No. of Printed Pages : 8 2112
Roll No. .....

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 agent is used as an antioxidant

a) Silicon b) Calamine

c) Talc d) Sulphur Dioxide

Q.2 Muriatic Acid or Spirit of salt is synonym of

a) CO_2 b) H_2SO_4

c) Hcl d) HNO_3

Q.3 Which one is used as an Antacid

a) Aluminium Phosphate b) Magnesium Oxide

c) Magnesium carbonate d) All of the above

Q.4 The agent Which change the chemical nature of poison is known as

a) Chemical Antidote b) Antacid

c) Emetics d) Antiseptic

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

a) Phosphate b) Calcium

c) Potassium d) Magnesium

Q.6 Zinc oxide is used as

a) General anaesthetics b) Antidote

c) Antacid

d) Mild Antiseptic & Astringent

Q.7 Which one compound is used for wet Dressings for burning?

a) Hydrochloric Acid b) Nitric Acid

c) Silver Nitrate d) Sulphuric Acid

Q.8 Which one is known as laughing gas?

a) Silver nitrate b) Chlorinated Lime

c) Zinc Oxide d) Nitrous Oxide

Q.9 Which one is used to displace air from the vessels and containers?

a) Nitrogen b) Hcl

c) HNO_3 d) KCL

Q.10 Which one compound is used as antiseptic, anti infective, anti bacterial and to destroy snake venom?

a) HNO_3 b) H_2SO_4

c) HCL d) $KMnO_4$

Q.11 Define the term Cretinism

Q.12 Mention one use of Ferrous sulphate.

Q.13 Mention one use of Dicalcium Phosphate.

Q.14 Define the term Emetics.

Q.15 Define the term Antimicrobial.

Q.16 Mention one agent used as inhalants.

Q.17 Mention one use of sublimed sulphur.

Q.18 Define the term Antidote.

Q.19 Mention one use of Sodium bicarbonate.

Q.20 Define the term Topical agents.

SECTION-B

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

Q.21 Mention three uses of Talc.

Q.22 Classify non systemic antacids with suitable examples.

Q.23 Mention three uses of Hydrogen peroxides.

Q.24 Write the brief note on Magnesium oxide.

Q.25 Write a brief note on Dentifrices.

Q.26 Write a brief note on Oxygen.

Q.27 Write a brief note on Principal of Limit test of Sulphate.

Q.28 Write a brief note on Bismuth sub carbonate.

Q.29 Write a brief note on Dehydration.

Q.30 Write a brief note on Potassium as an intracellular ion.

Q.31 Write a brief note on Contrast media (Radiopaque)

SECTION-C

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

Q.32 Write a detail note on Electrolytes along with their functions.

Q.33 Write a detail note on Principle and Procedure of Limit test of Arsenic.

Q.34 Define & Classify antacids write a detail note Aluminium containing antacids.

Q.35 Write a detail note on uses of Potassium permanganate & Iodine.

Q.36 Write a detail note on Oxygen as an inhalants.

Q.37 Write a detail notes on Calcium & its preparations.

Q.38 Write identification test for any two Anions.

No. of Printed Pages : 8 2112
Roll No. .....

1st Year / Pharmacy
Subject : Pharmaceutical Chemistry-I

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

भाग - क

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

प्र.1 निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ एक प्रतिऑक्सीकारक के रूप में प्रयुक्त होता है?

क) सिलिकॉन ख) कैलामाइन

ग) टैल्क घ) सल्फर डाइऑक्साइड

प्र.2 म्यूरियाटिक एसिड या स्पिरिट ऑफ सॉल्ट का पर्यायवाची है -

क) CO_2 ख) H_2SO_4

ग) Hcl घ) HNO_3

प्र.3 निम्नलिखित में से कौन-सा एण्टासिड के रूप में उपयोग किया जाता है?

क) एल्युमिनियम फॉस्फेट ख) मैग्नीशियम ऑक्साइड

ग) मैग्नीशियम कार्बोनेट घ) उपरोक्त सभी

प्र.4 वह एजेंट जो विष की रासायनिक प्रकृति को बदल देता है, कहलाता है -

क) रासायनिक प्रतिविष ख) एण्टासिड

ग) इमेटिक्स घ) एण्टीसेप्टिक

प्र.5 निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य बाह्यकोशिकीय आयन है?

