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

Roll No .....

BP-502T (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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) Explain the chemical properties of hydrolysis and racemisation with examples.
हाइड्रोलिसिस और रेसमीज़ेशन के रासायनिक गुणों को उदाहरण सहित समझाइए।

b) Discuss the stability testing aspects of soft gelatin capsules.
नरम जिलेटिन कैप्सूल के स्थिरता परीक्षण पहलुओं पर चर्चा करें।

2. a) Classify the tablets. Write the excipients used in the formulation of tablets.
गोलियों को वर्गीकृत करें। गोलियों के निर्माण में प्रयुक्त एक्सीपिएंट्स लिखें।

https://www.rgpvonline.com

b) What is a clean room? Classify and describe the layout for clean rooms.
स्वच्छ कक्ष क्या है? स्वच्छ कक्षों के लिए वर्गीकरण और लेआउट का वर्णन करें।

3. a) What is aerosol? Discuss the methods for manufacturing aerosols.
एरोसोल क्या है? एरोसोल बनाने की विधियों पर चर्चा करें।

b) Discuss the dissolution and disintegration tests for tablets.
गोलियों के लिए विघटन और विघटन परीक्षणों पर चर्चा करें।

4. a) Describe the evaluation tests for ophthalmic preparations.
नेत्र संबंधी तैयारियों के लिए मूल्यांकन परीक्षणों का वर्णन करें।

b) Write the principle and procedure involved in fluidized bed coater.
द्रवीकृत बिस्तर कोटर में शामिल सिद्धांत और प्रक्रिया लिखें।

5. a) Summarize the materials used for pharmaceutical packaging.
फार्मास्यूटिकल पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त सामग्री का सारांश बताइए।

b) Explain the role of particle size and shape in pre-formulation studies.
पूर्व–सूत्रीकरण अध्ययनों में कण आकार और आकृति की भूमिका को समझाइए।

6. a) What are suspensions? Discuss the formulation and evaluation of suspensions.
निलंबन क्या हैं? निलंबन के निर्माण और मूल्यांकन पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

b) Discuss the importance of base adsorption and minimum/gram in capsules.
कैप्सूल में आधार अधिशोषण और न्यूनतम/ग्राम के महत्व पर चर्चा करें।

7. a) What is isotonicity? Explain the significance of isotonicity.
आइसोटोनिसिटी क्या है? आइसोटोनिसिटी का महत्व समझाइए।

b) Give classification and formulation aspects of hair dyes.
बाल रंगों के वर्गीकरण और निर्माण संबंधी पहलू बताइए।

8. a) Discuss the role of propellants used in aerosol preparations.
एरोसोल तैयारियों में प्रयुक्त प्रणोदकों की भूमिका पर चर्चा करें।

b) Add a note on the BCS classification of drugs and its significance.
औषधियों के BCS वर्गीकरण और इसके महत्व पर एक टिप्पणी जोड़ें।

******

https://www.rgpvonline.com