

No. of Printed Pages : 8

2131

Roll No. ....

**2nd Year / Pharmacy.**  
**Subject : Pharmaceutics - II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** Multiple Choice / Objective type question. All questions are compulsory. (20x1=20)

- Q.1 Clear, sweetened and hydro alcoholic solution are  
a) Linctus                      b) Elixirs  
c) Mixture                      d) Syrup
- Q.2 Preservative action in syrup is due to high  
a) Osmotic Pressure      b) Viscosity  
c) Sucrose                      d) All the above
- Q.3 Isotonic solutions are those solutions which have same  
a) Salt content                      b) Osmotic Pressure  
c) pH                              d) Fluid Pressure
- Q.4 The Preparation to be applied to the teeth are  
a) Dental cones                      b) Mouth wash  
c) Dentifrices                      d) None of the above
- Q.5 The use of cosmetic is  
a) Corrective                      b) Decorative  
c) Protective                      d) All of the above
- Q.6 Which of the following is the dispersed phase in a biphasic liquid is  
a) Internal Phase                      b) External Phase  
c) Emulsifier                      d) Viscolizer

(1)

2131

- Q.7 Emulsifying agent having a HLB value of 12 promotes formation of:  
a) o/w emulsion                      b) w/o emulsion  
c) Multiple emulsion      d) Microemulsion
- Q.8 Superscription contains  
a) Symbols Rx  
b) Direction to the patients  
c) Names and quantities of prescribed ingredients  
d) Instructions to the pharmacist
- Q.9 In case of suspensions, one of the following statement is false :  
a) Contains a suspending agent  
b) an oral preparation  
c) an injectable preparation  
d) does not include a preservative
- Q.10 What is the ratio of oil: water: gum for mineral oil emulsion  
a) 2:2:3                              b) 3:2:1  
c) 4:2:1                              d) 2:2:1
- Q.11 KCl and NaCl as electrolytes are  
a) Dispersants  
b) Flocculating agents  
c) Deflocculating agents  
d) Wetting agents
- Q.12 Example of humectant use in toothpaste is  
a) Glycerin                              b) Sorbitol  
c) Propylene glycol      d) All of the above
- Q.13 Sweetening agent use for diabetic patients  
a) Sodium saccharin      b) Lactose  
c) Sucrose                              d) Honey

(2)

2131

- Q.14 Meaning of Quotidie  
 a) Daily                              b) Once a day  
 c) Three times                      d) Twice daily
- Q.15 One of the following is not a natural emulsifying agent  
 a) Acacia                              b) Tweens  
 c) Gelatin                             d) Tragacanth
- Q.16 To which category of emulsion tetanus toxoid belongs to ;  
 a) W/O emulsion Nano particle emulsion  
 b) Nano particle emulsion  
 c) O/W emulsion  
 d) Micro emulsion
- Q.17 Suppositories are administered by \_\_\_\_\_ route.  
 a) Rectum                              b) Oral  
 c) Sub cutaneous                      d) Intra- thecal
- Q.18 Storage conditions for biological in refrigerator are :  
 a) 7 to 15°C                              b) 2 to 8°C  
 c) -10 to -20°C                              d) None of these
- Q.19 Which test is not performed in sensitivity testing of cosmetic.  
 a) Softness test                              b) Prophetic patch test  
 c) Photo patch test                              d) Diagnostic test
- Q.20 Cold cream is which type of emulsion :  
 a) O/W emulsion                              b) W/O emulsion  
 c) O/W/O emulsion                              d) W/O/W emulsion

### SECTION-B

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

- Q.21 Interpret the term minimum weighable amount.  
 Q.22 List the different methods for the dose calculation.

- Q.23 Differentiable between monophasic an biphasic liquid dosage forms  
 Q.24 Describe (a) Physical Incompatibilities (b) Wetting  
 Q.25 List the advantages and disadvantages of Cachets.  
 Q.26 Describe the methods to overcome the instabilities on Emulsion.  
 Q.27 Do posology matters ? If yes, Why ?  
 Q.28 Discuss the method of preparation and uses of poultices.  
 Q.29 List the different incompatibilities in prescription ?  
 Q.30 Tell the precautions to be taken in the handling of ophthalmic products ?  
 Q.31 Analyze the significance displacement value for suppositories.

