

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2131

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 Monophasic dosage forms include
a) Solutions b) Aromatic
c) Tinctures d) All
- Q.2 Methods used for pyrogen testing are
a) Rabbit test b) LAL test
c) Both (a) and (b) d) Patch testing
- Q.3 Viscosity enhancer in creams is
a) PVA b) Povidone
c) Dextran d) All
- Q.4 Calculate the dose to be given to 6 year child if adult dose of drug is 100 mg
a) 195 mg b) 100 mg
c) 65 mg d) 10 mg
- Q.5 Sodium lauryl sulfate is a
a) Suspending agent b) Wetting agent
c) Sterilizing agent d) Disintegrating agent
- Q.6 Agglomeration of particles in emulsions is termed as
a) Grouping b) Dimerization
c) Clogging d) Coalescence
- Q.7 Haemolysis is caused by
a) Isotonic solutions
b) Hypertonic solutions
c) Hypotonic solutions
d) Paratonic solutions

(1)

2131

- Q.8 Vehicle used for parenteral possess antioxidant activity as well
a) Cotton seed oil b) Ethanol
c) Sesame oil d) Olive oil
- Q.9 Aqueous creams are
a) Oil in water emulsion
b) Water in oil emulsion
c) Colloidal dispersions
d) homogenous solutions
- Q.10 Angle of repose of the powder is influenced by
a) Particle size of powder
b) Density of powder
c) Moisture content of powder
d) All
- Q.11 Methods used for preparation of ointments include
a) Levigation b) Trituration
c) Fusion d) All
- Q.12 Pastes exhibit properties such as
a) Adsorption b) Antiseptic
c) Protective d) All
- Q.13 Semisolid formulation to be applied with friction on unbroken skin is
a) Cream b) Liniments
c) Lotions d) Ointments
- Q.14 Flow rate of granules from the hopper can be improved by adding
a) Disintegrants b) Binders
c) Glidants d) Lubricants
- Q.15 One of the following is not a type of ophthalmic dosage form?
a) Ophthalmic solutions
b) Ophthalmic suspensions
c) Implants
d) Gel-forming solutions

(2)

2131

- Q.16 Displacement value is calculated for
 a) Poultices b) Suspensions
 c) Suppositories d) Hair dyes
- Q.17 Permeations of drug through skin is directly proportional to
 a) Partition coefficient b) Molecular size
 c) Molecular weight d) Particle size
- Q.18 One is not used as suppository base
 a) Cocoa butter b) Gelatin
 c) Polyethylene glycol d) Lanolin
- Q.19 Dispersed phase in biphasic liquid dosage form is
 a) Internal phase b) External phase
 c) Viscolizer d) Emulsifier
- Q.20 One of the given is not the example of hydrocarbon bases
 a) Lanolin b) Petrolatum
 c) Ozokerite d) Mineral oil

SECTION-B

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

- Q.21 Differentiate between flocculated and non-flocculated suspensions
- Q.22 Discuss the methods used to evaluate stability of emulsions
- Q.23 How evaluation of creams does carried out?
- Q.24 Outline the role of the various ingredients used in formulating suspension
- Q.25 Calculate the dose of child whose weight is 20lbs. Given in the adult dose of paracetamol is 500 mg.
- Q.26 Distinguish between antiperspirants and deodorants
- Q.27 Summarize the facilities and quality control tests for parenterals

(3)

2131

- Q.28 Classify powder into different categories.
- Q.29 Define posology. Discuss the various methods for calculation of doses
- Q.30 Define the terms :
 a) Spatulation b) Cachets
 c) Emollients
- Q.31 Interpret the meaning of Omni hora and Si opus sit.

SECTION-C

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

- Q.32 Explain bulk powder for internal and external use. Illustrate the answer with the help of examples
- Q.33 Outline the role played by antimicrobial preservatives in parenteral formulation in the different concentrations.
- Q.34 Classify and give details of the various bases to be used in topical semisolids based upon their physicochemical properties.
- Q.35 Define Metrology. Describe the different factors affecting the dose of drug.
- Q.36 Differentiate between
 a) Ointment and pastes
 b) Suppositories and Pessaries
- Q.37 Explain five different types of chemical incompatibilities observed in different dosage forms illustrated by the remedial measures to overcome them
- Q.38 Describe the terms:
 a) Types of Emulsions
 b) Dentifrices

(2400)

(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 एक अवस्था की खुराक रूप
क) घोल ख) सुगन्धित जल
ग) टिन्चर घ) सभी
- प्र.2 पायराजन परीक्षण के लिए उपयोगी विधि
क) रेबीट परीक्षण ख) लाल परीक्षण
ग) क और ख दोनों घ) खण्ड परीक्षण
- प्र.3 लेप में श्यानता बढ़ाने वाला
क) पीवीए ख) पोवीडन
ग) डेक्सट्रेन घ) सभी
- प्र.4 यदि व्यस्क दवा की खुराक 100 मि.ग्रा. है तो 6 साल के बच्चे को दी जाने वाली खुराक निकालिए।
क) 195 मि.ग्रा. ख) 100 मि.ग्रा.
ग) 65 मि.ग्रा. घ) 10 मि.ग्रा.
- प्र.5 सोडियम लोराइल सल्फेट _____ है
क) निर्लंबित कारक ख) आर्द्रक कारक
ग) रोगाणुनाशक कारक घ) विघटित कारक
- प्र.6 पायस में अणुओं के ढेर को _____ कहते हैं
क) समूहीकरण ख) द्वितयन
ग) अवरोधन घ) संलयन
- प्र.7 रक्त स्राव _____ द्वारा उत्पन्न होता है
क) सबल्य घोल ख) हाइपरटोनिक घोल
ग) हाइपोटोनिक घोल घ) पेराटोनिक घोल

