

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 the questions are compulsory. (20x1=20)

- Q.1 Which of the following drug is used as a cardiotonic  
a) Arjuna                      b) Digitalis  
c) Both a and b              d) Senna
- Q.2 Anethole is obtained from  
a) Acacia catechu              b) Acacia arabica  
c) Both a and b              d) None of the above
- Q.3 Fenchone is obtained from  
a) Coriander                  b) Seena  
c) Fennel                      d) Cardamon
- Q.4 Tea belongs to which family ?  
a) Theaceae                  b) Rubiaceae  
c) Liliaceae                  d) None of the above
- Q.5 Ispaghula is obtained from the seeds of  
a) Plantago ovata              b) Ricinus communis  
c) Zingiber officinalis      d) Rheum palmatum
- Q.6 Ashwagandha is the common name for  
a) Acacia arabica              b) withaniasomnifera  
c) Atropa belladonna      d) None of the above
- Q.7 Homogeneous mixture of resin and oil is called  
a) Oleoresins                  b) Balsam  
c) Glycoresin                  d) Oleogum

(1)

ER20-13T

- Q.8 Major pharmacological action of oxytocin is  
a) Kidney failure  
b) Bronchial asthma  
c) Relaxation and contraction of uterus  
d) None of the above
- Q.9 Which one of the following possesses laxative properties ?  
a) Sesame oil                  b) Eucalyptus oil  
c) Castor oil                  d) Arachis oil
- Q.10 Biological source of Ginger is  
a) Plantago ovata              b) Zingiber officinale  
c) Aegle marmelos          d) Claviceps purpurea
- Q.11 Which drugs is used as an Antitussive ?  
a) Tulsi                          b) Vasaka  
c) Glycyrrhiza                  d) All of above
- Q.12 Flower bud of which drug shows medicinal properties ?  
a) Saffron                      b) Black pepper  
c) Clove                          d) Caraway
- Q.13 When totally different substance is added in place in original drug, it is called \_\_\_\_\_.  
a) Admixture                  b) Sophistication  
c) Substitution                  d) Spoilage
- Q.14 Jute is obtained from which part of plant ?  
a) Wood                          b) Roots  
c) Stem                          d) Leaves
- Q.15 Nux vomica belongs to the family  
a) Rubiaceae                  b) Loganiaceae  
c) Papaveraceae              d) Apocynaceae

(2)

ER20-13T

- Q.16 Which one of the following tests is not used for the detection of cardiac glycosides ?  
 a) Baljet test                      b) Legal test  
 c) Keller Killiani test      d) Million's test
- Q.17 Which one alkaloid is volatile in nature ?  
 a) Nicotine                      b) Thebaine  
 c) Narcotine                      d) Papaverine
- Q.18 Turmeric is used as  
 a) Antiseptic                      b) Laxative  
 c) Carminative                      d) Anti-tussive
- Q.19 Quinine is obtained from  
 a) Cinchona                      b) Vinca  
 c) Cinnamon                      d) Nux vomica
- Q.20 Terpine oil mainly contains:  
 a) Citral                      b)  $\alpha$ -pinene  
 c) Limonene                      d) Phellandrene

#### SECTION-B

**Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions. (10x3=30)

- Q.21 Write the two methods of isolation of volatile oils
- Q.22 Give history and scope of pharmacognosy ?
- Q.23 Give the two methods of preparation of Bhasma ?
- Q.24 Define Cardiotonics. Explain any one cardiotonic drug ?
- Q.25 Give biological source, chemical constituent and uses of cod liver oil.
- Q.26 Write a short note on Antihypertensive drugs
- Q.27 Define the terms: probiotics, Dietary fiber and Herbal cosmetics.

(3)

ER20-13T

- Q.28 Write in detail about Ashwagandha.
- Q.29 Write a short note on Anti-malarial drugs
- Q.30 Write biological source, Family and chemical constituents of Galls.
- Q.31 Write the family of Tulsi, Ephedra and, Asafoetida.

#### SECTION-C

**Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions. (6x5=30)

- Q.32 Define adulteration, Explain different methods of adulteration.
- Q.33 Define herbal cosmetics. Give biological source, chemical constituents, commercial preparation and uses of lavender oil.
- Q.34 Define carminatives and give biological sources, chemical constituents of any two drugs.
- Q.35 Define Glycosides and explain chemical tests for Glycosides in detail.
- Q.36 Write in brief role of medicinal and aromatic plants in national economy
- Q.37 Write the biological sources of Ergot, Artemisia, Clove, Papaya and Cinchona.
- Q.38 Write short notes on any two :  
 a) Anti-septics  
 b) Plant Fiber  
 c) Crude Drugs

