

Syllabus

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY-II

Theory (100 hours)

- 1) Introduction to the nomenclature of organic chemical systems with particular reference to hetero-cyclic system containing up to 3 rings.
- 2) The chemistry of following pharmaceutical organic compounds covering their nomenclature, chemical structure, uses and the important physical and chemical properties (chemical structure of only those compounds marked with asterisk (*). The stability and storage conditions and the different type of pharmaceutical formulations of these drugs and their popular brand names.

Antiseptics and Disinfectants- Proflavine*, Benzalkonium chloride, Cetrimide, Phenol, chloroxylenol, Formaldehyde solution, Hexachlophene, Nitrofurantoin.

Sulphonamides- Sulphadiazine, Sulphaguanidine, Phthalylsulphathiazole, Succinylsulphathiazole, Sulphadimethoxine, Sulphamethoxypyridazine, Cotrimoxazole, sulfacetamide*

Antileprotic Drugs- Clofazimine, Thiambutosine, Dapsone*, solapsone,

Anti-tubercular Drugs- Isoniazid*, PAS*, Streptomycin, Rifampicin, Ethambutol*, Thiacetazone, Ethionamide, cycloserine, pyrazinamide*.

Antimoebic and Anthelmintic Drugs- Emetine, Metronidazole, Halogenated hydroxyquinolines, Diloxanide furoate, Paromomycin, Piperazine*, Mebendazole, D.E.C.*

Antibiotics- Benzyl penicillin*, Phenoxy methyl penicillin*, Benzathine penicillin, Ampicillin*, Cloxacillin, Carbencicillin, Gentamicin, Neomycin, Erythromycin, Tetracycline, Cephalixin, Cephaloridine, Cephalothin, Griseofulvin, Chloramphenicol.

Antifungal Agents- Udecylenic acid, Tolnaftate, Nystatin, Amphotericin, Hamycin.

Antimalarial Drugs- Chloroquine*, Amodiaquine, Primaquine, Proguanil, Pyrimethamine*, Quinine, Trimethoprim.

Tranquilizers- Chlorpromazine*, Prochlorperazine, Trifluoperazine, Thiothixene, Haloperidol*, Triperidol, Oxypertine, Chlordizexoxide, Diazepam*, Lorazepam, Meprobamate.

Hypnotics- Phenobarbitone*, Butobarbitone, Cylobarbitone, Nitrazepam, Glutethimide*, Methypylon, Paraldehyde, Triclofosodium.

General Anaesthetics- Halothane*, Cyclopropane*, Diethyl ether*, Methohexital sodium, Thiopecal sodium, Trichloroethylene.

Antidepressant Drugs- Amitriptyline, Nortriptyline, Imperamine*, Phepelzine, Tranylcypromine.

Analeptics- Theophylline, Caffeine*, Coramine*, Dextro-amphetamine.

Adrenergic Drugs- Adrenaline*, Noradrenaline, Isoprenaline*, Phenylephrine, Salbutamol, Terbutaline, Ephedrine*, Pseudoephedrine.

Adrenergic Antagonist- Tolazoline, Propranolol*, Practolol.

Cholinergic Drugs- Neostigmine*, Pyridostigmine, Pralidoxime, Pilocarpine, Physostigmine*.

Cholinergic Antagonists- Atropine*, Hyoscine, Homatropine, Propantheline*, Benztropine, Tropicamide, Biperiden*.

Diuretic Drugs- Furosemide*, Chlorothiazide, Hydrochlorothiazide*, Benzthiazide, Urea*, Mannitol*, Ethacrynic Acid.

Cardiovascular Drugs- Ethylnitrite*, Glyceryl trinitrate, Alpha methyl dopa, Guanethidine, Clofibrate, Quinidine.

Histamine and Anti Histaminic Agents- Histamine, Diphenhydramine*, Promethazine, Cyproheptadine, Mepyramine*, Pheniramine, Chlorpheniramine*.

Hypoglycemic Agents- Insulin, Chlorpropamide*, Tolbutamide, Glibenclamide, Phenformin*, Metformin.

Coagulants and Anti coagulants- Heparin, Thrombin, Menadione*, Bisphydroxy-coumarin, Warfarin sodium.

Local Anaesthetics- Lignocaine*, Procaine*, Benzocaine.

Analgesics and Anti-pyretics- Morphine, Pethidine, Codeine, Mathadone, Aspirin*, Paracetamol, Analgin, Dextropropoxyphene, Pentazocine.

Non-steroidal Anti-inflammatory Agents- Indomethacin*, Phenylbutazone*, Oxyphenbutazone, Ibuprofen.

Thyroxine and Antithyroids- Thyroxine*, Methimazole, Methylthiouracil, Propylthiouracil.

Diagnostic Agents- Lopanoic Acid, Propyliodone, Sulfobromophthalein-sodium, Indigotindisulfonate, Indigo Carmine, Evans blue, Congo Red, Fluorescein sodium.

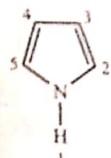
Anticonvulsants, cardiac glycosides, Antiarrhythmic, Antihypertensives & Vitamins.

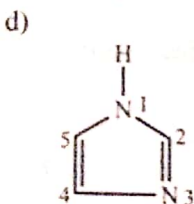
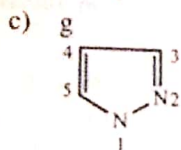
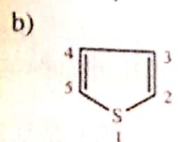
Steroidal Drugs- Betamethasone, Cortisone, Hydrocortisone, Prednisolone, Progesterone, Testosterone, Oestradiol, Nandrolone.

Anti-Neoplastic Drugs- Actinomycin, Azathioprine, Busulphan, Chloramubucil, Cisplatin, Cyclophosphamide, Daunorubicin Hydrochloride, Fluorouracil, Mercaptopurine, Methotrexate, Mytomycin.

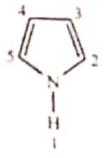
Chapter-1 / अध्याय-1

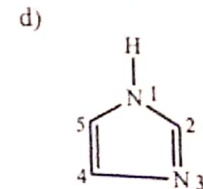
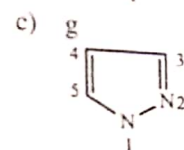
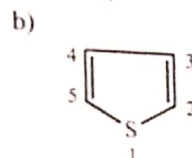
Heterocyclic System (विषमचक्रीय प्रणाली)

- The cyclic compound, containing atoms of at least two different elements in its ring is known as _____.
 - Heterocyclic compound
 - Homocyclic compound
 - Carbocyclic compound
 - None of the above
- Ethylene oxide is a _____ group that is not included in heterocyclic compound ring system because it is quite unstable.
 - Lactones
 - Epoxides
 - Both (a) and (b)
 - None of the above
- Pyrrole and oxazole are _____ compounds.
 - 7-membered ring
 - 6-membered ring
 - 8-membered ring
 - 5-membered ring
- 7-Membered ring with fully unsaturated compound with N use _____ as a suffix.
 - epine
 - etidine
 - irene
 - ocine
- Quinolone is an example of _____ compounds.
 - 7-membered ring
 - Condensed ring
 - 8-membered ring
 - 5-membered ring
- Chemical structure of Pyrrole is _____.
 - 



- 'Thia' is used as a prefix of which atom?
 - N
 - O
 - AS
 - S
- Pyridine is an example of _____ compounds.
 - 7-membered ring
 - 6-membered ring
 - 8-membered ring
 - 5-membered ring

