

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

BP-104T-CBGS

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Inorganic Chemistry

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

- Note:** i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
- ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Define Impurities. Enlist the sources of the impurities in Pharmaceuticals and discuss the manufacturing hazards as source of impurity.
अशुद्धताओं को परिभाषित करें। फार्मास्यूटिकल्स में अशुद्धियों के स्रोतों को सूचीबद्ध करें और अशुद्धता के स्रोत के रूप में विनिर्माण खतरों पर चर्चा करें।
2. What do you understand by Limit test? Give principle and procedure involved in the limit test of chloride and sulphate.
लिमिट टेस्ट से आप क्या समझते हैं? क्लोराइड और सल्फेट की लिमिट टेस्ट में शामिल सिद्धांत और प्रक्रिया दें।

BP-104T-CBGS

PTO

[2]

3. What are Gastric alkalizers? Classify Antacids with examples and mention their merits and demerits. Explain the procedure, principle and assay of Sodium bicarbonate.

गैस्ट्रिक अल्कलाइजर क्या हैं? एंटासिड्स को उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें और उनके गुणों और अवगुणों का उल्लेख करें। सोडियम बाइकार्बोनेट की प्रक्रिया, सिद्धांत और परख की व्याख्या करें।

4. What do you understand by anti-infective agents? Explain various mechanism of action of inorganic antimicrobial agents. Give preparation and reaction of Hydrogen peroxide.

आप एंटी-इन्फेक्टिव एजेंटों द्वारा क्या समझते हैं? अकार्बनिक रोगाणुरोधी एजेंटों की कार्रवाई के विभिन्न तंत्र की व्याख्या करें। हाइड्रोजन पेरोक्साइड की तैयारी और प्रतिक्रिया दें।

5. Explain major intracellular and extracellular electrolytes. Write the composition, preparation and uses of ORS.

मुख इंद्रासेल्युलर और बाह्य इलेक्ट्रोलाइट्स की व्याख्या करें। ओ आर एस की संरचना, तैयारी और उपयोग लिखिए।

6. Explain various techniques used in the measurement of radioactivity. Give properties of alpha, beta and gamma radiations.

रेडियोधर्मिता के मापन में प्रयुक्त विभिन्न तकनीकों की व्याख्या करें। अल्फा, बीटा और गामा विकिरणों के गुण दें।

7. Give preparation and reaction of (any three)

- Ammonium Chloride
- Chlorinated Lime
- Magnesium Hydroxide
- Copper Sulphate
- Sodium Chloride

BP-104T-CBGS

Contd...

[3]

किसी भी तीन की तैयारी और प्रतिक्रिया दें।

- अ) अमोनियम क्लोराइड
- ब) क्लोरीनयुक्त चूना
- स) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
- द) कॉपर सल्फेट
- इ) सोडियम क्लोराइड

8. Write short note on any three of the following.

- a) Poison and Antidote
- b) Dental products
- c) Cathartics
- d) Haematinics
- e) Buffers and methods of adjusting tonicity

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- अ) जहर और एंटीडोट
- ब) डेंटल उत्पाद
- स) कथारटिक्स
- द) हेमातिनिक्स
- इ) बफर्स और टॉनिक को समायोजित करने के तरीके

BP-104T-CBGS