

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2113

**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 Chalmoogra oil is used as
a) Carminative b) Anti-rheumatic
c) Anti-leprotic d) Galactogogue
- Q.2 Goldbeater skin test is used for detection of
a) Alkaloids b) Glycosides
c) Fatty acids d) Tannins
- Q.3 Anthraquinone glycosides are present in
a) Senna b) Digitalis
c) Liquorice d) Lemon grass oil
- Q.4 Sclerenchymatous lignified trichomes present on epidermis are the characteristic feature of
a) Hyoscyamus b) Coriander
c) Rauwolfia d) Nux vomica
- Q.5 Sarpgandha for
a) Strychnous nux vomica
b) Atropa belladonna
c) Rauwolfia serentina
d) Gossypium herbaceum
- Q.6 Alkaloids are
a) Derived from amino acids
b) Pharmacologically active compounds
c) Basic in nature
d) All

- Q.7 Thalleoquin test is performed for identification of
a) Cinchona b) fennel
c) Aloes d) Bees wax
- Q.8 Castor oil is expressed from seeds of
a) Plantago ovata
b) Foeniculum vulgare
c) Strychnous nux vomica
d) Ricinus communis
- Q.9 Peppermint oil does not consist of
a) Menthol b) Menthofuran
c) Muskone d) Menthyl acetate
- Q.10 One of the following does not belong to umbelliferae
a) Fennel b) Asafoetida
c) Coriander d) Clove
- Q.11 Seeds are the biological source for drugs except
a) Senna b) Nux vomica
c) Isapgoal d) Linseed
- Q.12 Deadly nightshade in synonym of
a) Hyoscyamus b) Belladonna
c) Withania d) Ephedra
- Q.13 Morphologically Dioscorea is
a) Rhizome b) Tuberous
c) Tap root d) Bulbous
- Q.14 Umbelliferone, a primary component present in
a) Turmeric b) Picorrhiza
c) Benzoin d) Dioscorea
- Q.15 Gelatin is obtained from
a) Fruit pulp b) Animal collagen
c) Human Secretions d) Flower heads
- Q.16 Legal test is used for detection of
a) Rhamnose b) Digitoxose
c) Fructose d) Glucose

- Q.17 Aromatic odor of fennel is due to presence of
 a) Anethole b) Fenchone
 c) Phellandrene d) Eugenol
- Q.18 Which of the following used in treatment of hypertension
 a) Emetine b) Reserpine
 c) Cinnamaldehyde d) Vincristine
- Q.19 Insecticidal flowers are present in
 a) Shankpushpi b) Pyrethrums
 c) Pterocapus d) Gokhru
- Q.20 Hydrodistillation 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 Outline the procedure for isolation of alkaloids
- Q.22 Define resins. List out the characteristic properties of resins
- Q.23 Outline three distinguishing features between antiseptics and disinfectants with the help of examples from natural origin
- Q.24 Example the life cycle of Ergot
- Q.25 Name the biological source, chemical constituents and uses of Aloe
- Q.26 "Opium comprises of mixture of different types of phyto-components". Infer the statement
- Q.27 Name the biological source, chemical constituents and uses of Gokhru
- Q.28 Define the terms with the help of examples
 a) Anti-rheumatics b) Laxatives

- Q.29 Discuss at least two the enzymes obtained from natural origin
- Q.30 Define Pharmacognosy. Outline the History of Pharmacognosy
- Q.31 Tell about the different methods of evaluation for drugs obtained from natural origin

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
- Q.32 Explain the different types of adulterants used for adulteration of drugs. List the methods used to check the presence of adulterants in crude drugs
- 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 Clove with the help of diagram
- Q.35 Give examples of perfumes and flavoring agents of natural origin. Explain their therapeutic significance in treatment of different diseases
- Q.36 Explain the various steps involved in collection and preparation of Senna for market
- Q.37 Outline the source, preparation and uses of
 a) Cotton b) Honey
- Q.38 Describe the source, preparation and uses of
 a) Shark liver oil b) Papaya

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 चलमोगरा तेल _____ के लिए उपयुक्त है।
 क) वातहर ख) आमवातनाशक
 ग) कोद्रोधी घ) ग्लेक्टोगोग
- प्र.2 गोल्डबीटर त्वचा परीक्षण _____ की पहचान के लिए उपयुक्त है
 क) शारोध
 ख) ग्लायकोसाइड
 ग) वसा अम्ल
 घ) क्षार (वृक्ष की छाल से प्राप्त)
- प्र.3 एथ्राकीनोन ग्लाइकोसाइड _____ में उपस्थित है।
 क) सनाय ख) डिजीटलिस
 ग) मुलैठी घ) लैमन ग्रास तेल
- प्र.4 दृढ़जुतक त्वचा पर उपस्थित् रोमों को ठोस में बदलता है, यह _____ का विशेष गुण है।
 क) हायोसाइमस ख) धनिया
 ग) राऊवोल्फिया सेपेनटिना घ) नक्स वोमिका
- प्र.5 सर्पगन्धा _____ के लिए
 क) स्ट्रोकोनस नक्स वोमिका ख) एट्रोपा बेलाडोना
 ग) राऊवोल्फिया सेपेनटिना घ) गोसायपियम हरबेसम शारोध _____ है।
 क) अमीनो अम्ल से निकाले जाते हैं।

