

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 questions. All questions are compulsory (20x1=20)

- Q.1 Biphasic dosage forms include
a) Solutions b) Aromatic waters
c) Tinctures d) Emulsions
- Q.2 Methods used for stability testing of suspensions are
a) Electrokinetic b) Micrometric test
c) Sedimentation d) Rheological
- Q.3 Parenteral are
a) Administered by IV/IM route
b) Provides immediate effect
c) Directly reached in blood circulation
d) All
- Q.4 Calculate the dose to be given to 10 year child if adult dose of drug is 100 mg
a) 45 mg b) 100 mg
c) 65 mg d) 10 mg
- Q.5 Polysorbate 80(Tween 80) is
a) Cationic surfactant
b) Non-ionic surfactant
c) Anionic surfactant
d) Amphi-ionic surfactant
- Q.6 A good dentifrice should be
a) Economical
b) Non toxic

(1)

2131

c) Flavored and Sweetened

d) All

- Q.7 Shrinkage of cells occurs if they are kept in
a) Isotonic solutions b) Hypertonic solutions
c) Hypotonic solutions d) Paratonic solutions
- Q.8 Semisolids are not evaluated for
a) pH b) Viscosity
c) Spreadability d) Crushing strength
- Q.9 Most of cold creams are
a) oil in water emulsion
b) Water in oil emulsion
c) Colloidal dispersions
d) Homogenous solutions
- Q.10 Translate latin term 'Omni quarta hora' in English
a) Every 4 hours b) One tablespoonful
c) Before Breakfast d) Having severe pain
- Q.11 Dose of drug or dosage form is affected by
a) age b) Gender
c) Metabolic rate d) All
- Q.12 Creams are
a) protective b) Emollients
c) Antiseptic d) All
- Q.13 TPN is
a) Total Particulate Nutrition
b) Total Parenteral Nutrition
c) Total particle Number
d) None
- Q.14 Oily vehicle such as sesame oil is used for administration of drugs through
a) IV route b) IM Route
c) SC Route d) Intrathecal Route
- Q.15 One of the following is not a type of ophthalmic dosage form?

(2)

2131

- a) Ophthalmic solutions
 - b) Ophthalmic suspensions
 - c) Ophthalmic ointments
 - d) Osmotic pumps
- Q.16 Latin term ad libitum means
- a) As much as you want
 - b) As much prescribed
 - c) Half the quantity
 - d) Twice the quantity
- Q.17 HLB value for sodium lauryl sulphate is
- a) 20 b) 40
 - c) 60 d) 100
- Q.18 Suppositories are administered via _____ route
- a) Subcutaneous b) Transdermal
 - c) Intravenous d) Rectal
- Q.19 Displacement value is calculated for
- a) lotions b) Mixtures
 - c) Suppositories d) Creams
- Q.20 One of the given is not the property of bulk powders
- a) Composed of solid and dry particles
 - b) Consisted of one or more active ingredients
 - c) Uniform sized particles are present
 - d) Usually consist of non potent medicament

SECTION-B

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

- Q.21 Differentiate between sterile and non-sterile dosage forms.
- Q.22 Discuss the methods used to identify the type of emulsions
- Q.23 How preparation of ointment does is carried out by emulsification process?
- Q.24 Outline the role of the various ingredients used in formulating hair shampoos.

(3)

2131

- Q.25 Calculate the dose of child whose weight is 25lbs. Given in the adult dose of paracetamol is 500 mg.
- Q.26 Distinguish between flocculated and non-flocculated suspensions.
- Q.27 Outline the significance of HLB values.
- Q.28 List the possible errors encountered in weighing of powders.
- Q.29 Discuss the various factors influencing the dose of drugs
- Q.30 Define the terms:
 - a) Granules b) Depilatories c) Anti-per spirants
- Q.31 Discuss the preparation of Granules.

SECTION-C

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

- Q.32 Discuss the following types of incompatibilities with examples and tell the remedial measures to be taken:
 - i) Incompatibility involving evolution of gas
 - ii) Incompatibility of soluble salicylates with acids.
- Q.33 Explain the various criteria required for classification and selection of dermatological vehicles
- Q.34 Summarize the Sterility testing, particular matter monitoring, faulty seal packaging in parenteral formulation.
- Q.35 Tabulate the properties of ideal base required to formulate the semi-solid formulations or dosage forms.
- Q.36 Summarize the formulation and uses of different types of facial cosmetics.
- Q.37 Explain the different types of powders along with their relative advantages and disadvantages.
- Q.38 Describe the terms:
 - a) Handling and storage of ophthalmic products
 - b) Particulate matter monitoring

(1260)

(4)

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 द्विप्रावस्थिक खुराक रूपों में _____ होता है।
 क) घोल ख) सुगन्धित जल
 ग) रंगत घ) पायस
- प्र.2 सस्पेंशन के स्थिरता परीक्षण के लिए उपयोगी विधियाँ _____ हैं।
 क) विद्युत बलगति विज्ञान ख) माइक्रोमिट्रिक परीक्षण
 ग) अवसादन घ) प्रवाहिकीय
- प्र.3 आंत्रेतर _____ है।
 क) IV/IM मार्ग के द्वारा नियंत्रित
 ख) तत्कालीन प्रभाव देते हैं
 ग) रक्त संचार में जल्दी पहुँचते हैं
 घ) सभी
- प्र.4 यदि औषधि की व्यस्क खुराक 100 mg है तो 10 वर्ष वाले बच्चे की खुराक निकालिए।
 क) 45 mg ख) 100 mg
 ग) 65 mg घ) 10 mg
- प्र.5 पोलिसोरबेट 80 (टवीन 80) है।
 क) धनायनिक आद्रक ख) अनायनिक आद्रक
 ग) ऋणायनिक आद्रक घ) उभय आयनी आद्रक
- प्र.6 एक अच्छा दंतमंजन _____ होना चाहिए।
 क) अल्पव्ययी ख) अविषक्त
 ग) स्वादिष्ट तथा मीठेपन पर घ) सभी
- प्र.7 कोशिकाओं में सिकुड़न होती है यदि उन्हें _____ में रखा जाए।

