Roll No .....

BP-502T/PY-502 (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)/ (Non-PCI Scheme)

Examination, November 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Industrial Pharmacy-I

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 है।

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. Discuss quality control tests for hard gelatine capsules. Explain various steps Involved in palletization process.
हार्ड जिलेटिन कैप्सूल के गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणों पर चर्चा करें। पैलेटाइजेशन प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

2. Write a note on following:
   a) Sterile powders
   b) Pyrogen test for parenteral products
   c) Sterility testing for parenteral products

https://www.rgpvonline.com

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

अ) स्टेराईल पाउडर

ब) पैरेंट्रल उत्पादों के लिए पाइरोजन परीक्षण

स) पैरेंट्रल उत्पादों के लिए स्टेरिलिटी परीक्षण

3. Explain various processing problems for uncoated tablets and remedies for it. Write in detail about disintegration and dissolution test for the tablets.
अलेपित गोलियों की विभिन्न प्रसंस्करण समस्याओं और उनके उपचार के बारे में बताइए। गोलियों के विघटन एवं विलयन परीक्षण के बारे में विस्तार से लिखिए।

4. Attempt any three:
   a) What is the role of polymorphism in pre-formulation study.
   b) What is the significance of pKa and pH in pre-formulation study.
   c) Discuss the application of pre-formulation considerations in the development of tablets with appropriate industry related case study.
   d) Illustrate the application pre-formulation studies in development of new dosage form.

किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए:

अ) प्रीफॉर्मूलेशन अध्ययन में पॉलीमॉर्फिजम की क्या भूमिका है।

ब) प्रीफॉर्मूलेशन अध्ययन में pKa और pH का क्या महत्व है।

स) उपयुक्त उद्योग संबंधी मामले के अध्ययन के साथ टैबलेट के विकास में पूर्व-निरूपण विचारों के अनुप्रयोग पर चर्चा करें।

द) नए डोसेज फॉर्म के निर्माण में प्रीफॉर्मूलेशन अध्ययनों के अनुप्रयोग को स्पष्ट करें।

https://www.rgpvonline.com

5. a) What are the various legal and official requirements for packaging material for pharmaceutical products.
फार्मास्युटिकल उत्पादों में पैकेजिंग सामग्री के लिए विभिन्न कानूनी और आधिकारिक आवश्यकताएं क्या हैं?

   b) Illustrate various quality control test for aerosol.
एयरोसोल के लिए विभिन्न गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षण का वर्णन करें।

6. a) What are various formulation considerations for preparation of cold creams and vanishing creams.
कोल्ड क्रीम और वैनिशिंग क्रीम बनाने के लिए विभिन्न फॉर्मूलेशन की आवश्यकताएं क्या हैं?

   b) Write a note on filling and sealing of ampoules and vials.
ऐम्पूल और शीशियों को भरने और सील करने पर एक नोट लिखिए।

7. Write in detail about method of preparation and evaluation of ophthalmic products.
नेत्र संबंधी उत्पादों को बनाने की विधि एवं मूल्यांकन के बारे में विस्तार से लिखिए।

8. Write in brief about:
   a) BCS classification of drugs and its significance in pre-formulation studies
   b) Defects in coating of tablets
   c) Large volume parenteral and lyophilized products

संक्षेप में लिखिए:

अ) दवाओं का BCS वर्गीकरण और पूर्व-निर्माण अध्ययनों में इसका क्या महत्व है?

ब) गोलियों के कोटिंग दोष का वर्णन करें।

स) लार्ज वॉल्यूम पैरेंट्रल और लैओफिलाइज्ड उत्पादों के बारे में बताइए।

******

https://www.rgpvonline.com