- प्र.8 वाहन ऑक्सीकारक रोधी कार्यक्षमता रखते हुए मूलजनक के लिए उपयोगी है
क) कपास बीज तेल ख) इथेनोल
ग) तिल का तेल घ) जैतून का तेल
- प्र.9 जलीय लेप _____ है
क) तेल में जलीय पायस ख) जल में तेलीय पायस
ग) कोलाईडल फैलाव घ) एकसमान घोल
- प्र.10 पाउडर के रीपोज का कोण _____ द्वारा प्रभावित होता है।
क) पाउडर का अणु आकार ख) पाउडर की घनत्वता
ग) पाउडर का आर्द्र तत्व घ) सभी
- प्र.11 मलहम को बनाने की उपयोगी विधियों को
क) घोटना ख) ट्राइटयूरेशन
ग) विलयन घ) सभी
- प्र.12 पेस्ट _____ विशेषताएँ प्रदर्शित करता है
क) अधिशोषण ख) रोगाणुरोधक
ग) रक्षात्मक घ) सभी
- प्र.13 अखंडित त्वचा पर घर्षण के साथ लगाया हुआ निरुपित अद्धठोस _____ है
क) लेप ख) मलहम
ग) लोशन घ) रोगन
- प्र.14 होपर से कणों की भाव की दर _____ को डालने से बढ़ती है
क) पृथक करने वाले ख) जोड़ने वाले
ग) फिसलने वाले घ) स्नेहक
- प्र.15 निम्नलिखित में कौन-सा नेत्र खुराक रूप की तरह का नहीं है।
क) नेत्र घोल ख) नेत्र सस्पेंशन
ग) आरोपण घ) जेल बनाने वाले घोल
- प्र.16 विस्थापन माप _____ के लिए निकाला जाता है।
क) पुलटिक्स ख) सस्पेंशन
ग) वर्तिका घ) बालों का रंग

- प्र.17 त्वचा द्वारा औषधियों का पारगमन _____ के सीधे अनुपात में होता है।
 क) विभाजक गुणांक ख) आकार
 ग) अणु भार घ) कण आकार
- प्र.18 इनमें से कौन-सा वर्तिका आधार के लिए उपयोगी नहीं है।
 क) नारियल मक्खन ख) जिलेटिन
 ग) पोलीथीलीन ग्लायकोल घ) लेनोलीन
- प्र.19 द्विप्रावस्थिक द्रव्य खुराक रूप में बिखराने का चरण _____ है।
 क) अंदरूनी चरण ख) बाह्य चरण
 ग) विसकोलाइजर घ) पायस बनाने वाला
- प्र.20 इनमें दिए गए में से कौन-सा एक हाइड्रोकार्बन आधार का उदाहरण नहीं है
 क) लेनोलिन ख) पेट्रोलेटम
 ग) ओजोकिराइट घ) खनिज तेल

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
 (10x3=30)
- प्र.21 गुफ्दार तथा गैर गुफ्दार सस्पेंशन के बीच अन्तर बताइए।
 प्र.22 पायस की स्थिरता को आंकने के लिए उपयोगी विधियों को बताइए।
 प्र.23 लेप का आंकलन कैसे किया जाता है?
 प्र.24 सस्पेंशन के सूत्र में उपयोगी विभिन्न अवयवों की भूमिका को दर्शाइए।
 प्र.25 बच्चे की खुराक निकालिए जिसका भार 20 एलबीएस है। पेरासिटामोल की व्यस्क की खुराक 500 मि.ग्रा. दी गई है।
 प्र.26 एंटीपर्सपीरेन्ट तथा गन्धहारकों के बीच अन्तर बताइए।
 प्र.27 पेटृकों के लिए सुविधाएँ तथा गुणवत्ता नियंत्रक परिक्षणों को लिखिए।
 प्र.28 पाऊडर के विभिन्न वर्गों को वर्गीकृत कीजिए।
 प्र.29 शुद्ध मातृकी को परिभाषित कीजिए। खुराकों के आंकलन के लिए विभिन्न विधियों को समझाइए।

(7)

2131

- प्र.30 पदों को पीभाषित कीजिए-
 क) स्पेचुलेशन ख) चिन्ह
 ग) उत्सावक
- प्र.31 ओमनी होरा तथा एसआई ओपस सिट के मतलब को वर्णन कीजिए।

भाग - ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।
 (6x5=30)
- प्र.32 आंतरिक तथा बाह्य उपयोग के लिए विशाल पाऊडर को समझाइए। उदाहरण की सहायता से उत्तर को समझाइए।
 प्र.33 मूल सूत्रों में विभिन्न सांद्रता में सूक्ष्मजीवीरोधी संरक्षण द्वारा अपनाई गई भूमिका को दर्शाइए।
 प्र.34 स्थानिक अर्द्धठोस आधार में उनके भौतिक, रासायनिक विशेषताओं के साथ उपयोगी विभिन्न आधारों की जानकारी दीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए।
 प्र.35 माप पद्धति को समझाइए। औषधी की खुराक को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइए।
 प्र.36 अन्तर बताइए-
 क) मलहम तथा क्रीम ख) वर्तिका तथा पेसारीस
 प्र.37 विभिन्न खुराक रूप में पाई गई पाँच विभिन्न प्रकार की रासायनिक असंगतियों को समझाइए। उनको हटाने वाले सुधारात्मक उपायों को बताइए।
 प्र.38 पदों को समझाइए-
 क) इम्लेशन के प्रकार ख) डेन्ट्रीफ्राइस

(2400)

(8)

2131