

No. of Printed Pages : 8

ER20-11T

Roll No.

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 Second edition of I.P. was published in.

- a) 1995 b) 1985
- c) 1966 d) 1968

Q.2 Weathering is a common problem in

- a) Glass b) Metal
- c) Paper d) Plastic

Q.3 Hammer mill works on the principle of

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

Q.4 Double impression defect occurs in tablet due to

- a) Upper Punch b) Lower punch
- c) Die cavity d) All of the above

(1)

ER20-11T

Q.5 Semi-solids can be filled in

- a) Hard gelatin b) Soft Gelatin
- c) Implants d) Insufflations

Q.6 Type II Glass is also called.

- a) Borosilicate b) Treated Soda Line
- c) Soda Lime d) Neutral

Q.7 Disintegration time of uncoated tablet is

- a) 35 mm b) 25
- c) 15 d) 20

Q.8 Saccharin sodium is used as.

- a) Lubricants b) Colouring agent
- c) Flavouring Agent d) Sweetness agent

Q.9 Sterilization temperature of oven is.

- a) 120°C b) 160°C
- c) 180°C d) 200°C

Q.10 Dusting powders should be passed through sieve no.

- a) 44 b) 66
- c) 120 d) 140

(2)

ER20-11T

- Q.11 _____ is called father of Indian Pharmacy.
- Q.12 _____ & _____ are common problem in glass containers.
- Q.13 In hammer mill hammers are _____ in nature.
- Q.14 The solvent used in percolation is called as _____
- Q.15 Rate of drying time in F.B.D. is _____ min.
- Q.16 _____ polymer is used for enteric coating.
- Q.17 Capsule shell is made up of _____
- Q.18 Friability limit in tablet is _____ %
- Q.19 Full form of B.C.G. vaccine is _____
- Q.20 Disinfectants should not be applied to _____

SECTION-B

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

- Q.21 What is notational formulary.
- Q.22 Explain borosilicate glass.
- Q.23 Explain different colouring & flowering agents.
- Q.24 Explain cyclone separators in brief.

- Q.25 What are membrane filters.
- Q.26 Explain application of freeze drying.
- Q.27 What is infusion.
- Q.28 What is simple syrup.
- Q.29 What are nasal preparations.
- Q.30 What are Toxoids.
- Q.31 What are liposomes.

SECTION-C

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

- Q.32 Explain glass as a packaging material.
- Q.33 Explain two methods of evaluation of injectables.
- Q.34 Explain F.B.D.
- Q.35 Explain maceration process.
- Q.36 Explain preparation of tablets by any two methods,
- Q.37 Differentiate hard gelatin & soft gelatin capsules.
- Q.38 What are emulsions. Explain different emulsifying.

No. of Printed Pages : 8

ER20-11T

Roll No.

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutics

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

प्र.1 IP का दूसरा संस्करण कब प्रकाशित हुआ था?

क) 1995 ख) 1985

ग) 1966 घ) 1968

प्र.2 वेदरिंग एक सामान्य समस्या है

क) कांच ख) धातु

ग) कागज घ) प्लास्टिक

प्र.3 हैमर मिल किस सिद्धांत पर काम करता है

क) प्रभाव और घर्षण ख) प्रभाव

ग) कटाई घ) कुचला जाना

प्र.4 दोहरी छाप दोष टैबलेट में किसके कारण होता है

क) ऊपरी पंच ख) निचला पंच

ग) डाई गुहिका घ) उपरोक्त सभी

(5)

ER20-11T

प्र.5 अर्ध-ठोस को किसमें भरा जा सकता है

क) कठोर जिलेटिन ख) मुलायम जिलेटिन

ग) इम्प्लान्ट घ) प्रक्षेपण

प्र.6 टाइप II ग्लास को क्या कहा जाता है

क) बोरोसिलिकेट ख) ट्रीटेड सोडा लाइन

ग) सोडा लाइम घ) न्यूट्रल

प्र.7 बिना लेपित टैबलेट का विघटन समय क्या है

क) 35 एम एम ख) 25 एम एम

ग) 15 एम एम घ) 20 एम एम

प्र.8 सैकरिन सोडियम का उपयोग किसके रूप में किया जाता है

क) स्नेहक ख) रंग एजेंट

ग) फ्लेवरिंग एजेंट घ) मिठास एजेंट

प्र.9 ऑवेन का विसंक्रमण तापमान है

क) 120° C ख) 160° C

ग) 180° C घ) 200° C

प्र.10 डस्टिंग पाउडर को किस संख्या की छलनी से पास किया जाना चाहिए

क) 44 ख) 66

ग) 120 घ) 140

(6)

ER20-11T

- प्र.11 _____ को भारतीय फार्मेसी का पिता कहा जाता है।
- प्र.12 _____ और _____ कांच की कंटेनरों में सामान्य समस्याएँ हैं।
- प्र.13 हैमर मिल में हथौड़े _____ स्वभाव के होते हैं।
- प्र.14 पर्कोलेशन में प्रयुक्त सॉल्वेंट को _____ कहा जाता है।
- प्र.15 एफ.बी.डी. में सूखने के समय की दर _____ मिनट है।
- प्र.16 _____ बहुलक का उपयोग लेप के प्रवेश के लिए किया जाता है।
- प्र.17 कैप्सूल शेला _____ किससे बना होता है।
- प्र.18 टैबलेट में मुलायमता की सीमा _____ % है।
- प्र.19 बी.सी.जी. टीके का पूरा रूप _____ है।
- प्र.20 निसंक्रामको को _____ पर लागू नहीं किया जाना चाहिए।

भाग - ख

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

- प्र.21 नोटेशनल फॉर्मूलेरी क्या है?
- प्र.22 बोरोसिलिकेट कांच को समझाइए।
- प्र.23 विभिन्न रंगीन और फूलने वाले एजेंट्स को समझाइए।

- प्र.24 साइक्लोन सेपरेटर को संक्षेप में समझाइए।
- प्र.25 मेम्ब्रेन फिल्टर्स क्या हैं?
- प्र.26 फ्रीज ड्राइंग के अनुप्रयोग को समझाइए।
- प्र.27 इन्फ्यूजन क्या है?
- प्र.28 सिंपल सिरप क्या है?
- प्र.29 नासल प्रेपरेशन क्या हैं?
- प्र.30 टॉक्सॉयड्स क्या हैं?
- प्र.31 लिपोसोम क्या हैं?

भाग - ग

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

- प्र.32 कांच को पैकेजिंग सामग्री के रूप में समझाइए।
- प्र.33 इंजेक्टेबल्स के मूल्यांकन की दो विधियाँ समझाइए।
- प्र.34 एफ.बी.डी. (F.B.D.) को समझाइए।
- प्र.35 मैसेरेशन प्रक्रिया को समझाइए।
- प्र.36 किसी भी दो विधियों द्वारा टैबलेट्स की तैयारी को समझाइए।
- प्र.37 हार्ड जिलेटिन और सॉफ्ट जिलेटिन कैप्सूल्स में अंतर बताइए।
- प्र.38 इमल्शन क्या हैं? विभिन्न इमल्सीफाइंग एजेंट्स को समझाइए।