा बेलादोना  
ग) राउबोल्फया सेपेनटिका  
घ) टेमरइन्डस इन्डीका

प्र.6 अल्कालाइड है

- क) अमीनो अम्लों से निकले हुए  
ख) विषमचक्रीय नाइट्रोजनी यौगिक  
ग) प्रकृति का मूलतत्व  
घ) सभी

प्र.7 काटन की पहचान के लिए काक्सम परीक्षण \_\_\_\_\_ को समाविष्ट करता है।

- क) सल्फर डाइआक्साइड      ख) कापर सल्फेट घोल  
ग) कैल्शियम कार्बोनेट        घ) अमोनियम वाष्प

प्र.8 सतवरी के लिए जैविक नाम \_\_\_\_\_ है

- क) बोरहेविया डिफयूसा      ख) एपिस मेलीफिका  
ग) एसपेरागस रेसमोसस        घ) एलीअम सिपा

प्र.9 पौदीने के अर्क का तेल \_\_\_\_\_ से नहीं बनता है।

- क) पौदीना सत्त                    ख) मेन्थोफुरन  
ग) मस्कोन                            घ) मिथाइल एसीटेट

प्र.10 आँवला का परिवार तथा जैविक स्त्रोत कौन-सा है?

- क) मेन्था पीपरेटा यूफोबायसी  
ख) एम्बीलिका ओफ्सीनेलीस, यूफोबायसी  
ग) हाइपोपोरन ब्रीवायरस्ट्री स्वीडी  
घ) प्रूनस एमीगडेलीस रोसासी

प्र.11 निम्नलिखित औषधियों के अलावा पत्तियों का जैविक स्त्रोत है

- क) स्नाय                                 ख) तुलसी  
ग) अड़सा                                घ) कोलचियम

प्र.12 असाफेडिटा साधारणतयः कहलाता है

- क) हींग                                 ख) दालचीनी  
ग) काली मिर्च                     घ) धनिया

प्र.13 स्थूल दृशीयतः दालचीनी होती है

- क) प्रतिवक्र छाल                   ख) स्तरीकृत छाल  
ग) नालीदार टुकड़े                घ) काँटा

प्र.14 शोगोल में एक कसैला अवयव \_\_\_\_\_ होता है।

- क) हल्दी                                ख) आँवला  
ग) बेनजाइन                           घ) अदरक

प्र.15 जिलेटिन \_\_\_\_\_ से मिलता है।

- क) फल गूदा                            ख) पशु मज्जा  
ग) मनुष्य स्त्राव                     घ) फूल सर

- प्र.16 केलर किलानी परीक्षण \_\_\_\_\_ की पहचान के लिए उपयोगी है।  
 क) रेमनोज ख) डिजीटोक्सोस  
 ग) फल शर्करा घ) ग्लूकोज
- प्र.17 सौंफ में मीठा स्वाद \_\_\_\_\_ की उपस्थिति से आता है।  
 क) एनीथोल ख) फेनचोन  
 ग) फेलेनड्रीन घ) यूजीनोल
- प्र.18 दीर्घ स्थायी कब्ज के प्रबन्धन में निम्नलिखित में से कौन-सा उपयोगी है  
 क) इपिका ख) ईसबगोल  
 ग) दालचीनी घ) विनका
- प्र.19 कीटनाशकीय फूल \_\_\_\_\_ में उपस्थित है।  
 क) शंखपुष्पी ख) पायरेथर्म  
 ग) पेट्रोकपस घ) गोखरु
- प्र.20 एनफलूरेज विधि \_\_\_\_\_ के अलगाव के लिए उपयोगी है।  
 क) राल ख) ग्लाइकोसाइड  
 ग) वाष्पशील तेल घ) एल्कालाइड

#### भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 वाष्पशील तेलों के लिए विभिन्न अलगाव विधियों को सूचिबद्ध कीजिए।
- प्र.22 उचित एल्कालाइड तथा अनुचित एल्कालाइड के बीच उदाहरणों की सहायता से तीन पहचानने वाली विशेषताओं को दर्शाइए।
- प्र.23 चीनी तथा चीनी रहित भागों के बीच सम्बन्ध के आधार पर ग्लाइकोसाइड को वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.24 बताइए क्यों औषधियों का रासायनिक वर्गीकरण दूसरों के ऊपर अधिमत है।
- प्र.25 स्नाय के जैविक स्त्रोत, रासायनिक अवयव तथा उपयोगों का नाम दीजिए।

- प्र.26 वाक्य को सत्यापित कीजिए- अफीम का संकलन बाजार की तैयारियों के लिए महत्वपूर्ण चरण है।
- प्र.27 राउवोलफिया के जैविक स्त्रोत, रासायनिक अवयव तथा उपयोगों का नाम दीजिए।
- प्र.28 उदाहरण की सहायता से पदों को परिभाषित कीजिए।  
 क) कड़वा ख) गर्भाशय संकोचक
- प्र.29 खांसी को दबाने में उपयोगी औषधियों का नाम इनके जैविक स्त्रोत के अनुसार तथा इनमें उपस्थित अवयवों के प्रकारों को दीजिए।
- प्र.30 भेषज अधिज्ञान के कार्यक्षेत्र को समझाइए।
- प्र.31 प्राकृतिक स्त्रोत से उत्पन्न औषधियों के लिए विभिन्न मूल्यांकन विधियों को बताइए।

#### भाग - ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 विभिन्न प्रकार के एल्कालाइडों को उचित उदाहरणों के साथ वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.33 जल अपघटय तथा जल अपघटय रोधी क्षारों के बीच उदाहरणों की सहायता से अन्तर बताइए।
- प्र.34 आरेख की सहायता से दालचीनी के सकल शरीर रचना प्रेक्षित विभिन्न सूक्ष्मदर्शीय संरचनाओं को दिखाइए तथा नामांकित कीजिए।
- प्र.35 कूनेन के जैविक स्त्रोत, रासायनिक अवयवों, पहचान परीक्षणों तथा उपयोगों को समझाइए।
- प्र.36 अरगट के बाजार की तैयारी तथा संकलन में उपयुक्त विभिन्न चरणों को समझाइए।
- प्र.37 स्त्रोत, तैयारियाँ तथा उपयोगों को दर्शाइए-  
 क) सिल्क ख) जिलेटिन
- प्र.38 स्त्रोत, तैयारियाँ तथा उपयोगों को दर्शाइए-  
 क) वसाका ख) कोलचीकम