- ख) भेषज गुण विज्ञान सम्बन्धी सक्रिय यौगिक
 ग) प्रकृति में क्षारीय
 घ) सभी
- प्र.7 थेलौक्वीन परीक्षण _____ की पहचान के लिए किया जाता है।
 क) कुनैन ख) सौंफ
 ग) दस्तावर औषधि घ) मोम
- प्र.8 अरन्डी का तेल _____ बीजों से निकलता है।
 क) प्लाटएगो ओवाटा ख) फोएनीकूलम
 ग) स्ट्राकोनस नक्स वोमिका घ) रिचिनस कोममुनिस
- प्र.9 पीपरमेंट तेल _____ से नहीं बनता।
 क) पोदीना सत्व ख) मैथोफुरन
 ग) मस्कोन घ) मेथील एसीटे
- प्र.10 निम्नलिखित में से कौन-सा अंबेलीफीरी से नहीं मिलता है।
 क) सौंफ ख) हींग
 ग) धनिया घ) लौंग
- प्र.11 बीज _____ के अलावा औषधियों के लिए जैविक स्रोत है।
 क) सनाय ख) नक्स वोमिका
 ग) ईसबघोल घ) अलसी
- प्र.12 घातक धूतूरा _____ के समानार्थी है।
 क) हायोसायमय ख) बेलाडोना
 ग) विथेनिया घ) एपहेड्रा
- प्र.13 आकार विज्ञान के आधार पर डियोसकोरिया _____ है।
 क) प्रकन्द ख) कंदिल
 ग) टेप रूट घ) कन्द्युक्त
- प्र.14 अमबेलीफेरोन, एक प्राथमिक अवयव _____ में उपस्थित है।
 क) हल्दी ख) पीकोरीहिजा
 ग) बेनजाइन घ) डायोसकोरिया
- प्र.15 जिलेटिन _____ से उत्पन्न होता है।

- प्र.16 क) फलों के गुदे से
ग) मानव स्थवरण से
लीगल परीक्षण _____ की खोज के लिए उपयोगी है।
क) रेहमनोज
ग) फ्रक्टोज
- प्र.17 सोंफ की सुगन्धित गन्ध _____ की उपस्थिति के कारण होती है।
क) एनीथोल
ग) फैलेन्डरीन
- प्र.18 उच्च रक्तचाप के उपचार में निम्नलिखित में से कौन-सा उपयोगी है।
क) एमीटीन
ग) सिनमालडीहाइड
- प्र.19 कीटनाशकीय फूल _____ में उपस्थित है।
क) शंखपुष्पी
ग) पेट्रोकेपस
- प्र.20 जल स्नावण विधि _____ के अलगाव के लिए उपयुक्त है
क) रेजीन
ग) वोलाटाइल तेल

भाग - ख

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 शारोध के अलगाव के लिए विधि को बताइए।
प्र.22 राल को परिभाषित कीजिए। राल की विशेष गुणधर्म को सूचीबद्ध कीजिए।
प्र.23 प्राकृतिक उत्पत्ति के उदाहरणों की सहायता लेते हुए रोगाणुरोधकों तथा विस्क्रामकों के बीच तीन विलक्षणों को दर्शाइए।
प्र.24 अरगट के जीवन चक्र को समझाइए।
प्र.25 एलोय के जैविक स्रोत, रासायनिक संरचना तथा उपयोगों को दीजिए।
प्र.26 अफीम विभिन्न प्रकार के पादप संघटकों के मिश्रण से बनता है। कथन को साबित करें।

- प्र.27 गोखरू के जैविक स्रोत, रासायनिक संरचना तथा उपयोगों को दीजिए।
प्र.28 उदाहरण की सहायता से पदों को समझाइए-
क) वात रोगग्रस्तरोधी ख) विरेचक
- प्र.29 प्राकृतिक उत्पत्ति से उत्पन्न कम से कम दो एंजाइम को समझाइए।
प्र.30 भेषज अभिज्ञान को परिभाषित कीजिए। भेषज अभिज्ञान के इतिहास को दर्शाइए।
प्र.31 प्राकृतिक उत्पत्ति से उत्पन्न औषधियों के आंकलन के लिए विभिन्न विधियों को बताइए।

भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए। $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 औषधियों में मिलावट के लिए उपयुक्त विभिन्न प्रकार के अपश्रमिकों को समझाइए। अशोषित औषधी में अपश्रमिकों की उपस्थिति को जाँचने के लिए उपयुक्त विधियों को सूचीबद्ध कीजिए।
प्र.33 उदाहरण की सहायता से जल अपघटकों तथा अजलीय अपघटकों वाली क्षार के बीच अन्तर बताइए।
प्र.34 लौंग की कुल शारीरिक रचना में प्रेक्षित विभिन्न सूक्ष्मीय संरचनाओं को आरेख की सहायता से नामांकित कीजिए तथा दिखाए।
प्र.35 प्राकृतिक उत्पत्ति से इत्र तथा स्वादिष्ट कारकों के उदाहरण दीजिए। विभिन्न रोगों के उपचार के जिए इनकी चिकित्सीय विशेषता को समझाइए।
प्र.36 बाजार के लिए सनाय के संकलन तथा तैयारी में शामिल विभिन्न चरणों को समझाइए।
प्र.37 स्रोत, तैयारी तथा उपयोगों को दर्शाइए:-
क) कपास ख) शहद
- प्र.38 स्रोत, तैयारी तथा उपयोगों को दर्शाइए:-
क) शार्क यकृत तेल ख) पपीता