

PHARMACOGNOSY

Time: 3: Hours]

[Maximum Marks : 80

NOTES:

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question the students should answer the question according to the English version
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART-A

Answer any six questions. Each question carries equal marks [6 x 5 = 30]

- Q1) Define pharmacognosy. Discuss the scope of pharmacognosy. [1+4=5]
- Q2) Describe in short the various systems of classification of crude drugs.
- Q3) Name the various methods of evaluation of crude drugs. Mention the organoleptic evaluation. [2+3=5]
- Q4) What are alkaloids? Write about the distribution and tests of identification of alkaloids. [1+4=5]
- Q5) Write the biological source, Chemical constituents and therapeutic uses of any two of the following. [2 1/2+2 1/2=5]
 - a) Rauwolfia
 - b) Digitalis
 - c) Clove
- Q6) Discuss in brief the role of medicinal plants in national economy.
- Q7) Explain the basic principles involved in Ayurvedic and Homeopathic system of medicine.

PART-B

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10x3=30]

- Q1) Discuss the present status of pharmacognosy. [3]

- Q2) What is adulteration? Describe in brief the adulteration of crude drugs with examples. [1+2=3]
- Q3) What do you know about herbal cosmetics? [3]
- Q4) Write the tests of identification of glycosides. [3]
- Q5) Write the biological source and therapeutic uses of any two of the following. [11/2+11/2=3]
- a) Gokhru
 - b) Tulsi
 - c) Opium
- Q6) Define any three of the following: [3x1=3]
- a) Cardiotonic
 - b) Laxative
 - c) Diuretic
 - d) Astringent
 - e) Carminative
- Q7) Write the biological source and chemical constituents of an oxytocic drug. [3]
- Q8) Write in short note on any two of the following. [11/2+11/2=3]
- a) Senna
 - b) Vinca
 - c) Turmeric
- Q9) Write the therapeutic and cosmetic uses of any two of the following. [11/2+11/2=3]
- a) Sandalwood Oil
 - b) Aloevera gel
 - c) Olive Oil
- Q10) Explain any two of the following: [11/2+11/2=3]
- a) Nutraceuticals
 - b) Dietary fibres

- c) Omega-3 fatty acids

Q11) Write in short note on any two of the following.

[11/2+11/2=3]

- a) Organised and Unorganised drugs
- b) Chromatography
- c) Tannins

PART-C

Multiple Choice questions Fill in-the blanks. Answer questions Each question carries equal marks.<https://www.bteuponline.com>

[20 x 1=20]

Multiple Choice Questions.

Q1) The term 'Pharmacognosy' was coined by:

- a) R. N. Chopra
- b) Pedanius Dioscorides
- c) C.A Seydler
- d) Alexander Flemming

Q2) Which of the following is an unorganised drug?

- a) Vinca
- b) Arjuna
- c) Nutmeg
- d) Asafoetida

Q3) Which of the following crude drug contains alkaloid?

- a) Ginger Senna
- b) Belladonna
- c) Senna
- d) Gelatin

Q4) Which of the following is diuretic?

- a) Punarnava

- b) Ipecacuanha
- c) Ephedra
- d) Vasaka

Q5) Who coined the term 'Nutraceutical'?

- a) Stephen Hawking
- b) Stephen Defelice
- c) Stephen Fleming
- d) Stephen King

Q6) The main chemical constituent of Garlic is.

- a) Colchicine
- b) Vasicine
- c) Myristicin
- d) Allicin

Q7) Which of the following is not an Ayurvedic formulation?

- b) Asava
- b) Cream
- d) Bhasma
- e) Gutika

Q8) Which of the following is an organised drug.

- b) Acacia
- b) Benzoin
- c) Ginger
- d) Opium

Q9) Who is the father of Homeopathy

- a) Dhanvantari
- b) Hakim Ajmal Khan

- c) Ghiya Suddin Balban
- d) Samuel Hahnemann

Q10) Sterile threads used to tie up a blood vessel are known as:

- a) Ligatures
- b) Sutures
- c) Surgical Dressings
- d) None of the these

Fill-in the blank

Q11) Substitution using exhausted drugs is a type of _____adulteration.

Q12) _____ is a class of drugs which are used to treat high blood pressure.

Q13) _____are a combination of living beneficial bacteria and yeasts that naturally live in our body. <https://www.bteuponline.com>

Q14) Absorbent cotton is the epidermal hairs of the seeds of species of _____.

Q15) Cinchona is an_____drug.

Q16) Goldbeater's skin test is done for the identification of_____.

Q17) Tea leaves are obtained from the plant_____.

Q18) Withania somnifera belongs to the family _____.

Q19) In Hindi Cinnamon is known as _____.

Q20) Shark liver oil is the source of Vitamin _____.

