

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY**Time Allowed : 3 Hours****Maximum Marks : 80**

- Notes:**
- Attempt all questions.
 - 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 Answer Type Questions)**

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

Q.1. Write the source and effect of impurities in Pharmacopocial substances. [6×5=30]

Q.2. Mention the principle and method of Gravimeter analysis.-

Q.3. Describe Antidepressant drugs with examples.

Q.4. Describe Antianginal drug and classify them with examples.

Q.5. Define and classify diuretic drugs. Discuss the chemical structure and physical properties of Frusemide.

Q.6. Describe Hypoglycemic agents in short.

Q.7. Write short notes on any two of the following :

(i) Acid-base titration

(ii) Accuracy

(iii) NSAIDs

Part-B**(Short Answer Type Questions)**

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

Q.1. Insulin -

Q.2. Anti-Viral agents

Q.3. Penicillin-

Q.4. Anti-neoplastic agents

Q.5. Chloroquine

Q.6. Ritampicin

Q.7. Cholinergic drugs

Q.8. Isosorbide dinitrate

Q.9. Topical agents

Q.10. Redox titration

Q.11. Mouth Washes

[10×3=30]

Part-C**(Multiple Choice Questions)**

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

[20×1=20]

Q.1. During the limit test for iron, the purple colour is due to formation of which of the following?

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (a) Ferrous sulphate | (b) Ferrous citrate |
| (c) Ferrous ammonium citrate | (d) Ferrous thioglycolate |

Q.2. A substance which changes its colour in acidic and basic medium during titration is called as:

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) Analyte | (b) Indicator |
| (c) Titrant | (d) Titrand |

Q.3. Which of the following is not heteroatom?

- | | |
|-------|-------|
| (a) N | (b) S |
| (c) O | (d) C |

Q.4. Which of the following is the brand name of Isosorbide dinitrate?

- | | |
|----------------|------------|
| (a) Sorbitrate | (b) Calpol |
| (c) Voveran | (d) Lasix |

Q.5. 1,1-dimethylguanidine is the chemical name of which of the following?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (a) Glibenclamide | (b) Sulacetamide |
| (c) Metformin | (d) Frusemide |

Q.6. Which of the following is non-steroidal anti-inflammatory agent?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) Salbutamol | (b) Ibuprofen |
| (c) Diazepam | (d) Propranolol |

Q.7. Which of the following is an Anti-Neoplastic agent?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (a) Methotrexate | (b) Rifampicin |
| (c) Doxycycline | (d) Flucenazole |

Fill in the Blanks :

Q.8. Milk of Magnesia is a common name of _____.

Q.9. Neostigmine is used in the treatment of _____.

Q.10. Silver Nitrate should be stored in _____.

Q.11. Hypoglycemic agents are the drugs used for the treatment of _____.

Q.12. Ecosprin is the brand name of _____.

Q.13. Benzylpenicillin is the chemical name of _____.

Q.14. Ferrous sulphate is used in the treatment of _____ which is caused by iron deficiency.

One word / one sentence questions :

Q.15. Write the storage of insulin injection.

Q.16. Why the calcium and magnesium combination is preferred for antacid preparation?

Q.17. What are Anaesthetics?

Q.18. Write the storage condition of Nitrous oxide.

Q.19. What is the use of Ciprofloxacin?

Q.20. What is Hypertension?

हिन्दी अनुवाद

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
(ii) परीक्षार्थियों को मालाह की जाती है कि वे प्रस्तुति के देखें अनुवाद में सांख्यिकीय और कठोर का किसी प्रश्न नहीं देखते। यदि हिन्दी अनुवाद को किसी प्रश्न में किसी प्रकार की विचारणा है, तो परीक्षार्थी अप्रैली अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
(iii) परीक्षार्थियों को पेटर और मोबाइल फोन के उपयोग की अनुमति नहीं है।

भाग-अ

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- नोट : निम्नलिखित में से किसी छः प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।
- प्र.१. फार्माकोपिडल पदार्थों में अनुदियों के स्रोत और प्रमाण लिखिए। [6×5=30]
प्र.२. मुकुलधर्म विश्लेषण के मिळान और विधि का उल्लेख कीजिये।
प्र.३. उचाहरण के साथ अवसादरोधी दवाओं का वर्णन कीजिये।
प्र.४. एटिरेजिनल औषधियों का वर्णन कीजिये तथा उनके उचाहरण सहित काँचूत कीजिये।
प्र.५. मूत्रवर्धक दवाओं को परिभासित और काँचूत कीजिए। मुकुमें६ की रासायनिक संरचना और भौतिक गुणों की वर्णन कीजिये।
प्र.६. हाइपोग्लाइसेनिक एजेंटों का संलेप में वर्णन कीजिये।
प्र.७. निम्नलिखित में से किसी दो पर संवित उत्पादियों लिखिए। ११९
(i) अस्त-शार अनुपान
(ii) (Accuracy) (शुद्धता)
(iii) एन.एस.ए.आइ.डी.

