

PHARMACEUTICS

Time: 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART A

Answer any six questions. Each question carries equal marks. [6x5=30]

Q1) Define extraction. Name the various methods of extraction. Describe in brief the stepwise percolation. [1+1+3=5]

Q2) Write any five salient features of eighth edition of Indian Pharmacopoeia. [5]

Q3) Discuss the advantages and disadvantages of plastic as packaging material. [5]

Q4) What are pharmaceutical aids? Name the various types of pharmaceutical aids with examples. [1+4=5]

Q5) Differentiate between the following.

a) Hard and soft gelatine capsules.

b) Quality control and Quality Assurance.

Q6) Write in short the various activities of pharmaceutical manufacturing plants. [5]

Q7) Classify the novel drug delivery systems (NDDS) with examples. Write the advantages of novel drug delivery systems. <https://www.bteuponline.com> [2+3=5]

PART-B

Answer any ten questions. Each question carries equal marks. [10 x 3 = 30]

Q1) Discuss in short on "Pharmacy as a career". [3]

Q2) Define preservative. Mention various types of preservatives used in pharmaceutical preparations 1+2=3]

Q3) Classify the powders according to Indian pharmacopoeia. [3]

Q4) Discuss the theory of filtration. [3]

Q5) Describe in brief about Ball Mill. [3]

Q6) Write short note on

Sustained Release Tablets

OR

Effervescent Powders

Q7) Define any three of the following:

a) Elixirs

b) Creams

c) Vaccines

d) Insufflations

Q8) Discuss in short on freeze drying.

Q9) Write short note on -

Storage of immunological products.

Q10) Name any three tests for the evaluation of following:

a) Parenteral Products

b) Tablets

Q11) Write in short on current Good Manufacturing Practice (cGMP).

PART-C

Multiple Choice Questions / Fill-in the blanks. Answer all questions. Each question carries equal marks. [20x1 = 20]

Q1) The full form of FIP in pharmacy is :

a) Faculty Induction Programme

b) Fair Information Practices

- c) International Pharmaceutical Federation
- d) Indian Pharmaceutical Federation

Q2) The solvent used for extraction is known as:

- a) Menstruum
- b) Mare
- c) Extract
- d) Slurry

Q3) Simple Syrup I.P. is :

- a) 66.7% w/w solution of sucrose
- b) 66.7% w/v solution of sucrose
- c) 56.7% w/w solution of sucrose
- d) 56.7% w/v solution of sucrose

Q4) cGMP is a part of:

- a) Quality Control
- b) Quality Assurance
- c) Research and Development
- d) Marketing

Q5) The freezing point of blood serum/ plasma and tears is :

- a) 0.52°C
- b) -0.52°C
- c) -52°C
- d) 52°C

(6) BCG vaccine is used to protect from which of the following?

- a) Smallpox
- b) Typhoid
- c) Poliomyelitis
- d) Tuberculosis

Q7) Which of the following is an example of Novel Drug Delivery System?

- a) sufflation b) Suppository
- c) Implant d) Liniment

Q8) Minimum qualification to become a registered pharmacist under Pharmacy Act 1948 is :

- a) Pharm. D b) D. Pharm
- c) B. Pharm d) M. Pharm

Q9) In Sugar coating of tablet, sealing is done by :

- a) Acacia (b) Beeswax
- c) elatin d) Shellac

Q10) Rectified spirit contains :

- a) 60% v/v of Ethanol b) 70% v/v of Ethanol
- c) 80% v/v of Ethanol d) 90% v/v of Ethanol

Fill-in the blanks :

Q11) The metabolic products of microbial growth causing increase in body temperature are called_____. <https://www.bteuponline.com>

Q12) The 1st edition of Indian Pharmacopoeia was published in_____.

Q13) In the sieving method, the powder is passed through a set of sieves which are arranged in _____ order.

Q14) Phenyl Mercuric Nitrate is used as_____ in ophthalmic preparations.

Q15) Large volume parenterals are also called_____.

Q16) The largest size of hard gelatin capsule for human use is_____.

Q17) Covishield vaccine is used for the prevention of_____.

Q18) For sterile filtration, the grade of sintered glass filter used is_____.

Q19) The ratio of Oil, water and gum for primary emulsion of a fixed oil is_____.

