

No. of Printed Pages : 8

ER20-12T

Roll No.

1st Year / Pharmacy.
Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: All questions are compulsory (20x1=20)

- Q.1 Which one of the following is a dental product ?
a) strontium Chloride
b) Sodium Hydroxide
c) Mercuric Hydroxide
d) Potassium Permanganate
- Q.2 Which one of the following is not a mixture ?
a) Milk
b) Mercury
c) Air
d) Amalgam
- Q.3 Which one is used to treat urinary tract infections ?
a) Aspirin
b) Norfloxacin
c) Ketamine
d) Glimpramide
- Q.4 Doxy cycline belongs to which category of drugs ?
a) Tetracycline
b) Anti-fungal
c) Sulfonamides
d) Macrolides
- Q.5 Which drug used to treat viral infections ?
a) Ofloxacin
b) Rifampicin
c) Zidovudine
d) Methotrexate
- Q.6 A solution of known concentration is known as a _____.
- Q.7 Comparison in limit tests generally occurs between _____.

(1)

ER20-12T

- a) Standard and Test Solutions
b) Two Standard Solutions
c) Two Test Solutions
d) None of the above
- Q.8 Which of the following is used to treat tuberculosis ?
a) Ethambutol
b) PAS
c) Rifampicin
d) All of the above
- Q.9 Cephalosporins belong to the category of _____.
a) Aminoglycosides
b) Tetracyclines
c) Beta-lactams
d) Azoles
- Q.10 Spironolactone belongs to which category of drugs ?
a) Hypoglycemic agent
b) Diuretics
c) NSAIDS
d) Antianginal agents
- Q.11 Baking Soda / Mitha Soda is common name of
a) Ferrous Sulphate
b) Calcium Carbonate
c) Magnesium Sulphate
d) Sodium bicarbonate
- Q.12 Phenytoin is used to treat :
a) Convulsions
b) Asthma
c) Viral Infections
d) Urinary Tract Infections
- Q.13 Cisplatin is used as _____ drug.
a) Anticonvulsant
b) Diuretics
c) Anticancer
d) Antacid

(2)

ER20-12T

- Q.14 Titration based on the use of silver nitrate are called _____ titration.
- a) Argentometric b) Complexometric
c) Amperometric d) Conductometric
- Q.15 Haloperidol is used as a _____ drug.
- a) Anti - psychotic b) Antibiotic
c) Anti - depressant d) Anti - fungal
- Q.16 Which of the following is not an example of hetero atom _____.
- a) Carbon b) Oxygen
c) Nitrogen d) Sulphur
- Q.17 Green vitriol is synonym of?
- a) Copper sulfate b) Ferrous sulfate
c) Sodium Hydroxide d) Potassium Iodide
- Q.18 Which one of the following is known as laughing gas.
- a) Hydrogen b) Carbon dioxide
c) oxygen d) Nitrous oxide
- Q.19 Which one of the following is known as laughing gas
- a) Hydrogen b) Carbon Dioxide
c) Oxygen d) Nitrous Oxide
- Q.20 Which one of the following drugs should be taken before meals?
- a) Glibenclamide b) Metformin
c) Repaglinide d) Gliflozins

SECTION-B

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

- Q.21 Write briefly about significant figures.
Q.22 Write a short note redox titrations.

(3)

ER20-12T

- Q.23 Write a short note on Ferrous Sulfate.
Q.24 Write a short note on Insulin.
Q.25 Define Anesthetic drugs with examples.
Q.26 Draw the chemical structure of Cyclophosphamide along with its IUPAC name and Pharmacological use.
Q.27 Write a short note on Anti-arrhythmic drugs with examples.
Q.28 Explain briefly about Cholinergic drugs along with examples.
Q.29 Draw the chemical structure of Furosemide along with its IUPAC name and pharmacological use
Q.30 Explain the principle involved in limit test for Arsenic.
Q.31 Mention three uses of Hydrogen Peroxide.

SECTION-C

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

- Q.32 Explain briefly the principle and procedure involved in limit test of sulfate.
Q.33 Define and classify NSAID's Explain in detail about Aspirin .
Q.34 Write a detailed note on Dental products.
Q.35 Define and classify sympathomimetic drugs with any two examples.
Q.36 Define and classify anti-convulsant drugs. Explain in detail about Carbamazepine.
Q.37 Define and classify anti-fungal
Q.38 Define and classify anti-malarial agents. Explain in detail about chloroquine Phosphate.

(4180)

(4)

ER20-12T

No. of Printed Pages : 8

ER20-12T

Roll No.

