

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm Ist Year

FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26

PHARMACEUTICS PAPER -2

Time: 02Hrs

Maximum Marks: 40

Instructions:

1. Write the Roll no. on your question paper.
 2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.
-

(Section: A)

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. The science of dosage form design is called —
 - a) Pharmacology
 - b) Pharmaceutics
 - c) Pharmacognosy
 - d) Biochemistry
2. The primary function of packaging is —
 - a) Decoration
 - b) Protection
 - c) Advertisement
 - d) Identification
3. The most common glass used for parenteral products is —
 - a) Type I
 - b) Type II
 - c) Type III
 - d) Type IV
4. Example of a colouring agent is —
 - a) Ferric oxide
 - b) Starch
 - c) Kaolin
 - d) Sodium chloride
5. Mixing of solids is done using —
 - a) Ball mill
 - b) Double cone blender
 - c) Spray dryer
 - d) Filter press

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. The process of converting a drug into suitable dosage form is known as _____.
 2. _____ is used for making collapsible tubes.
 3. _____ are used to prevent microbial contamination.
 4. Size reduction increases the _____ area of solid.
 5. Filtration is a process of separating _____ from liquid.
-

(Section: B)

Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)

(5 × 3 = 15)

1. List the different branches of Pharmaceutics.
2. Mention advantages and disadvantages of plastic containers.
3. Define pharmaceutical aids.
4. Give examples of antioxidants and preservatives.
5. Define size reduction and state its objectives.
6. Explain the principle of ball mill.
7. Give examples of preservatives used in pharmaceutical preparations.

(Section: C)

Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)

(5 × 3 = 15)

1. Explain the classification and functions of packaging materials.
2. Discuss various types of glass containers and their uses.
3. Explain different classes of pharmaceutical aids with examples.
4. Write notes on standards of sieves as per IP.
5. Explain principle, construction and working of filter press.

Section: A

Q. A बहुविकल्पीय प्रश्न (Multiple-Choice Questions):

(5)

1. डोज़ेज़ फ़ॉर्म डिज़ाइन (Dosage Form Design) की विज्ञान को क्या कहा जाता है?
 - a) फ़ार्माकोलॉजी
 - b) फ़ार्मास्यूटिक्स
 - c) फ़ार्माकोग्नोसी
 - d) बायोकेमिस्ट्री
2. पैकेजिंग का मुख्य कार्य क्या है?
 - a) सजावट
 - b) संरक्षण
 - c) विज्ञापन
 - d) पहचान
3. पैरेंट्रल उत्पादों के लिए सबसे सामान्य रूप से प्रयुक्त काँच कौन-सा है?
 - a) टाइप I
 - b) टाइप II
 - c) टाइप III
 - d) टाइप IV
4. कलरिंग एजेंट (रंग देने वाला पदार्थ) का उदाहरण है—
 - a) फेरिक ऑक्साइड
 - b) स्टार्च
 - c) कैओलिन
 - d) सोडियम क्लोराइड
5. ठोस पदार्थों का मिक्सिंग किससे किया जाता है?
 - a) बॉल मिल
 - b) डबल कोन ब्लेंडर
 - c) स्प्रे ड्रायर
 - d) फ़िल्टर प्रेस

Q. B रिक्त स्थान भरिए (Fill in the blanks):

(5)

1. दवा को उपयुक्त डोज़ेज़ फ़ॉर्म में बदलने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।
2. _____ का उपयोग कोलैप्सिबल ट्यूब बनाने में किया जाता है।
3. _____ का उपयोग सूक्ष्मजीवों से होने वाले संक्रमण/दूषण को रोकने के लिए किया जाता है।

4. साइज़ रिडक्शन ठोस के _____ क्षेत्रफल को बढ़ाता है।
 5. फ़िल्ट्रेशन में _____ को तरल से अलग किया जाता है।
-

Section: B

Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) (कोई भी पाँच दीजिए) (5 × 3 = 15)

1. फ़ार्मास्यूटिक्स की विभिन्न शाखाओं को लिखिए।
 2. प्लास्टिक कंटेनरों के लाभ एवं हानियाँ बताइए।
 3. फ़ार्मास्यूटिकल एड्स की परिभाषा लिखिए।
 4. एंटीऑक्सिडेंट्स व प्रिज़रवेटिव्स के उदाहरण दीजिए।
 5. साइज़ रिडक्शन की परिभाषा तथा इसके उद्देश्य लिखिए।
 6. बॉल मिल का सिद्धांत (Principle) समझाइए।
 7. औषधि निर्माण में प्रयुक्त प्रिज़रवेटिव्स के उदाहरण लिखिए।
-

Section: C

Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) (कोई भी तीन दीजिए) (5 × 3 = 15)

1. पैकेजिंग सामग्रियों के वर्गीकरण (Classification) और उनके कार्यों को समझाइए।
2. काँच के विभिन्न प्रकार के कंटेनरों और उनके उपयोगों पर चर्चा कीजिए।
3. फ़ार्मास्यूटिकल एड्स की विभिन्न श्रेणियों को उदाहरण सहित समझाइए।
4. IP (Indian Pharmacopoeia) के अनुसार सिक्स (Sieves) के मानक लिखिए।
5. फ़िल्टर प्रेस का सिद्धांत, निर्माण (Construction) तथा कार्य करने की विधि (Working) समझाइए।