- चक्रीय यौगिक, जिसकी रिंग में कम से कम दो अलग-अलग तत्वों के परमाणु होते हैं, इसको _____ के रूप में जाना जाता है।
 - विषमचक्रीय यौगिक
 - समचक्रीय यौगिक
 - कार्बनचक्रीय यौगिक
 - उपरोक्त में कोई नहीं
- एथाइलीन ऑक्साइड एक _____ समूह है जो विषमचक्रीय यौगिक रिंग सिस्टम में शामिल नहीं होता है क्योंकि यह काफी अस्थिर होते हैं।
 - लैक्टोन
 - एपॉक्साइड्स
 - a एवं b दोनों
 - उपरोक्त में कोई नहीं
- पायरोल तथा ऑक्सजोल _____ यौगिक है।
 - 7-सदस्यीय रिंग
 - 6-सदस्यीय रिंग
 - 8-सदस्यीय रिंग
 - 5-सदस्यीय रिंग
- 7-सदस्यीय रिंग पूर्ण असंतृप्त यौगिक के साथ प्रत्यय N _____ के रूप में प्रयोग करते हैं।
 - एपिन
 - एटिडीन
 - इरेन
 - ओसीन
- क्विनालोन _____ यौगिकों का एक उदाहरण है।
 - 7-सदस्यीय रिंग
 - संघनित रिंग
 - 8-सदस्यीय रिंग
 - 5-सदस्यीय रिंग
- पायरोल की रासायनिक संरचना _____ है।
 - 

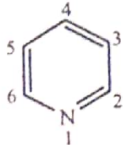


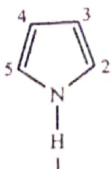
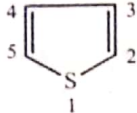
- Thia का प्रयोग किस परमाणु के उपसर्ग के रूप में किया जाता है?
 - N
 - O
 - AS
 - S
- पीरीडीन _____ यौगिकों का एक उदाहरण है।
 - 7-सदस्यीय रिंग
 - 6-सदस्यीय रिंग
 - 8-सदस्यीय रिंग
 - 5-सदस्यीय रिंग

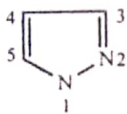
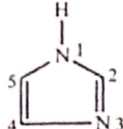
- 9) 3-Membered ring with fully saturated compound with 'N', use _____ as a suffix.
 a) -iridine b) -etidine
 c) -irene d) -irine

- 10) Oxepane is example of _____ compounds.
 a) 7-membered ring b) 6-membered ring
 c) 8-membered ring d) 5-membered ring

- 11) Suprofen is an example of _____.
 a) Pyrazole b) Pyrrole
 c) Thiophene d) Thiazole

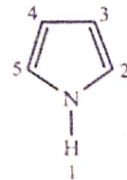
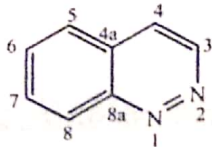
- 12)  is the chemical structure of _____.
 a) Pyrrole b) Pyridazine
 c) Pyridine d) Imidazole

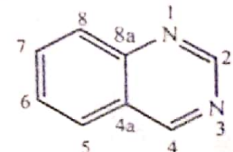
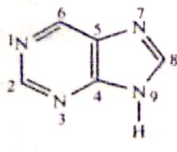
- 13) Chemical structure of Imidazole is _____.
 a)  b) 

- c)  d) 

- 14) Tryptophan is an example of _____.
 a) Quinazoline b) Indole
 c) Coumarin d) Thiazole

- 15) If more than one hetero atom is present in the heterocyclic ring, the preference order for numbering the atoms is _____.
 a) O (oxygen) > S (sulphur) > N (nitrogen)
 b) S (sulphur) > O (oxygen) > N (nitrogen)
 c) N (nitrogen) > O (oxygen) > S (sulphur)
 d) None of the above

- 16) Chemical structure of Purine is _____.
 a)  b) 

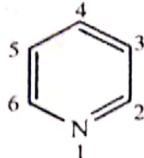
- c)  d) 

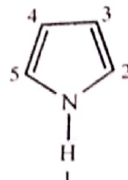
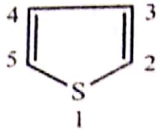
- 9) 3-सदस्यीय रिंग के पूर्ण संतृप्त यौगिक के साथ प्रत्यय 'N' _____ के रूप में प्रयोग करते हैं।

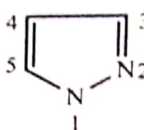
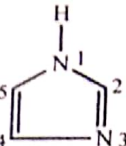
- a) -इरिडीन b) -एटिडीन
 c) -इरेन d) -इरीन

- 10) ऑक्सपेन _____ यौगिकों का उदाहरण है।
 a) 7-सदस्यीय रिंग b) 6-सदस्यीय रिंग
 c) 8-सदस्यीय रिंग d) 5-सदस्यीय रिंग

- 11) सुप्रोफेन _____ का एक उदाहरण है।
 a) पायराजोल b) पायरोल
 c) थायोफीन d) थायजोल

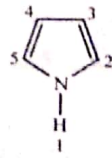
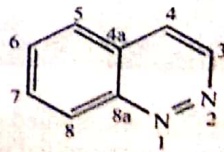
- 12)  _____ की रासायनिक संरचना है।
 a) पायरोल b) पीरीडाजीन
 c) पीरीडीन d) इमीडाजोल

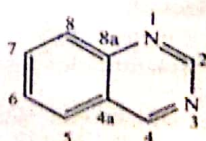
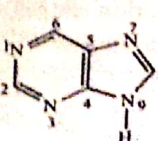
- 13) इमीडेजोल की रासायनिक संरचना _____ है।
 a)  b) 

- c)  d) 

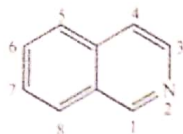
- 14) ट्रिप्टोफैन, _____ का एक उदाहरण है।
 a) विनाजोल b) इन्डोल
 c) कोमैरिन d) थायजोल

- 15) यदि एक से अधिक विषय परमाणु, विषमचक्रीय रिंग में उपस्थित हैं, तो परमाणुओं की संख्या के लिए वरीयता क्रम _____ है।
 a) O (ऑक्सीजन) > S (सल्फर) > N (नाइट्रोजन)
 b) S (सल्फर) > O (ऑक्सीजन) > N (नाइट्रोजन)
 c) N (नाइट्रोजन) > O (ऑक्सीजन) > S (सल्फर)
 d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 16) प्यूरीन की रासायनिक संरचना _____ है।
 a)  b) 

- c)  d) 

17)



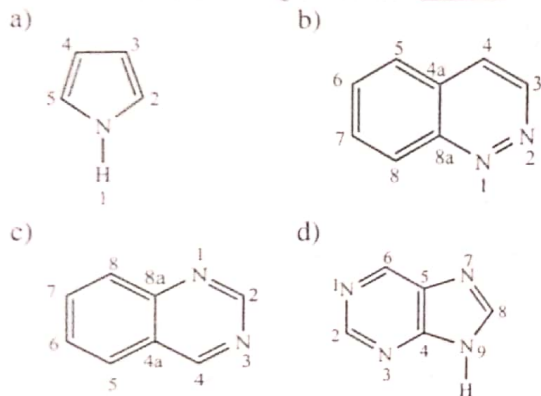
is the chemical structure of ____.

- a) Quinazoline b) Isoquinoline
c) Coumarin d) Purine

18) Omeprazole is an example of ____.

- a) Quinazoline b) Isoquinoline
c) Coumarin d) Benzimidazole

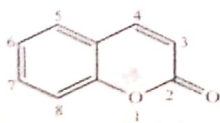
19) Chemical structure of Quinazoline is ____.



20) In a heterocyclic ring, numbering starts from the ____ heteroatom.