(3640)

(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 निम्नलिखित में से कौन सी दवा कार्डियोटोनिक (cardiotonic) के रूप में उपयोग की जाती है?  
क) अर्जुन ख) डिजिटालिस  
ग) दोनों (क) और (ख) घ) सिन्ना
- प्र.2 एनेथोल (Anethole) कहां से प्राप्त होता है?  
क) ऐकेशिया कैटिचू  
ख) ऐकेशिया अरबीका  
ग) दोनों (क) और (ख)  
घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.3 फेंचोन (Fenchone) कहां से प्राप्त होता है?  
क) धनिया (Coriander) ख) सिन्ना (Seena)  
ग) सौंफ (Fennel) घ) इलायची (Cardamom)
- प्र.4 चाय (Tea) किस परिवार (family) से संबंधित है?  
क) थेएसी (Theaceae) ख) रुबियासी (Rubiaceae)  
ग) लिलियासी (Liliaceae) घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.5 इस्पाघुला (Ispaghula) कहां से प्राप्त होती है?  
क) प्लांटैगो ओवाटा (Plantago ovata)  
ख) रिसिनस कम्यूनिस (Ricinus communis)  
ग) जिंजिबर (Zingiber)  
घ) रीयम पामाटम (Rheum palmatum)
- प्र.6 अश्वगंधा (Ashwagandha) का सामान्य नाम क्या है?  
क) ऐकेशिया अरबीका (Acacia arabica)  
ख) विथानिया सोम्नीफेरा (Withania somnifera)  
ग) अट्रोपा बेल्लाडोन्ना (Atropa belladonna)  
घ) इनमें से कोई नहीं

(5)

ER20-13T

- प्र.7 रेजिन (resin) और तेल (oil) का होमोजेनियस मिश्रण (homogeneous mixture) को क्या कहा जाता है?  
क) ओलियोरेसिन (Oleoresins) ख) बालसाम (Balsam)  
ग) ग्लाइकोरेसिन (Glycoresin) घ) ओलियोगम (Oleogum)
- प्र.8 ऑक्सीटोसिन (Oxytocin) का मुख्य फार्माकोलॉजिकल क्रिया (pharmacological action) क्या है?  
क) गुर्दा का कार्य रुकना  
ख) ब्रॉन्कियल अस्थमा (Bronchial asthma)  
ग) गर्भाशय का संकुचन और विश्राम (Relaxation and contraction of uterus)  
घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.9 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ दस्त उत्पन्न करने वाली (laxative) विशेषताएं रखता है?  
क) तिल का तेल (Sesame oil)  
ख) यूकेलिप्टस तेल (Eucalyptus oil)  
ग) अरंडी का तेल (Castor oil)  
घ) अराचीस तेल (Arachis oil)
- प्र.10 अदरक (Ginger) का जैविक स्रोत (biological source) क्या है?  
क) प्लांटैगो ओवाटा (Plantago ovata)  
ख) जिंजिबर ऑफिसिनाले (Zingiber officinale)  
ग) एगले मार्मेलोस (Aegle marmelos)  
घ) क्लेविसेप्स पर्प्युरिया (Claviceps purpurea)
- प्र.11 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटीटसिव (Antitussive) के रूप में उपयोग की जाती है?  
क) तुलसी (Tulsi) ख) वासाका (Vasaka)  
ग) ग्लिसिरिजा (Glycyrrhiza) घ) उपरोक्त सभी (All of the above)
- प्र.12 किस दवा के फूलों के कली (flower bud) में औषधीय गुण होते हैं?  
क) केसर (Saffron) ख) काली मिर्च (Black pepper)  
ग) लौंग (Clove) घ) जीरा (Caraway)
- प्र.13 जब मूल दवा की जगह पूरी तरह से अलग पदार्थ डाला जाता है, तो उसे क्या कहा जाता है?  
क) मिश्रण (Admixture) ख) परिष्कार (Sophistication)  
ग) प्रतिस्थापन (Substitution) घ) बर्बादी (Spoilage)

(6)

