

PHARMACEUTICS

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks

NOTES:

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART-A

(Long Questions)

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6×5=

- Q1) Define Novel drug delivery system. Enumerate their advantages and disadvantages?
- Q2) Define size reduction. Discuss the objectives of size reduction. Explain various mechanism of size reduction?
- Q3) Define Mixing. Discuss the objectives of mixing write a short note on colloid mill.
- Q4) Enlist various distillation process. Discuss various fractional columns?
- Q5) Define sterilisation. Clarify various methods of sterilisation?
- Q6) Discuss in detail various quality control tests for tablet dosage form?
- Q7) Define capsule dosage form. Give the composition of hard gelatin capsule shall. List various size gradation of capsule.

PART-B

(Short Questions)

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10×3=30]

- Q1) Cyclone separator.
- Q2) Filtration
- Q3) Differentiate between mouthwash and gargle.
- Q4) Organoleptic agents.
- Q5) Deception
- Q6) Differentiate between capping and lamination.
- Q7) Explain Hammer mill.
- Q8) Explain Pharmacopoeia?
- Q9) Explain vacuum Dryer.
- Q10) Explain Toxoids.
- Q11) Explain Topical Preparations.

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

खण्ड - अ

(दीर्घ प्रश्न)

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।

[6×5=30]

- प्र.1) नोबल ड्रग वितरण प्रणाली क्या है? उसके लाभ एवं हानि की गणना करें।
 प्र.2) आकार घटाने को परिभाषित करें। आकार घटाने के उद्देश्यों पर चर्चा करें तथा आकार घटाने के विभिन्न तंत्र की व्याख्या करें।
 प्र.3) मिक्सिंग को परिभाषित करें। मिक्सिंग के उद्देश्यों पर चर्चा करें। कोलाइडल मिल पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।
 प्र.4) विभिन्न आसवन प्रक्रिया को सूचीबद्ध करें। विभिन्न भिन्नात्मक स्तंभों पे चर्चा करें।
 प्र.5) sterilisation को परिभाषित करें। sterilisation के विभिन्न तरीकों को वर्गीकृत करें।
 प्र.6) टेबलेट डोज़ फॉर्म के लिए विभिन्न गुणवत्ता नियंत्रण टेस्ट के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
 प्र.7) कैप्सूल खुराक के रूप को परिभाषित करें। हार्ड जिलेटिन कैप्सूल शेल की संरचना बताएं। कैप्सूल के विभिन्न आकार के उन्नयन की सूची बनाएं।

खण्ड - ब

(लघु प्रश्न)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।

[10×3=30]

- प्र.1) साइकलोन सप्रेटर
 प्र.2) फिल्ट्रेशन
 प्र.3) माउथवॉश और गार्गल में अंतर बताएं।
 प्र.4) ऑर्गेनोलेप्टिक एजेंट
 प्र.5) डेकोक्शन
 प्र.6) कैपिंग और लैमिनेशन में अंतर बताएं।
 प्र.7) हेमर मिल
 प्र.8) फार्माकोपिया की व्याख्या कीजिए।
 प्र.9) वैक्यूम ड्रायर
 प्र.10) टोक्सोईड को परिभाषित करें।
 प्र.11) टोपिकल प्रीप्रेसन

बहुविकल्पीय प्रश्न/रिक्त स्थानों की पूर्ति/एक शब्द या एक वाक्य प्रश्न/सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के अंक समान हैं।

[20×1=20]

बहुविकल्पीय प्रश्न :

- प्र.1) रसायनिक रूप से मिल्क ऑफ मैग्नीशिया क्या है?
 अ) कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
 ब) मैग्नीशियम कार्बोनेट
 स) मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड
 द) सोडियम बाइकार्बोनेट
- प्र.2) इलिक्सर में स्टेबलाइजर्स का उपयोग किया जाता है?
 अ) रंग एजेंट के रूप में
 ब) संरक्षक के रूप में
 स) स्थिरता के रूप में
 द) घुलनशीलता के लिए
- प्र.3) भारतीय फार्माकोपिया का चतुर्थ संस्करण में प्रकाशित हुआ था।
 अ) 1985
 ब) 1990
 स) 1960
 द) 1996
- प्र.4) 'फार्मसी अधिनियम' कब लागू हुआ?
 अ) 1947
 ब) 1948
 स) 1949
 द) 1950
- प्र.5) सरल सिरप एक संतृप्त घोल है
 अ) सुक्रोज
 ब) फ्रुक्टोज
 स) डेक्सट्रोज
 द) इनमें से कोई नहीं
- प्र.6) जिन कैप्सूलों में पाउडर बंद होते हैं, वे बने होते हैं
 अ) जिलेटिन
 ब) चावल का आटा
 स) फ्रुक्टोज
 द) डेक्सट्रोज
- प्र.7) प्रिस्क्रीप्शन एक पंजीकृत मेडिकल प्रैक्टिशनर द्वारा लिखा गया एक आदेश है
 अ) रोगी
 ब) फार्मासिस्ट
 स) कंपाउन्डर
 द) नर्स
- प्र.8) एनीमा प्रशासित किया जाता है
 अ) मलाशय से
 ब) मौखिक रूप से
 स) पैरिटल
 द) बाहरी रूप से
- प्र.9) इलीक्सर हैं
 अ) हाइड्रोअल्कोहलिक तरल
 ब) जलीय
 स) चिपचिपा
 द) अर्ध ठोस

रिक्त स्थानों की पूर्ति :

- प्र.10) 'एम डी आई' का पूर्ण रूप
- प्र.11) 'यू एस पी का पूर्ण रूप'
- प्र.12) त्वचा पर लिनिमेंट नहीं लगाना चाहिए
- प्र.13) प्रत्येक खुराक फार्म दवा और विभिन्न प्रकार के गैर-ड्रग घटकों का एक संयोजन है, जिन्हें कहा जाता है
- प्र.14) उपयुक्त रूप में परिवर्तित औषधियाँ कहलाती हैं
- प्र.15) सैकेरिन एक उदाहरण है

एक शब्द या एक वाक्य प्रश्न :

- प्र.16) एक चम्मच (चाय का पूरा चम्मच) मिलीलिटर के बराबर होता है।
- प्र.17) नुस्खे पर HS का क्या मतलब है?
- प्र.18) जी एम पी का पूर्ण रूप?
- प्र.19) फार्मासिस्ट के रूप में पंजीकरण के लिए आवश्यक न्यूनतम योग्यता क्या है?
- प्र.20) तपेदिक से बचाव के लिए कौन-सा टीका प्रयोग किया जाता है?