- a) Unsaturated b) Saturated
c) Both (a) and (b) d) None of the above

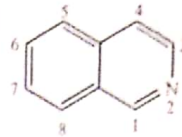
21)



is the chemical structure of ____.

- a) Pteridine b) Pyridazine
c) Coumarin d) Imidazole

17)



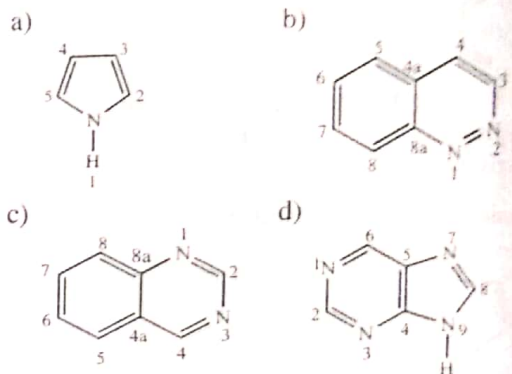
____ की रासायनिक संरचना है।

- a) क्विनाजोल b) आइसोक्विनोलीन
c) कोमैरिन d) प्यूरिन

18) आमप्रेज़ॉल ____ का एक उदाहरण है।

- a) क्विनाजोल b) आइसोक्विनोलीन
c) कोमैरिन d) बेन्ज़ीमीडाज़ोल

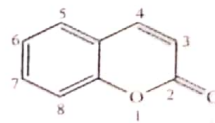
19) क्विनाजोल की रासायनिक संरचना ____ है।



20) एक विषमचक्रीय रिंग में संख्याएँ ____ हेटेरोटॉम से शुरू होती हैं।

- a) असंतृप्त b) संतृप्त
c) दोनों (a) एवं (b) d) उपरोक्त में कोई नहीं

21)



____ की रासायनिक संरचना है।

- a) पेट्रीडीन b) पीरीडाज़ीन
c) कोमैरिन d) इमिडेज़ोल

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) b 3) d 4) a 5) b 6) a 7) d 8) b 9) a 10) a 11) c
12) c 13) d 14) b 15) a 16) d 17) b 18) d 19) c 20) b 21) c

Chapter-2 / अध्याय-2

Antiseptics and Disinfectants

(एंटीसेप्टिक एवं कीटाणुनाशक)

1) _____ are applied on living tissues or skin because their antimicrobial activity helps in reducing the risk of infection, sepsis, or putrefaction.

- a) Antibiotics b) Disinfectants
c) Antiseptics d) Bactericides

2) _____ are the agents which can act as a germicide and destroy microbial life.

- a) Antibiotics b) Disinfectants
c) Antiseptics d) Bactericides

1) _____ जीवित ऊतकों या त्वचा पर लगाये जाते हैं क्योंकि उसकी रोगाणुशोधी गतिविधि संक्रमण, सेप्सिस या फ्यूरेफैक्शन के जोखिम को कम करने में सहायता करती है।

- a) एंटीबायोटिक्स b) कीटाणुनाशक
c) एंटीसेप्टिक्स d) जीवाणुनाशक

2) _____ ऐसे कारक होते हैं जो एक रोगाणुनाशक के रूप में कार्य कर सकते हैं तथा सूक्ष्म जीव को नष्ट कर सकते हैं।

- a) एंटीबायोटिक्स b) कीटाणुनाशक
c) एंटीसेप्टिक्स d) जीवाणुनाशक

- 3) Nitrofurantoin is a _____.
 - a) Antibiotic
 - b) Disinfectant
 - c) Antiseptic
 - d) Antifungal
- 4) Active chemical agents (biocides) of disinfectants are _____.
 - a) Alcohols and phenols
 - b) Iodine and chlorine
 - c) Alcohols and chlorine
 - d) All of the above
- 5) Hydrogen peroxide is a _____.
 - a) Antibiotics
 - b) Disinfectants
 - c) Antiseptics
 - d) Antifungal
- 6) Proflavine acts against _____ bacteria.
 - a) Gram-positive
 - b) Gram-negative
 - c) Anaerobic
 - d) Aerobic
- 7) $C_{13}H_{11}N_3$ is the formula of _____.
 - a) Formaldehyde
 - b) Chloroxylenol
 - c) Cetrimide
 - d) Proflavine
- 8) Proflavine belongs to the _____ class of organic compounds.
 - a) Amines
 - b) Acridine
 - c) Arenes
 - d) Alkenes
- 9) Chemical formula of Benzalkonium chloride is _____.
 - a) $C_6H_{10}CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - b) $C_6H_5CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - c) $C_8H_5CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - d) $C_6H_5CH_3N(CH_3)_2RCl$
- 10) Benzalkonium chloride occurs as a _____ gel.
 - a) Pale yellow
 - b) Pale red
 - c) Pale orange
 - d) Pale green
- 11) Benzalkonium chloride has _____ odour and _____ taste.
 - a) Alkaline, sweet
 - b) Aromatic, sweet
 - c) Alkaline, bitter
 - d) Aromatic, bitter
- 12) Cetrimide is an _____.
 - a) Antiseptic
 - b) Antifungal
 - c) Antibacterial
 - d) Antipyretic
- 13) Chemically, cetrimide is _____.
 - a) Cetyl trimethyl ammonium bromide
 - b) Dodecyl trimethyl ammonium bromide
 - c) Hexadecyl trimethyl ammonium bromide
 - d) Tetradecyl trimethyl ammonium bromide
- 14) Cetrimide is insoluble in _____.
 - a) Water
 - b) Alcohol
 - c) Ether
 - d) Ester
- 15) Phenol occurs as a _____ liquid and attains a _____ colour on storage.
 - a) Colourless, reddish-brown
 - b) Colourless, pinkish-blue
 - c) Pale yellow, pinkish-blue
 - d) Pale yellow, reddish-brown
- 3) नाइट्रोफ्यूरन एक _____ है।
 - a) एंटीबायोटिक
 - b) कीटाणुनाशक
 - c) एंटीसेप्टिक
 - d) कवकरोधी
- 4) कीटाणुनाशक के सक्रिय रासायनिक कारक (वायोकाइड्स) _____ है।
 - a) एल्कोहल तथा फिनोल
 - b) आयोडीन तथा क्लोरीन
 - c) एल्कोहल तथा क्लोरीन
 - d) उपरोक्त सभी
- 5) हाइड्रोजन परॉक्साइड एक _____ है।
 - a) एंटीबायोटिक्स
 - b) कीटाणुनाशक
 - c) एंटीसेप्टिक्स
 - d) कवकरोधी
- 6) प्रोफ्लेविन _____ बैक्टीरिया के विपरीत कार्य करता है।
 - a) ग्राम-पॉजिटिव
 - b) ग्राम-निगेटिव
 - c) अवायवीय
 - d) वायवीय
- 7) $C_{13}H_{11}N_3$ _____ का सूत्र है।
 - a) फॉर्मेलिडहाइड
 - b) क्लोरोक्सीलेनॉल
 - c) सेट्रिमाइड
 - d) प्रोफ्लेविन
- 8) प्रोफ्लेविन कार्बनिक यौगिकों के _____ वर्ग के अन्तर्गत आता है।
 - a) एमाइन
 - b) एक्रिडिन
 - c) एरेन्स
 - d) एल्केनस
- 9) बेंजलकोनियम क्लोराइड का रासायनिक सूत्र _____ है।
 - a) $C_6H_{10}CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - b) $C_6H_5CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - c) $C_8H_5CH_2N(CH_3)_2RCl$
 - d) $C_6H_5CH_3N(CH_3)_2RCl$
- 10) बेंजलकोनियम क्लोराइड _____ जेल के रूप में होता है।
 - a) हल्का पीला
 - b) हल्का लाल
 - c) हल्का औरेंज
 - d) हल्का हरा
- 11) बेंजलकोनियम क्लोराइड _____ गंध तथा _____ स्वाद वाला होता है।
 - a) क्षारीय, मीठा
 - b) सुगंधित, मीठा
 - c) क्षारीय, कड़वा
 - d) सुगंधित, कड़वा
- 12) सेट्रिमाइड एक _____ है।
 - a) रोगाणुरोधक
 - b) कवकरोधी
 - c) जीवाणुरोधी
 - d) ज्वररोधी
- 13) रासायनिक रूप से, सेट्रिमाइड _____ है।
 - a) सेटाइल ट्राइमेथाइल अमोनियम ब्रोमाइड
 - b) डोडोसाइल ट्राइमेथाइल अमोनियम ब्रोमाइड
 - c) हेक्साडेसाइल ट्राइमेथाइल अमोनियम ब्रोमाइड
 - d) टेट्राडेसाइल ट्राइमेथाइल अमोनियम ब्रोमाइड
- 14) सेट्रिमाइड _____ में अघुलनशील है।
 - a) जल
 - b) एल्कोहल
 - c) ईथर
 - d) ईस्टर
- 15) फिनोल एक _____ तरल के रूप में होता है तथा भंडारण पर एक _____ रंग प्राप्त करता है।
 - a) रंगहीन, लाल-भूरा
 - b) रंगहीन, गुलाबी-नीला
 - c) हल्का पीला, गुलाबी-नीला
 - d) हल्का पीला, लाल-भूरा

