Roll No .....

BP-104 T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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. a) Define Radiopharmaceuticals. Explain the storage, handling and various methods used for measurements for radiopharmaceuticals.
रेडियोफार्मास्युटिकल्स को परिभाषित करें। रेडियोफार्मास्युटिकल्स के भंडारण, रखरखाव और माप के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।

b) Describe major extra and intra-cellular electrolytes with oral rehydration salt. How physiological acid and base are maintained in human body by buffer system.
ओरल रिहाइड्रेशन सॉल्ट के साथ प्रमुख अतिरिक्त और अंतरा–सेलुलर इलेक्ट्रोलाइट्स का वर्णन करें। बफर सिस्टम द्वारा मानव शरीर में फिजियोलॉजिकल एसिड और बेस को कैसे बनाए रखा जाता है।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Define and classify dental products. Explain the role of fluoride ion in dental caries and their treatment.
दंत उत्पादों को परिभाषित एवं वर्गीकृत करे। दंत क्षय और उनके उपचार में फ्लोराइड आयन की भूमिका बताइए।

b) Explain the various Particles in Radiations. Write the therapeutic and diagnostic applications of radiopharmaceuticals.
विकिरण में विभिन्न कणों की व्याख्या करें। रेडियोफार्मास्युटिकल्स के चिकित्सीय और नैदानिक अनुप्रयोगों को लिखें।

3. a) Write a detail note on Isotonicity and explain various methods used for adjusting tonicity in Pharmaceuticals.
आइसोटोनिटी पर एक विस्तृत नोट लिखें और फार्मास्युटिकल्स में टोनोसिटी को समायोजित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।

b) What you understand by term Buffer? Explain various types of buffers and buffer capacity.
बफर शब्द से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के बफर्स और बफर क्षमता की व्याख्या करें।

4. a) Write in detail about Arrhenius and Lewis concepts for acids and bases.
अम्ल और क्षार के लिए अरहेनियस और लुईस अवधारणाओं के बारे में विस्तार से लिखें।

b) Give the principle and method for limit test for Iron.
आयरन के लिए सीमा परीक्षण का सिद्धांत एवं विधि बताइये।

5. a) Discuss in detail about sources of impurities in pharmaceuticals.
फार्मास्युटिकल्स में अशुद्धियों के स्रोतों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

b) Write a detail note and mechanism of action involved in cyanide poisoning.
साइनाइड विषाक्तता में शामिल कार्रवाई के तंत्र और तंत्र पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6. a) Write the physical properties, Chemical Properties, formula, Method of Preparation, Storage Conditions and uses of Potash Alum Or Sodium Potassium Tartrate.
पोटाश एलन या सोडियम पोटेशियम टार्ट्रेट के भौतिक गुण, रासायनिक गुण, सूत्र, बनाने की विधि, भंडारण की स्थिति और उपयोग लिखें।

b) What you understand by combination antacid therapy? Write the Ideal Properties of An Antacid.
संयोजन एंटासिड थेरेपी से आप क्या समझते हैं? एंटासिड के आदर्श गुण लिखिए।

7. a) Write the difference between Laxative and Purgatives with examples.
लैक्सेटिव एवं पर्जेटिव्स औषधि में उदाहरण सहित अंतर लिखिए।

b) Write a Detailed note on mechanism of Action of Antimicrobial Agents.
रोगाणुरोधी एजेंटों की कार्रवाई के तंत्र पर एक विस्तृत नोट लिखें।

8. Write detailed note on (any two) :
a) Antimicrobial agents
b) Radio Opaque Contrast media
c) Acidifiers
विस्तार से नोट लिखें। (कोई दो)
अ) रोगाणुरोधी एजेंट
ब) रेडियो अपारदर्शी कंट्रास्ट मीडिया
स) अम्लवर्धक

******

https://www.rgpvonline.com