

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2nd Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutics- II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory
(20x1=20)

- Q.1 Pharmaceutical suspensions which are given orally are:

 - Thermodynamically unstable
 - Thermodynamically stable
 - Kinetically unstable
 - None of the above

Q.2 To which class acacia belongs as an emulsifying agent:

 - Sterol containing substance
 - Polysaccharides
 - Surfactants
 - Finely divided solids

Q.3 At what pH Pseudomonas aeruginosa can contaminate cosmetic products:

 - 6-10
 - 3-5
 - 6-8
 - 3-11

Q.4 Permeation of drug through skin increases with:

 - Partition coefficient
 - Molecular size
 - Molecular weight
 - Particle size

Q.5 Dosage form intended for rectal administration

 - Suppository
 - Capsule
 - Lozenge
 - Tablet

Q.6 One of the criteria is satisfied for a flocculated suspension

 - High inter-particle repulsions
 - Strong inter-particle attractions
 - Weak inter-particle attractions
 - Weak inter-particle repulsions

2131

- Q.7 Salicylic acid and cetrimide are used in which type of ointments
a) Antipruritic b) Anti-Dandruff
c) Counter-irritant d) Emollient

Q.8 Commonly used suppository bases except
a) Lanolin b) Gelatin
c) Polyethylene-glycol d) Cocoa butter

Q.9 The stage where the distribution of globules is not uniform in an emulsion
a) Breaking b) Caking
c) Coalescence d) Creaming

Q.10 Substances used in preparation of structured vehicle?
a) Bismuth subnitrate b) Methyl cellulose
c) Ethyl alcohol d) Glycerine

Q.11 Emulsions on commercial scale are prepared by
a) Centrifugation b) Dialysis
c) Freezing d) Homogenization

Q.12 Inscription can be defined as:
a) Symbols Rx
b) Directions to the patients
c) Names and quantities of prescribed ingredients
d) Instructions to the pharmacist

Q.13 An example of water-soluble ointment base:
a) Polyethylene glycol ointment
b) Hydrophilic ointment
c) Hydrophilic petrolatum
d) Cold cream

Q.14 Powders which would not be used as a diluent in a topical powder formulation
a) Salicylic acid b) Starch
c) Talc d) None of the above

Q.15 Evaluation tests for ophthalmic preparation includes
a) Particle size determination and test for clarity of ophthalmic solution

(2)

2131

- Q.24 Tell the storage conditions required for different ophthalmic products.

Q.25 Categorize the types of emulsions?

Q.26 Describe term ointments and classify them?

Q.27 Tell about the advantages of parenteral dosage forms?

Q.28 List the characteristics of different ophthalmic preparation?

Q.29 Distinguish between flocculated and deflocculated suspensions.

Q.30 List the advantages and disadvantages of powders.

Q.31 Discuss the modern methods of prescribing

SECTION-C

Note: Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. $(6 \times 5 = 30)$

Q.32 Explain the different biphasic liquid dosage form with examples?

Q.33 Define posology. List the factors affecting the dose of drug.

Q.34 Explain the formulation of shampoos and facial cosmetics?

Q.35 Summarize preparation of parenteral dosage form by different methods.

Q.36 Interpret the term sterility testing. Explain the steps for required for sterility testing for pharmaceutical products?

Q.37 Explain the different types of incompatibilities observed in pharmaceutical dosage forms.

Q.38 Differentiate between

 - Anti-perspirants and Deodorants
 - Granule and Tablet Triturates

SECTION-B

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

Q.21 Classify different types of Powders?

Q.22 How does preparation and packing of suppository bases is carried out?

Q.23 Enlist different types of Jellies.