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आंकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेज और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमत्य नहीं है।

भाग - अ

- किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। [6 × 5 = 30]
- प्र.1) फार्माकोप्रोसी की परिभाषा दीजिए। फार्माकोप्रोसी के कार्यक्षेत्र (Scope) की चर्चा कीजिए। [1 + 4 = 5]
- प्र.2) अपरिष्कृत औषधियों (Crude drugs) के वर्गीकरण की विभिन्न प्रणालियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। [5]
- प्र.3) अपरिष्कृत औषधियों के मूल्यांकन की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए। इंद्रिय ग्राही (ऑर्गेनोलेप्टिक) मूल्यांकन का उल्लेख कीजिए। [2 + 3 = 5]
- प्र.4) एल्केलाइड क्या हैं? एल्केलाइड के वितरण एवं पहचान के परीक्षणों के बारे में लिखिए। [1 + 4 = 5]
- प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक एवं चिकित्सीय उपयोगों को लिखिए: [2½ + 2½ = 5]
- अ) सर्पगन्धा
 ब) डिजिटेलिस
 स) लौंग
- प्र.6) राष्ट्रीय अर्धव्यवस्था में औषधीय पौधों की भूमिका की संक्षेप में विवेचना कीजिए। [5]
- प्र.7) आयुर्वेदिक एवं होमियोपैथिक औषधि प्रणालियों में शामिल मूलभूत सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए। [5]

भाग - ब

- किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। [10 × 3 = 30]
- प्र.1) फार्माकोप्रोसी की वर्तमान स्थिति (Status) की चर्चा कीजिए। [3]
- प्र.2) फ्लेवोनॉयड क्या है? अपरिष्कृत औषधियों की फ्लेवोनॉयड का उपयुक्त उदाहरणों सहित संक्षेप में वर्णन कीजिए। [1 + 2 = 3]
- प्र.3) हर्बल सौन्दर्य प्रसाधन (Herbal Cosmetics) के बारे में आप क्या जानते हैं? [3]
- प्र.4) ग्लाइकोसाइड की पहचान के परीक्षणों को लिखिए। [3]

प्र. 5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के जैविक स्रोत तथा चिकित्सीय उपयोगों को लिखिए।

- अ) ग्राखर
- ब) गुलमी
- स) अफीम

प्र. 6) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन की परिभाषा दीजिए :

[3 × 1 = 3]

- अ) कार्डियोटोनिक
- ब) रेचक (लेक्जेटिव)
- स) मूत्रवर्धक
- द) संकुचक (एन्ट्रीजेंट)
- य) वातहर (कार्मिनेटिव)

प्र. 7) एक गर्भाशय संकोचक (ऑक्सीटॉसिक) औषधि का जैविक स्रोत एवं रासायनिक संघटकों को लिखिए।

[3]

प्र. 8) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

[1½ + 1½ = 3]

- अ) सेना
- ब) सदाबहार
- स) हल्दी

प्र. 9) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के चिकित्सीय एवं कॉस्मेटिक उपयोगों को लिखिए :

[1½ + 1½ = 3]

- अ) चन्दन का तेल
- ब) एलोप वेरा जेल
- स) जैतून का तेल

प्र. 10) निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए :

[1½ + 1½ = 3]

- अ) न्यूट्रास्यूटिकल्स
- ब) आहार रेशे
- स) ओमेगा-3 फैटी एसिड

प्र. 11) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

[1½ + 1½ = 3]

- अ) संगठित एवं असंगठित औषधियाँ
- ब) वर्णालेखन (क्रोमेटोग्राफी)
- स) टैनिनस

सहविकल्पीय पद 'रिक्त स्थान' को ध्यान
गधी पदों के उल्लेखित पदों के अर्थ समान हैं।

[20 × 1 = 20]

सहविकल्पीय पद

दूरा गढ़ा गया था।

प्र. 1) कार्याकोशमी पद के

अ) आग एवं चपड़ा

स) सी ए मिदल

ब) पिडेनियम डाइमक्रोराइड

द) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

प्र. 2) निम्नलिखित में से कौन एक असंगठित औषधि है।

अ) सदाबहा

स) जायफल

ब) अर्जुन

द) हींग

प्र. 3) निम्नलिखित में से किस अपरिष्कृत औषधि में एल्कालाइड होता है?

अ) अदरक

स) सेना

ब) बेलाइना

द) जिलेटिन

प्र. 4) निम्नलिखित में से कौन मृत्रवर्धक है?

अ) पुनर्नवा

स), इफेड्रा

ब) इपीकाकुन्हा

द) घसाका

प्र. 5) 'न्यूट्रास्यूटिकल' पद किसने गढ़ा था?

अ) स्टीफन हॉकिंग

स) स्टीफन फ्लेमिंग

ब) स्टीफन डिफेलिस

द) स्टीफन किंग

प्र. 6) लहसुन का मुख्य रासायनिक संघटक है।

अ) कोल्चिसिन

स) माइरिस्टीमिन

ब) वेसीसिन

द) एलिसिन

प्र. 7) निम्नलिखित में से कौन एक आयुर्वेदिक फार्मूलेशन नहीं है?

अ) आसव

स) मसम

ब) क्रीम

द) गुटिका

प्र. 8) निम्नलिखित में से कौन एक संगठित औषधि है।

अ) एकेसिया

स) अदरक

ब) बेंजोइन

द) अफीम

प्र. 9) होम्योपैथिक का जनक कौन है?

