

No. of Printed Pages : 8

2111

Roll No. ....

**1st year / Pharmacy.**  
**Subject : Pharmaceutics - I**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Mottling defects in tablet is due to.

- a) Sugar                      b) Colour
- c) Flavour                      d) None

Q.2 ball mill works on the principle of

- a) Impact                      b) impact & attrition
- c) Compression              d) cutting

Q.3 One teaspoonful is equal to

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

Q.4 Second edition of IP was published in

- a) 1955                        b) 1966
- c) 1985                        d) 1996

Q.5 Type I glass is called as

- a) Soda lime                  b) Borosilicate
- c) Non parenteral          d) Neutral

(1)

2111

Q.6 Enteric coated tablets dissolves in.

- a) Stomach                      b) Small Intestine
- c) Mouth                        d) Large intestine

Q.7 Hardness of a tablets should not be more than.

- a) 6 Kg                          b) 8 Kg
- c) 2 Kg                          d) 10 Kg

Q.8 Smallest capsule size is

- a) 000                          b) 00
- c) 2                                d) 5

Q.9 Gamma rays are produced from which isotopes

- a) Iron                          b) Aluminum
- c) Chromium                      d) Cobalt

Q.10 Friability limit in tablet should not be more than.

- a) 0.1 %                        b) 0.2 %
- c) 0.8 %                        d) 0.6 %

Q.11 Full form of B.C.G. is \_\_\_\_\_

Q.12 Example of toxoid is \_\_\_\_\_

Q.13 Disintegration time of a normal tablet is usually \_\_\_\_\_

Q.14 Third edition of IP was published in \_\_\_\_\_

Q.15 Increase in temperature \_\_\_\_\_ viscosity of thick liquids.

(2)

2111

- Q.16 Sterilization time in autoclave is \_\_\_\_\_
- Q.17 Tablets placed under the tongue are called \_\_\_\_\_
- Q.18 Soft gelatin capsules are manufactured in \_\_\_\_\_ step.
- Q.19 Disinfectants should not be applied \_\_\_\_\_
- Q.20 Rate of evaporation \_\_\_\_\_ with increase in surface area.

### SECTION-B

**Note:** Attempt any ten questions out of Eleven questions.  
(10x3=30)

- Q.21 What is flaking in glass.
- Q.22 Explain silverson mixer emulsifier.
- Q.23 What are filter - Aids.
- Q.24 Explain gaseous sterilization in brief.
- Q.25 What are implants.
- Q.26 What is decoction.
- Q.27 Explain hardness testing in tablets.
- Q.28 Explain sterillization by heating with bacteriocide.
- Q.29 Difference between antiseptic & disinfectants.
- Q.30 Explain ball mill in brief.
- Q.31 Difference between hard gelatin & soft gelatin capsules.

(3)

2111

### SECTION-C

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

- Q.32 Explain percolation.
- Q.33 Explain preparation of soft gelatin capsules.
- Q.34 Explain manufacturing defects in tablets.
- Q.35 Explain sintered glass filters.
- Q.36 Explain autoclave.
- Q.37 Explain friability test.
- Q.38 Explain preparation of water for injection.

(3820)

(4)

2111

No. of Printed Pages : 8

2111

Roll No. ....

**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 गोली में मॉटलिंग दोष किस कारण से होता है?

- क) शर्करा                      ख) रंग  
ग) स्वाद                      घ) कुछ नहीं

प्र.2 बाल मिल किस सिद्धांत पर काम करता है?

- क) प्रभाव                      ख) प्रभाव और घर्षण  
ग) संपीड़न                      घ) कटाई

प्र.3 एक चम्मच (टीस्पून) कितने मिलीलीटर के बराबर होता है?

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

प्र.4 आईपी का दूसरा संस्करण कब प्रकाशित हुआ था?

- क) 1955                      ख) 1966  
ग) 1985                      घ) 1996

प्र.5 टाइप-1 कांच को क्या कहा जाता है?