- 16) Savlon is the brand name for _____.
 a) Phenol b) Nitrofurantoin
 c) Cetrimide d) Benzalkonium chloride
- 17) Phenol acts as a _____ and _____.
 e) Bactericidal and germicidal
 f) Pesticidal and fungicidal
 g) Fungicidal and germicidal
 h) Bactericidal and pesticidal
- 18) Formula for Chloroxylenol is _____.
 a) C_7H_9OCl b) C_8H_9OCl
 c) $C_8H_{10}OCl$ d) C_6H_6OCl
- 19) Chloroxylenol is soluble in _____.
 a) Benzene b) Water
 c) Alcohol d) Ester
- 20) Dettol is the brand name for _____.
 a) Cetrimide b) Nitrofurantoin
 c) Chloroxylenol d) Benzalkonium chloride
- 21) Another name of methanal is _____.
 a) Formaldehyde b) Hexachlorophene
 c) Nitrofurantoin d) Chloroxylenol
- 22) Hexachlorophene is bacteriostatic against _____ bacteria.
 a) Gram-positive b) Gram-negative
 c) Anaerobic d) Aerobic
- 23) Hexachlorophene has _____ phenol rings and _____ chlorine atoms.
 a) One, four b) Two, six
 c) Three, six d) Four, four
- 24) Phenol is used for _____.
 a) Relieving itching
 b) Treating boils in ears
 c) Dressing small wounds
 d) All of the above
- 25) Hexachlorophene occurs as a _____ crystalline powder.
 a) Pale buff b) Pale yellow
 c) Pale red d) Pale green
- 26) Hexachlorophene is insoluble in _____.
 a) Water b) Alcohol
 c) Ether d) Ester
- 27) Hexachlorophene converts into monosodium derivative on being treated with _____.
 a) Sodium peroxide b) Sodium bromide
 c) Sodium hydroxide d) Sodium phosphate
- 28) Hexachlorophene attains a transient purple colour on being reacted with _____.
 a) Potassium chloride b) Sodium chloride
 c) Magnesium chloride d) Ferric chloride
- 16) सैवलॉन _____ का ब्रांड नाम है।
 a) फिनॉल b) नाइट्रोफ्यूरन्टोइन
 c) सेट्रिमाइड d) बेंजलकोनियम क्लोराइड
- 17) फिनॉल _____ तथा _____ के रूप में कार्य करता है।
 a) जीवाणुनाशक तथा रोगाणुनाशक
 b) कीटनाशक कवकनाशक
 c) कवकनाशक तथा रोगाणुनाशक
 d) जीवाणुनाशक तथा कीटनाशक
- 18) क्लोरोक्सीलेनॉल का सूत्र _____ है।
 a) C_7H_9OCl b) C_8H_9OCl
 c) $C_8H_{10}OCl$ d) C_6H_6OCl
- 19) क्लोरोक्सीलेनॉल _____ में घुलनशील है।
 a) बेन्जीन b) जल
 c) एल्कोहल d) इस्तर
- 20) डेटॉल _____ का ब्रांड नाम है।
 a) सेट्रिमाइड b) नाइट्रोफ्यूरन्टोइन
 c) क्लोरोक्सीलेनॉल d) बेंजलकोनियम क्लोराइड
- 21) मेथनॉल का दूसरा नाम _____ है।
 a) फॉर्मल्लिहाइड b) हेक्साक्लोरोफीन
 c) नाइट्रोफ्यूरन्टोइन d) क्लोरोक्सीलेनॉल
- 22) हेक्साक्लोरोफीन _____ जीवाणु के विरुद्ध बैक्टीरियोस्टैटिक है।
 a) ग्राम-पॉजिटिव b) ग्राम-निगेटिव
 c) अवायवीय d) वायवीय
- 23) हेक्साक्लोरोफेन में _____ फिनोल रिंग तथा _____ क्लोरीन परमाणु होते हैं।
 a) एक, चार b) दो, छः
 c) तीन, छः d) चार, चार
- 24) फिनोल का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
 a) खुजली से राहत
 b) कानों में फोड़े का इलाज
 c) छोटे घावों की ड्रेसिंग
 d) उपरोक्त सभी
- 25) हेक्साक्लोरोफेन _____ क्रिस्टली पाउडर के रूप में होता है।
 a) हल्का भूरा रंग b) हल्का पीला
 c) हल्का लाल d) हल्का हरा
- 26) हेक्साक्लोरोफेन _____ में अघुलनशील है।
 a) जल b) एल्कोहल
 c) ईथर d) इस्तर
- 27) हेक्साक्लोरोफीन _____ के साथ अभिक्रिया करने पर मोनोसोडियम में परिवर्तित हो जाता है।
 a) सोडियम परॉक्साइड b) सोडियम ब्रोमाइड
 c) सोडियम हाइड्रॉक्साइड d) सोडियम फॉस्फेट
- 28) हेक्साक्लोरोफेन _____ के साथ अभिक्रिया करने पर एक अस्थायी बैंगनी रंग प्राप्त करता है।
 a) पोटैशियम क्लोराइड b) सोडियम क्लोराइड
 c) मैग्नीशियम क्लोराइड d) फेरिक क्लोराइड

- 29) 1-[(E)-[(5-nitrofuranyl)methylidene] amino]imidazolidine-2,4-dione is the IUPAC name of _____.
- a) Cetrimide b) Benzalkonium chloride
c) Hexachlorophene d) Nitrofurantoin
- 30) Nitrofurantoin contains _____ and _____ groups.
- a) Nitro and azomethine
b) Ethyl and bromide
c) Chloride and methane
d) Fluorine and butane
- 31) Zalpon is the brand name for _____.
- a) Cetrimide
b) Benzalkonium chloride
c) Hexachlorophene
d) Nitrofurantoin