Q20) Liniment may be defined as_____.

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमत्य नहीं है।

भाग - अ

[6 × 5 = 30]

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

प्र.1) निष्कर्षण की परिभाषा दीजिए। निष्कर्षण की विभिन्न विधियों के नाम दीजिए। परकोलेशन का वर्णन क्रमानुसार संक्षेप में कीजिए। [1+1+3=5]

प्र.2) भारतीय फार्माकोपिया के आठवें संस्करण की किन्हीं पाँच मुख्य विशेषताओं को लिखिए। [5]

प्र.3) पैक करने वाली सामग्री के रूप में प्लास्टिक के लाभ एवं हानियों की चर्चा कीजिए। [5]

प्र.4) फार्मास्युटिकल मददगार (Aids) क्या हैं? उदाहरण सहित विभिन्न प्रकार के फार्मास्युटिकल मददगारों (Pharmaceutical aids) के नाम लिखिए। [1+4=5]

प्र.5) निम्नलिखित में विभेद कीजिए :

[2+2+2=6]

- अ) कठोर एवं मुलायम बिलेटिन कैप्सूल
- ब) गुणवत्ता नियंत्रण एवं गुणवत्ता आश्वासन

F - 5843

प्र.6) फार्मास्यूटिकल उत्पादन इकाइयों की विभिन्न गतिविधियों को संक्षेप में लिखिए।

प्र.7) नावेल दवा वितरण प्रणालियों (NDDS) का उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए। नावेल दवा वितरण प्रणालियों के लाभों को लिखिए।

[2+3=5]

भाग - ब

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[10×3=30]

प्र.1) "फार्मसी एक व्यवसाय की तरह" पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

[3]

प्र.2) परिरक्षक की परिभाषा दीजिए। फार्मास्यूटिकल उत्पादों में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रकार के परिरक्षकों का उल्लेख कीजिए।

[1+2=3]

प्र.3) भारतीय फार्माकोपिया के अनुसार पाउडर का वर्गीकरण कीजिए।

[3]

प्र.4) छानने के सिद्धान्त की चर्चा कीजिए।

[3]

प्र.5) बाल मिल के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।

[3]

प्र.6) निरंतर मुक्त होने वाले टेबलेट (Sustained Release Tablets) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

[3]

अथवा

प्रबुदबुद चूर्ण (Effervescent Powders) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.7) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन की परिभाषा दीजिए :

[3×1=3]

- अ) इलिक्जर्स
- ब) क्रीम्स
- स) वैक्सिन्स
- द) इनसफ्लेक्शन्स

प्र.8) फ्रीज ड्राइंग पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

[3]

प्र.9) प्रतिरक्षात्मक उत्पादों (Immunological Products) का भण्डारण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

[3]

F - 5843

5 POL_DW22_3012 | 11-07-2022 08:12:49 | 117.247.229.16 (P.T.O.)

प्र.10) निम्नलिखित के मूल्यांकन हेतु किन्हीं तीन परीक्षणों के नाम दीजिए।

- अ) आंत्रेतर उत्पाद
- ब) टेबलेट्स

[3]

प्र.11) वर्तमान अच्छा उत्पादन अध्यास (cGMP) पर संक्षेप में लिखिए।

भाग - स

बहुविकल्पीय प्रश्न / रिक्त स्थानों की पूर्ति
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[20 × 1 = 20]

बहुविकल्पीय प्रश्न :

प्र.1) फार्मैसी में F.I.P. का पूर्ण रूप है।

- अ) फेकल्टी इन्डक्शन प्रोग्राम
- ब) फेयर इन्फार्मेशन प्रैक्टिस
- स) इण्टरनेशनल फार्मास्युटिकल फेडरेशन
- द) इण्डियन फार्मास्युटिकल फेडरेशन

प्र.2) निष्कर्षण हेतु प्रयुक्त होने वाले विलायक को कहते हैं।

- अ) द्रावक (Menstruum)
- ब) मार्क (Marc)
- स) सार (Extract)
- द) स्लरी (Slurry)

प्र.3) Simple Syrup I.P. है।

- अ) सुक्रोज का 66.7% w/w घोल
- ब) सुक्रोज का 66.7% w/v घोल
- स) सुक्रोज का 56.7% w/w घोल
- द) सुक्रोज का 56.7% w/v घोल

