

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 Minimum area required for parenteral section is _____ sq. mtr.
a) 160 b) 150
c) 170 d) 180

Q.2 FAT stands for
a) Factory acceptance test
b) Factory applied test
c) Field acceptance test
d) Fluid acceptance test

Q.3 Live attenuated vaccine is
a) Measles b) Mumps
c) Rubella d) All of these

Q.4 Presence of foreign particle in injection is detected by
a) Sterility test b) Leaker's test
c) Clarity test d) Pyrogen test

Q.5 2nd edition of I.P was published in
a) 1955 b) 2014
c) 1966 d) 2007

Q.6 Smallest size capsule is
a) 00 b) 4
c) 000 d) 2

Q.7 Ball mill works on the principle of
a) Impact b) impact & attrition
c) shearing d) compression

Q.8 Cellulose acetate phthalate (CAP) is used for coating tablets
a) Sugar coated b) film coated
c) enteric coated d) all of these

Q.9 Granules should be dried in oven at temperature
a) 40°C b) 50°C
c) 60°C d) 70°C

Q.10 Eye lotions must be diluted with _____ before its use by
a) Water b) ether
c) alcohol d) glycerin

Q.11 Eye drops should be _____ with lachrymal secretion.

Q.12 Theobroma oil is also called as _____.

- Q.13 Dusting powder should be passed through sieve number _____.
- Q.14 Liquids can be filled in _____.
- Q.15 BCG vaccine stands for _____.
- Q.16 Hardness of tablets should not be more than _____ kg.
- Q.17 Astringents are those which _____.
- Q.18 NDDS stands for _____.
- Q.19 Powders which are inserted in body cavities are called _____.
- Q.20 Powders which absorb moisture are called _____.

SECTION-B

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

- Q.21 Classify powders according to I.P.
- Q.22 Explain hammer mill in brief.
- Q.23 Explain freeze drying.
- Q.24 Explain different types of filters used in filtration.
- Q.25 Differentiate eye drops and eye lotions.
- Q.26 What are suppositories? Explain its uses.
- Q.27 What are enteric coated tablets?
- Q.28 What are turbine mixer?
- Q.29 What are toxoids?

- Q.30 Differentiate hard gelatin and soft gelatin capsules.
- Q.31 What is infusion.

SECTION-C

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

Q.32 Explain I.P in brief.

Q.33 Explain any three evaluation methods of tablets.

Q.34 What is emulsion? Explain different emulsifying agents.

Q.35 Explain pharmacy as a career.

Q.36 Explain silverson mixer.

Q.37 Explain different ointment bases.

Q.38 Explain any two test for evaluation of injectables.

1st Year. / Pharmacy
Subject : Pharmaceutics

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। ($20 \times 1 = 20$)

प्र.1 आंत्रेतर भाग के लिए आवश्यक कम से कम क्षेत्रफल _____ स्केयर मीटर है।

- क) 160 ख) 150
ग) 170 घ) 180

प्र.2 एफ ए टी _____ के लिए स्थित है।

- क) फेक्टरी एक्सेप्टेन्स टेस्ट ख) फेक्टरी एप्लाइड टेस्ट
ग) फील्ड एक्सेप्टेन्स टेस्ट घ) फ्लूड एक्सेप्टेन्स टेस्ट

प्र.3 सजीव तनु टीका _____ है

- क) खसरा ख) गलसुआ
ग) जर्मन खसरा घ) उपरोक्त सभी

प्र.4 इन्जेक्शन में बाह्य कण की उपस्थिति को _____ द्वारा पता लगाया जाता है।

- क) रोगाणुहीनता परीक्षण ख) लीकर परीक्षण
ग) स्पष्टता परीक्षण घ) ज्वरकारी परीक्षण

- प्र.5 आई. पी. का दूसरा संस्करण _____ में प्रकाशित किया गया।
क) 1955 ख) 2014
ग) 1966 घ) 2007
- प्र.6 सबसे छोटे आकार का बीज कोश _____ है।
क) 00 ख) 4
ग) 000 घ) 2
- प्र.7 बाल चक्की _____ के नियम पर काम करती है।
क) धक्का ख) धक्का तथा घिसाई
ग) अपरूपण घ) दबाव
- प्र.8 सेल्यूलोज ऐसीटेट पैथालेट टिकिया के लेप के लिए उपयुक्त है।
क) चीनी लेप ख) झिल्ली लेप
ग) आंत्र लेप घ) उपरोक्त सभी
- प्र.9 कणों को ओवन में _____ तापमान पर सुखाना चाहिए।
क) 40°C ख) 50°C
ग) 60°C घ) 70°C
- प्र.10 आँखों के लोशन इसके उपयोग से पहले _____ द्वारा तनुकृत किया जाना चाहिए।
क) जल ख) वायु
ग) ऐल्कोहल घ) ग्लिसरीन
- प्र.11 आँखों की बून्दों को अश्रु स्त्राव के साथ _____ होना चाहिए।
- प्र.12 थियोब्रोमा तेल _____ भी कहा जाता है।

- प्र.13 अवधूलन चूर्ण छलनी संख्या _____ से गुजरना चाहिए।
- प्र.14 द्रव्यों को _____ में भरा जाता है।
- प्र.15 बी सी जी का टीका _____ के लिए होता है।
- प्र.16 टिकिया की कठोरता _____ के.जी. से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।
- प्र.17 कषायवर्ग वह होते हैं जो _____।
- प्र.18 एन डी डी एस _____ के लिए स्थित है।
- प्र.19 चूर्ण जोकि शरीर की गुहाओं में डाला जाता है वह _____ कहलाता है।
- प्र.20 चूर्ण जो नमी को सोखता है _____ कहलाता है।

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
(10x3=30)

- प्र.21 आई. पी. के अनुसार चूर्ण को वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.22 होमर मिल को समझाइए।
- प्र.23 जमाकर सुखाने को समझाइए।
- प्र.24 निस्यंदन में उपयोगी विभिन्न प्रकार के निस्यंदन यंत्रों को समझाइए।
- प्र.25 आँखों की दवाई तथा आँखों की मलहम में अन्तर बताइए।
- प्र.26 स्पोजिटरिज क्या है? इसके उपयोगों को समझाइए।
- प्र.27 आंत्रलेपित टिकियाएँ क्या हैं?
- प्र.28 टरबाइन मिश्रण क्या है?

- प्र.29 आविषाभ क्या है?
- प्र.30 कठोर जिलेटिन तथा नरम जिलेटिन कैप्स्यूल में अन्तर बताइए।
- प्र.31 सम्मिश्रण क्या है?

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।
(6x5=30)

- प्र.32 आई. पी. को संक्षेप में समझाइए।
- प्र.33 टिकिया के कोई तीन आंकलन विधियों को समझाइए।
- प्र.34 पायस क्या है? विभिन्न पायसीकारी कारकों को समझाइए।
- प्र.35 औषध विज्ञान एक पेशा है समझाइए।
- प्र.36 सिल्वरसन मिश्रण को समझाइए।
- प्र.37 लेप के विभिन्न आधारों को समझाइए।
- प्र.38 इन्जेक्शन के आंकलन के लिए कोई दो परीक्षण को समझाइए।