- 29) 1-[(E)-[(5-नाइट्रोफ्यूरेन-2-yl) मिथाइलिडीन]अमीनो]इमिडाजोलिडीन-2,4-डाईऑन _____ का IUPAC नाम है।
- a) सेट्रिमाइड
b) बैन्जलकोनियम क्लोराइड
c) हेक्साक्लोरोफेन
d) नाइट्रोफ्यूरेन्टोइन
- 30) नाइट्रोफ्यूरेन्टोइन में _____ तथा _____ समूह होते हैं।
- a) नाइट्रो एवं एजोमेथिन b) एथिल एवं ब्रोमाइड
c) क्लोराइड एवं मीथेन d) फ्लोरीन एवं ब्यूटेन
- 31) जालपोन _____ का ब्रांड नाम है।
- a) सेट्रिमाइड
b) बैन्जलकोनियम क्लोराइड
c) हेक्साक्लोरोफेन
d) नाइट्रोफ्यूरेन्टोइन

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) c | 2) b | 3) c | 4) d | 5) b | 6) a | 7) d | 8) b | 9) b | 10) a | 11) d |
| 12) a | 13) a | 14) c | 15) b | 16) c | 17) a | 18) b | 19) a | 20) c | 21) a | 22) b |
| 23) b | 24) d | 25) a | 26) a | 27) c | 28) d | 29) d | 30) a | 31) c | | |

Chapter-3 / अध्याय-3 Sulphonamides (सल्फोनामाइड्स)

- 1) _____ is a sulphonamide which lacks antibacterial activity.
- a) Sulfathiazole b) Sulfonamides
c) Thiazide diuretics d) Sulfamethoxazole
- 2) Metabolic processes in bacteria requiring PABA are inhibited by the sulphonamides derived from _____.
- a) Sulfaguanidine b) Sulfasalazine
c) Sulfisoxazole d) Sulfanilamide
- 3) Sulphadiazine have _____ duration of action.
- a) 8-16 hours b) 4-8 hours
c) 1-7 days d) 2-5 days
- 4) Sulphapyridine is used in the treatment of _____.
- a) Systemic infections
b) Eye infections
c) Intestinal infections
d) Urinary tract infections
- 5) Molecular formula of Sulfadiazine is _____.
- a) $C_{10}H_{10}N_4O_2S_2$ b) $C_{10}H_{10}N_6O_2S$
c) $C_{10}H_{10}N_4O_2S$ d) $C_8H_{10}N_4O_2S$
- 6) Sulfadiazine is insoluble in _____.
- a) Boiling water b) Ethanol
c) Acetone d) Chloroform
- 7) Sulfadiazine is _____ powder.
- a) Hygroscopic b) Crystalline
c) Amorphous d) Douche
- 1) _____ एक सल्फोनामाइड हैं जिसमें रोगाणुरोधी गतिविधि का अभाव होता है।
- a) सल्थिआज़ोल b) सल्फोनील्यूरीयस
c) थायज़ाज़ाइन मूत्रवर्धक d) सल्फामेथाक्साज़ोल
- 2) PABA की आवश्यकता वाले बैक्टीरिया में चयापचय गतिविधि _____ से प्राप्त सल्फोनामाइड व्युत्पन्न होती है।
- a) सल्फागुआनीडाइन b) सल्फासलाज़ाइन
c) सल्फिक्साज़ोल d) सल्फानिलमाइड
- 3) सल्फाडायाज़ाइन में _____ की क्रिया अवधि होती है।
- a) 8 से 16 घण्टे b) 4 से 8 घण्टे
c) 1 से 7 दिन d) 2 से 5 दिन
- 4) सल्फापिरीडीन _____ के उपचार में उपयोग किया जाता है।
- a) प्रणालीगत संक्रमण b) नेत्र संक्रमण
c) आँतों के संक्रमण d) मूत्र पथ में संक्रमण
- 5) सल्फाडायाज़ीन का आण्विक सूत्र _____ है।
- a) $C_{10}H_{10}N_4O_2S_2$ b) $C_{10}H_{10}N_6O_2S$
c) $C_{10}H_{10}N_4O_2S$ d) $C_8H_{10}N_4O_2S$
- 6) सल्फाडायाज़ीन _____ में अघुलनशील है।
- a) उबलते पानी b) इथेनॉल
c) एसिटोन d) क्लोरोफॉर्म
- 7) सल्फाडायाज़ीन _____ चूर्ण है।
- a) हाइग्रोस्कोपिक b) क्रिस्टलीय
c) अक्रिस्टलीय d) डच

- 18) Sulphamethoxypyridazine should be protected using _____.
 a) Oxygen b) Sulphur
 c) Nitrogen d) Phosphorus
- 19) _____ and _____ combine to form co-trimoxazole.
 a) Sulfamethoxazole, trimethoprim
 b) Trimethoprim, hydrogen peroxide
 c) pyrimidinyl sulphonamide, hydrogen peroxide
 d) Sulfamethoxazole, pyrimidinyl sulfonamide
- 20) Septran is the brand name for _____.
 a) Sulphadiazine b) Phthalylsulphathiazole
 c) Co-trimoxazole d) Sulphaguanidine
- 21) Sulphacetamide occurs as _____ prisms.
 a) Yellowish white b) Reddish brown
 c) Pinkish purple d) Whitish cream
- 22) Sulphacetamide is stored in _____.
 a) Multi-dose containers b) Single-dose containers
 c) Child-proof containers d) Light-resistant containers

- 18) सल्फामेथाक्सी पीरीडाजीन को _____ का उपयोग करके संरक्षित किया जाना चाहिए।
 a) ऑक्सीजन b) सल्फर
 c) नाइट्रोजन d) फास्फोरस
- 19) _____ तथा _____ मिलकर को-ट्रीमोक्साजोल बनाते हैं।
 a) सल्फामेथोक्साजोल, ट्राइमेथोप्रिम
 b) ट्राइमेथोप्रिम, हाइड्रोजन परॉक्साइड
 c) पायरिमिडिनायल सल्फोनामाइड, हाइड्रोजन परॉक्साइड
 d) सल्फामेथोक्साजोल, पीरीमिडिनायल सल्फोनामाइड
- 20) सेप्ट्रॉन _____ का ब्रांड नाम है।
 a) सल्फाडायाजीन b) थैलाइल सल्फाथायाजोल
 c) को-ट्रीमोक्साजोल d) सल्फागुआनीडीन
- 21) सल्फाएसिटामाइड _____ प्रिज्म के रूप में होता है।
 a) पीला सफेद b) लाल भूरा
 c) गुलाबी बैंगनी d) सफेद क्रीम
- 22) सल्फाएसिटामाइड _____ में संग्रहित किया जाता है।
 a) बहु-खुराक पात्रों b) एकल-खुराक पात्रों
 c) शिशु सह पात्रों d) प्रकाशरोधी पात्रों

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) d | 3) b | 4) c | 5) c | 6) d | 7) b | 8) d | 9) a | 10) b |
| 11) a | 12) c | 13) d | 14) b | 15) a | 16) b | 17) d | 18) c | 19) a | 20) c |
| 21) a | 22) d | | | | | | | | |

Chapter-4 / अध्याय-4

Antileprotic Drugs (कुष्ठरोगरोधी औषधियाँ)

- 1) Example of anti-leprotic drugs having sulphone is _____.
 a) Rifampicin b) Clofazimine
 c) Thiacetazone d) Dapsone
- 2) Aspirin is classified under which category of anti-leprotic drugs?
 a) Antibiotics b) Phenazine dye
 c) Anti-inflammatory drugs d) Thioureas
- 3) $C_{27}H_{22}Cl_2N_4$ is the molecular formula of _____.
 a) Thiambutosine b) Dapsone
 c) Clofazimine d) Solapsone
- 4) Clofazimine is insoluble in _____.
 a) Ethanol
 b) Dimethyl Sulfoxide (DMSO)
 c) Dimethyl Formamide (DMF)
 d) Water
- 5) Thiambutosine is a _____ derivative.
 a) Thiourea b) Sulphonamide
 c) Guanidine d) Sulfamethoxazole