क) फॉस्फेट ख) कैल्शियम

ग) पोटैशियम घ) मैग्नीशियम

प्र.6 जिंक ऑक्साइड का उपयोग किया जाता है -

क) सामान्य संज्ञाहरण के रूप में

ख) प्रतिविष के रूप में

ग) एण्टासिड के रूप में

घ) हल्के एण्टीसेप्टिक एवं कसैले के रूप में

प्र.7 जलने पर गीले ड्रेसिंग के लिए कौन-सा यौगिक प्रयुक्त होता है?

क) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल ख) नाइट्रिक अम्ल

ग) सिल्वर नाइट्रेट घ) सल्फ्यूरिक अम्ल

प्र.8 निम्नलिखित में से कौन-सी गैस हँसाने वाली गैस कहलाती है?

क) सिल्वर नाइट्रेट ख) क्लोरीन युक्त चूना

ग) जिंक ऑक्साइड घ) नाइट्रस ऑक्साइड

प्र.9 पात्रों और कंटेनरों से वायु हटाने के लिए कौन-सी गैस उपयोग की जाती है?

क) नाइट्रोजन ख) HCl

ग) HNO_3 घ) KCl

प्र.10 कौन-सा यौगिक एण्टीसेप्टिक, संक्रमणरोधी, जीवाणुरोधी तथा साँप के विष को नष्ट करने हेतु प्रयुक्त होता है?

क) HNO_3 ख) H_2SO_4

ग) HCl घ) $KMnO_4$

प्र.11 क्रेटिनिज्म शब्द की परिभाषा लिखिए।

प्र.12 फेरस सल्फेट का एक उपयोग बताइए।

प्र.13 डायकैल्सियम फॉस्फेट का एक उपयोग बताइए।

प्र.14 इमेटिक्स शब्द की परिभाषा लिखिए।

प्र.15 एण्टीमाइक्रोबियल शब्द की परिभाषा लिखिए।

प्र.16 एक ऐसा एजेंट बताइए जो इनहेलेंट के रूप में प्रयुक्त होता है।

प्र.17 सबलाइम्ड सल्फर का एक उपयोग लिखिए।

प्र.18 एण्टिडोट शब्द की परिभाषा लिखिए।

प्र.19 सोडियम बाइकार्बोनेट का एक उपयोग बताइए।

प्र.20 टॉपिकल एजेंट की परिभाषा लिखिए।

भाग - ख

नोटः- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। (10x3=30)

प्र.21 टैल्क के तीन उपयोग लिखिए।

प्र.22 गैर-प्रणालीगत एण्टासिड को वर्गीकृत कीजिए एवं उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

प्र.23 हाइड्रोजन पेरॉक्साइड के तीन उपयोग लिखिए।

प्र.24 मैग्नीशियम ऑक्साइड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.25 डेन्टिफ्रिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.26 ऑक्सीजन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.27 सल्फेट की सीमा परीक्षण के सिद्धांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.28 बिस्मथ सब-कार्बोनेट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.29 निर्जलीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.30 पोटैशियम को एक अंत:कोशिकीय आयन के रूप में संक्षेप में लिखिए।

प्र.31 कॉन्ट्रास्ट मीडिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

भाग –ग

नोट:– दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छ: प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)

प्र.32 इलेक्ट्रोलाइट्स की परिभाषा दीजिए एवं उनके कार्यों सहित विस्तृत विवरण लिखिए।

प्र.33 आर्सेनिक की सीमा परीक्षण का सिद्धांत एवं प्रक्रिया विस्तार से लिखिए।

प्र.34 एण्टासिड्स को परिभाषित एवं वर्गीकृत कीजिए तथा एल्युमिनियम युक्त एण्टासिड्स पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्र.35 पोटैशियम परमैंगनेट और आयोडीन के उपयोगों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्र.36 ऑक्सीजन को इनहेलेंट के रूप में विस्तार से वर्णन कीजिए।

प्र.37 कैल्शियम एवं उसकी तैयारियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्र.38 किसी भी दो ऋणायनों की पहचान परीक्षण लिखिए।