

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No

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

Examination, November 2018

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. Write preparation, properties and uses of any three of the following:

- a) Calcium carbonate b) Sodium chloride
c) Aluminium hydroxide gel d) Ferrous sulphate

निम्नांकित में से किन्हीं तीन के निर्माण, गुण एवं उपयोग बताइए।

अ) कैल्शियम कार्बोनेट ब) सोडियम क्लोराइड

स) एल्युमीनियम हाइड्रोऑक्साइड जेल द) फेरस सल्फेट

2. Explain the following categories citing the preparation, properties and use of the following.

- a) Dentifrices: Sodium fluoride
b) Cathartics: Magnesium sulphate

निम्नांकित श्रेणियों एवं यौगिकों के निर्माण, गुण एवं उपयोग का वर्णन कीजिये।

अ) भंजन: सोडियम फ्लोराइड

ब) विरेचक: मैग्नीशियम सल्फेट

3. Discuss the electrolytes used in replacement therapy. What is the role of oral rehydration salt in the maintenance of electrolyte balance of the body?

प्रतिस्थापन चिकित्सा में उपयोग में आने वाले विद्युत अपघट्य का वर्णन कीजिये। मौखिक पुनर्जलीकरण नमक की शरीर के विद्युत अपघट्य सामंजस्य में क्या भूमिका होती है?

4. What do you understand from the term 'Limit tests'? Describe various types and sources of impurity. Discuss the principle and procedure of the 'limit test' of chloride.

'लिमिट टेस्ट' से आप क्या समझते हैं? अशुद्धियों के विविध प्रकारों व स्रोतों का वर्णन कीजिये। क्लोराइड के 'लिमिट टेस्ट' की सिद्धांत एवं विधि का वर्णन कीजिये।

5. What are the properties of various radiations? Discuss the Pharmaceutical applications of radiopharmaceuticals.

विभिन्न विकिरणों के गुणधर्मों को समझाइए। रेडिओधर्मी पदार्थों की भेषजीय उपयोग की विवेचना कीजिये।

6. Discuss the functions of major physiological ions. Explain briefly physiological acid base balance.

मुख्य शारीरिक आयनों के कार्यों की विवेचना कीजिये। शारीरिक अम्ल-क्षार संतुलन को संक्षेप में समझाइए।

7. What is the role of buffers in human body? What is buffer capacity? Describe various buffers used in Pharmaceutical system.

उभयरोधी का मानव शरीर में क्या भूमिका होती है? उभयरोधी क्षमता क्या है? भेषजिक तंत्र में उपयोगी विभिन्न उभयरोधियों का वर्णन कीजिये।

8. Write short notes on any two of the following.

- a) History of Pharmacopoeia b) Limit test of Arsenic
c) Antacids d) Expectorants

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखिए।

अ) फार्माकोपिया का इतिहास

ब) आर्सेनिक का लिमिट टेस्ट

स) अमलत्वनाशक

द) कफ निःस्सारक
