

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-11T

1st Year / Pharmacy
Subject : Pharmaceutics

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory
(20x1=20)

Q.1 Mottling is the defect of

- a) Coated Tablets b) Uncoated Tablets
- c) Coloured Tablets d) Sugar coated Tablets

Q.2 Smallest size capsule is

- a) 00 b) 4
- c) 000 d) 2

Q.3 Type 1 glass is also called as

- a) Borosilicate Glass b) Coloured Glass
- c) Non-Parenertal Glass d) Soda lime Glass

Q.4 Very fine powder should pass through sieve no.

- a) 10 b) 120
- c) 44 d) 85

Q.5 PCI was established in.

- a) 1947 b) 1948
- c) 1950 d) 1952

Q.6 Granules should be dried in oven at temperature.

- a) 40°C b) 50°C
- c) 60°C d) 70°C

Q.7 Ball mill works on the principle of

- a) Impact b) Impact & Attrition
- c) Shearing d) Compression

Q.8 Potent drugs dose should not be more than.

- a) 250 mg b) 500 mg
- c) 60 mg d) 100 mg

Q.9 Drying time in F.B.D. is

- a) 1 hr b) 2 hr
- c) 10 min d) 20-40 min

Q.10 3rd edition of I.P. was published in.

- a) 1955 b) 2014
- c) 1985 d) 1950

Q.11 B.C.G. Vaccine stands for _____

Q.12 N.D.D.S. stands for _____

Q.13 Wool fat is also called as _____

- Q.14 Hardness of tablets should not be more than _____
- Q.15 Powder which absorb moisture are called _____
- Q.16 Sublingual tablet should be placed _____
- Q.17 Liquids can be filled in _____ capsules.
- Q.18 Lotion are applied _____ friction.
- Q.19 Presence of foreign particles in injections is detected by _____
a) Sterility test b) Leaker's test
c) Clarity test d) Pyrogen Test
- Q.20 Minimum area required for parenteral section is _____ sq. meter.

SECTION-B

Note: Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 Write a short note on rubber as a packaging material.
- Q.22 Classify preservatives with examples.
- Q.23 What are official standards of sieves.
- Q.24 Describe triple roller mill.
- Q.25 Explain sintered glass filter.
- Q.26 Write advantage & disadvantage of F.B.D.
- Q.27 Write the advantage of sustained release tablets.

- Q.28 Write a short note on paste.
- Q.29 Write advantage of injectables.
- Q.30 Write a short note on Toxoid Vaccine.
- Q.31 Differentiate antiseptic & disinfectants.

SECTION-C

Note: Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Explain evaluation of tablets.
- Q.33 Explain percolation process in brief.
- Q.34 Explain ball mill in brief.
- Q.35 Explain plate & frame filters.
- Q.36 Explain NDDS. (New Drug Delivery System)
- Q.37 Explain the preparation of effervescent granule.
- Q.38 Differentiate hard gelatin & soft gelatin capsules.

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutics

Time : 3 Hrs.

ER20-11T

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

प्र.1 मौटलिंग _____ का अभाव है।

- क) लेप वाली टिकिया ख) बिना लेप वाली टिकिया
ग) रंगीन टिकिया घ) शुगर लेप वाली टिकिया

प्र.2 सबसे छोटा आकार का कैप्सूल होता है

- क) 00 ख) 4
ग) 000 घ) 2

प्र.3 टाइप 1 कांच को क्या कहा जाता है?

- क) बोरोसिलिकेट ग्लास ख) रंगीन ग्लास
ग) गैर-अपैतृक ग्लास घ) सोडा लाइम ग्लास

प्र.4 बहुत छोटा पाउडर कौन सी छलनी संख्या से गुजरता है ?

- क) 10 ख) 120
ग) 44 घ) 85

प्र.5 PCI कब स्थापित की गई थी।

- क) 1947 ख) 1948
ग) 1950 घ) 1952

प्र.6 ग्रेन्यूल्स को ओवन में किस तापमान पर सुखाया जाना चाहिए।

- क) 40°C ख) 50°C
ग) 60°C घ) 70°C

प्र.7 बॉल मिल किस नियम पर काम करती है?

- क) संघात ख) संघात और घर्षण
ग) काटना घ) दबाव

प्र.8 शक्तिशाली दवाओं की मात्रा _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

- क) 250 मिलीग्राम ख) 500 मिलीग्राम
ग) 60 मिलीग्राम घ) 100 मिलीग्राम

प्र.9 एफ.बी.डी. में सुखाने का समय क्या होता है

- क) 1 घंटा ख) 2 घंटा
ग) 10 मिनट घ) 20-40 मिनट

प्र.10 आई पी का 3वां संस्करण किस साल प्रकाशित हुआ था।

- क) 1955 ख) 2014
ग) 1985 घ) 1950

प्र.11 B.C.G.टीका का अर्थ है

प्र.12 N.D.D.S.का अर्थ है

प्र.13 ऊनी वसा को भी कहा जाता है।

प्र.14 गोलियों की कठोरता से अधिक नहीं होनी चाहिए।

प्र.15 जो नमी को शोषित करता हो वे पाउडर कहलाते हैं।

प्र.16 सब्लिंग्वल गोली को पर रखा जाना चाहिए।

- प्र.17 तरल आयामों को कैप्सूल में भरा जा सकता है।

प्र.18 लोशन को फ्रिक्शन के साथ लागू किया जाता है।

प्र.19 इंजेक्शन में विदेशी कणों की मौजूदगी को के द्वारा पता लगाया जाता है।

क) बांझपन परीक्षण ख) लीकर्स परीक्षण

ग) स्पष्टता परीक्षण घ) पायरोजेन परीक्षण

प्र.20 पेत्रक भाग के लिए न्युनतम क्षेत्र वर्ग मीटर है।

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।

$$(10 \times 3 = 30)$$

- प्र.21 रबर के रूप में पैकेजिंग सामग्री के बारे में एक संक्षेप नोट लिखें।

प्र.22 उदाहरणों के साथ संरक्षकों को वर्गीकृत करें।

प्र.23 चलनी के आधिकारिक मानक क्या हैं।

प्र.24 त्रिपल रोलर मिल का वर्णन करें।

प्र.25 सिंटर्ड ग्लास फिल्टर का विवरण करें।

प्र.26 एफ.बी.डी. का लाभ और हानि लिखें।

प्र.27 स्थायी मुक्ति वाली गोलियों का लाभ लिखें।

प्र.28 पेस्ट पर एक संक्षेप नोट लिखें।

- प्र.29 इंजेक्टेबल्स का लाभ लियें।

प्र.30 टाक्साइड टीका पर एक संक्षेप नोट लियें।

प्र.31 रोगाणुरोधक और कीटाणुनाशक का अंतर बताएं।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।

$$(6 \times 5 = 30)$$

- प्र.32 गोलियों का मूल्यांकन का विवरण समझाएं।
 - प्र.33 संक्षेप में पर्कोलेशन प्रक्रिया को समझाएं।
 - प्र.34 संक्षेप में बॉल मिल को समझाएं।
 - प्र.35 प्लेट और फ्रेम फिल्टर को समझाएं।
 - प्र.36 NDDS (न्यू ड्रग डिलीवरी सिस्टम) को समझाएं।
 - प्र.37 उत्तेजित कण की तैयारी को समझाएं।
 - प्र.38 कठोर जेलेटिन और नरम जेलेटिन कैप्सूल का अंतर बताएं।