

No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 4

[2]

Roll No

BP-104 T (CBGS)**B.Pharm., I Semester (PCI Scheme)**

Examination, December 2017

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 अंक समान 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. a) Give a brief note on History of Pharmacopoeia.

फार्माकोपिया के इतिहास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

b) Write sources of impurities in pharmaceutical substances.

2. a) Define buffer and buffer capacity in pharmaceutical system.

फार्मास्यूटिकल सिस्टम में बफर और बफर क्षमता को परिभाषित करें।

b) What is Isotonicity? Write different methods for adjusting isotonicity.

आइसोटोनिसिटी क्या है? आइसोटोनिसिटी अडजस्टिंग के लिए विभिन्न तरीकों को लिखें।

3. a) What are Antacids? Give the classification of antacids.

एंटासिड क्या हैं? एंटासिड का क्लासिफिकेशन दीजिये।

b) What are the qualities of an ideal antacid?

एक आदर्श एंटासिड के गुण क्या हैं?

c) Give the preparation, identification test, assay and medicinal uses of Sodium bicarbonate.

सोडियम बाइकार्बोनेट के प्रिपरेशन, आइडेंटिफिकेशन टेस्ट, एसे एवं औषधीय उपयोग लिखें।

4. a) Explain the role of Electrolytes in replacement therapy.

रिप्लेसमेंट थेरेपी में इलेक्ट्रोलाइट्स की भूमिका समझाओ।

b) Give the composition of Oral Rehydration Salt (ORS) as per WHO norms.

डब्ल्यूएचओ नियमों के अनुसार ओरल रीहाइड्रेशन नमक (ओआरएस) की संरचना दीजिए।

c) Give the preparation, identification test, assay and medicinal uses of Calcium gluconate.

[3]

5. a) What are Expectorant? Give methods of preparation and identification test of Ammonium chloride.

एक्सपेक्टोरेंट क्या हैं? अमोनियम क्लोराइड की प्रिपरेशन और आइडेंटिफिकेशन टेस्ट के तरीके लिखें।

- b) What are Emetics? Give methods of preparation and identification test of Copper sulphate.

इमेटिक्स क्या हैं? कॉपर सल्फेट की प्रिपरेशन और आइडेंटिफिकेशन टेस्ट के तरीके लिखें।

6. a) What are Haematinics? Give methods of preparation and identification test of Ferrous sulphate.

हेमेटिनिक्स क्या है? फेरस सल्फेट की प्रिपरेशन और आइडेंटिफिकेशन टेस्ट के तरीके लिखें।

- b) Distinguish between poison and antidote. Give methods of preparation and identification test of Sodium thiosulphate.

जहर और एंटीडोट पदार्थों के बीच अंतर लिखें। सोडियम थियोसुलफेट की प्रिपरेशन और आइडेंटिफिकेशन टेस्ट के तरीके लिखें।

7. a) What are Cathartics? Classify them and give examples.

कथारटिक्स क्या हैं? उन्हें क्लासिफाय करें और उदाहरण दीजिए।

- b) What are antimicrobials? Classify on the basis of mechanism of action with examples.

[4]

8. a) Describe the measurement of radioactivity. What are the standards and units of radioactivity?

रेडिओएक्टिविटी की मेज़रमेंट का वर्णन करें। रेडिओएक्टिविटी के स्टैंडर्ड्स एंड यूनिट्स का वर्णन करें।

- b) Discuss precautions and pharmaceutical application of radioactive substances.

रेडिओएक्टिव सबस्टेन्सेस के एप्लीकेशन एवं सावधानियों का वर्णन करें।
