

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2131

**Pharmacy**

**Subject : Pharmaceutics II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

- Q.1 Which one is an example of indiffusible mixture  
a) Acetyl salicylic acid b) Calomel  
c) Phenacetin d) All
- Q.2 Quality control tests performed to maintain the quality of parenterals includes  
a) Clarity test b) Sterility test  
c) Pyrogen test d) All
- Q.3 Precautionary measure for eye drop is  
a) If the dropper is separate always hold it with tip down  
b) Used within one month of opening of container  
c) If color changes must be discarded  
d) All

(1)

2131

- Q.4 Therapeutic incompatibility is caused by  
a) Error in dosage  
b) Wrong dosage  
c) Synergism of drugs  
d) All
- Q.5 Advantages of cocoa butter as base includes  
a) Melts just below the body temperature  
b) Retain its solidity at room temperature  
c) Easily liquefies on heating and solidify on cooling  
d) All
- Q.6 Sweat formation is suppressed by  
a) Deodorants b) Antiperspirants  
c) Cold cream d) Incenses
- Q.7 Emollients used in ointments and creams helps in  
a) Retaining skin pH  
b) Retaining moisture of skin  
c) Development of microbial flora in skin  
d) Cure of skin infections
- Q.8 Stability of suspension can be best determined by  
a) Micrometric method  
b) Sedimentation method  
c) Electro kinetic method  
d) Rheological method

(2)

2131

### SECTION-B

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

- Q.9 Outline the role of emulsifying agents in preparation of emulsions
- Q.10 Define therapeutic incompatibility.
- Q.11 Give the full form of TPN.
- Q.12 Calculate the volume of 100 g of syrup. The density of syrup is 1.315 g/ml
- Q.13 Why aspirin powder require double wrapping.
- Q.14 Define Poultices.
- Q.15 Give two examples of wetting agents used in formulating suspensions.
- Q.16 Why is simple syrup I.P. is self preservative.

### SECTION-C

**Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x5=40)

- Q.17 Give five distinguishing differences between flocculated and deflocculated suspension.
- Q.18 What are the effervescent granules? How they are prepared.
- Q.19 Outline five distinguishing differences between ointments and pastes.
- Q.20 Enlist the general requirements to be fulfilled for the preparation of parenteral dosage forms.
- Q.21 Discuss briefly about the various criteria to be chosen for selection of emulsifying agents.

- Q.22 Enlist the five required/essential characteristics properties to be possessed by dentifrices.
- Q.23 Enlist the factors to be considered while formulating a dermatological preparation.
- Q.24 Determine the different formulation aspects and uses of jellies.
- Q.25 Describe briefly about the particulate monitoring in sterile dosage form.
- Q.26 Classify the different types of suppositories along with their related uses.

### SECTION-D

**Note:** Long answer type questions. Attempt any three questions out of four questions. (3x8=24)

- Q.27 Categorize the different types of parenteral formulation. Enlist the different adjuvants, vehicles, personnel facilities required for the preparation of parenteral preparations.
- Q.28 Explain in detail about the different methods used for the preparation of ointments
- Q.29 Categorize the different types of instabilities encountered in emulsions. Tell the various remedial measures to overcome the same.
- Q.30 Define powders. Categorize them into different types. Explain the different methods of their preparation along with the possible errors encountered in doing so.

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2131

**Pharmacy**

**Subject : Pharmaceutics II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (8x1=8)

प्र.1 इनडिप्यूजीबल मिश्रण का एक उदाहरण कौन-सा है?

क) एसीटाइल सेलीसाइलिक अम्ल

ख) कोलोमल

ग) फीनासेटिन

घ) उपरोक्त सभी

प्र.2 पैतृक की गुणवत्ता को बनाए रखने के लिए गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणों में सम्मिलित है।

क) शुद्धता परीक्षण

ख) रोगाणुहीनता परीक्षण

ग) पायरोजन परीक्षण

घ) सभी

प्र.3 आँखों की दवा के लिए एहतियाती उपाय है

क) अगर ड्रापर अलग है तो उसका सिरा हमेशा नीचे की तरफ होना चाहिए।

ख) पात्र को खोलने के एक माह के अन्दर उपयोग में लाना है।

ग) अगर रंग बदल गया है तो उसको फेंक देना है।

घ) उपरोक्त सभी

(5)

