

## PHARMACOGNOSY

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 80

## NOTES:

- All parts are compulsory.
- 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-AAnswer any six questions. Each question carries equal marks.

[6 × 5 = 30]

- Q1) Discuss in short the morphological classification of crude drugs.
- Q2) Write about organoleptic evaluation of crude drugs.
- Q3) Write the biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Vinca.
- Q4) Define glycosides. Write about the distribution of glycosides.
- Q5) Give the sources and therapeutic applications of Omega-3 Fatty acids.
- Q6) Write in short about Aloe vera gel.
- Q7) Define any five of the following:
  - a) Oxytocic
  - b) Carminative
  - c) Diuretic
  - d) Cardiotonic
  - e) Antimalarial
  - f) Anti-hypertensive

PART-BAnswer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) Define alkaloids. Give some examples.
- Q2) Write a note on Tulsi.
- Q3) What do you understand by Adulteration?
- Q4) Write the pharmaceutical applications of Volatile oils

- Q5) What are pharmaceutical aids?
- Q6) Write the chemical constituents of Rauwolfia and Ispaghula.
- Q7) What do you mean by herbal formulations?
- Q8) Write the uses of Gokhru and Senna.
- Q9) Differentiate between Ligature and Suture.
- Q10) Write the basic principle of Homeopathy.
- Q11) Write the biological source of Opium and Vasaka.

### PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

#### Multiple Choice Questions :

- Q1) Cinchona is used in the treatment of which of the following?
- |            |            |
|------------|------------|
| a) Anemia  | b) Cancer  |
| c) Typhoid | d) Malaria |
- Q2) Which of the following drugs is sweet in taste?
- |              |            |
|--------------|------------|
| a) Liquorice | b) Ginger  |
| c) Aconite   | d) Ephedra |
- Q3) Which of the following is related with the study of crude drugs?
- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| a) Pharmacology  | b) Physiology       |
| c) Pharmacognosy | d) Pharmacokinetics |
- Q4) Which one of the following drugs is obtained from animal source?
- |              |           |
|--------------|-----------|
| a) Coriander | b) Kaolin |
| c) Beeswax   | d) Clove  |
- Q5) Which of the following is an ayurvedic formulation?
- |            |           |
|------------|-----------|
| a) Capsule | b) Tablet |
| c) Lotion  | d) Asava  |

- Q5) What are pharmaceutical salts?
- Q6) Write the chemical constituents of Rauwolfia and Ispaghula.
- Q7) What do you mean by herbal formulations?
- Q8) Write the uses of Gulbun and henna.
- Q9) Differentiate between Ligature and Suture.
- Q10) Write the basic principle of Homeopathy.
- Q11) Write the biological source of Opium and Vasaka.

#### PART - C

[20 × 1 = 20]

Answer all questions. Each question carries equal marks.

#### Multiple Choice Questions :

- Q1) Cinchona is used in the treatment of which of the following?
- |            |            |
|------------|------------|
| a) Anemia  | b) Cancer  |
| c) Typhoid | d) Malaria |
- Q2) Which of the following drugs is sweet in taste?
- |              |            |
|--------------|------------|
| a) Liquorice | b) Ginger  |
| c) Aconite   | d) Ephedra |
- Q3) Which of the following is related with the study of crude drugs?
- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| a) Pharmacology  | b) Physiology       |
| c) Pharmacognosy | d) Pharmacokinetics |
- Q4) Which one of the following drugs is obtained from animal source?
- |              |           |
|--------------|-----------|
| a) Coriander | b) Kaolin |
| c) Beeswax   | d) Clove  |
- Q5) Which of the following is an ayurvedic formulation?
- |            |           |
|------------|-----------|
| a) Capsule | b) Tablet |
| c) Lotion  | d) Asava  |

Q6) Thinnin can be identified by which of the following tests?

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a) Keller-Kiliani test  | b) Borntrager's test    |
| c) Girardin's skin test | d) Mayer's Reagent test |

Q7) Which one of the following drugs is antidiabetic?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| a) Tannic acid | b) Quinacrine |
| c) Gelatin     | d) Squill     |

Q8) Yoghurt is an example of which of the following?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| a) Nutraceuticals | b) Pro-biotics  |
| c) Pre-biotics    | d) Antioxidants |

Fill in the blanks with suitable word/ words:

Q9) Baidyanath Rogan is a commercial preparation of \_\_\_\_\_ oil.

Q10) Sandalwood oil is obtained from \_\_\_\_\_ of family Santalaceae.

Q11) The botanical name of Neem is \_\_\_\_\_ of family Meliaceae.