- क) समपरासारी विलयन ख) अतिपरासारी विलयन
 ग) अल्पपरासारी विलयन घ) अपतानी विलयन
- प्र.8 अर्द्धघन के लिए मूल्यांकन नहीं होते
 क) pH ख) श्यानता
 ग) प्रसरण लायक घ) संदलन सामर्थ्य
- प्र.9 अधिकतर कोल्ड क्रीम _____ होती है।
 क) जलपायस में तेल ख) तेल पायस में जल
 ग) कोलाइडल छितराव घ) सजातीय घोल
- प्र.10 "Omni quarta hora" लैटिन पद को हिन्दी में अनुवाद करे।
 क) प्रत्येक चार घंटे ख) एक चाय चम्मच पूरा
 ग) नाश्ते से पहले घ) अधिकतम दर्द होना
- प्र.11 औषधि की खुराक या खुराक रूप _____ द्वारा प्रभावित होता है।
 क) आयु ख) लिंग
 ग) चयपचयी दर घ) सभी
- प्र.12 क्रीम _____ है
 क) संरक्षक ख) मृदुकारी
 ग) रोगाणुरोधक घ) सभी
- प्र.13 टी पी एन है
 क) टोटल पार्टिकुलेट न्यूट्रिशन
 ख) टोटल पैरेन्टेरल न्यूट्रिशन
 ग) टोटल पार्टिकल न्यूट्रिशन
 घ) कोई नहीं
- प्र.14 तेलयुक्त माध्यम जैसे तिल का तेल _____ के द्वारा औषधियों के नियंत्रण के लिए उपयोगी है।
 क) IV मार्ग ख) IM मार्ग
 ग) SC मार्ग घ) अंतः मस्तिष्कावर्णीय
- प्र.15 निम्नलिखित में से कोई एक नेत्र खुराक रूप का प्रकार नहीं है।
 क) नेत्रीक घोल ख) नेत्रीक सस्पेंशन
 ग) नेत्रीक लेप घ) परासरणी पम्प

- प्र.25 एक बच्चा जिसका भार 25 पौण्ड है उसकी खुराक निकालिए।
पैरासिटामोल की व्यस्क खुराक 500 mg दी गई है।
- प्र.26 ओणित तथा अनूर्णी सस्पेंशन के बीच अन्तर बताइए।
- प्र.27 एच एल बी मूल्यों की विशेषता को दर्शाइए।
- प्र.28 चूरे के भार में उपस्थित विकारों को सूचीबद्ध कीजिए।
- प्र.29 औषधि खुराक को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को बताइए।
- प्र.30 पदों को समझाइए:-
क) कण ख) लोमनाशक ग) दुर्गन्धनाशक
- प्र.31 कणों के बनाने को समझाइए।

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।

प्र.32 निम्नलिखित प्रकार की असंगतता को उदाहरण के साथ समझाइए तथा उपचारात्मक उपायों को बताइए।
 क) गैस के विकास में होने वाली असंगतता
 ख) अम्लों के साथ घुलनेवाले सेलीसायलेट की असंगतता

प्र.33 त्वचा विज्ञान संबंधी वाहकों के वर्गीकरण तथा चुनाव के लिए विभिन्न आवश्यक मापदण्डों को समझाइए।

प्र.34 आंत्रेतर निरूपण में जीवाणुहीनता परीक्षण, विशेष पदार्थ जाँच, खराब सील पेकेजिंग को संक्षिप्त में बताइए।

प्र.35 अर्द्धघन निरूपण या खुराक रूप को प्रतिपादित करने के लिए आवश्यक आदर्श आधार की विशेषताओं को सारणीबद्ध कीजिए।

प्र.36 विभिन्न प्रकार के मुखसंबंधी सौंदर्य प्रसाधनों के सूत्रीकरण तथा उपयोगों को संक्षेप में बताइए।

प्र.37 विभिन्न प्रकार के चूरो को उनके संबंधित लाभ तथा हानियों के साथ समझाइए।

प्र.38 पदों को समझाइए:-
 क) नेत्र उत्पादों के प्रबन्धन तथा भण्डारण
 ख) विविक्त पदार्थ जाँच

(10X3=30)

प्र.21 निर्जीवाणुक तथा अनिर्जीवाणुक खुराक के बीच अन्तर बताइए।

प्र.22 विभिन्न प्रकार के पायसों की पहचान के लिए उपयुक्त विधियों को समझाइए।

प्र.23 पायसाकरण विधि के द्वारा लेप के बनाने की विधि को समझाइए।

प्र.24 केश शैम्पू निरूपण में उपयुक्त विभिन्न संघटकों की भूमिका को दर्शाइए।