

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) Galactagogue
- 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 Ellipoidal 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

(1)

2113

- 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) Borrhevia 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) Hypoporion brevirostri Cevidae  
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

(2)

2113

- 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) Shankpushpi                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. 10x3=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

(3)

2113

- 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. 6x5=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

(1980)

(4)

2113

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 ड्रेगनडोफ 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) डिजिटैलिस  
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 फिग \_\_\_\_\_ के लिए समानार्थी है।  
क) स्ट्राइकोनस नक्स वोमिका  
ख) अट्रोपा बेलादोना  
ग) राउवोल्फया सेपेनटिका  
घ) टेमरइन्डस इन्डीका
- प्र.6 अल्कालाइड है  
क) अमीनो अम्लों से निकले हुए  
ख) विषमचक्रीय नाइट्रोजनी यौगिक  
ग) प्रकृति का मूलतत्व  
घ) सभी

(5)

2113

- 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) बोरेहेविया डिफ्यूसा 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 स्रोत कौन-सा है?  
क) मेन्था पीपरेटा यूफोबायसी  
ख) एम्बीलिका ओफ्सीनेलीस, यूफोबायसी  
ग) हाइपोपोरन ब्रीवायरस्ट्री स्वीडी  
घ) पूनस एमीगडेलीस रोसासी
- प्र.11 निम्नलिखित औषधियों के अलावा पत्तियों का जैविक स्रोत है  
क) स्नाय ख) तुलसी  
ग) अडूसा घ) कोलचियम
- प्र.12 असाफेडिता 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

(6)

2113

- 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) पायरेथ्रम  
 ग) पेट्रोकेपस 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।  
 (10x3=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 स्रोत, रासायनिक अवयव तथा उपयोगों का नाम दीजिए।

(7)

2113

- प्र.26 वाक्य को सत्यापित कीजिए- अफीम का संकलन बाजार की तैयारियों के लिए महत्वपूर्ण चरण है।
- प्र.27 राउवोलफिया के जैविक स्रोत, 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 स्रोत के अनुसार तथा इनमें उपस्थित अवयवों के प्रकारों को दीजिए।
- प्र.30 भेषज अभिज्ञान के कार्यक्षेत्र को समझाइए।
- प्र.31 प्राकृतिक स्रोत 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।  
 (6x5=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 स्रोत, 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 स्रोत, तैयारियाँ तथा उपयोगों को दर्शाइए-  
 क) सिल्क ख) जिलेटिन
- प्र.38 स्रोत, तैयारियाँ तथा उपयोगों को दर्शाइए-  
 क) वसाका ख) कोलचीकम

(1980)

(8)

2113