अ) धनवन्त

स) पिथामुदीन बलबन

ब) हाकिम अजमल खां

द) सेमुएल हैनिमैन

प्र. 10) एक रक्त वाहिका को बाधने के लिए उपयोग में आने वाले जीवाणुहीन धागों को कहा जाता है?

अ) लिगचर

स) मॉनेकल इन्फेक्शन

ब) मूचर

द) इनमें से कोई नहीं

1 - 5845

(P.T.O.)

प्रश्न 18-20 का घटिया :

- प्र.11) निम्नलिखित औषधियों का उपयोग कर प्रतिस्थापन करना मिलावट का एक प्रकार है।
- प्र.12) औषधियों का एक वर्ग है, जिसका उपयोग उच्च रक्तचाप के निदान के लिए किया जाता है।
- प्र.13) जीवित लाभकारी बैक्टीरिया और खमीर के संयोजन हैं, जो प्राकृतिक रूप से हमारे शरीर में रहते हैं।
- प्र.14) अवशोषक कपास की प्रजातियों के बीजों के बाह्य त्वचा रोम हैं।
- प्र.15) मिनकोना एक औषधि है।
- प्र.16) गोल्डबीटर की त्वचा परीक्षण की पहचान के लिए किया जाता है।
- प्र.17) चाय की पत्तियां पौधे से प्राप्त होती हैं।
- प्र.18) विटामिन सोमनीफेरा कुल से सम्बन्धित है।
- प्र.19) हिन्दी में सिनामोन को कहते हैं।
- प्र.20) शार्क लिवर ऑयल विटामिन का स्रोत है।



**PHARMACOGNOSY
2023**

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

- Q1) Define pharmacognosy. Discuss in brief different methods of classification of crude drugs.
- Q2) What do you understand by drug adulteration? Write in brief about different types of adulteration.
- Q3) Define and classify tannins.
- Q4) Write biological source, chemical constituents and uses of digitalis and ergot.
- Q5) Write in detail about the method of preparation of Ayurvedic formulations like Asava.
- Q6) Write a short note on the role of medicinal plants in the national economy.
- Q7) Write in brief a phytochemical investigation of drugs.

- Q1) फार्माकोग्नॉसी को परिभाषित करें। अपरिष्कृत औषधियों के वर्गीकरण की विभिन्न विधियों की संक्षेप में चर्चा करें।
- Q2) नशीली दवाओं में मिलावट से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार की मिलावट के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- Q3) टैनिन को परिभाषित और वर्गीकृत करें।
- Q4) डिजिटेलिस और एर्गोट के जैविक स्रोत, रासायनिक घटक और उपयोग लिखें।
- Q5) आसव जैसे आयुर्वेदिक योगों को बनाने की विधि के बारे में विस्तार से लिखें।
- Q6) राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में औषधीय पौधों की भूमिका पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- Q7) दवाओं की फाइटोकेमिकल जांच को संक्षेप में लिखें।

PART - B

Answer any ten questions. Each question carries equal marks. 10×3 = 30 marks

- Q1) Write about chemical test for identification of alkaloids.
- Q2) Write short note on scope of pharmacognosy.
- Q3) Write a note on antitumor drugs.
- Q4) Write about the therapeutic activity of resins.
- Q5) Write a short note on carminatives.
- Q6) Write a note on Tulsi.
- Q7) Write a short note on the isolation of glycosides.
- Q8) Write about Beeswax.
- Q9) Write a note on fibers used in sutures.
- Q10) Write a short note on herbs as health food.
- Q11) Write the biological source, chemical constituent and therapeutic activity of senna.

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACOGNOSY (ER20-13T)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। $10 \times 3 = 30$ अंक

- Q1) एल्कलॉइड की पहचान के लिए रासायनिक परीक्षण के बारे में लिखें।
- Q2) फार्माकोगनॉसी के दायरे पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- Q3) ट्यूमर रोधी दवाओं पर एक नोट लिखें।
- Q4) रेजिन की चिकित्सीय गतिविधि के बारे में लिखें।
- Q5) वातहर औषधियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- Q6) तुलसी पर एक नोट लिखें।
- Q7) ग्लाइकोसाइड्स के पृथक्करण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- Q8) मोम के बारे में लिखें।
- Q9) टांके में प्रयुक्त रेशों पर एक नोट लिखें।
- Q10) स्वास्थ्यवर्धक भोजन के रूप में जड़ी-बूटियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- Q11) सेन्ना का जैविक स्रोत, रासायनिक घटक और चिकित्सीय गतिविधि लिखें।

PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

20×1= 20 marks

Multiple Choice Questions/ Fill-in the blanks with suitable word/words/ One Word/One Sentence questions

