Roll No .....

BP-704T/PY-704 (CBGS)

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

Examination, November 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Novel Drug Delivery System

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. What is the principle of bio adhesion? Give in detail about formulation considerations of buccal drug delivery systems. Enumerate various mucosal pathways for systemic delivery of therapeutic agents, using flow chart.
जैव आसंजन का सिद्धांत क्या है? बक्कल ड्रग डिलीवरी सिस्टम के निर्माण संबंधी विचारों के बारे में विस्तार से बताएं। फ्लोचार्ट का उपयोग करते हुए चिकित्सीय एजेंटों की प्रणालीगत डिलीवरी के लिए विभिन्न म्यूकोसल मार्गों की गणना करें।

https://www.rgpvonline.com

2. What are the reasons behind the drug targeting? Write in detail about the strategies of drug targeting.
ड्रग टारगेटिंग के पीछे क्या कारण हैं? औषध लक्ष्यीकरण की रणनीतियों के बारे में विस्तार से लिखिए।

3. Give the classification of polymers used for controlled release drug delivery systems. Give its properties and applications in detail for CDDS.
नियंत्रित रिलीज दवा वितरण प्रणाली के लिए उपयोग किए जाने वाले पॉलिमर का वर्गीकरण दीजिए। CDDS के लिए इसके गुणों और अनुप्रयोगों को विस्तार से दीजिए।

4. What are the different phases of microencapsulation? What is the composition of different phases of microencapsulation? Write in detail about the applications of microencapsulation and its reasons.
माइक्रोएन्कैप्सूलेशन के विभिन्न चरण क्या हैं? माइक्रोएन्कैप्सुलेशन के विभिन्न चरणों की संरचना क्या है? माइक्रोएन्कैप्सुलेशन के अनुप्रयोगों और इसके कारणों के बारे में विस्तार से लिखें।

5. Write a short note on any three:
   a) Osmotic pumps
   b) Floating drug delivery systems
   c) Metered dose inhalers
   d) Monoclonal antibodies
   e) Liposomes

   किन्हीं तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें:
   अ) आसमाटिक पंप
   ब) फ्लोटिंग ड्रग डिलीवरी सिस्टम
   स) मीटर्ड डोज़ इनहेलर्स
   द) मोनोक्लोनल एंटीबॉडी
   इ) लिपोसोम्स

https://www.rgpvonline.com

6. What is the rationale of Controlled Drug Delivery Systems (CDDS)? How will you design the Controlled Drug Delivery Systems? Give in detail the different approaches to design the CDDS?

   नियंत्रित दवा वितरण प्रणाली (CDDS) का औचित्य क्या है? आप नियंत्रित दवा वितरण प्रणाली को कैसे डिजाइन करेंगे? CDDS को डिजाइन करने के विभिन्न दृष्टिकोणों के बारे में विस्तार से बताइए।

7. Give the classification of ocular drug delivery systems. How the novel drug delivery has advantages over conventional ocular drug delivery? Write in detail about control release ocular delivery systems.

   ऑक्यूलर ड्रग डिलीवरी सिस्टम का वर्गीकरण दीजिए। पारंपरिक ऑक्यूलर ड्रग डिलीवरी की तुलना में नोवेल ड्रग डिलीवरी के फायदे कैसे हैं? कंट्रोल रिलीज ऑक्यूलर डिलिवरी सिस्टम के बारे में विस्तार से लिखें।

8. What are the different types of IUDs? Explain in detail. What are the applications of IUDs in drug delivery?

   विभिन्न प्रकार के IUD क्या हैं? विस्तार से व्याख्या करें। दवा वितरण में IUD के अनुप्रयोग क्या हैं?

******

https://www.rgpvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.rgpvonline.com