प्र.4) cGMP का एक भाग है।

- अ) गुणवत्ता नियंत्रण
- ब) गुणवत्ता आश्वासन
- स) शोध एवं विकास
- द) विपणन (Marketing)

प्र.5) ब्लड सीरम / प्लाजमा एवं ऑसुओं का हिमॉक बिन्दु (फ्रीजिंग प्वाइंट) है।

- अ) 0.52°C
- ब) -0.52°C
- स) -52°C
- द) 52°C

प्र.6) निम्नलिखित में से किससे रक्षा के लिये BCG वैक्सीन का उपयोग किया जाता है?

- अ) चंचक
- ब) मियादी बुखार (टाइफाइड)
- स) पोलियो
- द) यक्ष्मा (ट्यूबरकुलोसिस)

प्र.7) निम्नलिखित में से कौन नावेल औषधि वितरण प्रणाली का एक उदाहरण है?

- अ) इनसुलिन
- ब) खनिंका (सोसिटरी)
- स) प्रत्यारोपण
- द) लिनिमेंट

प्र.8) फार्मसी अधिनियम 1948 के अन्तर्गत एक पंजीकृत फार्मसिट होने के लिये न्यूनतम योग्यता है।
 अ) फार्म. डी
 ब) डी. फार्म
 स) बी. फार्म
 द) एम. फार्म

प्र.9) टेबलेट के सूर कोटिंग में मीलिंग द्वारा किया जाता है।
 अ) एकेसिया (Acacia)
 ब) मोम (Beeswax)
 स) जिलेटिन (Gelatin)
 द) लाह (Shellac)

प्र.10) परिशोधित स्पिरिट (Rectified Spirit) होता है।
 अ) इथेनाल का 60% v/v
 ब) इथेनाल का 70% v/v
 स) इथेनाल का 80% v/v
 द) इथेनाल का 90% v/v

रिक्त स्थानों की पूर्ति :

प्र.11) जीवाणु वृद्धि के उपापचयी उत्पादों के कारण शरीर के तापमान में वृद्धि करने वाले को कहते हैं।

प्र.12) भारतीय फार्माकोपिया का प्रथम संस्करण में प्रकाशित हुआ था।

प्र.13) चलनी विधि में पाउडर को चलनियों के एक सेट से गुजारा जाता है, जो क्रम में व्यवस्थित रहती हैं।

प्र.14) नेत्रीय विनिर्माण (Ophthalmic preparation) में फिनाइल मरक्यूरिक नाइट्रेट का उपयोग की तरह होता है।

प्र.15) बड़ी मात्रा में आंत्रेतर को भी कहते हैं।

प्र.16) मानव उपयोग के लिये कठोर जिलेटिन कैप्सूल का सबसे बड़ा आकार होता है।

प्र.17) कोविशील्ड वैक्सिन का उपयोग की रोकथाम के लिये किया जाता है।

प्र.18) जीवाणुहीन छानने के लिए सिन्टर्ड ग्लास फिल्टर की श्रेणी का उपयोग किया जाता है।

प्र.19) अवाष्पशील तेल (Fixed oil) के प्राइमरी इमल्सन के लिये तेल, जल एवं गोंद का अनुपात होता है।

प्र.20) लिनिमेंट को की तरह परिभाषित किया जा सकता है।

ॐॐॐ

PHARMACEUTICS

2023

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

- Q1) Define "Cream" How it differs from ointment?
- Q2) Write in detail about syrups and elixir.
- Q3) Give in brief about the history of pharmacopoeias of India.
- Q4) Define "Pharmaceutical containers". What are the qualities of an ideal containers.
- Q5) Define the term filtration Write the theory of filtration.
- Q6) Define the term "drying" What are the applications of drying in pharmacy?
- Q7) Discuss briefly various steps involved in sugar coating of tablets.

किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न समान अंक 6×5 = 30 अंक का है

- Q1) "क्रीम" को परिभाषित करें यह मलहम से किस प्रकार भिन्न है?
- Q2) शरबत और अमृत के बारे में विस्तार से लिखें।
- Q3) भारत के फार्माकोपिया के इतिहास के बारे में संक्षेप में बताएं।
- Q4) "फार्मास्युटिकल कंटेनर्स" को परिभाषित करें। एक आदर्श कंटेनर के गुण क्या हैं?
- Q5) निस्पंदन शब्द को परिभाषित करें निस्पंदन का सिद्धांत लिखें।
- Q6) "सुखाने" शब्द को परिभाषित करें फार्मसी में सुखाने के क्या अनुप्रयोग हैं?
- Q7) गोलियों की चीनी कोटिंग में शामिल विभिन्न चरणों पर संक्षेप में चर्चा करें।

PART - B

Answer any ten questions. Each question carries equal marks. 10×3 = 30 marks

- Q1 Name the various pharmacopoeias commonly used in India.
- Q2) What are the different types of containers used in pharmaceutical industry?
- Q3) Write the advantages and disadvantages of plastic containers.
- Q4) Give the advantages and disadvantages of ball mill.
- Q5) What are the various factors which affect the size reduction of drugs?
- Q6) What are the different methods used for size separation.
- Q7) What are the main objectives of mixing?
- Q8) Write in brief about membrane filter.
- Q9) Write about fast dissolving tablets.
- Q10) Write the advantage and disadvantages of fluidized bed dryer.
- Q11) What are the advantages and disadvantages of capsules?

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACEUTICS (ER20-11T)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। $10 \times 3 = 30$ अंक

Q1) भारत में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फार्माकोपियाज़ का नाम बताइए।

Q2) फार्मास्युटिकल उद्योग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के कंटेनर क्या हैं?

Q3) प्लास्टिक कंटेनर के फायदे और नुकसान लिखें।

Q4) बॉल मिल के फायदे और नुकसान बताएं।

Q5) वे कौन से कारक हैं जो दवाओं के आकार में कमी को प्रभावित करते हैं?

Q6) आकार पृथक्करण के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

Q7) मिश्रण के मुख्य उद्देश्य क्या हैं?

Q8) झिल्ली फिल्टर के बारे में संक्षेप में लिखें।

Q9) तेजी से घुलने वाली गोलियों के बारे में लिखें।

Q10) द्रवीकृत बेड ड्रायर के फायदे और नुकसान लिखें।

Q11) कैप्सूल के फायदे और नुकसान क्या हैं?

PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

20×1= 20 marks

Multiple Choice Questions/ Fill-in the blanks with suitable word/words/ One Word/One Sentence questions

Q1) The of filtration is governed by

a) Dany's Law b) Fick's Law c) Stoke's Law d) None of these

Q2) Magnesium stearate is used as which of the following.

a) Binder b) Lubricant c) Glidant d) Disintegrant

Q3) Very fine powder must pass through which of the following sieve number

a) 22 b) 44 c) 85 d) 120

Q4) Disodium EDTA is an example of which of the following?

a) Sweeting agent b) Flavoring agent c) Chelating agent d) Preservative

Q5) First edition of Indian Pharmacopoeia was published in which of the following you?

a) 1947 b) 1950 c) 1955 d) 1966

Q6) In the sieving method, powder is passed through, a set of sieves which are arranged:

a) in descending order b) in ascending order

c) at random d) one's own choice

Q7) According to I P. 2007, the oral powders are:

a) Finely divided b) Bulk powder c) Effervescent powders d) Douche powder

Q8) latch of the following the entire coated table.

a) Stomach b) Mouth c) Intestine d) None of these

Q9) Which of the following is related to the principle of ball mill?

a) Impact b) Attrition c) Compression d) Impact and Attrition

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACEUTICS (ER20-11T)

- Q10) Which of the following is used for containers meant for storage of injectables?
a) Fine Soda glass b) Type II glass c) Neutral glass d) Type I and II glass
- Q11) Syrup IP contains _____ % w/w of sucrose.
- Q12) The rates of oil water gum for the primary emulsion of a fixed oil is
- Q13) Ophthalmic products should be _____ with lachrymal secretions.
- Q14) Large volume Parenterals are also called _____ fluids.
- Q15) The full form of cGMP is _____
- Q16) Tablets is a _____ dosage form
- Q17) Pharmacy Act 1948 the minimum qualification for registration as a pharmacist is _____.
- Q18 Give an example of a Novel Drug Delivery system.
- Q19) Give an example of nasal preparation.
- Q20) Write the Various sizes of hard gelatine capsules.