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 मौखिक रूप से दी जाने वाली औषधीय घोल
 क) ऊष्मिकीय रूप से अस्थिर ख) ऊष्मिकीय रूप से रिस्थर
 ग) गतिकीर्ण रूप से अस्थिर घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.2 एक इमल्सिफार्मिंग एजेंट के रूप में एकेसिया किस वर्ग में आती है:
 क) स्टेरल संयुक्त पदार्थ ख) पलिसैक्सराइड
 ग) सर्फेक्टेंट्स घ) धूल में विभाजित ठोस
- प्र.3 किस pH पर प्सैडोमोनास एरोजिनोसा कोरोनिटिक उत्पादों को प्रदूषित कर सकती है:
 क) 6-10 ख) 3-5
 ग) 6-8 घ) 3-11
- प्र.4 दवा का त्वचा के माध्यम से प्रवाहन किस से बढ़ता है
 क) पार्टीशन संख्या ख) आणविक आकार
 ग) आणविक भार घ) कण का आकार
- प्र.5 गुदा संबंधी प्रबन्धन के लिए नियत खुराक रूप—
 क) वर्ती ख) कैप्सूल
 ग) औषधीयुक्त टॉफी घ) गोली
- प्र.6 एक फलोकुलेटेड सर्स्पेशन के लिए एक मानदंड पूरा किया जाता है
 क) उच्च कण—कण की प्रतिकर्षण
 ख) मजबूत कण—कण की आकर्षण
 ग) कमजोर कण—कण की आकर्षण
 घ) कमजोर कण—कण की प्रतिकर्षण

- प्र.7 सेलिसिलिक एसिड और सेट्रिमाइड किस प्रकार के मलहम में प्रयुक्त होते हैं
 क) एंटीप्रूरिटिक ख) एंटी-डैम्फ़्रफ
 ग) काउटर-इरिटेंट घ) इमोलियट
- प्र.8 सामान्य रूप से इस्तेमाल किए जाने वाले सुपोजिटरी के अधिकांश आधार
 क) लैनोलिन ख) जेलेटिन
 ग) पॉलीइथिलीन-ग्लाइकॉल घ) कोको बटर
- उस स्थिति को कहते हैं जहां एक इमल्शन में ग्लोब्युलों का वितरण असमान होता है
 क) ब्रेकिंग ख) केकिंग
 ग) समाधातिता घ) क्रीमिंग
- प्र.10 ढांचे के तैयारी में उपयोग होने वाली वस्तुएँ?
 क) बिस्मथ सबनाइट्रेट ख) मिथाइल सेलुलोज
 ग) इथिल अल्कोहल घ) मिलसरीन
- प्र.11 वाणिज्यिक स्तर पर इमल्शन कैसे तैयार किए जाते हैं
 क) केंद्रीयकरण ख) डायलिसिस
 ग) फ्रीजिंग घ) होमोजेनाइजेशन
- प्र.12 नामांकन को कैसे परिभाषित किया जा सकता है:
 क) प्रतीक Rx
 ख) मरीजों के लिए निर्देश
 ग) नाम और निर्धारित घटकों की मात्रा
 घ) फार्मासिस्ट को निर्देशिका
- प्र.13 पानी में घुलने वाली मलहम का उदाहरण
 क) पॉलीइथिलीन ग्लाइक लॉमलहम
 ख) हाइड्रोफिलिक मलहम
 ग) हाइड्रोफिलिक पेट्रोलियम
 घ) कोल्ड क्रीम
- प्र.14 टॉपिकल पाउडर तैयारी में एक तनुकारी के रूप में उपयोग नहीं होने वाले पाउडर्स
 क) सेलिसिलिक एसिड ख) स्टार्च
 ग) टैल्क घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