### SECTION-C

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

- Q.32 Define suspensions. How they are formulated ?  
 Q.33 Describe the various methods for the preparation of ointments.  
 Q.34 Explain with examples about the chemical incompatibilities encountered in prescription?  
 Q.35 Define Dispensed Medication ? Briefly tell about the hair dressings and hair removers.  
 Q.36 Summarize the various quality control test be performed for parenteral dosage forms ?  
 Q.37 Outline the methods used for Preservation of emulsions  
 Q.38 Classify semisolid dosage forms ? Tabulate their comparative merits and demerits.

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2131

**2nd Year / Pharmacy.**  
**Subject : Pharmaceutics - II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

- प्र.1 स्पष्ट, मीठा और हाइड्रो-अल्कोहलिक घोल हैं  
क) लिंकटस ख) एलीक्सिर  
ग) मिश्रण घ) सिरप
- प्र.2 सिरप में संरक्षण क्रिया उच्च \_\_\_\_\_ के कारण है  
क) ऑस्मोटिक दबाव ख) विस्कोसिटी  
ग) सुक्रोज घ) सभी ऊपर
- प्र.3 आइसोटोनिक समाधान वे होते हैं जिनमें समान  
क) नमक की मात्रा ख) ऑस्मोटिक दबाव  
ग) pH घ) द्रव दबाव
- प्र.4 जो तैयारी दांतों पर लगाई जाती है वह है  
क) डेंटल कोन ख) माउथ वॉश  
ग) डेंटिफ्राइस घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.5 कॉस्मेटिक का उपयोग है  
क) सुधारात्मक ख) सजावटी  
ग) सुरक्षात्मक घ) उपरोक्त सभी
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन सा द्विफेजिक तरल में वितरित चरण है  
क) आंतरिक चरण ख) बाहरी चरण  
ग) इमल्सीफायर घ) विस्कोलाइजर

(5)

2131

प्र.7 इमल्सिफाइंग एजेंट जिसका एच एल बी मान 12 है, वह निम्नलिखित के गठन को बढ़ावा देता है:

- क) o/w इमल्शन ख) w/o इमल्शन  
ग) मल्टीपल इमल्शन घ) माइक्रोइमल्शन

प्र.8 सुपरस्क्रिप्शन में शामिल होता है

- क) प्रतीक Rx  
ख) रोगियों के लिए दिशा-निर्देश  
ग) निर्धारित सामग्री के नाम और मात्रा  
घ) फार्मासिस्ट के लिए निर्देश

प्र.9 सस्पेंशन के मामले में, निम्नलिखित में से एक कथन गलत है:

- क) सस्पेंशन कारक शामिल होता है  
ख) एक मौखिक तैयारी  
ग) एक इंजेक्टैबल तैयारी  
घ) संरक्षण एजेंट शामिल नहीं होता

प्र.10 खनिज तेल इमल्शन के लिए तेल: पानी: गम का अनुपात क्या है

- क) 2:2:3 ख) 3:2:1  
ग) 4:2:1 घ) 2:2:1

प्र.11 KCl और NaCl इलेक्ट्रोलाइट के रूप में हैं

- क) वितरक ख) फ्लोक्क्यूलेटिंग कारक  
ग) डिफ्लोक्क्यूलेटिंग कारक घ) वेटिंग कारक

प्र.12 टूथपेस्ट में ह्यूमेक्टेंट के उपयोग का उदाहरण है

- क) ग्लिसरीन ख) सोर्बिटोल  
ग) प्रोपिलीन ग्लाइकोल घ) उपरोक्त सभी

प्र.13 मधुमेह के मरीजों के लिए मीठा करने वाला कारक

- क) सोडियम सैकरिन ख) लैक्टोज  
ग) सुक्रोज घ) शहद

(6)

