

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 Gujar
- b) Galen
- c) MahadevalalSchroff
- 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.

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

(1)

212111

(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 in 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.

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.

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

212111

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) महादेवालाल 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) दोनों

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) दोनों

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 अवयकों को निकालने को कहते हैं

- क) निस्यंदन 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 कैप्स्यूल 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 कैप्स्यूल में भरे जाते हैं।

- प्र.14 टिकिया की कठोरता _____ केजी० से ज्यादा नही 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। $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 औषधियों के लिए पात्र में प्रयुक्त विभिन्न धातुओं को समझाइए।
- प्र.22 औषधियों में प्रयुक्त विभिन्न मधुरक तथा सुरुचिक कारकों को समझाइए।
- 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 समझाइए।
- 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। $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 कठोर जिलेटिन तथा नरम जिलेटिन कौप्स्यूल में अन्तर बताइए।
- प्र.33 आटोक्लेव द्वारा रोगाणुनाशन को समझाइए।
- प्र.34 शीशा एक पैक करने का पदार्थ है समझाइए।
- प्र.35 सरल शरबत क्या है? इसके निर्माण तथा उपयोगों को समझादए।
- 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।