- 1) सल्फोन युक्त कुष्ठ रोग रोधी औषधियों का उदाहरण _____ है।
 a) रिफैम्पिसिन b) क्लोफाजिमीन
 c) थियाएसिटैजोन d) डैप्सोन
- 2) एस्पिरिन का कुष्ठ रोग रोधी औषधियों को किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?
 a) एंटीबायोटिक्स b) फेनाजाइन ड्राई
 c) सूजनरोधी औषधियाँ d) थिओरियस
- 3) $C_{27}H_{22}Cl_2N_4$ _____ का आण्विक सूत्र है।
 a) थायोब्यूटोसीन b) डैप्सोन
 c) क्लोफाजिमीन d) सोलेप्सोन
- 4) क्लोफाजिमीन _____ में अघुलनशील है।
 a) इथेनॉल
 b) डाइमेथिल सल्फोक्साइड (डी.एम.एस.ओ.)
 c) डाइमेथिल फॉर्माइड (डी.एम.एफ.)
 d) जल
- 5) थायमब्यूटोसीन एक _____ व्युत्पन्न है।
 a) थायोरिया b) सल्फोनामाइड
 c) गुआनीडीन d) सल्फामेथोक्साजोल

- 6) Rifampicin is classified under which category of anti-leprotic drugs?
 a) Antibiotics b) Phenazine dye
 c) Sulphonamides d) Thioureas
- 7) Thiambutosine is _____ aromatic amine.
 a) Tertiary b) Secondary
 c) Primary d) Cyclic
- 8) Molecular formula of Dapsone is _____.
 a) $C_{12}H_{12}N_2O_2S$ b) $C_{11}H_{12}N_2O_2S$
 c) $C_{12}H_{13}N_2O_2S$ d) $C_{12}H_{12}N_2O_4S$
- 9) Thiambutosine is soluble in _____.
 a) Ethanol b) Acetone
 c) Benzene d) Methanol
- 10) Dapsone is stored in _____ containers.
 a) Multi-dose b) Single-dose
 c) Child-proof d) Light-resistant
- 11) 1-phenyl-3-[4-[4-[(3-phenyl-1,3-disulfonatopropyl) amino]phenyl]sulfonylanilino]propane-1,3-disulfonate is the IUPAC name of _____.
 a) Clofazimine b) Solapsone
 c) Thiambutosine d) Dapsone
- 12) Solapsone occurs as crystals containing _____ H_2O .
 a) 4-7% b) 5-7%
 c) 2-6% d) 3-9%
- 13) Solapsone is soluble in _____.
 a) Cold water b) Hot water
 c) Soft water d) Hard water
- 14) Siba is the brand name for _____.
 a) Rifampicin b) Thiacetazone
 c) Thiambutosine d) Dapsone
- 15) Clofazimine is a classified under which category of anti-leprotic drugs?
 a) Phenazine dye b) Thioureas
 c) Sulphonamides d) Antibiotics
- 6) रिफाम्पिसिन को कुष्ठरोगरोधी औषधियों की किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?
 a) एंटीबायोटिक्स b) फेनाजाइन डाई
 c) सल्फोनामाइड d) थायोयूरियास
- 7) थायोब्यूटोसीन _____ सुगंधित एमाइन है।
 a) तृतीयक b) द्वितीयक
 c) प्राथमिक d) चक्रीय
- 8) डैपसोन का आण्विक सूत्र _____ है।
 a) $C_{12}H_{12}N_2O_2S$ b) $C_{11}H_{12}N_2O_2S$
 c) $C_{12}H_{13}N_2O_2S$ d) $C_{12}H_{12}N_2O_4S$
- 9) थायोब्यूटोसीन _____ में घुलनशील है।
 a) इथेनॉल b) एसीटोन
 c) बेंजीन d) मेथनॉल
- 10) डैपसोन को _____ कटेनरों में संग्रहित किया जाता है।
 a) बहु-खुराक b) एकल-खुराक
 c) शिशु सह d) प्रकाशरोधी
- 11) 1-फिनाइल-3-[4-[4-[(फिनाइल-1,3-डाईसल्फोनेटो प्रोपाइल) अमीनो] फिनाइल] सल्फोनीलएनिलिनो] प्रोपेन-1, 3-डाईसल्फोनेट _____ का IUPAC नाम है।
 a) क्लोफाजिमीन b) सोलेप्सोन
 c) थायमब्यूटोसीन d) डैपसोन
- 12) सोलेप्सोन _____ H_2O युक्त क्रिस्टल के रूप में होता है।
 a) 4 - 7% b) 5 - 7%
 c) 2 - 6% d) 3 - 9%
- 13) सोलेप्सोन _____ में घुलनशील है।
 a) ठण्डे जल b) गर्म जल
 c) मृदु जल d) कठोर जल
- 14) सिबा _____ का ब्रांड नाम है।
 a) रिफाम्पिसिन b) थायाएसिटैजोन
 c) थायमब्यूटोसीन d) डैपसोन
- 15) क्लोफाजिमीन को कुष्ठ रोग रोधी औषधियों की किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?
 a) फेनाजाइन डाई b) थायोयूरियास
 c) सल्फोनामाइड d) एंटीबायोटिक्स

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) c 3) c 4) d 5) a 6) a 7) a 8) a 9) b 10) d
 11) b 12) b 13) a 14) c 15) a

Chapter-5 / अध्याय-5

Antitubercular Drugs (एंटी-ट्यूबरकुलर औषधियाँ)