- Q1) Which of the following chemical tests is not used for the identification of alkaloids?
a) Wagner's test b) Mayer's test c) Bontrager's test d) Hager's test
- Q2) Homogenous mixture of resins and volatile oil are called as
a) Oleoresin b) Balsam c) Glycoresin d) Oleo gum resin
- Q3) Which of the following drugs is used as a diuretic?
a) Vinca b) Gokhru c) Senna d) Opium
- Q4) Which of the following active chemical constituent is obtained from Ipecacuanha?
a) Cephaeline b) Vinblastine c) Colchicine d) Reserpine
- Q5) Which of the following is not an alkaloid?
a) Morphine b) Ephedrine c) Quinine d) Sennoside
- Q6) Ispaghula can be identified by which of the following?
a) Biuret test b) Baljet test c) Swelling factor d) Gold beater skin test
- Q7) Glycosides are condensation products of
a) Sugar + Aglycones b) Protein + Aglycones
c) Sugar + Protein d) Fat + Aglycone
- Q8) Belladonna leaf is adulterated with which of the following
a) Murein leaf b) Alianthus leaf c) Senna leaf d) Cinnamon leaf
- Q9) Myrrh contains which of the following
a) Ferulic acid b) Myristic acid c) Gymnemic acid d) Commiphoric acid
- Q10) Which of the following drug is cardiotoxic?
a) Arjuna b) Vasaka c) Turmeric d) Cinchona

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACOGNOSY (ER20-13T)

- Q11) acts as an oxytocic
Q12) What are carminatives?
Q13) Name one crude drug which is astringent.
Q14) Define sutures
Q15) Give an example of unorganized drug.
Q16) What are pharmaceutical aids?
Q17) Rauwolfia consist of dried roots and rhizomes of _____ and belongs to family _____.
Q18) Write the use of sandal wood oil.
Q19) Tulsi belongs to family _____.
Q20) Write the sources of omega-3 fatty acids.

सभी प्रश्नों के उत्तर दें. प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। 20×1= 20 अंक

बहुविकल्पीय प्रश्न/रिक्त स्थान को उपयुक्त शब्द/शब्द/एक शब्द/एक वाक्य वाले प्रश्नों से भरें

Q1) निम्नलिखित में से किस रासायनिक परीक्षण का उपयोग एल्कलॉइड की पहचान के लिए नहीं किया जाता है?

ए) वैगनर का परीक्षण बी) मेयर का परीक्षण सी) बॉटेगर का परीक्षण डी) हैगर का परीक्षण

Q2) रेजिन और वाष्पशील तेल के समरूप मिश्रण को कहा जाता है

ए) ओलेओरेसिन बी) बाल्सम सी) ग्लाइकोरेसिन डी) ओलेओ गम रेजिन

Q3) निम्नलिखित में से किस दवा का उपयोग मूत्रवर्धक के रूप में किया जाता है?

ए) विंका बी) गोखरू सी) सेन्ना डी) ओपियम

Q4) निम्नलिखित में से कौन सा सक्रिय रासायनिक घटक इपेकाकुआन्हा से प्राप्त होता है?

ए) सेफेलाइन बी) विनब्लास्टाइन सी) कोलचिसिन डी) रिसर्पाइन

Q5) निम्नलिखित में से कौन सा क्षारीय नहीं है?

ए) मॉर्फिन बी) एफेड्रिन सी) क्विनिन डी) सेनोसाइड

Q6) इस्पगुला को निम्नलिखित में से किससे पहचाना जा सकता है?

ए) ब्यूरेट परीक्षण बी) बालजेट परीक्षण सी) सूजन कारक डी) गोल्ड बीटर त्वचा परीक्षण

Q7) ग्लाइकोसाइड्स संघनन उत्पाद हैं

a) शर्करा + एग्लीकोन्स b) प्रोटीन + एग्लीकोन्स

c) शर्करा + प्रोटीन d) वसा + एग्लीकोन

Q8) बेलाडोना की पत्ती में निम्नलिखित में से किसकी मिलावट की जाती है?

ए) म्यूरिन पत्ती बी) एलिएन्थस पत्ती सी) सेन्ना पत्ती डी) दालचीनी पत्ती

Q9) लोहबान में निम्नलिखित में से कौन सा होता है

ए) फेरुलिक एसिड बी) मिरिस्टिक एसिड सी) जिम्नेमिक एसिड डी) कमिफोरिक एसिड

Q10) निम्नलिखित में से कौन सी दवा कार्डियोटोनिक है?

a) अर्जुन b) वसाका c) हल्दी d) सिनकोना

 pharmacyindia.co.in |  pharmacyindia24@gmail.com |  8171313561; 8006781759

 Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACOGNOSY (ER20-13T)

Q11) ऑक्सीटोसिक के रूप में कार्य करता है

Q12) वातनाशक क्या हैं?

Q13) एक कच्ची दवा का नाम बताइए जो कसैला है।

Q14) टांके को परिभाषित करें

Q15) असंगठित औषधि का एक उदाहरण दीजिए।

Q16) फार्मास्युटिकल सहायता क्या हैं?

