

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2111

### Pharmaceutics - I (Set - II)

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

#### SECTION-A

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory  
(8x1=8)

Q.1 Ball mill works on the principle of

- a) Cutting
- b) Compression
- c) Impact
- d) Impact & attrition

Q.2 Lozenges does not need

- a) Binding agent
- b) Disintegrating agent
- c) Diluents
- d) NOTA

Q.3 One drop is equal to

- a) 0.02 ml
- b) 0.03ml
- c) 0.06 ml
- d) 0.04ml

Q.4 Sterilization temperature of Oven is

- a) 160 / Hr
- b) 180 / Hr
- c) 190 / Hr
- d) 150 Hr

Q.5 Rubber & Plastics cannot be sterilized in

- a) Autoclave
- b) Oven
- c) Flaming
- d) NOTA

Q.6 Friability limit is

- a) 0.5 %
- b) 0.6 %
- c) 0.8 %
- d) 0.9 %

Q.7 1st edition of I.P. was published in

- a) 1975
- b) 1955
- c) 1985
- d) 2006

Q.8 Increase in temperature will affect rate if filtration of viscous liquids

- a) Increase
- b) Decreases
- c) No effect
- d) NOTA

#### SECTION-B

**Note:** Objective Completion type questions. All questions are compulsory.  
(8x1=8)

Q.9 Hammer mill works on the principle of \_\_\_\_\_.

Q.10 T.A.F. in vaccination stands for \_\_\_\_\_.

Q.11 Liniments are applied with \_\_\_\_\_ on the skin.

Q.12 Drugs which ppt skin proteins are called \_\_\_\_\_.

- Q.13 Solvent used in aerosols is called\_\_\_\_\_.
- Q.14 Soft gelatin capsules are manufactured in \_\_\_\_\_ step.
- Q.15 Solids converted into gas directly is called \_\_\_\_\_.
- Q.16 Double impression defect is due to improper movement of \_\_\_\_\_ punch.

### **SECTION-D**

**Note:** Long answer type questions. Attempt any three questions out of four questions.  $(3 \times 8 = 24)$

- Q.27 Explain evaluation of tablets.
- Q.28 Explain working of autoclave.
- Q.29 Explain two methods of preparation of tablets.
- Q.30 Explain Ball mill & Hammer mill.

### **SECTION-C**

**Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions.  $(8 \times 5 = 40)$

- Q.17 Explain F.B.D.
- Q.18 Explain filter leaf for filtration process.
- Q.19 Explain any two manufacturing defects in tablets.
- Q.20 Explain sugar coating.
- Q.21 Explain preparation of water for injection.
- Q.22 Explain factor affecting rate of evaporation.
- Q.23 Explain maceration process in brief.
- Q.24 Explain factors affecting rate of filtration.
- Q.25 Explain gaseous sterilization.
- Q.26 Explain glass as a container in brief.

**Pharmaceutics - I (Set - II)**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  $(8 \times 1 = 8)$

प्र.1 गुलिका पेषणी \_\_\_\_\_ के नियम पर काम करती है

- |           |                     |
|-----------|---------------------|
| क) काटना  | ख) दवाब डालना       |
| ग) टकराना | घ) टकराना तथा घिसना |

प्र.2 लोजेंज को \_\_\_\_\_ की जरूरत नहीं है

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| क) जोड़ने वाले कारक | ख) विघटन कारक        |
| ग) तनुकरण कारक      | घ) इनमें से कोई नहीं |

प्र.3 एक बूँद \_\_\_\_\_ के बराबर है।

- |                |                |
|----------------|----------------|
| क) 0.02 मि.ली. | ख) 0.03 मि.ली. |
| ग) 0.06 मि.ली. | घ) 0.04 मि.ली. |

प्र.4 तन्दूर का बंधीकृत तापमान \_\_\_\_\_ है।

- |               |               |
|---------------|---------------|
| क) 160 / घंटा | ख) 180 / घंटा |
|---------------|---------------|

ग) 190 / घंटा

घ) 150 / घंटा

प्र.5 \_\_\_\_\_ में रबर तथा प्लास्टिक बंधीकृत नहीं हो सकते।

क) ऑटोक्लेव ख) तन्दूर

ग) प्रज्वलन घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.6 पृथक्करण सीमा \_\_\_\_\_ है।

क) 0.05 % ख) 0.06 %

ग) 0.08 % घ) 0.09 %

प्र.7 आई.पी. का प्रथम संस्करण \_\_\_\_\_ में प्रकाशित हुआ है

क) 1975 ख) 1955

ग) 1985 घ) 2006

प्र.8 श्यान द्रव्यों के छलनीकरण की दर तापमान के बढ़ने से प्रभावित होगी।

क) बढ़ती है ख) घटती है

ग) कोई प्रभाव नहीं घ) इनमें से कोई नहीं

### **भाग - ख**

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  $(8 \times 1 = 8)$

प्र.9 हथौड़ा पेषणी \_\_\_\_\_ के नियम पर काम करती है।

प्र.10 टीकाकरण में टी.ए.एफ. \_\_\_\_\_ के लिए होता है।

प्र.11 दर्दनिवारक तेल त्वचा पर \_\_\_\_\_ के द्वारा लगाया जाता है।

प्र.12 औषधियाँ जाकि पी पी टी त्वचा प्रोटीन है \_\_\_\_\_  
कहलाती है।

प्र.13 ऐरोसोल में उपयुक्त विलायक \_\_\_\_\_ कहलाता है।

प्र.14 \_\_\_\_\_ चरणों में मुलायम जिलेटिन केप्सूल बनाए  
जाते हैं।

प्र.15 ठोस पदार्थों को सीधे गैसीय रूप में बदलने को  
\_\_\_\_\_ कहते हैं।

प्र.16 द्विसंघात विकृति \_\_\_\_\_ छेदक यंत्र की अनुचित  
लय के कारण होती है।

### **भाग - ग**

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(8 \times 5 = 40)$

प्र.17 एफ.बी.डी को समझाइए।

प्र.18 निस्यंदन विधि के लिए छनने वाली पत्ती को समझाइए।

प्र.19 टिकिया उत्पादन में कोई दो दोषों को समझाइए।

प्र.20 शक्कर के लेप को समझाइए।

प्र.21 इन्जेक्शन के लिए जल की तैयारी को समझाइए।

प्र.22 वाष्पीकरण के दर को प्रभावित करने वाले कारकों को  
समझाइए।

प्र.23 संक्षिप्त में मसृणीकरण प्रक्रिया को समझाइए।

प्र.24 निस्यंदन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को  
समझाइए।

प्र.25 गैस वाले रोगाणुनाशन को समझाइए।

प्र.26 ग्लास एक पात्र है संक्षिप्त में समझाइए।

### **भाग - घ**

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। चार में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल  
कीजिए।  $(3 \times 8 = 24)$

प्र.27 टिकिया के आकलन को समझाइए।

प्र.28 अत्युषण वाष्प शोधक की प्रक्रिया को समझाइए।

प्र.29 टिकिया को बनाने की कोई दो विधियों को समझाइए।

प्र.30 हेमर मिल और बाल मिल को समझाइए।