- _____ was the first chemotherapeutic agent discovered.
 - PAS (*p*-aminosalicylic acid)
 - Isoniazid
 - Streptomycin
 - Ethambutol
- Which one is the second line anti-tubercular drug?
 - Isoniazid
 - Cycloserine
 - Ofloxacin
 - Rifampin
- Isoniazid was discovered in _____.
 - 1915
 - 1918
 - 1919
 - 1912
- Pyridine-4-carbohydrazide is the IUPAC name of _____.
 - Thiacetazone
 - Cycloserine
 - Isoniazid
 - Ethionamide
- Isoniazid is a _____ powder.
 - Yellow colour
 - Green colour
 - Colourless
 - Red colour
- Isoniazid converts into _____ on being treated with bromine water in the presence of _____.
 - Isonicotinic acid, hydrochloric acid
 - Isonicotinic acid, sulphur dioxide
 - Nicotinic acid, hydrochloric acid
 - Isonicotinic acid, nicotinic acid
- Which one is the first line anti-tubercular drug?
 - Streptomycin
 - Para*-aminosalicylic acid (PAS)
 - Kanamycin
 - Ciprofloxacin
- PAS has _____ odour.
 - Alkaline
 - Pungent
 - Acetous
 - Mild
- One gram of PAS dissolves in _____ water and _____ alcohol.
 - 500ml, 21ml
 - 200ml, 31ml
 - 300ml, 51ml
 - 100ml, 71ml
- PAS is insoluble in _____.
 - Ether
 - Dilute nitric acid
 - Dilute sodium hydroxide
 - Benzene
- Molecular formula of Streptomycin is _____.
 - $C_{22}H_{39}N_7O_{12}$
 - $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$
 - $C_{23}H_{39}N_7O_{14}$
 - $C_{25}H_{39}N_7O_{14}$
- _____ पहला कीमोथैरेप्यूटिक कारक खोजा गया था।
 - PAS (*p*-अमीनो सैलिसिलिक अम्ल)
 - आइसोनियाजिड
 - स्ट्रेप्टोमाइसिन
 - इथमब्यूटॉल
- दूसरी पंक्ति की एंटी-ट्यूबरकुलर औषधि कौन-सी हैं?
 - आइसोनियाजिड
 - साइक्लोसेरिन
 - ओफ्लॉक्ससिन
 - रिफाम्पिन
- आइसोनियाजिड की खोज _____ में हुई थी।
 - 1915
 - 1918
 - 1919
 - 1912
- पाइरीडाइन-4-कार्बोहाइड्राजाइड _____ का IUPAC नाम है।
 - थायाएसिटैजोन
 - साइक्लोसेरिन
 - आइसोनियाजिड
 - इथियोनामाइड
- आइसोनियाजिड एक _____ पाउडर है।
 - पीला रंग
 - हरा रंग
 - रंगहीन
 - लाल रंग
- आइसोनियाजिड _____ की उपस्थिति में ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया करके _____ में परिवर्तित हो जाता है।
 - आइसोनिकोटिनिक एसिड, हाइड्रोक्लोरिक एसिड
 - आइसोनिकोटिनिक एसिड, सल्फर डाई ऑक्साइड
 - निकोटिनिक एसिड, हाइड्रोक्लोरिक एसिड
 - आइसोनिकोटिनिक एसिड, निकोटिनिक एसिड
- पहली पंक्ति की एंटी-ट्यूबरकुलर औषधि कौन-सी है?
 - स्ट्रेप्टोमाइसिन (S)
 - पैरा-एमीनोसैलिसिलिक अम्ल (PAS)
 - केनामाइसिन (Kmc)
 - सिप्रोफ्लोक्सासिन
- PAS में _____ गंध होती है।
 - क्षारीय
 - तीखा
 - सिरके जैसी
 - मंद
- एक ग्राम PAS _____ जल एवं _____ एल्कोहल में घुल जाता है।
 - 500 ml, 21 ml
 - 200 ml, 31 ml
 - 300 ml, 51 ml
 - 100 ml, 71 ml
- PAS _____ में अघुलनशील है।
 - ईथर
 - तनु नाइट्रिक एसिड
 - तनु सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 - बेंजीन
- स्ट्रेप्टोमाइसिन का आणविक सूत्र _____ है।
 - $C_{22}H_{39}N_7O_{12}$
 - $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$
 - $C_{23}H_{39}N_7O_{14}$
 - $C_{25}H_{39}N_7O_{14}$

- 12) Streptomycin occurs as a _____ powder.
a) Hygroscopic b) Amorphous
c) Crystalline d) Non-hygroscopic
- 13) Rifampicin is a semi-synthetic antibiotic derived from _____.
a) *Streptomyces griseus*
b) *Streptomyces abikoensis*
c) *Streptomyces mediterranei*
d) *Streptomyces abyssomicinicus*
- 14) Rifampicin is insoluble in _____.
a) Dimethylsulfoxide b) Benzene
c) Dimethyl formamide d) Acetone
- 15) Ethambutol (EMB or E) is a bacteriostatic _____ drug.
a) Anti-fungal b) Anti-mycobacterial
c) Antibiotic d) Anti-inflammatory
- 16) Solubility ratio of Ethambutol in chloroform is _____.
a) 1:1 b) 1:4
c) 1:850 d) 1:9
- 17) Anticox-3 is the brand name for _____.
a) Isoniazid b) Streptomycin
c) Cycloserine d) Ethambutol
- 18) Thioacetazone is soluble in _____.
a) Acetone b) Benzene
c) Carbon d) Hot alcohol
- 19) Thioacetazone is used for controlling, treating, preventing and improving _____.
a) Tuberculosis b) Pneumonia
c) Salmonella d) Syphilis
- 20) 2-ethylpyridine-4-carbothioamide is the IUPAC name of _____.
a) Streptomycin b) Ethionamide
c) Pyrazinamide d) Ethambutol
- 21) Ethionamide occurs as a yellow-coloured _____ powder.
a) Hygroscopic b) Amorphous
c) Douche d) Non-hygroscopic
- 22) Ethionamide is soluble in _____.
a) Methanol b) Water
c) Ether d) Ester
- 23) Solubility ratio of Ethambutol in methyl alcohol is _____.
a) 1:1 b) 1:4
c) 1:850 d) 1:9
- 24) Molecular formula of Cycloserine is _____.
a) $C_3H_6N_2O_2$ b) $C_3H_6N_2O_4$
c) $C_3H_6N_3O_2$ d) $C_3H_9N_2O_2$
- 25) MDSerine is the brand name for _____.
a) Streptomycin b) Ethionamide
c) Cycloserine d) Ethambutol
- 12) स्ट्रेप्टोमाइसिन _____ पाउडर के रूप में होता है।
a) हाइग्रोस्कोपिक b) अक्रिस्टलीय
c) क्रिस्टलीय d) गैर-हाइग्रोस्कोपिक
- 13) रिफाम्पिसिन एक अर्ध विकसित एंटीबायोटिक है जो _____ से प्राप्त होती है।
a) स्ट्रेप्टोमीस ग्रीसेस
b) स्ट्रेप्टोमीस एबिकोएंसिस
c) स्ट्रेप्टोमीस मेडिटरेनी
d) स्ट्रेप्टोमीस एबिसोमिसिनिकस
- 14) रिफाम्पिसिन _____ में अघुलनशील है।
a) डाइमिथाइल सल्फॉक्साइड b) बेंजीन
c) डाइमिथाइल फॉर्ममाइड d) एसीटोन
- 15) इथम्ब्यूटॉल (EMB या E) एक बैक्टीरियोस्टैटिक औषधि है।
a) कवक रोधी b) एंटी-मायकोबैक्टीरियल
c) एंटीबायोटिक d) शोथरोधी
- 16) क्लोरोफॉर्म में इथम्ब्यूटॉल का विलेयता अनुपात _____ है।
a) 1:1 b) 1:4
c) 1:850 d) 1:9
- 17) एंटीकोक्स-3 _____ का ब्रांड नाम है।
a) आइसोनियाजिड b) स्ट्रेप्टोमाइसिन
c) साइक्लोसेरिन d) इथम्ब्यूटॉल
- 18) थायएसिटाजोन _____ में घुलनशील है।
a) एसीटोन b) बेंजीन
c) कार्बन d) गर्म एल्कोहल
- 19) थायएसिटाजोन का उपयोग _____ को नियन्त्रित करने, उपचार करने, रोकने एवं सुधारने के लिए किया जाता है।
a) तपेदिक b) निमोनिया
c) सल्मोनेला d) सिफलिसस
- 20) 2-एथिलपिरिडीन-4-कार्बोथियोआमाइड _____ का IUPAC नाम है।
a) स्ट्रेप्टोमाइसिन b) इथियोनामाइड
c) पिरिजिनामाइड d) इथम्ब्यूटॉल
- 21) एथियोनामाइड पीले रंग के _____ पाउडर के रूप में होता है।
a) आर्द्रताग्राही b) अक्रिस्टलीय
c) डच d) अनाद्रताग्राही
- 22) एथियोनामाइड _____ में घुलनशील है।
a) मेथेनॉल b) जल
c) ईथर d) ईस्टर
- 23) मिथाइल एल्कोहल में इथम्ब्यूटॉल का विलेयता अनुपात _____ है।
a) 1:1 b) 1:4
c) 1:850 d) 1:9
- 24) साइक्लोसेरिडिन का आणविक सूत्र _____ है।
a) $C_3H_6N_2O_2$ b) $C_3H_6N_2O_4$
c) $C_3H_6N_3O_2$ d) $C_3H_9N_2O_2$
- 25) MD सेरीडिन _____ का ब्रांड नाम है।
a) स्ट्रेप्टोमाइसिन b) एथियोनामाइड
c) साइक्लोसेरिडिन d) इथम्ब्यूटॉल

