

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 KMNO₄
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

- 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

1st Year / Pharmacy**Subject : Pharmaceutical Chemistry**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। ($20 \times 2 = 20$)

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) स्पार्नोलेकटोन | ख) एसपीरिन |
| ग) पैरासिटामोल | घ) पेनीसीलिन |

प्र.4 कौन-सी औषधी अल्प शर्करा रक्तता कारण के लिए उपयोगी है।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| क) इन्सुलिन | ख) इन्डोमिथासिन |
| ग) फ्लूकोनाज़ोल | घ) हैलोपेरीडोल |

- प्र.5 कीटोकोनाज़ोल _____ के लिए उपयोगी है
 क) कवक रोधी ख) प्रतिविषाणु
 ग) मलेरिया रोधी घ) यक्षिमकीय
- प्र.6 इमोप्रामाइन औषधी _____ के लिए उपयोगी है
 क) मलेरिया रोधी ख) केंसर रोधी
 ग) अवसादरोधी घ) प्रतिजीवाणु
- प्र.7 अम्लत्वनाशक _____ के उपचार के लिए उपयोगी है।
 क) खांसी ख) अतिअम्लता
 ग) केंसर घ) मलेरिया
- प्र.8 डोक्सोरूबीसिन _____ के लिए उपयोगी है।
 क) दर्दनाशक ख) केंसर 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) नाइट्रोस आक्साइड
 ग) CO_2 घ) आक्सीजन
- प्र.11 रक्तवर्द्धक पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.12 परिशुद्धता पद को परिभाषित कीजिए।

- प्र.13 कैल्शियम कार्बोनेट का एक उपयोग दीजिए।
 प्र.14 प्रासंगिक कारक पद को परिभाषित कीजिए।
 प्र.15 फैनीटाइन 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 एम्ट्रीपीटीलाइन 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 फैरस सलफेट 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 पीयराजिनामाइड 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 सिम्प्लेथोमीमेटिक्स 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