Q12) The main chemical constituent of garlic is \_\_\_\_\_

Q13) Castor oil is used as \_\_\_\_\_

Q14) Benzoin is used as \_\_\_\_\_

Q15) Wool is obtained from fleece of sheep \_\_\_\_\_

One Word/One Sentence questions:

Q16) Give an example of an unorganised drug.

Q17) Give an example of oxytocic drug.

Q18) Tridosha theory is related to which traditional system of medicine?

Q19) What is the use of Digitalis?

Q20) What are nutraceuticals?

नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान करें। यदि किसी भी 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 अनुमत्त नहीं है।

भाग - अ

[6 × 5 = 30]

किसी छ. प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

- प्र.1) अपरिष्कृत औषधियों (कूड ड्रग्स) के माफोलोजिकल वर्गीकरण का संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- प्र.2) अपरिष्कृत औषधियों (कूड ड्रग्स) के आर्गेनोलेटिक (इंट्रिग्र ग्राही) मूल्यांकन के बारे में लिखिए।
- प्र.3) सदाबहार के जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक तथा उपचारात्मक (थिराप्यूटिक) उपयोग लिखिए।
- प्र.4) ग्लाइकोसाइड्स की परिभाषा दीजिए। ग्लाइकोसाइड्स के वितरण के बारे में लिखिए।
- प्र.5) ओमेगा - 3 - फैटीएसिड्स के स्रोत एवं उपचारात्मक अनुप्रयोग (एप्लीकेशन्स) दीजिए।
- प्र.6) एलोय बेरा जेल के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- प्र.7) निम्नलिखित में से किन्हीं पांच की परिभाषा दीजिए :
- ऑक्सीटोमिक (गर्भाशय संकोचक)
  - कार्मिनेटिव (घातहर)
  - डाइयूरेटिक (मूत्रवर्धक)
  - कार्डियोटोनिक
  - मलेरियारोधी
  - उच्च रक्तचापरोधी

निम्नी प्रश्न उत्तरों के साथ दीजिए। उत्तरों में उत्तर का स्पष्ट होना चाहिए।

प्र. 1) वायुमंडलीय दबाव की परिभाषा दीजिए। कौन सा दबाव है?

प्र. 2) वायुमंडल का क्या विशेषता है?

प्र. 3) वायुमंडल में क्या क्या घटित होते हैं?

प्र. 4) वायुमंडलीय दबाव के वायुमंडलीय दबाव के निर्माण।

प्र. 5) वायुमंडलीय दबाव क्या है?

प्र. 6) वायुमंडल में दबाव का कारण क्या है वायुमंडलीय दबाव के निर्माण।

प्र. 7) वायुमंडलीय दबाव (वायु-वायु) में क्या क्या घटित होते हैं?

प्र. 8) वायुमंडल और वायु के कारण निर्माण।

प्र. 9) वायु (वायुमंडल) और वायु (वायु) में क्या घटित होते हैं?

प्र. 10) वायुमंडलीय दबाव का मूल निर्माण।

प्र. 11) वायुमंडल और वायु के कारण निर्माण।

सभी भयों के कम होना मनुष्य के अंतर्गत है।

बहुविकल्पीय प्रश्न :

प्र. 1) निम्नलिखित में से किसके अन्तर्गत में अन्तर्गत किया जाता है ?

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| अ) रक्तस्राव (प्लीहा)  | ब) किण्व       |
| स) लीन ऊतक (हाइपोडर्म) | द) सन्निवृत्ति |

प्र. 2) निम्नलिखित में से कौन अन्तर्गत अन्तर्गत में सीमा होती है ?

- |             |            |
|-------------|------------|
| अ) मूत्राशय | ब) अण्डाशय |
| स) मूत्राशय | द) वृक्का  |

प्र. 3) निम्नलिखित में से कौन अन्तर्गत अन्तर्गत (कृत्रिम) के अन्तर्गत में सीमा होती है ?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| अ) फार्माकोलॉजी | ब) फार्माकोलॉजी |
| स) फार्माकोलॉजी | द) फार्माकोलॉजी |

प्र. 4) निम्नलिखित में से कौन एक अन्तर्गत अन्तर्गत में सीमा होती है ?

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| अ) धूम्रपान | ब) फार्माकोलॉजी |
| स) शोष      | द) लीन          |

प्र. 5) निम्नलिखित में से कौन एक आधुनिक निष्कर्ष (फार्माकोलॉजी) है ?

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| अ) कैल्शियम | ब) सोडियम (टेबलेट) |
| स) लोडिन    | द) आयरन            |

प्र. 6) रैडिय को निम्नलिखित में से किस परीक्षण द्वारा पहचाना जा सकता है ?