2131

- प्र.14 क्यूटीडाई का अर्थ है  
 क) दैनिक ख) दिन में एक बार  
 ग) तीन बार घ) दिन में दो बार
- प्र.15 निम्नलिखित में से एक प्राकृतिक इमल्सीफाइंग कारक नहीं है  
 क) एकेशिया ख) ट्वीन  
 ग) जिलेटिन घ) ट्रैगैकैथ
- प्र.16 टेटनस टोइक्सॉइड किस श्रेणी की इमल्शन में आता है;  
 क) W/O इमल्शन नैनो पार्टिकल इमल्शन  
 ख) नैनो पार्टिकल इमल्शन  
 ग) O/W इमल्शन  
 घ) माइक्रो इमल्शन
- प्र.17 सूपोजिटरी को \_\_\_\_\_ मार्ग द्वारा प्रशासित किया जाता है।  
 क) मलाशय ख) मौखिक  
 ग) उपकुष्ठित घ) इंटरथेकल
- प्र.18 जैविक वस्तुओं के लिए रेफ्रिजरेटर में भंडारण की स्थिति:  
 क) 7 से 15° C ख) 2 से 8° C  
 ग) -10 से -20° C घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.19 कॉस्मेटिक की संवेदनशीलता परीक्षण में कौन सा परीक्षण नहीं किया जाता है।  
 क) मुलायम परीक्षण ख) प्रोपेटिक पैच परीक्षण  
 ग) फोटो पैच परीक्षण घ) डायग्नोस्टिक परीक्षण
- प्र.20 ठंडी क्रीम किस प्रकार की इमल्शन है:  
 क) O/W इमल्शन ख) W/O इमल्शन  
 ग) O/W/O इमल्शन घ) W/O/W इमल्शन

#### भाग - ख

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

- प्र.21 न्यूनतम भार योग्य मात्रा की व्याख्या करें।

- प्र.22 डोज गणना के लिए विभिन्न तरीकों की सूची बनाएं।  
 प्र.23 मोनोफेजिक और बायफेजिक तरल डोज रूपों के बीच अंतर करें।  
 प्र.24 (क) भौतिक असंगतियां (ख) वैटिंग का वर्णन करें।  
 प्र.25 कैशेट के लाभ और हानियों की सूची बनाएं।  
 प्र.26 इमल्शन की अस्थिरताओं को दूर करने के तरीके का वर्णन करें।  
 प्र.27 क्या पोसोलॉजी महत्वपूर्ण है? यदि हाँ, तो क्यों?  
 प्र.28 पौल्टिस तैयार करने की विधि और उपयोगों पर चर्चा करें।  
 प्र.29 नुस्खे में विभिन्न असंगतियों की सूची बनाएं।  
 प्र.30 नेत्र चिकित्सा उत्पादों को संभालते समय ध्यान रखने योग्य सावधानियों के बारे में बताएं।  
 प्र.31 सूपोजिटरी के लिए विस्थापन मान के महत्व का विश्लेषण करें

#### भाग - ग

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

- प्र.32 सस्पेंशन की परिभाषा दें। इन्हें कैसे तैयार किया जाता है?  
 प्र.33 मलहम तैयार करने के विभिन्न तरीकों का वर्णन करें।  
 प्र.34 नुस्खे में सामना की गई रासायनिक असंगतियों के उदाहरणों के साथ व्याख्या करें।  
 प्र.35 डिस्पेंसिंग मेडिकेशन की परिभाषा दें? हेयर ड्रेसिंग और हेयर रिमूवर्स के बारे में संक्षेप में बताएं।  
 प्र.36 पेरेंटल डोज रूपों के लिए किए जाने वाले विभिन्न गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणों का संक्षेप में वर्णन करें।  
 प्र.37 इमल्शन के संरक्षण के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों का संक्षेप में वर्णन करें।  
 प्र.38 अर्धठोस डोज रूपों का वर्गीकरण करें? उनके तुलनात्मक लाभ और हानियों को तालिका में प्रस्तुत करें।