

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

212111

1st Year Pharmacy

Subject : Pharmaceutics - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Who was the father of Indian Pharmacy ?

- a) Prof. T.K Gujjar
- b) Galen
- c) Mahadevalal Schroff
- d) P.C. Ray

Q.2 The 1st edition of I.P. in 1955 published under leadership of

- a) R.N Chopra
- b) Dr. B.N Ghosh
- c) Both
- d) NOTA

Q.3 Borosilicate glass is

- a) Type IV
- b) Type III
- c) Type II
- d) Type I

Agitation during evaporation process affect by the rate of evaporation.

(1)

212111

Q.4 _____ is a natural sweetener.

- a) Brilliant Blue
- b) Sucrose
- c) E 133
- d) E132

Q.5 Ball mill works on the principle of

- a) Impact
- b) Attrition
- c) Impact & Attrition
- d) Compression

Q.6 Very fine powder should be passed through

- a) Sieve no. 10
- b) Sieve no. 44
- c) sieve no. 66
- d) sieve no. 120

Q.7 Removal of solid constituents from a liquid is called

- a) Filtration
- b) size reduction
- c) mixing
- d) size separation

Q.8 Wool fat is categorized as

- a) Absorption
- b) Oleaginous
- c) Emulsion
- d) Water soluble

Q.9 _____ is the largest capsule size.

- a) 0
- b) 00
- c) 000
- d) 5

Q.10 Liniments are applied to skin

- a) Without friction
- b) With friction
- c) With cotton
- d) NOTA

(2)

212111

- Q.11 F.B.D. stands for _____
- Q.12 B.C.G stands for _____
- Q.13 Semi solids can be filled in _____gelatin capsules.
- Q.14 Hardness of tablet should not be more than _____ kg.
- Q.15 Sterilization temperature of oven is _____ / Hr.
- Q.16 Hammer mill works on the principle of _____
- Q.17 Maximum concentration of sucrose in syrup is _____ % W/W.
- Q.18 Effervescent granules contain citric acid, tartaric acid & _____.
- Q.19 Among dry and moist heat sterilization, _____ is more effective.
- Q.20 Defects is colored tablet is called as _____.

SECTION-B

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

- Q.21 Explain different metals used in containers for pharmaceuticals.
- Q.22 Explain different sweetening & flavouring agents in pharmaceuticals.
- Q.23 Explain Ball mill in brief.

(3)

212111

- Q.24 Explain applications of size reduction.
- Q.25 Explain working of triple roller in mixing.
- Q.26 Explain different filters used in filtration.
- Q.27 Applications of freeze drying.
- Q.28 What is Decoction?
- Q.29 Explain Anti-oxidants & preservatives with examples.
- Q.30 Differentiate between Lotion & Liniment.
- Q.31 Differentiate between antiseptic & disinfectant.

SECTION-C

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

- Q.32 Differentiate Hard gelatin & soft gelatin capsules.
- Q.33 Explain sterilization by autoclave.
- Q.34 Explain glass as a packaging material.
- Q.35 What is simple syrup? Explain its preparation & uses.
- Q.36 Difference between eye drops & eye lotions.
- Q.37 What is sera? Explain its importance.
- Q.38 Explain different suppository bases.

(4120)

(4)

212111

No. of Printed Pages : 8

212111

Roll No.

1st Year Pharmacy

Subject : Pharmaceutics - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

प्र.1 भारतीय औषध विज्ञान का पिता कौन है?