ER20-13T

- प्र.14 जूट (Jute) पौधे के किस भाग से प्राप्त होती है?  
 क) लकड़ी (Wood) ख) जड़ें (Roots)  
 ग) तना (Stem) घ) पत्तियाँ (Leaves)
- प्र.15 नक्स वोमिका (Nux vomica) किस परिवार (family) से संबंधित है?  
 क) रुबियासी (Rubiaceae) ख) लोगानीसी (Loganiaceae)  
 ग) पपेरेसी (Papaveraceae) घ) अपोकाइनासी (Apocynaceae)
- प्र.16 निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण कार्डियक ग्लाइकोसाइड्स (cardiac glycosides) का पता लगाने के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?  
 क) बाल्जेट परीक्षण (Baljet test)  
 ख) लीगल परीक्षण (Legal test)  
 ग) केलर किलियानी परीक्षण (Keller Killiani test)  
 घ) मिलियन का परीक्षण (Million's test)
- प्र.17 निम्नलिखित में से कौन सा अल्कलॉइड (alkaloid) वाष्पशील (volatile) स्वभाव का है?  
 क) निकोटिन (Nicotine) ख) थेबाइन (Thebaine)  
 ग) नारकोटिन (Narcotine) घ) पपेरेविन (Papaverine)
- प्र.18 हल्दी (Turmeric) का उपयोग किस रूप में किया जाता है?  
 क) एंटीसेप्टिक (Antiseptic) ख) दस्त उत्पन्न करने वाली (Laxative)  
 ग) पाचक (Carminative) घ) एंटीटसिव (Anti-tussive)
- प्र.19 क्विनाइन (Quinine) कहाँ से प्राप्त होता है?  
 क) सिनकोना (Cinchona) ख) विन्का (Vinca)  
 ग) दारचीनी (Cinnamon) घ) नक्स वोमिका (Nux vomica)
- प्र.20 टरपेंटाइन तेल (Turpentine oil) मुख्य रूप से किस पदार्थ का समावेश करता है?  
 क) साइट्रल (Citral) ख)  $\alpha$ -पिनीन ( $\alpha$ -pinene)  
 ग) लिमोनेन (Limonene) घ) फेलैंड्रेन (Phellandrene)

#### भाग - ख

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (10x3=30)
- प्र.21 वाष्पशील तेलों (volatile oils) को पृथक (isolate) करने के दो तरीके लिखें।
- प्र.22 फार्माकोग्नोसी (Pharmacognosy) का इतिहास और इसके क्षेत्र (scope) के बारे में बताइए।
- प्र.23 भस्म (Bhasma) तैयार करने के दो तरीके लिखें।
- प्र.24 कार्डियोटोनिक्स (Cardiotonics) को परिभाषित करें। किसी एक कार्डियोटोनिक दवा (cardiotonic drug) के बारे में समझाइए।

- प्र.25 कोड लिवर ऑइल (Cod liver oil) का जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक और उपयोग (uses) लिखें।
- प्र.26 एंटीहाइपरटेन्सिव दवाओं (Antihypertensive drugs) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.27 निम्नलिखित शब्दों की परिभाषा लिखें: प्रोबायोटिक्स (Probiotics), आहार फाइबर (Dietary fiber), हर्बल कॉस्मेटिक्स (Herbal cosmetics)
- प्र.28 अश्वगंधा (Ashwagandha) के बारे में विस्तार से लिखें।
- प्र.29 एंटी-मलेरिया दवाओं (Anti-malarial drugs) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.30 गाल्स (Galls) का जैविक स्रोत (biological source), परिवार (family) और रासायनिक संघटक (chemical constituents) लिखें।
- प्र.31 तुलसी (Tulsi), एपेड्रा (Ephedra) और ऐसाफोएटिडा (Asafoetida) के परिवार (family) लिखें।

#### भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (6x5=30)
- प्र.32 मिलावट (Adulteration) को परिभाषित करें, और मिलावट के विभिन्न प्रकार के तरीकों (methods) को समझाइए।
- प्र.33 हर्बल कॉस्मेटिक्स (Herbal cosmetics) को परिभाषित करें। लैवेंडर तेल (Lavender oil) का जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक, वाणिज्यिक तैयारी और उपयोग (uses) लिखें।
- प्र.34 कार्मिनेटिव्स (Carminatives) को परिभाषित करें और दो दवाओं के जैविक स्रोत (biological sources) और रासायनिक संघटकों (chemical constituents) के बारे में लिखें।
- प्र.35 ग्लाइकोसाइड्स (Glycosides) को परिभाषित करें और ग्लाइकोसाइड्स के लिए रासायनिक परीक्षणों (chemical tests) को विस्तार से समझाइए।
- प्र.36 राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में औषधीय और सुगंधित पौधों (medicinal and aromatic plants) की भूमिका पर संक्षेप में लिखें।
- प्र.37 एर्गोट (Ergot), आर्टेमिसिया (Artemisia), लौंग (Clove), पपीता (Papaya) और सिनकोना (Cinchona) के जैविक स्रोत (biological sources) लिखें।
- प्र.38 निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त नोट लिखें:  
 क) एंटीसेप्टिक्स (Anti-septics)  
 ख) पौधों का रेशा (Plant Fiber)  
 ग) कच्ची दवाएं (Crude Drugs)