

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-13T

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 Santalol is the chemical constituent of
a) Sandalwood oil b) Rosemary oil
c) Almond oil d) Lavender oil
- Q.2 Mayer's 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) Ginger d) Isabgol
- Q.4 Artemisinin obtained from artemisia is a
a) Benzylisoquinoline b) Phenanthrene
c) Sesquiterpene lactone d) Diaryl heptanoid
- Q.5 Deadly night shade is the synonym for
a) Atropa belladonna b) Strychnous nux vomica
c) Rauwolfia serpentina d) Thea sinensis
- Q.6 Alkaloids are
a) Derived from amino acids
b) Heterocyclic nitrogenous compounds
c) Alkaline in nature
d) All

- Q.7 Cuoxam test identification of cotton comprises of
a) Sulphur dioxide
b) Copper sulphate solution
c) Calcium carbonate
d) Lead sulphite
- Q.8 Garlic is
a) Aloe vera b) Apies mellifica
c) Asparagus racemosus d) Allium cepa
- Q.9 Cyanogenetic glycosides are present in
a) Rose b) Olive
c) Almond d) Sandal wood
- Q.10 Tridosha is component of
a) Unani b) Ayurveda
c) Siddha d) All
- Q.11 Carotenoids are
a) Monoterpenes b) Triterpenes
c) Sesterterpenes d) Tetra-terpenes
- Q.12 Vasaka is used as
a) Anti-tussive b) Analgesic
c) Anti rheumatic d) All
- Q.13 Macroscopically Cinnamon occurs
a) Recurved bark
b) Stratified bark
c) Channelled pieces
d) Quills
- Q.14 Adulteration of the drug
a) Increases the efficacy
b) Ethical practice
c) Increases bioavailability
d) Reduces the therapeutic value

- Q.15 Gelatin is obtained from
 a) Fruit pulp b) Animal collagen
 c) Human Secretions d) Fruiting tops
- Q.16 Order, family, genus and species are considered in _____ classification
 a) Chemical b) Taxonomical
 c) Alphabetical d) Morphological
- Q.17 One is not an ayurvedic formulation
 a) Gutika b) Lehya
 c) Syrup d) Churna
- Q.18 Silk is obtained from
 a) Hypoporion brevirostris
 b) Bombyx mori
 c) Ovis aries
 d) Gossypium herbaceum
- Q.19 Aloe vera gel is a
 a) Diagnostic agent b) Facial cosmetics
 c) Irrigation fluids d) Industrial solvent
- Q.20 Purine alkaloids are present in
 a) Hyoscyamus b) Belladonna
 c) Tea leaves d) Opium

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 glycosides.
- Q.22 Outline three distinguish features between true alkaloids and proto-alkaloids with the help of 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?

(3)

ER20-13T

- Q.25 Name the biological source, chemical constituents and uses of Belladonna
- Q.26 Describe herbal cosmetics along with utilities
- Q.27 Name the biological source, chemical constituents and uses of Cotton
- Q.28 Define the terms with the help of examples
 a) Astringents b) Anti-tussives
- Q.29 Summarize the therapeutic application of antioxidants with examples.
- Q.30 Discuss the Scope of Pharmacognosy.
- Q.31 Tell about the phytochemical investigation for drugs obtained from natural origin.

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. $(6 \times 5 = 30)$
- Q.32 Outline the role of medicinal and aromatic plants in national economy highlighting there export potential.
- Q.33 Distinguish between hydrolysable and non-hydrolysable tannins with the help of examples.
- Q.34 Summarize the principles of Ayurvedic system of medicines. How does it differ from Homeopathy?
- Q.35 Define herbal formulations. Give the formulae for preparing
 a) Herbal shampoo b) Herbal creams
- Q.36 Outline the therapeutic applications of
 a) Omega-3-fatty acids b) Rosemary oil
- Q.37 Discuss the source, constituent and uses of
 a) Gokhru b) Pancreatin.
- Q.38 Define Alkaloids. Give the isolation and identification test of Alkaloids.

(8860)

(4)

ER20-13T

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-13T

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 संतालोल किसका रासायनिक घटक का हिस्सा है
 क) चंदन का तेल इ) रोजमेरी का तेल
 ग) बादाम का तेल क) लैवेंडर का तेल

प्र.2 मेयर्स का परीक्षण किसकी पहचान के लिए किया जाता है
 क) एल्कल यड्स इ) ग्लाइकोसाइड्स
 ग) फैटी एसिड्स क) टरपीन्स

प्र.3 कार्डिओएकिटव ग्लाइकोसाइड्स _____ में होते हैं
 क) सेना इ) डिजिटालिस
 ग) अदरक क) ईसबगोल

प्र.4 आर्टमीसिया से प्राप्त एंटेमिसनिम क्या है
 क) बैंजीलिसोक्विनोलीन इ) फेनैथ्रीन
 ग) सेस्किवटर्पीन लैक्टोन क) डायरिल हेप्टान इड

प्र.5 धातक रात्रि अंधेरापन किसका पर्याय है
 क) अट्रोपा बेलाडोना इ) स्ट्रिविननस नक्स वोमिका
 ग) रौवोल्फिया सर्पेटिना क) थिया साइनेंसिस

प्र.6 एल्कालाइड्स यड्स क्या होते हैं
 क) अमिनो एसिड से निकाले गए
 ख) हेटेरोसाइक्लिक नाइट्रोजेनस संयोजन
 ग) प्रकृति में क्षारीय
 घ) सभी

- प्र.7 कपास की पहचान के लिए क्योक्सम परीक्षण _____ से बनता है।
 क) सल्फर डाइआक्साइड ख) कॉपर सल्फेट घोल
 ग) कैल्शियम कार्बोनेट घ) लैड सल्फाइट