2131

प्र.4 चिकित्सा सम्बन्धी असंगतता \_\_\_\_\_ से उत्पन्न होती है।

क) खुराक में गलती

ख) गलत खुराक

ग) दवाओं का सहक्रियावाद

घ) सभी

प्र.5 कोको के मक्खन का लाभ आधार के रूप में सम्मिलित है।

क) शरीर के तापमान से कम में पिघलना

ख) कमरे के तापमान पर ठोसता को प्राप्त कर लेना

ग) गर्म करने पर आसानी से द्रवित होना तथा ठण्डा होने पर ठोस होना

घ) सभी

प्र.6 पसीना बनने को कम किया जाता है

क) डियोडोरेन्ट

ख) दुर्गन्धनाशक

ग) कोल्ड क्रीम

घ) धूप देना

प्र.7 मृदुकर मरहम तथा लेप में उपयोग होते हैं \_\_\_\_\_ में सहायता करते हैं।

क) त्वचा की पी एच को बनाए रखने में

ख) त्वचा की नमी को बनाए रखने में

ग) त्वचा में शुष्म जैविक फ्लोरा विकास के लिए

घ) त्वचा के संक्रमण को ठीक रखने के लिए

प्र.8 घोल की स्थिरता अच्छी तरह से निर्धारित की जा सकती है

क) सूक्ष्ममापी सम्बन्धी विधि

ख) अवसाधन विधि

ग) विद्युतीय गतिज विधि

घ) प्रवाहकीय विधि

(6)

2131

### भाग - ख

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (8x1=8)

- प्र.9 इम्लेशन को बनाने के लिए पायसीकारी कारकों की भूमिका को रेखांकित कीजिए।
- प्र.10 चिकित्सा संबंधी असंगतता को समझाइए।
- प्र.11 टी.पी.एन. का पूर्ण रूप दीजिए।
- प्र.12 100 ग्राम शरबत का घनफल निकालिए। शरबत का घनत्व 1.315 ग्राम / मिली. है
- प्र.13 एसपीरिन चूरे को दुगुना आवरण क्यों जरूरी है?
- प्र.14 लेप (पुलटिस) को परिभाषित कीजिए।
- प्र.15 संस्पेंशन के प्रतिपादित करने में उपयोग में आने वाले दो क्लेदक कारकों के उदाहरण दीजिए।
- प्र.16 साधारण शरबत आई पी स्वतः परिरक्षक क्यों है?

### भाग - ग

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।

(8x5=40)

- प्र.17 उर्णित तथा विउर्णित संस्पेंशन के बीच पाँच अलग अन्तर बताइए।
- प्र.18 उत्तेजित कर्ण क्या है? वे कैसे बनाए जाते हैं?
- प्र.19 मरहम तथा लेप के बीच पाँच अन्तर दर्शाइए।
- प्र.20 आंत्रेतर खुराक प्रपत्र को बनाने के लिए सामान्यतः पूरी की जाने वाली आवश्यकताओं को पंक्तिबद्ध कीजिए।
- प्र.21 पायसीकारी कारकों को चयन करने के लिए विभिन्न चुनिन्दा मापदण्डों के बारे में संक्षिप्त में लिखिए।

(7)

2131

- प्र.22 दन्तमंजन में कोई पाँच जरूरी/ महत्वपूर्ण विशेष गुणधर्मों को पंक्तिबद्ध करें।
- प्र.23 त्वचा विज्ञान सम्बन्धी तैयारियों को प्रतिपादित करने में उपयोगित कारकों को पंक्तिबद्ध कीजिए।
- प्र.24 जैली के विभिन्न प्रतिपादित गुण तथा उपयोगों को बताइए।
- प्र.25 जीवाणुहीन खुराक रूप में विशेष नियंत्रण के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- प्र.26 विभिन्न प्रकार की वर्तियों तथा उसके सन्दर्भ उपयोगों के साथ वर्गीकृत कीजिए।

### भाग - घ

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। चार में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए।

(3x8=24)

- प्र.27 विभिन्न प्रकार के आंत्रेतर सूचीकरण को वर्गीकृत कीजिए। पेटक तैयारियों की तैयारी के लिए जरूरी विभिन्न सहयोगियों, वाहनों, व्यक्तिगत सुविधाओं को पंक्तिबद्ध कीजिए।
- प्र.28 मरहम की तैयारियों के लिए उपयोगित विभिन्न विधियों के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.29 इम्लेशन में आकस्मिक विभिन्न प्रकार की अस्थिरता को वर्गीकृत कीजिए। इसको अभिभूत करने के विभिन्न उपचारात्मक उपायों को बताइए।
- प्र.30 चूरे को समझाइए। विभिन्न प्रकार के चूरों के वर्गीकृत कीजिए। इसको बनाने की विभिन्न विधियों को सम्भव होने वाली गलतियों के साथ समझाइए।

(2660)

(8)

2131