

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2112

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Which one is used as Antioxidant

- a) Calcium
- b) Zinc Sulphate
- c) Aluminium Hydroxide
- d) Sulphur Dioxide

Q.2 The metal cylinder painted with white shoulder and remaining body black is used to store

- a) Carbon Dioxide b) Hydrogen
- c) Oxygen d) Nitrogen

Q.3 Which one agent is not used as Antacid

- a) Calcium carbonate
- b) Stannous Fluoride
- c) Magnesium carbonate
- d) Magnesium Oxide

Q.4 The agent Which Lower down the hyperacidity is known as

- a) Antacid
- b) Antidote
- c) Ametics
- d) Acid

Q.5 Which one is example of major extracellular ion Electrolyte

- a) Sodium
- b) Phosphate
- c) Potassium
- d) Magnesium

Q.6 Main function of electrolytes is

- a) Control Osmosis
- b) Acid Base balance
- c) Generate action potential
- d) All of these

Q.7 H_3BO_3 is Chemical Formula of

- a) Boric Acid
- b) Calcium hydroxide
- c) Zinc Sulphate
- d) Calcium Phosphate

Q.8 Which one is not a use of calamine

- a) Astringent
- b) Antiseptic
- c) Protective
- d) Anti anaemic

Q.9 Light Kaolin is used as

- a) Adsorbent and Protective
- b) Laxative
- c) Purgative
- d) Radiopaque

(1)

2112

(2)

2112

- Q.10 Iodine is mainly used as
a) Antiseptic
b) Expectorant
c) Topical anti-infective agent
d) All of the above
- Q.11 Define the term Expectorants
- Q.12 Mention one use of Nitrogen
- Q.13 Mention one use of Borax
- Q.14 Define the term Dehydration
- Q.15 Define the term Protectives
- Q.16 Mention one agent used as Emetics.
- Q.17 Mention one use of Calcium
- Q.18 Define the term Buffers
- Q.19 Mention one use of Ammoniated Mercury
- Q.20 Define the term Anti-Oxidants

SECTION-B

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

- Q.21 Mention the five requirements for an ideal antacid
- Q.22 Mention the classification of Non-Systemic Antacids
- Q.23 Mention five uses of Zinc Oxide
- Q.24 Write a brief note on Potassium Acetate

- Q.25 Write a brief note on Dentifrices
- Q.26 Give storage condition of nitrogen and hydrogen peroxide
- Q.27 Write a brief note on Ammonium Bicarbonate
- Q.28 Mention Detectors used for collection of Ions
- Q.29 Write a brief note on principle of Limit test of Iron
- Q.30 Write a brief note on Potassium Iodide
- Q.31 Write a brief note on Barium Sulphate

SECTION-C

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

- Q.32 Write a detail note on sources of Impurities in Pharmaceutical products
- Q.33 Write Principle and procedure of Limit test of Chloride
- Q.34 Write a detail note on Boric Acid
- Q.35 Write a detail note on role of electrolytes
- Q.36 Mention Five uses of Hydrogen Peroxide
- Q.37 Mention classification of Antidotes with suitable examples
- Q.38 Mention Role of Potassium and Sodium as electrolytes

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2112

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry - I

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

प्र.1 किसे एंटीऑक्साइडेंट के रूप में उपयोग किया जाता है?

- ए) कैल्शियम
- बी) जिंक सल्फेट
- सी) एल्यूमिनियम हाइड्रॉक्साइड
- डी) सल्फर डाइऑक्साइड

प्र.2 सफेद कंधे के साथ मेटल सिलेंडर जो शेष शरीर काला है, उसका उपयोग करने के लिए किया जाता है

- ए) कार्बन डाइऑक्साइड
- बी) हाइड्रोजन
- सी) ऑक्सीजन
- डी) नाइट्रोजन

प्र.3 कौन सा एंजेंट एंटीएसिड के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है

- ए) कैल्शियम कार्बोनेट
- बी) स्टैनस फ्लोराइड
- सी) मैग्नीशियम कार्बोनेट
- डी) मैग्नीशियम ऑक्साइड