प्र.8 लहसुन है
 क) एलोवेरा ख) एपिस मेलीफिका
 ग) अस्पारागस रेसमोसु घ) अलियम सेपा

प्र.9 सायनोजेनेटिक ग्लाइकोसाइड्स में _____ होते हैं
 क) गुलाब ख) जैतून
 ग) बादाम घ) चंदन लकड़ी

प्र.10 त्रिदोष _____ का अंग है।
 क) यूनानी ख) आयुर्वेद
 ग) सिद्ध घ) सभी

प्र.11 कैरोटेनोयड्स हैं
 क) मोनोटर्पीन्स ख) ट्राइटर्पीन्स
 ग) सेर्स्टर्पीन्स घ) टेट्रा-टर्पीन्स

प्र.12 वासाका का उपयोग किस रूप में किया जाता है
 क) कफनाशक ख) दर्दनाशक
 ग) वातरोगग्रस्तरोधी घ) सभी

प्र.13 मैक्रोस्क पिक रूप से दालचीनी कैसे पायी जाती है
 क) रिकर्ड बार्क ख) स्ट्रैटिफाइड बार्क
 ग) चौनल्ड पीसेस घ) किवल्स

प्र.14 औषधि का मिलावट
 क) प्रभावकारिता बढ़ाता है
 ख) नैतिक अभ्यास
 ग) जैविक उपलब्धता बढ़ाता है
 घ) चिकित्सा मूल्य को कम करता है

प्र.15 जेलेटिन प्राप्त होता है
 क) फल का गूदा ख) पशु कलेजन
 ग) मानव अवशोषण घ) फलदार शीर्ष

- प्र.16 क्रम, परिवार, जेनस और प्रजाति _____ वर्गीकरण में आता है।
 क) रासायनिक ख) वर्गीकरण विज्ञान संबंधी
 ग) वर्णात्मक घ) मोरफोलोजिकल
- प्र.17 निम्नलिखित में से एक आयुर्वेदिक तैयारी नहीं है
 क) गुटिका ख) लेह्य
 ग) शीरा घ) चूर्ण
- प्र.18 रेशम से प्राप्त होता है
 क) हाइपोपोरियन ब्रेविरोस्ट्रिस ख) बोम्बिक्स मोरी
 ग) ओविस ऐरीस घ) गोसिपियम हर्बेसीम
- प्र.19 एलोवेरा जेल है
 क) निदान एजेंट
 ख) चेहरे की सौंदर्यिक कोस्मेटिक्स
 ग) जलस्रावण तरल
 घ) औद्योगिक घोल
- प्र.20 धूरीन एल्कलयड्स में होते हैं
 क) ह्योस्कायमस ख) बेलाडोना
 ग) चाय के पत्ते घ) अफीम

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। (10x3=30)
- प्र.21 ग्लाइकोसाइड्स के लिए विभिन्न अलगाव के विधानों को सूचीबद्ध करें।
- प्र.22 वास्तविक एल्कल यड्स और प्रोटो-एल्कल यड्स के बीच तीन भिन्न विशेषताएँ उदाहरणों की सहायता से सारणीत करें।
- प्र.23 चीनी और गैर-चीनी भाग के बीच बंध के आधार पर ग्लाइकोसाइड्स को वर्गीकृत करें।
- प्र.24 बताएं कि औषधिक में रासायनिक वर्गीकरण क्यों अन्यों के तुलना में अधिक पसंद किया जाता है?

- प्र.25 बेलाडोना के जैविक स्रोत, रासायनिक घटक और उपयोग का नाम बताएं।
- प्र.26 जड़ी बूटी निर्मित सौंदर्य उत्पादों का वर्णन के साथ उपयोगिताओं की व्याख्या करें।
- प्र.27 कपास के जैविक स्रोत, रासायनिक घटक और उपयोग का नाम बताएं।
- प्र.28 उदाहरणों की सहायता से निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित करें।
 क) आस्ट्रिंजेंट्स ख) एंटी-टसाइक्स
- प्र.29 उदाहरणों के साथ एंटीअ क्सीडेंट्स के चिकित्सात्मक अनुप्रयोग का सारांश बताएं।
- प्र.30 फार्मेकोग्नोसी के दायरे के बारे में चर्चा करें।
- प्र.31 प्राकृतिक उत्पाद से प्राप्त औषधियों के लिए पादपरासायनिक अन्वेषण के बारे में बताएं।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।

- (6x5=30)
- प्र.32 राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में औषधीय और सुगंधित पौधों की भूमिका की सारांश देते हुए उनकी निर्यात की क्षमता को प्रकाशित करें।
- प्र.33 उदाहरणों की सहायता से हाइड्रोलाइजेबल और गैर-हाइड्रोलाइजेबल टेनिन के बीच भिन्नता की व्याख्या करें।
- प्र.34 आयुर्वेदिक चिकित्सा प्रणाली के सिद्धांतों का संक्षिप्त विवरण दें। यह होम्योपैथी से कैसे भिन्न है?
- प्र.35 हर्बल फॉर्मुलेशन को परिभाषित करें। निम्नलिखित के लिए तैयार करने के लिए सूत्र दें।
 क) हर्बल शैम्पू ख) हर्बल क्रीम
- प्र.36 एसिड के चिकित्सात्मक उपयोग की सारांश दें।
 क) ओमेगा-3-फैटी अम्ल ख) रोजमेरी तेल
- प्र.37 क्षाराभ स्रोत, घटक और उपयोग का विवरण चर्चा करें।
 क) गोखरु ख) पैन्क्रिटिन।
- प्र.38 अल्कलॉइड्स की परिभाषा कीजिए। क्षाराभ का अलगाव और पहचान परीक्षण दीजिए।