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| अ) केल्स-विनिर्माण परीक्षण  | ब) थोर्ट्रेम परीक्षण      |
| स) ग्लाइकोल का रचना परीक्षण | द) मेयर का रिजेंट परीक्षण |

प्र. 7) निम्नलिखित अन्तर्गत में कौन एक मधुमेह रोधी है ?

- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| अ) इन्सुलिन | ब) जिन्सो मिन्सो (गुग्गुलु) |
| स) जिन्सो   | द) जिन्सो (जंगली व्याज)     |

प्र. 8) वटी (योगर्ट) निम्नलिखित में से किसका उत्पादन है ?

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| अ) लैक्टोबैक्टीरिया | ब) प्रोबायोटिक्स  |
| स) प्रोबायोटिक्स    | द) प्रति-अन्तर्गत |

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

**बहुविकल्पीय प्रश्न :**

- प्र.1) निम्नलिखित में से किसके उपचार में उपयोग किया जाता है?
- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| अ) रक्ताल्पता (एनीमिया) | ब) कैसर    |
| स) आंत्र ज्वर (टाइफाइड) | द) मलेरिया |
- प्र.2) निम्नलिखित में से कौन औषधि स्वाद में पीठा होती है?
- |            |            |
|------------|------------|
| अ) मुलेठी  | ब) अदरक    |
| स) एकोनाइट | द) इफेड्रा |
- प्र.3) निम्नलिखित में से कौन अपरिष्कृत औषधियों (कूड ड्रग्स) के अध्ययन से संबंधित है?
- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| अ) फार्माकोलॉजी   | ब) शरीर क्रिया विज्ञान |
| स) फार्माकोग्नोसी | द) फार्माकोकाइनेटिक्स  |
- प्र.4) निम्नलिखित में से कौन एक जन्तु स्रोत से प्राप्त होता है?
- |          |           |
|----------|-----------|
| अ) धनिया | ब) काओलिन |
| स) मोम   | द) लौंग   |
- प्र.5) निम्नलिखित में से कौन एक आयुर्वेदिक निरूपण (फार्मूलेशन) है?
- |            |                  |
|------------|------------------|
| अ) कैप्सूल | ब) गोली (टेबलेट) |
| स) लोशन    | द) आसव           |
- प्र.6) टैनिन को निम्नलिखित में से किस परीक्षण द्वारा पहचाना जा सकता है?
- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| अ) केलर-किलियानी परीक्षण      | ब) बोर्नट्रेंगर का परीक्षण |
| स) गोल्डबीटर का त्वचा परीक्षण | द) मेयर का रिएजेंट परीक्षण |
- प्र.7) निम्नलिखित औषधियों में कौन एक मधुमेह रोधी है?
- |            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| अ) हल्दी   | ब) जिन्मेमा सिल्वेस्ट्रे (गुरमार) |
| स) जिलेटिन | द) स्विचान (जंगली प्याज)          |
- प्र.8) दही (योगर्ट) निम्नलिखित में से किसका उत्पादन है?
- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| अ) न्यूट्राम्यूटिकल्स | ब) प्रोबायोटिक्स  |
| स) प्रीबायोटिक्स      | द) प्रतिऑक्सीकारक |

एक स्याही की पेंसिल उपर्युक्त कथन/कथनों से चिह्नित करें।

प्र. 11) विद्युत धारा \_\_\_\_\_ को एक नया प्रतिनिधित्व प्रदान करती है।

प्र. 12) चार्ज के एक को स्रोतों के द्वारा \_\_\_\_\_ के द्वारा विद्युत प्राप्त है।

प्र. 13) विद्युत धारा के एक को चार्ज के द्वारा \_\_\_\_\_ है।

प्र. 14) विद्युत धारा के द्वारा चार्ज के द्वारा \_\_\_\_\_ है।

प्र. 15) चार्ज के एक को (चार्ज) के द्वारा \_\_\_\_\_ के रूप में होता है।

प्र. 16) चार्ज के द्वारा \_\_\_\_\_ के रूप में होता है।

प्र. 17) \_\_\_\_\_ चार्ज के रूप में (चार्ज) से एक प्राप्त होता है।

एक स्याही/एक स्याही प्रदान करें।

प्र. 18) अलग-अलग चार्ज के द्वारा एक उदाहरण दीजिए।

प्र. 19) चार्ज के द्वारा (चार्ज) के द्वारा एक उदाहरण दीजिए।

प्र. 20) विद्युत विद्युत के द्वारा चार्ज के द्वारा एक उदाहरण दीजिए।

प्र. 21) विद्युत के द्वारा चार्ज के द्वारा एक उदाहरण दीजिए।

प्र. 22) विद्युत के द्वारा चार्ज के द्वारा एक उदाहरण दीजिए।