Q17) राउवोल्फिया में _____ की सूखी जड़ें और प्रकंद शामिल हैं और यह _____ परिवार से संबंधित है।

Q18) चंदन की लकड़ी के तेल का उपयोग लिखिए।

Q19) तुलसी _____ परिवार से संबंधित है।

Q20) ओमेगा-3 फैटी एसिड के स्रोत लिखें।

PHARMACY
INDIA



आज ही ORDER करें

**1st
YEAR
STUDENTS**

MASTER NOTES FOR D.PHARMA

SET OF 2 MODULES



PRINTED NOTES



**HARDCOPY
NOTES**



620 PAGES/-



**PREVIOUS
YEAR PAPERS**



**1ST YEAR
STUDENTS**



**8006781759,
6395596959**

अब **D.PHARMA**
भी हुआ आसान



pharmacyindia.co.in | pharmacyindia24@gmail.com | 8171313561; 8006781759

Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**



WHATSAPP

TYPE "DPINDIA"

& SEND US ON

9389516306 FOR PHARMA UPDATES



TELEGRAM

SCAN QR CODE

TO JOIN BIGGEST

D.PHARMA TELEGRAM GROUP

(10000+ STUDENTS)



Instagram

FOLLOW

DPHARMA_EXITEXAM

GET RECENT PHARMA JOBS UPDATES



WEBSITE

pharmacyindia.co.in

GET LATEST PHARMA

JOBS UPDATES



Download PHARMACY INDIA Mobile App From Play Store

GET D. PHARMA MODEL PAPER

 pharmacyindia.co.in |  pharmacyindia24@gmail.com |  8171313561; 8006781759



Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**

PHARMACOGNOSY

[Maximum Marks : 80]

Time : 3.00 Hours]

NOTES:

- Attempt all parts.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART-A

Long Questions

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6 × 5 = 30]

- Q1) What is pharmacognasy? Discuss the scope of pharmacognasy.
- Q2) Describe the adulteration of crude drugs?
- Q3) Describe method of preparation of ayurved formulations like Bhasma and churna?
- Q4) Briefly describe introduction and therapeutic application of :
 - a) Antibiotics
 - b) Prebiotic
 - c) Probiotic
- Q5) Describe identification test and pharmaceutical application of alkaloids.
- Q6) Discuss collection and preparation of following drugs:
 - a) Digitalis
 - b) Opium
- Q7) Describe Herb-drug interaction documented in the literature and their clinical significance?

PART-B

Short Questions

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) Sutures
- Q2) Vitamins
- Q3) Antitussives
- Q4) Write short note on lehya?
- Q5) Write short note on glycosides?
- Q6) Discuss Aloe vera gel.
- Q7) Laxatives
- Q8) Ashwa Gandha
- Q9) Role of medicinal plants.
- Q10) Discuss Tannins and Resins
- Q11) Omega 3 fatty acids.

PART-C

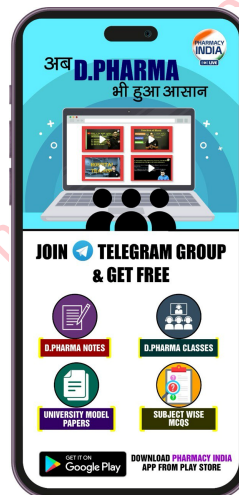
Multiple choice question/ Fill in the blanks/one word or one sentence questions. Answer all the question. Each question carries equal marks.

Multiple Choice questions :-

[20 × 1 = 20]

- Q1) Adulteration in simple word called as
 - a) Debasement of an articles
 - b) Admixture
 - c) Sophistication
 - d) Substitution
- Q2) The clove oil contains important terpenoid.
 - a) Eugenol
 - b) Anethol
 - c) Menthol
 - d) Cineol
- Q3) Which of the following is diuretic.
 - a) Punarnava
 - b) Ipecacuanha
 - c) Ephedra
 - d) Vasaka
- Q4) Which of the following is an organised drug?
 - a) Acacia
 - b) Benzoin
 - c) Ginger
 - d) Opium

F - 4973



(P.T.O.)

- Q5) Drug is used as antimalarial -
a) Ashwagandha b) Tulsi
c) Ginseng d) Artemisia
- Q6) Which of the following diseases can be cured by using the extract of "Varaka leaf"?
a) Cholera b) Tetanus
c) Cold and cough d) Malaria
- Q7) Cardamom belongs to family.
a) Umbelliferae b) Myrtaceae
c) Araceae d) Zingiberaceae

Fill in the blanks :

- Q8) Aloe belongs to family.
Q9) Senna is use for Treatment _____
Q10) Scientific name of rhubarb _____
Q11) Chemical constituents of castor oil is _____
Q12) Yellow colour in Turmeric is caused due to the presence of _____
Q13) Which ayurvedic medicine is made of gold _____
Q14) What is use of Dragendroff reagent _____
Q15) Deadly nightshade plant is called _____
One Word or one sentence questions :
Q16) What is the Iodine number of coconut oil.
Q17) Kerries test is used for.
Q18) Father of pharmacognosy.
Q19) In hindi asafoetida is known as.
Q20) Which part of arjuna tree is used for medicine?
<https://www.bteuponline.com>

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी खण्डों को हल कीजिए ।

खण्ड - (अ)
दीर्घ प्रश्न

[6 × 5 = 30]

