



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No .....

**BP-502T/PY-502-CBGS**  
**B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)/**  
**(Non-PCI Scheme)**  
Examination, June 2020  
**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 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. What are preformulation studies? Explain in detail various physico-chemical factors that influence preformulation.  
प्रीफॉर्मूलेशन अध्ययन क्या हैं? विभिन्न शारीरिक-रासायनिक कारकों के बारे में विस्तार से बताइए जो प्रीफॉर्मूलेशन को प्रभावित करते हैं।
2. What are the basic requirements of ophthalmic formulations? Discuss various additives used in their formulation. How do you sterilize such formulations?  
नेत्र संबंधी योगों की बुनियादी आवश्यकताएँ क्या हैं? उनके निर्माण में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न योजक पर चर्चा करें। आप इस तरह के योगों को कैसे निष्फल करते हैं?
3. What are the desirable characteristics of oral liquids? Describe their manufacturing and packaging.  
मौखिक तरल पदार्थों की वांछनीय विशेषताएँ क्या हैं? उनके निर्माण और पैकेजिंग का वर्णन करें।

BP-502T/PY-502-CBGS

PTO

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

[2]

4. Describe various techniques employed for tablet coating in detail. Give advantages, disadvantages, problem involved and application of each technique.

टैबलेट कोटिंग के लिए नियोजित विभिन्न तकनीकों का विस्तार से वर्णन करें। प्रत्येक तकनीक के फायदे नुकसान, समस्या शामिल और उपयोग बतलाइए।

5. Write a detailed note on packaging materials science.

पैकेजिंग सामग्री विज्ञान पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6. Discuss the evaluation parameters and official standards of hard and soft gelatin capsules.

हार्ड और सॉफ्ट जिलेटिन कैप्सूल के मूल्यांकन मापदंडों और आधिकारिक मानकों पर चर्चा करें।

7. Define Aerosols. Explain with the help of diagram the various parts of aerosol packaging. Describe various propellants used in the aerosols.

एरोसोल को परिभाषित करें। एरोसोल पैकेजिंग के विभिन्न हिस्सों को आरेख की मदद से समझाइए। एरोसोल में प्रयुक्त विभिन्न प्रणोदकों का वर्णन करें।

8. Write short notes on any three of the following.

- Material used for packaging
- Sunscreen preparations
- Containers and closures
- Pelletization process

निम्नलिखित किसी भी तीन पर अल्प टिप्पणियाँ लिखिये

- पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त सामग्री
- सनस्क्रीन प्रिपरेशन
- कंटेनर और क्लोजर
- पैलेटाइजेशन प्रक्रिया

\*\*\*\*\*

BP-502T/PY-502-CBGS

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759