

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

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

Time : 3 Hrs.

2111

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 1 glass is called as

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

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.

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

- 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 sterilization by heating with bactericide.
- Q.29 Difference between antiseptic & disinfectants.
- Q.30 Explain ball mill in brief.
- Q.31 Difference between hard gelatin & soft gelatin capsules.

### **SECTION-C**

**Note:** Attempt any six questions out of seven questions.

$(6 \times 5 = 30)$

- 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.

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। ( $20 \times 1 = 20$ )

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

- 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 है?  
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?

- 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 इम्प्लांट्स क्या होते हैं?
- प्र.26 Decoction (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 कैप्सूल्स की तैयारी को समझाएँ।
- प्र.34 गोलियों में निर्माण दोष (Manufacturing defects) को समझाएँ।
- प्र.35 सिंटर्ड 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।