

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

ER20-12T

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Green Vitriol is synonym of

- a) Ferrous Sulphate
- b) Calcium Carbonate
- c) CO₂
- d) Sodium Bicarbonate

Q.2 Which one is example of Systemic (absorbable) Antacid

- a) Calcium Sulphate
- b) Magnesium Sulphate
- c) Calcium Carbonate
- d) Sodium Bicarbonate

Q.3 Which one drug is used as Diuretics

- a) Spironolactone b) Aspirin
- c) Paracetamol d) Penicillin

Q.4 Which one Drug is used as hypoglycaemic agent

- a) Insulin b) Indomethacin
- c) Fluconazole d) Haloperidol

Q.5 Ketoconazole is used as

- a) Anti Fungal b) Anti Viral
- c) Anti Malarial d) Anti-tubercular

Q.6 Imipramine drug is used as

- a) Anti malarial b) Anti Cancer
- c) Anti Depressants d) Antibiotic

Q.7 Antacid is used to treat

- a) Cough b) Hyperacidity
- c) Cancer d) Malaria

Q.8 Doxorubicin Drug is used as

- a) Analgesic b) Anti Cancer
- c) Anti Fungal d) Anti Depressants

Q.9 For limit test of sulphate standard solution contain

- a) 1 ml of 0.1089% w/v Potassium sulphate
- b) 1 ml of 0.1000% w/v Potassium sulphate
- c) 1 ml of 0.0089% w/v Potassium sulphate
- d) 1 ml of 0.1080% w/v Potassium sulphate

Q.10 Which one Gas is known as Laughing Gas

- a) Hydrogen b) Nitrous Oxide
- c) CO₂ d) Oxygen

- Q.11 Define the term Haematinics
- Q.12 Define the term Accuracy
- Q.13 Mention one use of Calcium carbonate
- Q.14 Define the term Topical agents
- Q.15 Mention one use of Phenytoin
- Q.16 Define the term Achlorhydria
- Q.17 Mention one use of Atropine
- Q.18 Define the term Cholinergics
- Q.19 Mention one use of Amitriptyline
- Q.20 Define the term Hypnotics

SECTION-B

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

- Q.21 Write a brief note on Pilocarpine
- Q.22 Write a brief note on Insulin
- Q.23 Write a brief note on aspirin
- Q.24 Mention three uses of KMnO_4
- Q.25 Write a brief note on oxygen
- Q.26 Write a brief note on Ferrous Sulphate
- Q.27 Write a brief note on Isosorbide Dinitrate
- Q.28 Write a brief note on Acid Base Titration
- Q.29 Write three factor of sources of impurities in pharmaceuticals

(3)

ER20-12T

- Q.30 Write a brief note on Diclofenac
- Q.31 Write a brief note on Alprazolam

SECTION-C

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

- Q.32 Mention the principal of limit test of Arsenic
- Q.33 Define & classify Anti tubercular agents. Explain in detail PAS & pyrazinamide
- Q.34 Define & classify NSAID's, explain in detail Aceclofenac & Mefenemic Acid
- Q.35 Define & classify Diuretics, explain in detail Spironolactone & Furosemide
- Q.36 Draw structure and Mention Chemical name
 - a) Fluconazole
 - b) Ofloxacin
- Q.37 Define & classify Sympathomimetics, explain in detail Dopamine & Epinephrine
- Q.38 Draw Structure and Mention Chemical name
 - a) Propranolol
 - b) Atenolol

(8200)

(4)

ER20-12T

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

ER20-12T

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

- प्र.1 ग्रीन विटराइल _____ के समानार्थी है
क) फेरस सल्फेट ख) कैल्शियम कार्बोनेट
ग) CO_2 घ) सोडियम बाइकार्बोनेट
- प्र.2 इनमें से कौन-सा व्यवस्थित (अवशोषीय) अम्लत्वनाशक का उदाहरण है?
क) कैल्शियम सल्फेट ख) मैग्नीशियम सल्फेट
ग) कैल्शियम कार्बोनेट घ) सोडियम बाइकार्बोनेट
- प्र.3 कौन-सी औषधी मूत्रवर्धक के रूप में उपयोगी है?
क) स्फारनोलेक्टोन ख) ऐस्पिरिन
ग) पैरासिटामोल घ) पेनीसिलिन
- प्र.4 कौन-सी औषधी अल्प शर्करा रक्तता कारण के लिए उपयोगी है।
क) इन्सुलिन ख) इन्डोमिथासिन
ग) फ्लूकोनाज़ोल घ) हैलोपेरीडोल