- क) सोडा लाइम              ख) बोरोसिलिकेट

(5)

2111

ग) नॉन पैरेंटेरल              घ) न्यूट्रल

प्र.6 एंटरिक कोटेड गोलियाँ कहाँ घुलती हैं?

- क) पेट                      ख) छोटी आंत  
ग) मुँह                      घ) बड़ी आंत

प्र.7 गोली की कठोरता कितनी होनी चाहिए?

- क) 6 किलोग्राम              ख) 8 किलोग्राम  
ग) 2 किलोग्राम              घ) 10 किलोग्राम

प्र.8 सबसे छोटी कैप्सूल आकार क्या है?

- क) 000                      ख) 00  
ग) 2                      घ) 5

प्र.9 गामा किरणों किस समस्थानिक से उत्पन्न होती हैं?

- क) लोहा                      ख) एल्युमिनियम  
ग) क्रोमियम                      घ) कोबाल्ट

प्र.10 गोली की फ्रायबिलिटी सीमा कितनी होनी चाहिए?

- क) 0.1%                      ख) 0.2%  
ग) 0.8%                      घ) 0.6%

प्र.11 B.C.G. का पूर्ण रूप क्या है?

प्र.12 टॉक्सॉयड का उदाहरण क्या है?

प्र.13 एक सामान्य गोली का विघटन समय सामान्यतः \_\_\_\_\_ होता है।

प्र.14 आईपी का तीसरा संस्करण कब प्रकाशित हुआ था?

(6)

2111

- प्र.15 तापमान में वृद्धि \_\_\_\_\_ मोटे तरल पदार्थों की श्यानता को बढ़ाती है।
- प्र.16 ऑटोक्लेव में कीटाणुशोधन का समय \_\_\_\_\_ होता है।
- प्र.17 वह गोलियाँ जो जीभ के नीचे रखी जाती हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?
- प्र.18 सॉफ्ट जेलाटिन कैप्सूल \_\_\_\_\_ चरण में निर्मित होते हैं।
- प्र.19 कीटाणुनाशकों को \_\_\_\_\_ लागू नहीं करना चाहिए।
- प्र.20 वाष्पीकरण की दर \_\_\_\_\_ होती है जब सतह क्षेत्र में वृद्धि होती है।

#### भाग - ख

**नोट:-** 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (10x3=30)

- प्र.21 कांच में फ्लेकिंग क्या है?
- प्र.22 सिल्वर्सन मिक्सर इमल्सीफायर को समझाएँ।
- प्र.23 फिल्टर - एड्स क्या होते हैं?
- प्र.24 गैसीय कीटाणुशोधन को संक्षेप में समझाएँ।
- प्र.25 इम्प्लान्ट्स क्या होते हैं?
- प्र.26 Decocting (उबाला हुआ जल) क्या है?
- प्र.27 गोलियों में कठोरता परीक्षण को समझाएँ।
- प्र.28 कीटाणुशोधन द्वारा हीटिंग और बैक्टीरियोसाइड का उपयोग कैसे किया जाता है, इसे समझाएँ।

- प्र.29 एंटीसेप्टिक और कीटाणुनाशकों (Disinfectants) के बीच अंतर क्या है?
- प्र.30 बाल मिल को संक्षेप में समझाएँ।
- प्र.31 हार्ड जेलाटिन और सॉफ्ट जेलाटिन कैप्सूल के बीच अंतर क्या है?

#### भाग - ग

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

- प्र.32 पर्कोलेशन (Percolation) को समझाएँ।
- प्र.33 सॉफ्ट जेलाटिन कैप्सूल की तैयारी को समझाएँ।
- प्र.34 गोलियों में निर्माण दोष (Manufacturing defects) को समझाएँ।
- प्र.35 सिंटेर्ड ग्लास फिल्टर्स (Sintered glass filters) को समझाएँ।
- प्र.36 ऑटोक्लेव (Autoclave) को समझाएँ।
- प्र.37 फ्रायबिलिटी परीक्षण (Friability test) को समझाएँ।
- प्र.38 इंजेक्शन के लिए पानी (Water for injection) की तैयारी को समझाएँ।