सभी प्रश्नों के उत्तर दें. प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। $20 \times 1 = 20$ अंक

बहुविकल्पीय प्रश्न/रिक्त स्थान को उपयुक्त शब्द/शब्द/एक शब्द/एक वाक्य वाले प्रश्नों से भरें

Q1) निस्पंदन किसके द्वारा नियंत्रित होता है?

- a) डैनी का नियम b) फ़िक्स का नियम c) स्टोक्स का नियम d) इनमें से कोई नहीं

Q2) मैग्नीशियम स्टीयरेट का उपयोग निम्नलिखित में से किसके रूप में किया जाता है।

- ए) बाइंडर बी) स्नेहक सी) ग्लाइडेंट डी) विघटनकारी

Q3) बहुत महीन पाउडर को निम्नलिखित में से किस छलनी संख्या से गुजरना चाहिए?

- ए) 22 बी) 44 सी) 85 डी) 120

Q4) डिसोडियम EDTA निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

- ए) मीठा करने वाला एजेंट बी) स्वाद देने वाला एजेंट
सी) चेलेटिंग एजेंट डी) परिरक्षक

Q5) इंडियन फार्माकोपिया का पहला संस्करण निम्नलिखित में से कहाँ प्रकाशित हुआ था?

- ए) 1947 बी) 1950 सी) 1955 डी) 1966

Q6) छानने की विधि में, पाउडर को छलनी के एक सेट से गुजारा जाता है, जो व्यवस्थित होते हैं:

- a) अवरोही क्रम में b) आरोही क्रम में c) यादृच्छिक रूप से d) किसी की अपनी पसंद

Q7) I.P. 2007 के अनुसार, मौखिक पाउडर हैं:

- ए) बारीक विभाजित बी) थोक पाउडर सी) चमकीला पाउडर डी) डोश पाउडर

Q8) निम्नलिखित संपूर्ण लेपित तालिका की कुंडी।

- ए) पेट बी) मुंह सी) आंत डी) इनमें से कोई नहीं

Q9) निम्नलिखित में से कौन बॉल मिल के सिद्धांत से संबंधित है?

- ए) प्रभाव बी) क्षरण सी) संपीड़न डी) प्रभाव और क्षरण

D. PHARMA 1ST YEAR | PHARMACEUTICS (ER20-11T)

Q10) इंजेक्टेबल्स के भंडारण के लिए बने कंटेनरों के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

a) बढ़िया सोडा ग्लास b) टाइप II ग्लास c) न्यूट्रल ग्लास d) टाइप I और II ग्लास

Q11) सिरप आईपी में _____% w/w सुक्रोज होता है।

Q12) एक निश्चित तेल के प्राथमिक इमल्शन के लिए तेल जल गोंद की दरें हैं

Q13) नेत्र संबंधी उत्पाद अश्रु स्राव के साथ _____ होने चाहिए।

Q14) बड़े आयतन वाले पैरेंट्रल को ----- तरल पदार्थ भी कहा जाता है।

Q15) cGMP का पूर्ण रूप _____ है

Q16) गोलियाँ एक _____ खुराक रूप हैं

Q17) फार्मसी अधिनियम 1948 के तहत फार्मासिस्ट के रूप में पंजीकरण के लिए न्यूनतम योग्यता _____ है।