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

- प्र.1) फार्माकोप्रॉसी क्या है? फार्माकोप्रॉसी के दायरे पर विस्तार से चर्चा करें ।
प्र.2) कूड ड्रस में पिलावट के बारे में वर्णन करें। आयुर्वेद फार्मास्यूटिकल बनाने की विधि पर चर्चा करें।
प्र.3) उदाहरण के तौर पे भस्म और चूर्ण की विधि समझाएँ।
प्र.4) संक्षेप में निम्न के परिचय और चिकित्सीय अनुप्रयोग का वर्णन करें :
अ) एंटीऑक्सीडेंट ब) एन्जाइमेटिक्स
क) प्रीबायोटिक्स
प्र.5) एन्कलॉइड के पहचान परीक्षण और फार्मास्यूटिकल अनुप्रयोग का वर्णन करें ।
प्र.6) निम्नलिखित के संग्रह और तैयारी पर चर्चा करें:
अ) डिजिटालिस ब) अफीम
प्र.7) साहित्य में प्रलेखित जड़ी-बूटी औषधि परम्परा किया और उनके वैज्ञानिक महत्व का वर्णन करें ।

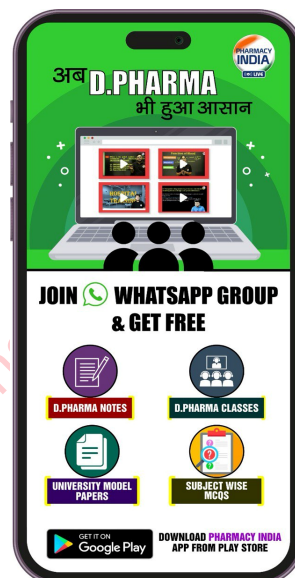
खण्ड - (ब)
सुक्ष्म प्रश्न

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

- प्र.1) टाकें (Sutures)
प्र.2) विटामिन
प्र.3) एंटीटुसिव
प्र.4) लेख पर संक्षिप्त लेख लिखें
प्र.5) ग्लाइकोसाइड पर संक्षिप्त लेख लिखें ।
प्र.6) एलोवेरा जेल पर चर्चा करें
प्र.7) लैक्सोनिक्स
प्र.8) अष्टमंथा
प्र.9) औषधीय पौधों की भूमिका।
प्र.10) टैनिन और सैनिन ।
प्र.11) ओमेग -3- फैटी एसिड ।

F - 4973

[10 × 3 = 30]



2530192141027

Code No. : 2603

PILARMACOGNOSY

Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 80

- Notes: (i) Attempt All questions.
(ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

Part-A

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6×5=30]

- Q.1. Describe about adulteration of crude drugs.
Q.2. Discuss method of preparation of churn and Arisa of Ayurvedic formulations.
Q.3. Describe classification of drugs on alphabetical, morphological and chemical basis.
Q.4. Discuss in brief about Phytochemical investigation of drugs Give some examples of phytochemicals.
Q.5. Write in short on any two of the following :
(i) Nutraceuticals
(ii) Omega-3 fatty acid
(iii) Therapeutic uses of Garlic
Q.6. Write the biological source, Chemical constituents and uses of any two of the following :
(i) Ergot
(ii) Opium
(iii) Rauwolfia
Q.7. Write the Physical and chemical tests of any two of the following :
(i) Castor Oil
(ii) Gelatine
(iii) Asafoetida

Part-B

(Short Answer Type Questions)

Note : Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10×3=30]

- Q.1. Define Pharmacognosy
Q.2. Organoleptic evaluation of crude drugs.
Q.3. Sandal Wood Oil
Q.4. Dietary fibres
Q.5. Role of medicinal plants
Q.6. Alkaloids with examples
Q.7. Sutures
Q.8. Bhasma
Q.9. Anti-rheumatics
Q.10. Difference between organised and Unorganised drugs.
Q.11. What are carminatives ?

[P.T.O.]

Part-C
(Multiple Choice Questions)

Note : Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20x1=20]

- Q.1. Which of the following is known as father of Pharmacognosy ?
 (a) Pedanius Dioscorides (b) C.A. Seydler
 (c) Hippocrates (d) Theophrastus
- Q.2. Keller-Kiliani test is done for the identification of which of the following ?
 (a) Alkaloids (b) Tannins
 (c) Glycosides (d) Volatile Oils
- Q.3. Vasaka is used as which of the following ?
 (a) Diuretic (b) Cardiotonic
 (c) Anti-hypertensive (d) Anti-tussive
- Q.4. Clove is Obtained from which of the following plant ?
 (a) *Syzygium jambolanum* (b) *Syzygium aromaticum*
 (c) *Syzygium cumini* (d) *Plantago ovata*
- Q.5. Which of the following drug contains mainly resin ?
 (a) Vinca (b) Myrrh
 (c) Papaya (d) Ephedra
- Q.6. Which of the following belongs to family Apocynaceae ?
 (a) Coriander (b) Digitalis
 (c) Senna (d) Vinca
- Q.7. Which of the following drug is obtained from animal ?
 (a) Gokhru (b) Gelatine
 (c) Nutmeg (d) Cardamom

Fill in the blanks :

- Q.8. One who practices Unani system is called as _____.
- Q.9. Drugs obtained from natural origin are called as _____.
- Q.10. Oil derived from Cod fish is _____.
- Q.11. Colchicum seed is used as _____.
- Q.12. The botanical names of Tulsi is _____ belonging to family _____.
- Q.13. In Hindi Nutmeg is known as _____.
- Q.14. Tridosh theory is related to _____.