प्र.4 हाइपर एसिडिटी को कम करने वाला एंजेंट किसे जाना जाता है

- ए) एंटासिड
- बी) एंटीडोट
- सी) एमिट्रिक्स
- डी) अम्ल

प्र.5 प्रमुख बाह्य कोशकीय आयन इलेक्ट्रोलाइट का उदाहरण कौन है

- ए) सोडियम
- बी) फॉस्फेट
- सी) पोटैशियम
- डी) मैग्नीशियम

प्र.6 इलेक्ट्रोलाइट का मुख्य कार्य है

- ए) ओस्मोसिस का नियंत्रण
- बी) एसिड-बेस संतुलन
- सी) क्रियाशील धारा उत्पन्न करना
- डी) इनमें से सभी

प्र.7 H_3BO_3 का रासायनिक सूत्र है?

- ए) बोरिक एसिड
- बी) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- सी) जिंक सल्फेट
- डी) कैल्शियम फॉस्फेट

प्र.8 कैलामाइन का उपयोग कौन सा नहीं है

- ए) एस्ट्रिंजेट
- बी) एंटीसेप्टिक
- सी) संरक्षक
- डी) एंटी एनीमिक

प्र.9 लाइट कौलिन का उपयोग क्या है?

- ए) अधिशोषक
- बी) विरेचक
- सी) शोधक
- डी) विकिरणअपार्य

- प्र.10 आयोडीन मुख्य रूप से किसके रूप में उपयोग किया जाता है
 ए) रोगाणुरोधक
 बी) कफोत्सारक
 सी) स्थानिय असंक्रामक एजेंट
 डी) उपरोक्त सभी
- प्र.11 'कफोत्सारक' शब्द को परिभाषित करें
- प्र.12 नाइट्रोजन का एक उपयोग उल्लेख करें
- प्र.13 बोरैक्स का एक उपयोग उल्लेख करें
- प्र.14 निर्जलीकरण शब्द को परिभाषित करें
- प्र.15 संरक्षक शब्द को परिभाषित करें
- प्र.16 एमेटिक्स का एक एजेंट उल्लेख करें।
- प्र.17 कैल्शियम का एक उपयोग उल्लेख करें
- प्र.18 बफर शब्द को परिभाषित करें
- प्र.19 अमोनिएटेड मर्क्युरी का एक उपयोग उल्लेख करें
- प्र.20 आक्सीकरण रोधी शब्द को परिभाषित करें

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।

(10x3=30)

- प्र.21 आदर्श एंटासिड के पांच आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए।
- प्र.22 गैर-सिस्टेमिक एंटासिड की वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।
- प्र.23 जिंक ऑक्साइड के पांच उपयोगों का उल्लेख कीजिए।
- प्र.24 पोटासियम एसीटेट पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.25 डेंटिफ्राइसिस पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

- प्र.26 नाइट्रोजन और हाइड्रोजन पेरओक्साइड की भंडारण शर्तें दें।
- प्र.27 अमोनियम बाइकार्बोनेट पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.28 आयनों के संग्रह के लिए प्रयुक्त डिटेक्टर का उल्लेख कीजिए।
- प्र.29 लोहे के सीमा परीक्षण के सिद्धांत पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.30 पोटासियम आयोडाइड पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.31 बेरियम सल्फेट पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

भाग - ग

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

(6x5=30)

- प्र.32 औषधीय उत्पादों में अशुद्धियों के स्रोतों पर एक विस्तृत नोट लिखें।
- प्र.33 क्लोराइड की सीमा परीक्षण के सिद्धांत और प्रक्रिया का वर्णन करें।
- प्र.34 बोरिक एसिड के बारे में एक विस्तृत नोट लिखें।
- प्र.35 इलेक्ट्रोलाइट्स की भूमिका के बारे में एक विस्तृत नोट लिखें।
- प्र.36 हाइड्रोजन पेरोक्साइड के पांच उपयोगों का उल्लेख करें।
- प्र.37 उपयुक्त उदाहरणों के साथ एंटीडोट्स के वर्गीकरण का उल्लेख करें।
- प्र.38 इलेक्ट्रोलाइट्स के रूप में पोटैशियम और सोडियम की भूमिका का उल्लेख करें।