Q18) एक नवीन कुत्ता वितरण प्रणाली का उदाहरण दीजिए।

Q19) नाक की तैयारी का एक उदाहरण दीजिए।

Q20) हार्ड जिलेटिन कैप्सूल के विभिन्न आकार लिखें।



आज ही ORDER करें

1st
YEAR
STUDENTS

MASTER NOTES FOR D.PHARMA

SET OF 2 MODULES



PRINTED NOTES



**HARDCOPY
NOTES**



620 PAGES/-



**PREVIOUS
YEAR PAPERS**



**1ST YEAR
STUDENTS**



**8006781759 ,
6395596959**

अब **D.PHARMA**
भी हुआ आसान



pharmacyindia.co.in | pharmacyindia24@gmail.com | 8171313561; 8006781759

Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**



WHATSAPP

**TYPE "DPINDIA"
& SEND US ON**

9389516306 FOR PHARMA UPDATES



TELEGRAM

**SCAN QR CODE
TO JOIN BIGGEST
D.PHARMA TELEGRAM GROUP
(10000+ STUDENTS)**



Instagram

**FOLLOW
DPHARMA_EXITEXAM
GET RECENT PHARMA JOBS UPDATES**



WEBSITE

**pharmacyindia.co.in
GET LATEST PHARMA
JOBS UPDATES**



**Download PHARMACY INDIA Mobile
App From Play Store**

GET D. PHARMA MODEL PAPER

 pharmacyindia.co.in |  pharmacyindia24@gmail.com |  8171313561; 8006781759

 Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**

24556721 21012

PHARMACEUTICS

Code No. : 2601

Time : 3:00 Hours]

Get Latest Pharma Private/ Govt. Job updates | Download B. Pharma/ D. Pharma University Exam Papers | Previous Pharmacist/ DI/ GPAT/ NIPER Papers | Pharma News Updates | D. Pharma Notes | Pharmacy College Informations | Pharma Industry Updates

Maximum Marks : 80

Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

NOTES:

- Attempt all questions.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART - A

(Long Questions)

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6×5=30]

- Q1) Define Novel drug delivery system. Enumerate their advantages and disadvantages?
- Q2) Define size reduction. Discuss the objectives of size reduction. Explain various mechanism of size reduction?
- Q3) Define Mixing. Discuss the objectives of mixing write a short note on colloid mill.
- Q4) Enlist various distillation process. Discuss various fractional columns?
- Q5) Define sterilisation. Clarify various methods of sterilisation?
- Q6) Discuss in detail various quality control tests for tablet dosage form?
- Q7) Define capsule dosage form. Give the composition of hard gelatin capsule shell. List various size gradation of capsule?

PART - B

(Short Questions)

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10×3=30]

- Q1) Cyclone separator.
- Q2) Filtration
- Q3) Differentiate between mouthwash and gargles.
- Q4) Organoleptic agents.
- Q5) Decoction
- Q6) Differentiate between capping and lamination.
- Q7) Explain Hammer mill.
- Q8) Explain Pharmacopoeia?
- Q9) Explain vacuum Dryer.
- Q10) Explain Toxoids.
- Q11) Explain Topical Preparations.



PART - C

Multiple choice Questions/Fill in the blanks/One Word or One Sentence questions. Answer all questions. Each questions carries equal marks. [20×1=20]

Multiple Choice Questions :

- Q1) What is Milk of Magnesia Chemically?
 a) Calcium hydroxide
 b) Magnesium Carbonate
 c) Magnesium hydroxide
 d) Sodium bicarbonate
- Q2) Stabilizers are used in elixirs
 a) as colouring agent
 b) as preservatives
 c) for stability
 d) for solubility
- Q3) The fourth edition of IP was published in _____
 a) 1985
 b) 1990
 c) 1960
 d) 1996
- Q4) The "Pharmacy Act" came in force in _____
 a) 1947
 b) 1948
 c) 1949
 d) 1950
- Q5) Simple syrup is a saturated solution of _____
 a) Sucrose
 b) Fructose
 c) dextrose
 d) None of these
- Q6) Capsules in which powders are enclosed are made up of _____
 a) Galatine
 b) Rice flour
 c) Fructose
 d) Dextrose
- Q7) The prescription is an order written by a registered medical practitioner to _____
 a) Patient
 b) Pharmacist
 c) Compounder
 d) Nurse
- Q8) Enemas are administered _____
 a) Rectally
 b) Orally
 c) Parenteral
 d) Externally
- Q9) Elixirs are _____
 a) Hydroalcoholic liquid
 b) Aqueous
 c) Viscous
 d) Semi solids

Fill in the blanks:

- Q10) Full form of "MDI" _____
- Q11) Full form of USP _____
- Q12) Liniments must not be applied on the _____ skin.
- Q13) Every dosage form is a combination of drug and different kind of non-drug components called _____.
- Q14) Drug converted to suitable form are known as _____.
- Q15) Saccharin is an example of _____.

One Word or One Sentence questions :

- Q16) One tsp (teaspoon full) is equal to _____ ml.
- Q17) What does IIS mean on a prescription?
- Q18) Full form of GMP?
- Q19) What is the minimum qualification required for registration as a pharmacist.
- Q20) Which vaccine is used to protect from tuberculosis?