One Word/One Sentence Questions :

- Q.15. What are Pharmaceutical Aids ?
- Q.16. Give an example of a cardiotonic drug.
- Q.17. What is chromatography ?
- Q.18. What are Pro-biotics ?
- Q.19. Give an example of antimalarial drug.
- Q.20. What are herbal formulations ?

हिन्दी अनुवाद

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 (ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आंकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की गिनती है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दे।
 (iii) परीक्षार्थियों को पेंसिल और मोबाइल फोन के उपयोग की अनुमति नहीं है।

खण्ड-अ
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किसी 18 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[6×5=30]

- प्र.1. अपरिपूरित औषधियों में मिलावट के बारे में वर्णन कीजिए।
 प्र.2. आयुर्वेदिक उद्धारों के पूर्ण और अशुद्ध के निर्माण विधि पर चर्चा कीजिए।
 प्र.3. वर्णनुरक्तिक, रसायनक और रासायनिक आधार पर औषधियों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
 प्र.4. औषधि की फाइटोकेमिकल जाँच के बारे में संक्षेप में लिखिए। फाइटोकेमिकल के कुछ उदाहरण दीजिए।
 प्र.5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

(i) न्यूट्रास्यूटिकल्स

(ii) लहसुन के औषधीय उपयोग

(iii) ओमेगा-3 फैटी एसिड

प्र.6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक, तथा उपयोग का विवरण दीजिए :

(i) जरंग

(ii) सरसंग

(iii) अरुम

प्र.7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के भौतिक एवं रासायनिक परीक्षण लिखिए :

(i) रेड़ी का तेल

(ii) हींग

(iii) जिलेडिन

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[10×3=30]

- प्र.1. पार्माकोनामी को परिभाषित कीजिए।
 प्र.2. अपरिपूरित औषधियों का इद्रियकारी मूल्यांकन
 प्र.3. चंदन का तेल
 प्र.4. जाहरीय रेशे
 प्र.5. औषधीय पौधों की भूमिका
 प्र.6. एन्क्लीड उदाहरण सहित
 प्र.7. टॉके (सूचक)
 प्र.8. भस्म
 प्र.9. एंटी रुमेटिक दवाएँ
 प्र.10. संगठित और असंगठित औषधियों में अंतर
 प्र.11. वातावर (कोर्मिनेटिव) क्या है ?

खण्ड-स
(बहु विकल्पीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[20 × 1 = 20]

- प्र.1 परमार्थोपयोगी वर जातक निम्नलिखित में से कितने जाना जाता है ?
(अ) दोहोत्रियम डापोस्वोसदृश (ब) सी.ए. रिक्टर
(स) लिप्पोजेएस (द) सीपोजेस्टस
- प्र.2 निम्नलिखित में से किसकी पदधान के लिए केसर-मिलियानी परीक्षण किया जाता है ?
(अ) एम्बरलापड (ब) रेनिन
(स) म्नायचोसादड (द) पागाशीन रोज
- प्र.3 निम्नलिखित में से किस तरह वसाका का उपयोग किया जाता है ?
(अ) मूत्रत (ब) कार्डियोटनिक
(स) उष्ण रक्तवाप रोधी (द) फरासरोपी (थोरी दवाने वाली)
- प्र.4 निम्नलिखित में से किस पौधे से लीम प्राप्त किया जाता है ?
(अ) साइजीजियम जम्बोलेनम (ब) साइजीजियम एरोमेटिकम
(स) साइजीजियम कुमिनि (द) स्टाटेयो ओवादा
- प्र.5 निम्नलिखित में से किस औषधि में रेजिन होता है ?
(अ) सदाबहार (ब) लोटवान (Myrrh)
(स) पर्याता (द) मेफेद्रा
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन एरोसाइनेसी कुल से सम्बन्धित है ?
(अ) पनिया (ब) डिजिटेलिस
(स) सेना (द) सदाबहार
- प्र.7 निम्नलिखित में से कौन औषधि जन्तु से प्राप्त होती है ?
(अ) गोडरस (ब) मेलिटिन
(स) जायफल (द) इलायची
- रिक्त स्थानों को भरिए :
- प्र.8 एक व्यक्ति, जो घुनानी प्रणाली से प्रोक्टिस करता है उसे कहा जाता है।
- प्र.9 प्राकृतिक स्रोत से प्राप्त औषधियों को कहा जाता है।
- प्र.10 बौद्ध मछली से प्राप्त रोज है।
- प्र.11 कोलचिकम के बीज का उपयोग की तरह होता है।
- प्र.12 तुलसी का वानस्पतिक नाम है, जो कुल से सम्बन्धित है।
- प्र.13 नटमेग को हिन्दो में के नाम से जाना जाता है।
- प्र.14 त्रिदोष सिद्धान्त से सम्बन्धित है।
- एक शब्द/एक वाक्य वाले प्रश्न :
- प्र.15 फार्मास्यूटिकल एड्स क्या है ?
- प्र.16 कार्डियोटनिक औषधि का एक उदाहरण दीजिए।
- प्र.17 कोमेटोप्राग्री क्या है ?
- प्र.18 प्रोवापोटिक्स क्या है ?
- प्र.19 मलेरियारोपी औषधि का एक उदाहरण दीजिए।
- प्र.20 हर्बल फार्मुलेशन क्या है ?

