

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-11T

**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 Who is father of pharmacy in India?  
a) M.L. Schroff      b) Col. R.N. Chopra  
c) Alexander Fleming      d) Acharya Charak
- Q.2 3<sup>rd</sup> edition of I.P. was published in  
a) 1955      b) 2014  
c) 1985      d) 1996
- Q.3 Pharmacy council of India was established in  
a) 1947      b) 1948  
c) 1949      d) 1950
- Q.4 Type I glass is also known as  
a) Soda lime      b) non parenteral  
c) coloured      d) borosilicate
- Q.5 Hammer mill works on the principle of  
a) Impact & attrition      b) shearing  
c) impact      d) compression

(1)

ER20-11T

- Q.6 Dusting powders should be passed through sieve no.  
a) 10      b) 120  
c) 44      d) 85
- Q.7 Insufflations has to be inserted into  
a) ear      b) nose  
c) vagina      d) all of these
- Q.8 Potent drugs are those drugs the dose of which should not be more than  
a) 250 mg      b) 500 mg  
c) 60 mg      d) 300 mg
- Q.9 Mottling is a defect of  
a) Coated tablet      b) uncoated tablet  
c) coloured tablet      d) sugar coated tablet
- Q.10 Large capsule size is  
a) 00      b) 000  
c) 2      d) 5
- Q.11 4th edition of I.P was published in \_\_\_\_\_.
- Q.12 Type II glass is also known as \_\_\_\_\_.
- Q.13 Dusting powder is also known as \_\_\_\_\_.
- Q.14 Wool fat is also known as \_\_\_\_\_.
- Q.15 Sublingual tablets should be placed \_\_\_\_\_.

(2)

ER20-11T

- Q.16 Powders which absorb moisture are called \_\_\_\_\_.
- Q.17 Double impression is a defect in tablet due to movement of \_\_\_\_\_ punch.
- Q.18 Lotions are applied with the help of \_\_\_\_\_.
- Q.19 Pyrogen test is conducted on \_\_\_\_\_.
- Q.20 Full form of N.D.D.S. is \_\_\_\_\_.

### SECTION-B

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

- Q.21 Explain ball mill in brief.
- Q.22 Differentiate lotion and liniments.
- Q.23 Explain glass as a packaging material.
- Q.24 What is importance of N.D.D.S.?
- Q.25 Differentiate eye drops and eye lotions.
- Q.26 Explain dry powders for re-constitution.
- Q.27 Write example of anti-oxidants & preservatives.
- Q.28 What is sera?
- Q.29 Difference between hard gelatin and soft gelatin capsules.
- Q.30 Give examples of suspending agents.
- Q.31 What is decoction?

(3)

ER20-11T

### SECTION-C

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

- Q.32 Explain effervescent granules & its preparation by heat method.
- Q.33 Differentiate ointment, creams, paste and jellies.
- Q.34 Explain any two manufacturing defects in tablets.
- Q.35 Explain percolation process in brief.
- Q.36 Explain F.B.D for drying.
- Q.37 Explain different emulsifying agents.
- Q.38 Explain cyclone separator in brief.

(8200)

(4)

ER20-11T

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-11T

**1st Year ./ Pharmacy**  
**Subject : Pharmaceutics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

प्र.1 भारत में औषध-विज्ञान का पिता कौन है?

- क) एम एल सर्गफ                      ख) कर्नल आर एन चौपड़ा  
ग) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग              घ) आचार्य चरक

प्र.2 आई.पी. का तीसरा संस्करण \_\_\_\_\_ में प्रकाशित हुआ था।

- क) 1955                                      ख) 2014  
ग) 1985                                      घ) 1996

प्र.3 भारत की औषध-विज्ञान समिति \_\_\_\_\_ में स्थापित हुई।

- क) 1947                                      ख) 1948  
ग) 1949                                      घ) 1950

प्र.4 आई प्रकार का शीशा \_\_\_\_\_ भी कहलाता है।

- क) चूना                                        ख) गैर आंत्रेतर  
ग) रंगीन                                      घ) बोरोसिलिकेट