ENGLISH VERSION
PHARMACEUTICS

Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 80

Notes: (i) Attempt all parts.

(ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.

(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

PART-A

(Long Questions)

Note : Answer any six questions. Each carries equal marks.

[6 × 5 = 30]

- Q.1. Write briefly on materials used for construction of containers.
Q.2. Define Extraction. Write in brief on maceration.
Q.3. Write note on novel drug delivery system.
Q.4. Write about different types of dryers.
Q.5. Write about Pharmaceutical applications of size reduction.
Q.6. Write in brief about British Pharmacopoeia.
Q.7. Write on immunological products.

PART-B

(Short Questions)

Note : Answer any ten questions. Each carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q.1. Write short note on Pharmaceutical aids.
Q.2. Write on working of hammer mill.
Q.3. Write about soft gelatin capsules.
Q.4. Write note on Fluidized bed dryer.
Q.5. Write about application of Ball mill.
Q.6. Write note on Homogenizers.
Q.7. Write note on glass containers.
Q.8. Write note on filter media.
Q.9. Write a brief note on Percolation.
Q.10. Why drying is an important operation in the formulation of dosage forms?
Q.11. Write a note on suspension.

PART-C

(Objective Questions)

Note : Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20 × 1 = 20]

- Q.1. The first edition of Indian Pharmacopoeia was published in :
(a) 1965 (b) 1975 (c) 1955 (d) 1985
Q.2. Advantages of plastic containers _____
(a) Poor conductor of heat (b) Sufficient mechanical strength
(c) Transported easily (d) All of the above
Q.3. Different methods of size separation are _____
(a) Sieving (b) Air separator (c) Elutriation (d) All of the above
Q.4. Method of extraction _____
(a) Infusion (b) Decoction (c) Maceration (d) All of the above

- Q.5. The material or medium used for retaining the particles in the process of filtration is known as the _____.
 (a) Filtrate (b) Straining (c) Filter media (d) None of the above
- Q.6. The process of final removal of liquid from solid materials by thermal vaporisation is :
 (a) Distillation (b) Vaporisation (c) Drying (d) All of the above
- Q.7. _____ refers to the adherence of tablet material to the die walls.
 (a) Picking (b) Sticking (c) Capping (d) All of the above
- Q.8. Which of the following is natural colorant?
 (a) Amaranth (b) Erythrosine (c) Carotenoids (d) Eosin
- Q.9. Bacillus Calmette Guerin (BCG) Vaccine should be stored at a temperature between :
 (a) 10°C to 18°C (b) 18°C to 24°C
 (c) 2°C to 8°C (d) All of the above
- Q.10. Douches are meant for application in _____.
 (a) Buccal cavity (b) Rectal cavity (c) Vaginal cavity (d) Nasal cavity
- Q.11. Polymers used for enteric coating _____.
 (a) Cellulose acetate phthalat (b) PEG-40
 (c) Ethyl cellulose (d) Hydroxyethylmethyl cellulose
- Q.12. The resistance developed by an individual as a result of an antigenic stimulus is :
 (a) Passive immunity (b) Active immunity
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- Q.13. Drugs converted to suitable forms are known as _____.
 (a) Excipient (b) Source of drug (c) Dosage form (d) API
- Q.14. Capsules in which powders are enclosed are made up of :
 (a) Gelatin (b) Rice flour (c) Fructose (d) Dextrose
- Q.15. The chairman of the first edition of I.P. was :
 (a) Dr. B.N. Ghosh (b) Dr. B. Mukherjee
 (c) Dr. Nityanand (d) Dr. Prasanna Totta
- Q.16. _____ is a drug residue which remains behind after extraction.
 (a) Marc (b) Menstruum
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- Q.17. Polymers used for film coating _____.
 (a) Cellulose acetate succinate (b) HPMC phthalate
 (c) Carbowax (d) Polymethacrylate
- Q.18. Emulsions are :
 (a) Biphasic liquid (b) Monophasic liquid
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- Q.19. Tablets are in :
 (a) Solid dosage form (b) Liquid dosage form
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- Q.20. In cyclone separator, the powder is separated depending on its :
 (a) Particle size (b) Particle size and density of particles
 (c) Density of particle (d) Shape of powder