

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2111

1st Year / Pharmacy
Subject : Pharmaceutics - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Dusting powder should be passed through sieve is.

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

Q.2 One tablespoon full is equal to

- a) 5ml
- b) 10ml
- c) 15ml
- d) 20ml

Q.3 Hammer mill works on the principle of

- a) Impact & attrition
- b) Impact
- c) Shearing
- d) Contusions

Q.4 Temperature of oven for sterilized in

- a) 150°c for 1hr
- b) 160°c for 1hr
- c) 180°c for 1hr
- d) 200°c for 1hr

- Q.5 Rubber should not be sterilized in
- a) Oven
 - b) Autoclave
 - c) Radiation
 - d) Gases
- Q.6 Sublingual tablets shall be kept.
- a) In stomach
 - b) In skin
 - c) below tongue
 - d) In Ear
- Q.7 Double impression defect is due to
- a) Lower Punch
 - b) Upper Punch
 - c) Die Cavity
 - d) None
- Q.8 Cold sterilization is also called
- a) Radiation
 - b) Autocaleve
 - c) Oven
 - d) Gases
- Q.9 For pyogen test which animal is used .
- a) Cow
 - b) Cat
 - c) Rat
 - d) Rabbit
- Q.10 Liquids can be filled in.
- a) Soft Gelatin
 - b) Hard gelatin
 - c) Tablets
 - d) Implants
- Q.11 Largest capsules size is _____
- Q.12 Implants should be kept _____

- Q.13 Solvent used in extraction is called _____
- Q.14 Type II glass is also known as _____
- Q.15 4th edition of I.P. was published in _____
- Q.16 When filter media get clogged we should use _____
- Q.17 In decoction hard & woody drugs should boiled for _____
- Q.18 Rate of evaporation is _____ proportional to surface area
- Q.19 Drying time in F.B.D. is _____
- Q.20 Phagocytosis is caused by _____ & _____

SECTION-B

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

- Q.21 Explain metal as a container.
- Q.22 What is weathering in glass.
- Q.23 Explain mechanism of size reduction.
- Q.24 Explain grading of powders in size separation.
- Q.25 Explain double cone blender mixer.
- Q.26 Explain different membrane filters.
- Q.27 What is filter leaf.
- Q.28 Explain Infusion.

- Q.29 Explain different factors affecting evaporation.
- Q.30 Explain preparation of purified water in brief.
- Q.31 Explain sterilization by radiations.

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 Differentiate hard gelatin & soft gelatin capsules.
- Q.34 Explain disintegration test.
- Q.35 Explain sugar coated tablets.
- Q.36 Define and classify immunity.
- Q.37 Explain maceration process for extraction.
- Q.38 Explain aerosols.

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2111

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutics - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(20x1=20)

प्र.1 धुल कणों को छलनी से गुजरना चाहिए।

- क) 44 ख) 10
ग) 120 घ) 85

प्र.2 एक बड़ी चम्मच पूरी बराबर है

- क) 5मिलीलीटर ख) 10मिलीलीटर
ग) 15मिलीलीटर घ) 20मिलीलीटर

प्र.3 हथौड़ा मिल कार्य किस सिद्धांत पर काम करता है

- क) प्रभाव और संघर्ष ख) प्रभाव
ग) काटना घ) चोट

प्र.4 ओवन का तापमान रोगाणुनाशन के लिए

- क) 150° डिग्री सेल्सियस के लिए 1 घंटा
ख) 160° डिग्री सेल्सियस के लिए 1 घंटा
ग) 180° डिग्री सेल्सियस के लिए 1 घंटा
घ) 200° डिग्री सेल्सियस के लिए 1 घंटा

प्र.5 रबड़ को रोगाणुनाशन _____ में नहीं किया जाना चाहिए
क) ओवन ख) ऑटोक्लेव
ग) विकिरण घ) गैस

प्र.6 सबलिंगुअल गोलियाँ कहाँ रखी जानी चाहिए
क) पेट में ख) त्वचा में
ग) जीभ के नीचे घ) कान में

प्र.7 डबल छाप दोष किसके कारण होता है
क) निचली पंच ख) ऊपरी पंच
ग) डाई द्विद घ) कोई नहीं

प्र.8 कोल्ड स्टेरिलाइजेशन को क्या कहा जाता है
क) विकिरण ख) ऑटोक्लेव
ग) ओवन घ) गैसेस

प्र.9 प्योजेन परीक्षण के लिए कौन सा जानवर प्रयोग किया जाता है
क) गाय ख) बिल्ली
ग) चूहा घ) खरगोश

प्र.10 तरल पदार्थ कहाँ भरे जा सकते हैं
क) सॉफ्ट जेलेटिन ख) हार्ड जेलेटिन
ग) गोलियाँ घ) इम्प्लांट्स

प्र.11 सबसे बड़ा कैप्सूल आकार है _____
प्र.12 इम्प्लांट्स को कैसे रखा जाना चाहिए _____
प्र.13 निष्कर्षण में प्रयुक्त विलयन को क्या कहा जाता है _____
प्र.14 टाइप II ग्लास को भी क्या जाना जाता है _____

- प्र.15 आई.पी. की 4 वीं संस्करण कब प्रकाशित किया गया था _____
- प्र.16 जब फिल्टर मीडिया बंद हो जाए, तो हमें क्या उपयोग करना चाहिए _____
- प्र.17 डिकोक्शन में कठोर और लकड़ी वाली दवाओं को कितने समय तक उबालना चाहिए _____
- प्र.18 वाष्पण की दर _____ पृष्ठ क्षेत्र के समानुपातिक होती है
- प्र.19 एफ.बी.डी. में सुखाने का समय _____ है।
- प्र.20 फैगोसाइटोसिस _____ और _____ द्वारा होता है।

भाग - ख

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

(10x3=30)

- प्र.21 धातु को एक डिब्बा के रूप में समझाएं।
- प्र.22 कांच में वेदन शीलता क्या है।
- प्र.23 आकार संक्षेपण की यांत्रिकी की व्याख्या करें।
- प्र.24 आकार विभाजन में पाउडरों की ग्रेडिंग की व्याख्या करें।
- प्र.25 डबल कोन ब्लैंडर मिश्रक की व्याख्या करें।
- प्र.26 विभिन्न मेम्ब्रेन फिल्टरों की व्याख्या करें।
- प्र.27 फिल्टर पत्ती क्या है।
- प्र.28 इंफ्यूजन की व्याख्या करें।
- प्र.29 वाष्पीकरण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या करें।
- प्र.30 शुद्ध जल की तैयारी की संक्षिप्त व्याख्या करें।

प्र.31 विकिरण द्वारा रोगाणुनाशन की व्याख्या करें।

भाग - ग

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

(6x5=30)

- प्र.32 संक्षेप में आई.पी. की व्याख्या करें।
- प्र.33 कठोर जेलेटिन और मुलायम जेलेटिन कैप्सूल्स का अंतर बताएं।
- प्र.34 विघटन परीक्षण की व्याख्या करें।
- प्र.35 शुगर कोटेड गोलियों की व्याख्या करें।
- प्र.36 प्रतिरोधक क्षमता को परिभाषित कीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.37 निष्कर्षण के लिए मैसेरेशन प्रक्रिया की व्याख्या करें।
- प्र.38 एयरोसोल की व्याख्या करें।