

## 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.bteuonline.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.bteuonline.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 आँकड़ों 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 पेजर 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 (आर्गेनोलेप्टिक) 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) डिजिटैलिस  
 स) लौंग
- प्र.6) राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था 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) पिलावट क्या है? अपरिष्कृत औषधियों की पिलावट 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) गाखरू
- ब) तुलसी
- स) अफीम

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

[3 × 1 = 3]

- अ) कार्डियोटोनिक
- ब) रेचक (लेक्नेटिव)
- स) मूत्रवर्धक
- द) संकुचक (एस्ट्रोजेंट)
- 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) एलोय 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) वर्णलेखन (क्रोमेटोग्राफी)
- स) टैनिनस

सहविकल्पीय प्रश्न 'रिक्त स्थानों को पूरना'  
गर्भी प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए प्रश्नों के अंक समान हैं।

[20 × 1 = 20]

सहविकल्पीय प्रश्न

दूरा गढ़ा गया था।

- प्र. 1) फार्माकोप्रामी पद के
- अ) आग एवं चपड़ा  
ब) पिडेनियम डाइम्वोराइडम  
स) सी ए मिडल  
द) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- प्र. 2) निम्नलिखित में से कौन एक अमंगठित औषधि है।
- अ) मटाचहा  
ब) अर्जुन  
स) जायफल  
द) हींग
- प्र. 3) निम्नलिखित में से किम अपरिष्कृत औषधि में एल्कालाइड होता है?
- अ) अदरक  
ब) बेलाडोना  
स) सेना  
द) जिलेटिन
- प्र. 4) निम्नलिखित में से कौन पूर्ववर्धक है?
- अ) पुनर्नवा  
ब) इपीकाकुन्हा  
स) इफेड्रा  
द) वसाका
- प्र. 5) 'न्यूट्रास्यूटिकल' पद किसने गढ़ा था?
- अ) स्टीफन हॉकिंग  
ब) स्टीफन डिफेलिस  
स) स्टीफन फ्लेमिंग  
द) स्टीफन किंग
- प्र. 6) लहसुन का मुख्य रासायनिक संघटक है
- अ) कोल्चिसिन  
ब) चेसीसिन  
स) माइरिस्टीमिन  
द) एलिसिन
- प्र. 7) निम्नलिखित में से कौन एक आयुर्वेदिक फार्मूलेशन नहीं है?
- अ) आसव  
ब) क्रीम  
स) भस्म  
द) गुटिका
- प्र. 8) निम्नलिखित में से कौन एक संगठित औषधि है-
- अ) एकेसिया  
ब) बेंजोइन  
स) अदरक  
द) अफीम
- प्र. 9) होम्योपैथिक का जनक कौन है?
- अ) धनवती  
ब) हाकिम अजमल खां  
स) पिथामुद्दीन बलबान  
द) सेमुएल हैनिमैन
- प्र. 10) एक रक्त वाहिका को बाधने के लिए उपयोग में लाने वाले जीवाणुहीन धागों को ..... कहा जाता है?
- अ) लिगचर  
ब) मूचर  
स) र्जिकल इमिंग  
द) इनमें से कोई नहीं



निम्न स्थानों को भरिए :

- प्र.11) निम्नोचित 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 है।
- प्र.18) विदानिया सोमनीफेरा ..... कुल से सम्बन्धित है।
- प्र.19) हिन्दी में सिनामोन को ..... कहते हैं।
- प्र.20) शार्क लिवर ऑयल विटामिन ..... का स्रोत है।