- प्र.15 नेत्रीय तैयारी के मूल्यांकन परीक्षण शामिल हैं
 क) कण का आकार निर्धारण और नेत्रीय समाधान की स्पष्टता के लिए परीक्षण
 ख) विलय साधन के pH का परीक्षण और कणात्मक पदार्थ के लिए परीक्षण
 ग) नेत्रीय उत्पादों के स्टेरिलिटी का परीक्षण और युग्मजनन परीक्षण
 घ) उपरोक्त में से सभी
- प्र.16 नेत्रीय औषधि प्रवाहन प्रणाली के अनुकूलन के लिए कौन सी विशेषता आवश्यक नहीं है
 क) घोल की अति तनावता
 ख) कोर्नियल ऊतक के साथ लंबित समय
 ग) अच्छी कोर्नियल प्रवेशन
 घ) उत्पाद की स्टेरिलिटी
- प्र.17 पैरेंटेरल तैयारियों के मूल्यांकन परीक्षण शामिल हैं
 क) नेत्रीय उत्पादों और पाउडर के स्टेरिलिटी का परीक्षण और कण के हमले का परीक्षण
 ख) प्रकाश अवरोध कणों की गणना परीक्षण और माइक्रोस्कोपीय कणों की गणना परीक्षण
 ग) पायरोजेन परीक्षण और कणात्मक पदार्थ का परीक्षण
 घ) दोनों ख और ग
- प्र.18 लिपस्टिक का उपयोग किसके लिए किया जाता है
 क) स्वाद ख) प्रतिरोधकों
 ग) रंग घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.19 निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक ऑंख को उत्तेजित करता है
 क) शुद्ध जल
 ख) 0.7% NaCl विलयन
 ग) 0.9% NaCl विलयन
 घ) 1% NaCl विलयन
- प्र.19 एंटासिड आमतौर पर उपलब्ध उत्तेजित करता है
 क) क्रीम ख) सिरप
 ग) सर्पेशन घ) इमल्शन

भाग - ख

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

- प्र.21 विभिन्न प्रकार के पाउडर को वर्गीकृत करें?
 प्र.22 सपोजिटरी आधारों की तैयारी और पैकिंग कैसे की जाती है?
 प्र.23 विभिन्न प्रकार की जेली की सूची बनाएं।
 प्र.24 विभिन्न नेत्रीय उत्पादों के लिए आवश्यक भंडारण शर्तों के बारे में बताएं।
 प्र.25 इमल्शन के प्रकार को वर्गीकृत करें?
 प्र.26 मलहम का शब्द विवरण करें और उन्हें वर्गीकृत करें?
 प्र.27 पैतृक खुराक रूपों के लाभों के बारे में बताएं?
 प्र.28 विभिन्न नेत्रीय तैयारियों की विशेषताएँ सूचीबद्ध करें?
 प्र.29 फ्लोकुलेटेड और डीफ्लोक्युलेटेड सस्पेशन के बीच अंतर को स्पष्ट करें।
 प्र.30 पाउडर के लाभ और हानियों की सूची बनाएं।
 प्र.31 चिकित्सा के आधुनिक तरीकों पर चर्चा करें।

भाग - ग

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

- प्र.32 विभिन्न द्विफासिक तरल डोज फार्म को उदाहरणों के साथ समझाएँ?
 प्र.33 पोसोलोजी को परिभाषित करें। औषधि की मात्र को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाए।
 प्र.34 शैम्पू और फेसियल कोस्मेटिक्स के निर्माण का विवरण समझाएँ?
 प्र.35 विभिन्न विधियों द्वारा पैरेंटेरल डोज फार्म की तैयारी का सारांश बताएं।
 प्र.36 निष्क्रियता परीक्षण शब्द का विवरण करें। औषधीय उत्पादों के लिए आवश्यक निष्क्रियता परीक्षण के लिए आवश्यक चरणों की व्याख्या करें।
 प्र.37 औषधीय डोज फार्मों में देखी जाने वाली विभिन्न असंगतियों का विवरण करें
 प्र.38 निम्नलिखित के बीच अंतर को स्पष्ट करें
 क) एंटी-पर्सिपरेंट्स और डिओडोरेंट्स
 ख) ग्रैन्यूल और टैबलेट ट्रिट्यूरेंट्स