Total No. of Questions : 8] [Total No. of Printed Pages : 3

Roll No .....

BP-502T/PY-502 (CBGS)

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

Examination, November 2022

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. a) Write the definition of the tablet as per Indian Pharmacopoeia; discuss various excipients used in the formulation of tablets. 8
भारतीय फार्माकोपिया के अनुसार टैबलेट की परिभाषा लिखिए; टैबलेट के निर्माण में प्रयुक्त विभिन्न घटकों की चर्चा कीजिए।

b) Discuss any two compression and two compression problems of tablet formulation; also write remedies for correction. 7
टैबलेट फॉर्मूलेशन की किन्हीं दो कम्प्रेशन और दो कम्प्रेशन समस्याओं पर चर्चा करें; सुधार के उपाय भी लिखिए।

https://www.rgpvonline.com

2. Define preformulation and discuss its applications in Industrial Pharmacy. Discuss role (in the formulation of dosage forms) and methods of determination of particle size, Hydrolysis and racemisation. 15
प्रीफॉर्मूलेशन को परिभाषित करें और औद्योगिक फार्मेसी में इसके अनुप्रयोगों पर चर्चा करें। भूमिका (खुराक रूपों के निर्माण में) और कण आकार, हाइड्रोलिसिस और रेसमाइजेशन के निर्धारण के तरीकों पर चर्चा करें।

3. a) Elaborate formulation consideration and evaluation parameters of syrup and elixir. 8
सिरप और एलिक्सिर के निर्माण पर विचार और मूल्यांकन मानकों को विस्तृत करें।

b) Classify suspension, write the role of zeta potential in its stability. 7
https://www.rgpvonline.com
सस्पेंशन का वर्गीकरण कीजिए, इसके स्थायित्व में जीटा पोटेंशियल की भूमिका लिखिए।

4. What are the various steps for the production of empty hard gelatin capsule shells? Discuss the importance of base adsorption and minim/gram factors in the production of soft gelatin capsules. 15
हार्ड जिलेटिन कैप्सूल के खाली शैल के उत्पादन के लिए विभिन्न चरण क्या है? नरम जिलेटिन कैप्सूल के उत्पादन में बेस आडसोर्प्शन और मिनीम/ ग्राम कारकों के महत्व पर चर्चा करें।

5. Describe various routes of parenteral administration and quality control tests of parenteral products. Discuss ophthalmic preparations and formulation of eye drops. 15
पैरेंट्रल एडमिनिस्ट्रेशन के विभिन्न मार्गों का वर्णन करें और पैरेंट्रल उत्पादों के गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणों का वर्णन करें। नेत्र संबंधी तैयारी और आई ड्रॉप के निर्माण पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

6. How propellants, containers and valves are important components of Aerosol? What is the basis of nomenclature for propellants of hydro chloro fluoro carbons? 15
प्रोपेलेंट, कंटेनर और वाल्व एरोसोल के महत्वपूर्ण घटक कैसे है? हाइड्रो क्लोरो फ्लोरो कार्बन के प्रोपेलेंट के नामकरण का आधार क्या है?

7. Write a detail note on tablet coating, types of coating and coating equipments. 15
टैबलेट कोटिंग, कोटिंग के प्रकार और कोटिंग उपकरणों पर एक विस्तार नोट लिखें।

8. Write a short note on (any three): 3×5=15
   a) Theories of emulsification
   b) Pelletization process
   c) Materials used for packaging of pharmaceutical products
   d) Formulation of shampoo
   e) Production and types of Gelatin

   संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई तीन)
   अ) एमल्सिफिकेशन के सिद्धांत
   ब) पेलेटिजेशन प्रक्रिया
   स) दवा उत्पादों की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त सामग्री
   द) शैम्पू का निर्माण
   इ) जिलेटिन का उत्पादन और प्रकार

******

https://www.rgpvonline.com