(5)

ER20-12T

- प्र.5 कीटोकोनाज़ोल _____ के लिए उपयोगी है
क) कवक रोधी ख) प्रतिविषाणु
ग) मलेरिया रोधी घ) यक्ष्मकीय
- प्र.6 इमीप्रामाइन औषधी _____ के लिए उपयोगी है
क) मलेरिया रोधी ख) कैंसर रोधी
ग) अवसादरोधी घ) प्रतिजीवाणु
- प्र.7 अम्लत्वनाशक _____ के उपचार के लिए उपयोगी है।
क) खांसी ख) अतिअम्लता
ग) कैंसर घ) मलेरिया
- प्र.8 डोक्सोर्बुसिन _____ के लिए उपयोगी है।
क) दर्दनाशक ख) कैंसर रोधी
ग) कवक रोधी घ) अवसाद रोधी
- प्र.9 सल्फेट आदर्श घोल के सीमा परीक्षण के लिए _____ होता है।
क) 0.1089% w/v पोटेशियम सल्फेट का 1 ml
ख) 0.1000% w/v पोटेशियम सल्फेट का 1 ml
ग) 0.0089% w/v पोटेशियम सल्फेट का 1 ml
घ) 0.1080% w/v पोटेशियम सल्फेट का 1 ml
- प्र.10 कौन-सी गैस हंसने वाली गैस कहलाती है?
क) हाइड्रोजन ख) नाइट्रस आक्साइड
ग) CO_2 घ) आक्सीजन
- प्र.11 रक्तवर्द्धक पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.12 परिशुद्धता पद को परिभाषित कीजिए।

(6)

ER20-12T

- प्र.13 कैल्शियम कार्बोनेट का एक उपयोग दीजिए।
- प्र.14 प्रासंगिक कारक पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.15 फ़ैनीटाइन का एक उपयोग दीजिए।
- प्र.16 अम्लाभाव पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.17 एट्रोपाइन का एक उपयोग दीजिए।
- प्र.18 कोलीनरजिक पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.19 एम्प्रीपीटीलाइन का एक उपयोग दीजिए।
- प्र.20 हाइपनोटिक्स पद को परिभाषित कीजिए।

भाग - ख

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

- प्र.21 पीलोकारपाइन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.22 इन्सुलिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.23 एसपीरिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.24 $KMNO_4$ के तीन उपयोग लिखिए।
- प्र.25 आक्सीजन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.26 फ़ैरस सल्फेट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.27 आइसोसोरबाइड डिनीट्रेट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.28 अम्ल क्षार अनुमापन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.29 औषधियों में अशुद्धियों के स्रोतों के तीन कारणों को लिखिए।
- प्र.30 डीक्लोफीनेक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.31 एल्प्राजोलम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।
(6x5=30)

- प्र.32 अर्सिनिक के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त को बताइए।
- प्र.33 नालीदार रोधी कारकों को परिभाषित कीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए। पी ए एस तथा पीयरजिनामाइड को विस्तार में समझाइए।
- प्र.34 नसेड को परिभाषित कीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए। एसीक्लोफीनेक तथा मीफेनीमीक अम्ल को विस्तार में समझाइए।
- प्र.35 डायूरिटिक्स को परिभाषित कीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए। स्पाइरोनोलेक्टोन तथा फ्यूरोसीमाइड को विस्तार में समझाइए।
- प्र.36 संरचना को बनाइए तथा रासायनिक नाम दीजिए-
क) फ्लूकोनाजोल ख) ओफ्लोक्सीन
- प्र.37 सिम्पेथोमीमेटिक्स को परिभाषित कीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए। डोपामाइन तथा ईपाइनफीराइन को विस्तार में समझाइए।
- प्र.38 संरचना को बनाइए तथा रासायनिक नाम दीजिए-
क) प्रोप्रानोलोल ख) एटीनोलोल