

No. of Printed Pages : 8

ER20-13T

Roll No.

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) Strychnos 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

(1)

ER20-13T

- 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) Apis mellifica
c) Asparagus racemosus d) Allium cepa
- Q.9 Cyanogenic 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

(2)

ER20-13T

- 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 brevisrostris
 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. (10x3=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. (6x5=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

ER20-13T

Roll No.

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) फ़ैटी एसिड्स क) टरपीन्स
- प्र.3 कार्डिओऐक्टिव ग्लाइकोसाइड्स _____ में होते हैं
क) सेना इ) डिजिटालिस
ग) अदरक क) ईसबगोल
- प्र.4 आर्टेमीसिया से प्राप्त एंटेमिसनिम क्या है
क) बेंजीलिसोक्विनोलीन इ) फेनैथ्रीन
ग) सेस्क्विटर्पीन लैक्टोन क) डायरिल हेप्टानाइड
- प्र.5 घातक रात्रि अंधेरापन किसका पर्याय है
क) अट्रोपा बेलाडोना इ) स्ट्रिक्निनस नक्स वोमिका
ग) रौवोल्फिया सर्पेटिना क) थिया साइनेसिस
- प्र.6 एल्कालाइड्स यड्स क्या होते हैं
क) अमिनो एसिड से निकाले गए
ख) हेटेरोसाइक्लिक नाइट्रोजेनस संयोजन
ग) प्रकृति में क्षारीय
घ) सभी

(5)

ER20-13T

- प्र.7 कपास की पहचान के लिए क्योक्सम परीक्षण _____ से बनता है।
क) सल्फर डाइआक्साइड ख) कॉपर सल्फेट घोल
ग) कैल्शियम कार्बोनेट घ) लैड सल्फाइड
- 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) सेस्टर्टीर्पीन्स 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) रिकर्व्ड बार्क ख) स्ट्रैटिफाइड बार्क
ग) चौनल्ड पीसेस घ) क्विल्स
- 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

(6)

ER20-13T

- 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 प्यूरीन एल्कलॉयड्स 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 एल्कलॉयड्स और प्रोटो-एल्कलॉयड्स 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) आस्ट्रिजेंट्स 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 फॉर्मूलेशन 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-३-फैटी अम्ल ख) रोजमेरी तेल
- प्र.37 क्षाराभ स्रोत, घटक और उपयोग का विवरण चर्चा करें
 क) गोखरू ख) पैन्क्रिटिन।
- प्र.38 अल्कलॉइड्स की परिभाषा कीजिए। क्षाराभ का अलगाव और पहचान परीक्षण दीजिए।