भाग-ब

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

- नोट : निम्नलिखित में से किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।
- प्र.१. ल्युसेन
प्र.२. एटी-क्यारल एजेंट
प्र.३. रोनेसिलेन
प्र.४. एटी नियोक्सिस्टिक एजेंट
प्र.५. क्लोरोविन
प्र.६. रिफैनिय्सिन
प्र.७. कोलीनर्जिक दवाएं
प्र.८. आइसोसोरबाइड डाइनाइट्रेट
प्र.९. टापिकल एजेंट
प्र.१०. रेडीक्स अनुपान
प्र.११. माउथवाश (मुंहधारन)

भाग-स

(षष्ठीविकल्पीय प्रश्न)

- नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।

[10×1=20]

- प्र.1. लोहा के सीमा परीक्षण के दौरान निम्नलिखित में से किसके कारण बैगनी रंग (रात) का निर्माण होता है?
- (अ) फेरस सल्फेट
 - (ब) फेरस माइट्रेट
 - (स) फेरस अमोनिया माइट्रेट
 - (द) फेरस धातुएनाइट्रोलेट
- प्र.2. अनुपायन के दौरान एक पदार्थ जो अस्थीय एवं धातुय भाष्यम में अपना रंग बदल देता है, को कहा जाता है।
- (अ) विश्वेष्य (एनालाइट)
 - (ब) मूषक (ईडिकेटर)
 - (स) डाइट्रेट (आत संत्रित वाता यैगिक)
 - (द) डाइट्रेट (आत संत्रित वाता यैगिक)
- प्र.3. निम्नलिखित में से जोन विषम परमाणु (हेटोरोइट्रम) नहीं है?
- (अ) N
 - (ब) S
 - (स) O
 - (द) C
- प्र.4. आइसोबारिकाइड डाइनाइट्रेट का ब्रान्ड नाम निम्नलिखित में से कौन है?
- (अ) सोविट्रेट
 - (ब) कैल्पोल
 - (स) डोवेरान
 - (द) लेरिम्स
- प्र.5. 1.1. डाइनियाइल मुआनिडन निम्नलिखित में से किसका रासायनिक नाम है?
- (अ) स्लाइबेनक्लोमाइड
 - (ब) मास्कार्स्टनाइड
 - (स) मेटफल्फिन
 - (द) फूसीमाइड
- प्र.6. निम्नलिखित में से कौन गैर-स्टेरीयल सूखनरोधी एजेन्ट है?
- (अ) साल्व्युट्रामोल
 - (ब) ओइक्युसेल
 - (स) डापनेशम
 - (द) ग्रेचरीसोल
- प्र.7. निम्नलिखित में से एक एंटी-नियोन्टास्टिक एजेन्ट कौन है?
- (अ) मीथोट्रोक्सेट
 - (ब) रिफल्मेजिन
 - (स) डॉक्सोसाइफिलन
 - (द) फ्लुक्सिनाइजेट

दिक्ष स्थानों की पूर्ति कीजिये :

- प्र.8. का एक सामान्य नाम गिल्क्जाफ ऐमीट्रिया है।
- प्र.9. नियोस्ट्रिग्मिन का उपयोग के उपचार में किया जाता है।
- प्र.10. मिल्चर नाइट्रेट को में संश्लेषित किया जाता है।
- प्र.11. अधोशर्करा एजेन्ट्स वे औषधियों हैं जिनका उपयोग के उपचार के लिए किया जाता है।
- प्र.12. का ब्रान्ड नाम इक्सेट्रियन है।
- प्र.13. का रासायनिक नाम बेजाइल प्रेसिलेन है।
- प्र.14. फेरस सल्फेट का उपयोग के उपचार में किया जाता है, जो लोडे की कमी के कारण होता है।

एक शब्द / एक वाक्य वाले प्रश्न :

- प्र.15. इंगुलिन इन्जेक्शन का भण्डारण लिंगिए।
- प्र.16. अम्लतारोधी उत्थाद के लिए कैलिश्यम एवं मैमीशियम के संयोजन को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?
- प्र.17. निष्वेतक क्या है?—
- प्र.18. नाइट्रस ऑक्साइड की भण्डारण अवस्था को लिंगिए।
- प्र.19. सिप्रोफ्लोक्सामिन का उपयोग क्या है?
- प्र.20. उच्च रक्तचाप क्या है?

-----X-----