प्र.5 हथौड़ा कारखाना \_\_\_\_\_ के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

- क) संघात तथा घिसाई                  ख) अपरूपण  
ग) संघात                                      घ) दबाव

(5)

ER20-11T

प्र.6 छलनी संख्या \_\_\_\_\_ से धूलन चूर्ण गुजरना चाहिए।

- क) 10    ख) 120  
ग) 44    घ) 85

प्र.7 प्रद्यमन \_\_\_\_\_ में प्रविष्ट होना चाहिए।

- क) कान    ख) नाक  
ग) योनि    घ) उपरोक्त सभी

प्र.8 प्रभावकारी औषधियाँ वह औषधियाँ होती हैं जिनकी खुराक \_\_\_\_\_ से ज़्यादा नहीं होनी चाहिए।

- क) 250 mg                                      ख) 500 mg  
ग) 60 mg    घ) 300 mg

प्र.9 कर्बुरण \_\_\_\_\_ के लिए दोष है।

- क) विलेपित टिकिया                      ख) अलेपित टिकिया  
ग) रंगीन टिकिया                              घ) चीनी लेपित टिकिया

प्र.10 बड़ा कैप्सूल आकार \_\_\_\_\_ है।

- क) 00    ख) 000  
ग) 2    घ) 5

प्र.11 \_\_\_\_\_ में आई पी का चौथा संस्करण प्रकाशित हुआ था।

प्र.12 दूसरे प्रकार का शीशा \_\_\_\_\_ भी कहलाता है।

प्र.13 धूलन चूर्ण \_\_\_\_\_ भी कहलाया जाता है।

प्र.14 ऊन वसा \_\_\_\_\_ भी कहलाई जाती है।

प्र.15 उपजिहा टिकिया \_\_\_\_\_ में रखी जाती है।

(6)

ER20-11T

- प्र.16 चूर्ण जो नमी को सोख ले \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 प्र.17 \_\_\_\_\_ मुक्के की गति के द्वारा टिकिया में दो छाप का दोष होता है।  
 प्र.18 \_\_\_\_\_ की सहायता से मलहम को लगाया जाता है।  
 प्र.19 \_\_\_\_\_ पर ज्वरकारी प्रशिक्षण किया जाता है।  
 प्र.20 एनडीसीएस का पूर्ण रूप \_\_\_\_\_ है।

### भाग - ख

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

- प्र.21 गोला कारखाने को संक्षिप्त में समझाइए।  
 प्र.22 मलहम तथा दर्द निवारक तेल में अन्तर कीजिए।  
 प्र.23 शीशा एक पैक करने का पदार्थ है समझाइए।  
 प्र.24 एनडीडीएस की महत्त्वता क्या है?  
 प्र.25 आँखों की बूंदें तथा आँखों की मलहम के बीच अन्तर बताइए।  
 प्र.26 सूखे चूरे के पुर्ननिर्माण के लिए समझाइए।  
 प्र.27 आर्क्सीकरणरोधी तथा परिरक्षकों के उदाहरण दीजिए।  
 प्र.28 सीरा क्या है?  
 प्र.29 कठोर जिलेटिन तथा मुलायम जिलेटिन कैप्सयूल के बीच अन्तर बताइए।  
 प्र.30 निलम्बन कारक के उदाहरण दीजिए।  
 प्र.31 काढ़ा क्या है?

### भाग - ग

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

- प्र.32 उबलते हुए द्रव्य वाले कण तथा ऊष्मा विधि द्वारा इसकी तैयारी को समझाइए।  
 प्र.33 मलहम, लेप, लेही तथा जैली के बीच अन्तर बताइए।  
 प्र.34 टिकिया के निर्माण में कोई दो दोषों को समझाइए।  
 प्र.35 टपकने की विधि को संक्षिप्त में समझाइए।  
 प्र.36 सूखाने के लिए एफ बी डी को समझाइए।  
 प्र.37 विभिन्न पाइसी कारकों को समझाइए।  
 प्र.38 चक्रवाती पृथक्कारक को संक्षिप्त में समझाइए।