PHARMACOGNOSY

Maximum Marks : 80

Time Allowed : 3:00 Hours

- Notes: (i) Attempt the questions from all parts as directed.
(ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

PART-A

[6×5=30]

Note : Answer any six questions. Each question carries equal marks.

- Q.1. Define Alkaloid. Classify them with examples.
Q.2. Describe the method of preparation of "Bhasma".
Q.3. Write a note on any one of the following :
(a) Herbal Cosmetics (b) Surgical Sutures and Ligatures
Q.4. Explain the principle of homeopathic system of medicine.
Q.5. Give the biological source, family, chemical constituents and therapeutic uses of any two of the following :
(a) Beeswax (b) Digitalis (c) Ergot
Q.6. Define the term "Pharmacognosy". Write a note on history of pharmacognosy.
Q.7. Define antihypertensive drugs. Give the biological source, family, chemical constituents and uses of Rauwolfia.

PART-B

Note: Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10×3=30]

- Q.1. Write a note on pharmacological method of classification of herbal drugs.
Q.2. Define and classify, fibres with examples.
Q.3. Define antiseptic and disinfectants. Give the biological source, family, chemical constituents and uses of Turmeric.
Q.4. Write a short note on Diastase.
Q.5. Write the methods used for the extraction of volatile oils.
Q.6. Give an account on adulteration of crude drugs.
Q.7. Give the chemical test used for the identification of tannins.
Q.8. Describe any two of the following :
(a) Omega-3-fatty acids (b) Dietary fibres (c) Antioxidants
Q.9. Define and classify pharmaceutical aids with examples.
Q.10. Give the biological source, family, chemical constituents and therapeutic uses of any two of the following :
(a) Colchicum (b) Guggul (c) Gymnema (d) Lavender oil
Q.11. Write a short note on herbal formulations.

PART-C

Note : Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20×1=20]

- Q.1. Which chemical test is used for identification of flavonoids?
(a) Alkaline-Reagent test (b) Shinoda test
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

- Q.2. Devil's Dung is the synonym of the herb :
 (a) Belladonna (b) Asafoetida (c) Guggul (d) Gymnema
- Q.3. Choose the correct combination of drug of its pharmacological effects :
 (a) Vitamins-Papaya (b) Antimalarial-Vasaka
 (c) Astringent-Myrohalon (d) Laxative-Arjuna
- Q.4. Example of unorganised drug is :
 (a) Myrrh (b) Benzoin (c) Asafoetida (d) All of the above
- Q.5. Nylon is an example of which of the following?
 (a) Plant fibre (b) Animal fibre
 (c) Mineral fibre (d) Synthetic fibre
- Q.6. Opium belongs to the family :
 (a) Umbelliferae (b) Rubiaceae
 (c) Papaveraceae (d) Leguminosae
- Q.7. Which of the herbal formulation contains metal ash and prepared by the process of incineration?
 (a) Asvas (b) Avicha (c) Bhasma (d) Vatika
- Q.8. Which of the active constituent is used to produce the local anesthetic effect?
 (a) Reserpine (b) Digoxin
 (c) Cocaine (d) Vincristine
- Q.9. Which part of "Zingiber officinale" is used as authentic source of drug?
 (a) Leaves (b) Flowers
 (c) Fruits (d) Rhizomes
- Q.10. "Official Pharmacopoeia" follows which system for classification/study of herbal drugs?
 (a) Alphabetic (b) Morphological
 (c) Chemical (d) Pharmacological
- Q.11. Microorganism given in the form of nutraceutical is known as :
 (a) Prebiotics (b) Probiotics
 (c) Antioxidants (d) None of the above
- Q.12. Example of herb containing oleo-gum-resin is :
 (a) Guggul (b) Asafoetida
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- Q.13. Basic principle of Ayurvedic system of medicine is based on _____.
- Q.14. Which of the plant secondary metabolite is used in the treatment of alkaloidal poisoning?
 (a) Glycoside (b) Tannin
 (c) Carbohydrate (d) Volatile oil
- Q.15. Which of the following is an organised drug?
 (a) Ephedra (b) Aloe
 (c) Benzoin (d) Acacia
- Q.16. Glycoside is the condensation product of :
 (a) Aglycon-protein (b) Aglycon-sugar
 (c) Protein-sugar (d) Aglycon-fat
- Q.17. Biological source of Vinca plant is _____.
- Q.18. _____ and _____ are crude drugs mainly used to produce cardiostimulant effect.
- Q.19. Cod liver oil is the rich source of _____ and _____ vitamins.
- Q.20. _____ is known as father of pharmacognosy.