1st Year / Pharmacy.
Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

- प्र.1 निम्नलिखित में से कौन सा एक दंत उत्पाद (dental product) है?
क) स्ट्रॉटियम क्लोराइड ख) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
ग) मरकरी हाइड्रॉक्साइड घ) पोटैशियम परमैंगनेट
- प्र.2 निम्नलिखित में से कौन सा मिश्रण (mixture) नहीं है?
क) दूध ख) मरकरी
ग) वायु घ) अमलगम
- प्र.3 मूत्र पथ संक्रमण (urinary tract infections) का उपचार करने के लिए कौन सा दवा उपयोग की जाती है?
क) ऐस्पिरिन ख) नॉरफ्लोक्सासिन
ग) केटामाइन घ) ग्लिमप्रामाइड
- प्र.4 डॉक्सी साइक्लीन किस श्रेणी (category) की दवाओं में आती है?
क) टेट्रासायक्लिन ख) एंटी-फंगल
ग) सल्फोनामाइड्स घ) मैक्रोलाइड्स
- प्र.5 किस दवा का उपयोग वायरल संक्रमण (viral infections) के इलाज के लिए किया जाता है?
क) ओफ्लोक्सासिन ख) रिफैम्पिसिन
ग) जिडोव्यूडाइन घ) मेथोट्रेक्सेट
- प्र.6 एक ज्ञात सांद्रता का घोल (solution) को _____ कहा जाता है।
- प्र.7 लिमिट परीक्षण में सामान्यतः _____ के बीच तुलना की जाती है।
क) मानक और परीक्षण घोल ख) दो मानक घोल
ग) दो परीक्षण घोल घ) इनमें से कोई नहीं

(5)

ER20-12T

- प्र.8 निम्नलिखित में से कौन सा तपेदिक (tuberculosis) के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है?
क) एथम्बुटोल ख) पी ए एस
ग) रिफैम्पिसिन घ) उपरोक्त सभी
- प्र.9 सेफलोस्पोरिन किस श्रेणी (category) की दवाओं में आते हैं?
क) एमिनोग्लाइकोसाइड्स ख) टेट्रासायक्लिन
ग) बीटा-लैक्टम्स घ) एजोल्स
- प्र.10 स्पिरोनोलैक्टोन किस श्रेणी (category) की दवाओं में आता है?
क) हाइपोग्लाइसीमिक एजेंट ख) मूत्रवर्धक (Diuretics)
ग) नसेड घ) एंटीएंजिनल एजेंट्स
- प्र.11 बेकिंग सोडा / मीठा सोडा किसका सामान्य नाम है?
क) फेरस सल्फेट ख) कैल्शियम कार्बोनेट
ग) मैग्नीशियम सल्फेट घ) सोडियम बाइकार्बोनेट
- प्र.12 फेनाइटोइन का उपयोग किसके इलाज के लिए किया जाता है?
क) ऐंठन ख) अस्थमा
ग) वायरल संक्रमण घ) मूत्र पथ संक्रमण
- प्र.13 सिसप्लैटिन किस प्रकार की दवा है?
क) एंटीकॉन्कुलेंट (Anticonvulsant)
ख) मूत्रवर्धक (Diuretics)
ग) एंटीकेन्सर (Anticancer)
घ) एंटासिड (Antacid)
- प्र.14 सिल्वर नाइट्रेट (Silver Nitrate) के उपयोग पर आधारित टाइट्रेशन को _____ टाइट्रेशन कहा जाता है।
क) आर्जेंटोमेट्रिक ख) कॉम्प्लेक्सोमेट्रिक
ग) एम्पेरोमेट्रिक घ) कंडक्टोमेट्रिक
- प्र.15 हैलोपेरिडोल (Haloperidol) किस प्रकार की दवा है?
क) एंटी-साइकोटिक ख) एंटीबायोटिक
ग) एंटी-डिप्रेसेंट घ) एंटी-फंगल

(6)

ER20-12T

- प्र.27 एंटी-एरिथमिक दवाओं (Anti-arrhythmic drugs) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें और उदाहरण दें।
- प्र.28 कोलीनर्जिक दवाओं (Cholinergic drugs) के बारे में संक्षेप में समझाइए और उदाहरण दें।
- प्र.29 फ्यूरोसेमाइड (Furosemide) का रासायनिक संरचना (chemical structure) उनके IUPAC नाम और फार्माकोलॉजिकल उपयोग के साथ आरेखित करें।
- प्र.30 आर्सेनिक के लिए लिमिट टेस्ट (limit test) में जो सिद्धांत (principle) शामिल है, उसे समझाइए।
- प्र.31 हाइड्रोजन पेरोक्साइड (Hydrogen Peroxide) के तीन उपयोगों का उल्लेख करें।

भाग - ग

प्र.32 सल्फेट के लिए लिमिट टेस्ट (limit test) में जो सिद्धांत (principle) और प्रक्रिया (procedure) शामिल है, उसे संक्षेप में समझाइए।

प्र.33 नेसेड को परिभाषित करें और वर्गीकृत (classify) करें। एस्पिरिन (Aspirin) के बारे में विस्तार से समझाइए।

प्र.35 सिम्पैथोमिमेटिक दवाओं (Sympathomimetic drugs) को परिभाषित करें और वर्गीकृत (classify) करें, साथ ही दो उदाहरण दें।

प्र.37 एंटी-फंगल (Anti-fungal) को परिभाषित करें और वर्गीकृत (classify) करें।

प्र.38 एंटी-मलेरिया एजेंट्स (Anti-malarial agents) को परिभाषित करें और वर्गीकृत (classify) करें। क्लोरोक्विन फास्फेट (Chloroquine Phosphate) के बारे में विस्तार से समझाइए।

प्र.26 साइकोलोस्फामाइड (Cyclophosphamide) का रासायनिक संरचना (chemical structure) उनके IUPAC नाम और फार्माकोलॉजिकल उपयोग के साथ आरेखित करें।