

- Q.7 Which of the following is used in mouthwash formulations?
- a) Boric acid
 - b) Hydrogen peroxide
 - c) Denture adhesive
 - d) Chlorhexidine gluconate
- Q.8 Ketamine is used as a/an:
- a) Antidepressant
 - b) Sedative
 - c) General anesthetic
 - d) Analgesic
- Q.9 Gabapentin is chemically related to which neurotransmitter?
- a) Dopamine
 - b) GABA
 - c) Serotonin
 - d) Acetylcholine
- Q.10 Neostigmine belongs to which class of drugs?
- a) Cholinergic antagonist
 - b) Cholinesterase inhibitor
 - c) Sympatholytic
 - d) Beta agonist
- Q.11 Which drug is used as a nasal decongestant due to its alpha-adrenergic activity?
- a) Naphazoline
 - b) Salbutamol
 - c) Atropine
 - d) Cyclopentolate
- Q.12 Which of the following is a class I anti arrhythmic agent?
- a) Amiodarone
 - b) Verapamil
 - c) Quinidine sulphate
 - d) Propranolol
- Q.13 Acetazolamide belongs to which class of diuretics?
- a) Loop diuretics
 - b) Carbonic anhydrase inhibitors
 - c) Thiazide diuretics
 - d) Potassium-sparing diuretics
- Q.14 Insulin is administered by which route?
- a) Oral
 - b) Intramuscular
 - c) Subcutaneous
 - d) Sublingual

- Q.24 What are Haematinics? Write two examples with their pharmaceutical uses.
- Q.25 Draw the structure of Pyridine ring and Bipyridine ring.
- Q.26 Classify sedatives and hypotics with two examples each.
- Q.27 Describe the role of Beta-Blockers in hypertension.
- Q.28 Write a short note on topical agents.
- Q.29 Write the structure, class and uses of Furosemide.
- Q.30 Classify antibiotics with suitable examples.
- Q.31 Compare alkylating agents and antimetabolites with one example each.

SECTION-C

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

- Q.32 Define & classify NSAID's with examples. Explain in detail about Aspirin.
- Q.33 Define & classify Anti-tubercular agents with examples. Explain in detail PAS & Pyrazinamide.
- Q.34 Explain the fundamental difference between disinfectants and antiseptics. Write examples from each category and describe their primary applications in healthcare and everyday life.
- Q.35 Define & Classify anti0viral agents with examples. Explain in detail about Acyclovir and Zidovudine.
- Q.36 Compare bacteriostatic and bactericidal antibiotics with suitable examples.
- Q.37 Write short notes on :
- a) Chlorthalidone b) Norfloxacin
- Q.38 Write a detailed note on cholinergic drugs describing one direct acting drug and one indirect acting drug.

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 मापित मान, वास्तविक मान के निकटता को दर्शाता है?
क) प्रिंसीजन ख) एक्थूरेसी
ग) विशिष्टता घ) रैकितता
- प्र.2 आर्सेनिक की सीमा परीक्षण में कौन-सा उपकरण प्रयोग होता है?
क) नेसलर सिलिंडर ख) गुटजाइट उपकरण
ग) केजेलडहल उपकरण घ) कैरियस विधि
- प्र.3 अम्ल-क्षार टाइट्रेशन में कौन-सा सूचक प्रयोग होता है?
क) मिथाइल ऑरेंज ख) एरियोक्रोम ब्लैक टी
ग) आयोडीन घ) पोटेशियम परमैंगनेट
- प्र.4 कमजोर क्षारीय दवाओं के लिए कौन-सी टाइट्रेशन उपयुक्त है?
क) गैर-जलीय टाइट्रेशन ख) कॉम्प्लेक्सोमेट्रिक टाइट्रेशन
ग) रेडॉक्स टाइट्रेशन घ) ग्रैविमीट्रिक विश्लेषण
- प्र.5 मैगाल्ड्रेट का उपयोग किस रूप में किया जाता है?
क) कैथार्टिक ख) एंटीसेप्टिक
ग) एंटासिड घ) ऐड्सॉर्बेंट
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन-सा त्वचा पर लगाने वाला एंटीसेप्टिक है?
क) सिल्वर नाइट्रेट ख) फेरस सल्फेट
ग) कैल्शियम कार्बोनेट घ) कार्बन डाइऑक्साइड

- प्र.7 माउथवॉश के निर्माण में कौन-सा पदार्थ प्रयोग होता है?
 क) बोरिक एसिड ख) हाइड्रोजन पेरोक्साइड
 ग) डेन्चर एडहेसिव घ) क्लोरहेक्सिडीन ग्लुकोनेट
- प्र.8 केटामाइन का उपयोग किया जाता है:
 क) अवसादरोधी ख) शामक
 ग) सामान्य एनेस्थेटिक घ) पीड़ानाशक
- प्र.9 गैबापेंटिन रासायनिक रूप से किस न्यूरोट्रांसमीटर से संबंधित है?
 क) डोपामिन ख) गाबा
 ग) सेरोटोनिन घ) एसीटाइलकोलाइन
- प्र.10 नियोस्टिग्मीन किस वर्ग की दवा है?
 क) कोलिनर्जिक एंटागोनिस्ट ख) कोलिनैस्टरेज अवरोधक
 ग) सिम्पेथोलाइटिक घ) बीटा एगोनिस्ट
- प्र.11 कौन-सी दवा अल्फा-एड्रिनर्जिक क्रिया द्वारा नाक की जाम को खोलने में सहायक है?
 क) नेफाजोलिन ख) सैल्ब्यूटामॉल
 ग) एट्रोपिन घ) साइक्लोपेंटोलेट
- प्र.12 निम्नलिखित में से कौन-सा क्लास I एंटी-अरिदमिक कारक है?
 क) एमियोडैरोन ख) वेरापामिल
 ग) क्विनिडीन सल्फेट घ) प्रोपैनोलॉल
- प्र.13 एसीटाजोलामाइड किस वर्ग का मूत्रवर्धक है?
 क) लूप मूत्रवर्धक
 ख) कार्बोनिक एनहाइड्रेज अवरोधक
 ग) थायाजाइड
 घ) पोटेशियम-संरक्षक मूत्रवर्धक
- प्र.14 इंसुलिन का प्रशासन किस मार्ग से किया जाता है?
 क) मौखिक ख) इंट्रामस्क्युलर
 ग) सबक्यूटेनियस घ) सबलिंगुअल