- क) प्रो. टी के गुज्जर ख) गैलन
ग) महादेवलाल सराफ घ) पी. सी. रे

प्र.2 किसके नेतृत्व में 1955 में आई. पी. का प्रथम संस्करण प्रकाशित किया गया

- क) आर एन चोपड़ा ख) डा. बी. एन घोष
ग) दोनो घ) कोई नहीं

प्र.3 बोरोसिलिकेट काँच है

- क) टाइप IV ख) टाइप III
ग) टाइप II घ) टाइप I

वाष्पीकरण विधि के दौरान वाष्पीकरण की दर से प्रभावित होता है।

प्र.4 _____ एक प्राकृतिक मधुरक है।

- क) ब्रिलिएन्ट ब्लू ख) सुक्रोज
ग) ई 133 घ) ई 132

प्र.5 बाल मिल _____ के सिद्धान्त पर कार्य करती है।

- क) धक्का ख) अपघर्षण
ग) दोनो घ) सम्पीड़न

प्र.6 बहुत महीन चूर्ण _____ से गुजरना चाहिए।

- क) छलनी न. 10 ख) छलनी न. 44
ग) छलनी न. 66 घ) छलनी न. 120

प्र.7 द्रव्य से ठोस अवयवों को निकालने को कहते हैं

- क) निस्स्यंदन ख) आकार कम होना
ग) मिश्रण घ) आकार पृथ्यकरण

प्र.8 ऊनी वसा वर्गीकृत है

- क) अवशोषण ख) तेलोत्पादक
ग) पायस घ) जल घुलनशील

प्र.9 _____ एक विशालतम कैप्सयूल आकार है।

- क) 0 ख) 00
ग) 000 घ) 5

प्र.10 दर्द निवारक तेल त्वचा पर लगाए जाते हैं

- क) घर्षण के बिना ख) घर्षण के साथ
ग) रूई के साथ घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.11 एफ. बी. डी. _____ को दर्शाता है।

प्र.12 बी. सी. जी. _____ को दर्शाता है।

प्र.13 अर्धधन _____ जिलेटिन कैप्सयूल में भरे जाते हैं।

- प्र.14 टिकिया की कठोरता _____ केजी० से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।
- प्र.15 ओवन के रोगाणुनाशन तापमान _____/एच आर० है।
- प्र.16 घन मिल _____ के सिद्धान्त पर कार्य करती है।
- प्र.17 शरबत में सुक्रोज की अधिकतम मात्रा _____ % डब्ल्यू/ डब्ल्यू है।
- प्र.18 उत्तेजित कण सिट्रिक अम्ल, टारट्रिक अम्ल और _____ को सम्मिलित करते हैं।
- प्र.19 सूखी तथा आर्द्र ऊष्मीय रोगाणुनाशन में _____ ज्यादा प्रभावशाली होती है।
- प्र.20 रंगीन टिकिया में दोष को _____ कहते हैं।

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। (10x3=30)
- प्र.21 औषधियों के लिए पात्र में प्रयुक्त विभिन्न धातुओं को समझाए।
- प्र.22 औषधियों में प्रयुक्त विभिन्न मधुरक तथा सुरुचिक कारकों को समझाए।
- प्र.23 बाल-मिल को संक्षेप में समझाइए।
- प्र.24 आकार कमी के उपयोगों को समझाइए।
- प्र.25 मिश्रण में तिहरे रोलर के कार्य को समझाइए।

- प्र.26 छलनीकरण में प्रयुक्त विभिन्न छलनियों को समझाइए।
- प्र.27 जमाकर सुखाने के उपयोगों को लिखिए।
- प्र.28 काढ़ा क्या है?
- प्र.29 आक्सीकारक रोधी तथा परिरक्षकों को उदाहरण सहित समझाए।
- प्र.30 मरहम तथा दर्द निवारक तेलों के बीच अन्तर बताइए।
- प्र.31 रोगाणुरोधक तथा विसंक्रामक के बीच अन्तर बताइए।

भाग - ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)
- प्र.32 कठोर जिलेटिन तथा नरम जिलेटिन कैप्सूल में अन्तर बताइए।
- प्र.33 आटोक्लेव द्वारा रोगाणुनाशन को समझाए।
- प्र.34 शीशा एक पैक करने का पदार्थ है समझाइए।
- प्र.35 सरल शरबत क्या है? इसके निर्माण तथा उपयोगों को समझाए।
- प्र.36 आँखों की दवाई तथा आँखों के मलहम के बीच अन्तर बताइए।
- प्र.37 सीरा क्या है? इसकी महत्ता समझाइए।
- प्र.38 विभिन्न वर्ती आधारों को समझाइए।