- 26) Pyrazinamide has _____ taste and _____ odour.
 a) Sweet, no b) Alkaline, pungent
 c) Sweet, pungent d) Bitter, no
- 27) Pyrazinamide is stored in _____ containers.
 a) Multi-dose b) Single-dose
 c) Well closed d) Aerosol

- 26) पायराजिनामाइड में _____ स्वाद तथा _____ गंध होती है।
 a) मीठा, नहीं b) क्षारीय, तीखा
 c) मीठा, तीखा d) कड़वा, नहीं
- 27) पायराजिनामाइड को _____ कंटेनरों में संग्रहित किया जाता है।
 a) बहु-खुराक b) एकल-खुराक
 c) अच्छी तरह से बंद d) वायु-विलय

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) b | 3) d | 4) c | 5) c | 6) a | 7) a | 8) c | 9) a | 10) d |
| 11) b | 12) a | 13) c | 14) b | 15) b | 16) c | 17) d | 18) d | 19) a | 20) b |
| 21) d | 22) a | 23) d | 24) a | 25) c | 26) d | 27) c | | | |

Chapter-6 / अध्याय-6

Antiamoebic and Anthelmintic Drugs

(अमीबीरोधी एवं कृमिनाशक औषधियाँ)

- 1) Emetine is obtained from the roots of _____ plant.
 a) *Uragoga ipecacuanha*
 b) *Uragoga accraensis*
 c) *Uragoga peduncularis*
 d) *Carapichea ipecacuanha*
- 2) Molecular formula of emetine is _____.
 a) $C_{22}H_{40}N_2O_4$ b) $C_{23}H_{40}N_2O_4$
 c) $C_{29}H_{40}N_2O_4$ d) $C_{29}H_{40}N_2O_6$
- 3) Dihydroemetin is an example of which class of anti-amoebic drugs?
 a) Luminal amoebicides
 b) Systemic amoebicides
 c) Mixed amoebicides
 d) None of the above
- 4) Emetine occurs as a _____ crystalline powder.
 a) Yellowish white b) Brownish red
 c) Pinkish purple d) Whitish cream
- 5) Emetine is insoluble in _____.
 a) Dilute ammonium hydroxide
 b) Benzene
 c) Water
 d) Glacial acetic acid
- 6) IUPAC name of Metronidazole is _____.
 a) [4-[(2,2-dichloroacetyl)-methylamino]phenyl] furan-2-carboxylate
 b) 2-(2-methyl-5-nitroimidazol-1-yl) ethanol
 c) 5,7-diiodoquinolin-8-ol
 d) 8-hydroxy-7-iodoquinoline-5-sulfonic acid
- 7) Metronidazole gets precipitated as its picrate on treating its _____ solution with picric acid.
 a) Hydrochloric acid b) Acetic acid
 c) Lactic acid d) Sulphuric acid
- 1) इमेटिन _____ की जड़ों से प्राप्त होता है।
 a) उरगोगा आईपेकुआन्हा
 b) उरगोगा एकरेन्सिस
 c) उरगोगा पेडुनकुलेरिस
 d) केरापीचिया आईपेकुआन्हा
- 2) इमेटिन का आण्विक सूत्र _____ है।
 a) $C_{22}H_{40}N_2O_4$ b) $C_{23}H_{40}N_2O_4$
 c) $C_{29}H_{40}N_2O_4$ d) $C_{29}H_{40}N_2O_6$
- 3) एंटी-अमोबिक औषधियों के किस वर्ग का उदाहरण डायहाइड्रोइमेटिन है?
 a) ल्यूमिनल अमीबीसाइड्स
 b) प्रणालीगत अमीबीसाइड्स
 c) मिश्रित अमीबीसाइड्स
 d) उपरोक्त में कोई नहीं
- 4) इमेटिन _____ क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में होता है
 a) पीले सफेद b) भूरा लाल
 c) गुलाबी बैंगनी d) क्रीमी सफेद
- 5) _____ में इमेटिन अघुलनशील है।
 a) तनु अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
 b) बेंजीन
 c) जल
 d) ग्लेशियल एसिटिक अम्ल
- 6) मेट्रोनीडाजोल का IUPAC नाम _____ है।
 a) [4-[(2, 2-डाइक्लोरोएसीटिल)-मिथाइलअमीनो] फिनाइल] फुरॉन-2-कार्बोक्सीलेट
 b) 2-(2-मिथाइल-5-नाइट्रोइमिडाजोल-1-yl) इथेनॉल
 c) 5, 7-डाइआयडोक्विनोलिन-8-ओल
 d) 8-हाइड्रॉक्सी-7-आयडोक्विनोलिन-5-सल्फोनिक अम्ल
- 7) मेट्रोनीडाजोल के घोल को पिक्रिक अम्ल से उपचारित करने पर पिकेट के रूप में अवक्षेपित हो जाता है।
 a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल b) एसिटिक अम्ल
 c) लैक्टिक अम्ल d) सल्फ्यूरिक अम्ल

- 8) This Diazotised product of Metronidazole gives _____ colour on being coupled with _____ in NaOH.
- Pinkish purple, β -naphthol
 - Orange red, β -naphthol
 - Reddish brown, picric acid
 - Orange red, picric acid
- 9) Metroquin is the brand name for _____.
- Halogenated hydroxyquinolones
 - Diloxanide furoate
 - Paromycin
 - Metronidazole
- 10) Metronidazole should be stored in tightly-closed light-resistant containers at _____ temperature.
- 20-25°C
 - 25-30°C
 - 30-35°C
 - 35-40°C
- 11) Chiniofon is also known as _____.
- 5,7-diiodo-8-hydroxyquinoline
 - 7-iodo-8-quinolinol-5-sulphonic acid
 - 8-hydroxyquinoline
 - 11-quinoline
- 12) Molecular formula of Diiodohydroxy Quinolone is _____.
- $C_9H_5I_2NO$
 - $C_9H_5I_6NO$
 - $C_9H_8I_2NO$
 - $C_9H_5I_2NO_2$
- 13) Diiodohydroxy Quinoline occurs as a _____ powder.
- Hygroscopic
 - Non-hygroscopic
 - Microcrystalline
 - Crystalline
- 14) IUPAC name of Chiniofon is _____.
- 8-hydroxy-7-iodoquinoline-5-sulfonic acid
 - 6-hydroxy-7-iodoquinoline-5-sulfonic acid
 - 8-hydroxy-6-iodoquinoline-5-sulfonic acid
 - 5-hydroxy-5-iodoquinoline-5-sulfonic acid
- 15) Diiodohydroxy Quinolone is insoluble in _____.
- Hot pyridine
 - Hot dioxane
 - Alcohol
 - Water
- 16) Metronidazole is an example of which class of anti-amoebic drugs?
- Luminal amoebicides
 - Systemic amoebicides
 - Mixed amoebicides
 - None of the above
- 17) Chiniofon on reacting with dilute _____ solution forms a deep emerald green colour precipitate.
- Ferric chloride
 - Sodium chloride
 - Potassium chloride
 - Magnesium chloride
- 18) Chiniofon on reacting with copper sulphate forms a dense _____ precipitate.
- Cream
 - White
 - Red
 - Blue
- 8) मेट्रोनीडाजोल का यह डायजोटिल उत्पाद NaOH के साथ युग्मित होने पर _____ रंग देता है।
- β -नेथॉल, गुलाबी बैंगनी
 - β -नेथॉल, औरेंज लाल
 - पिक्रिक अम्ल, लाल भूरा
 - पिक्रिक अम्ल, औरेंज लाल
- 9) मेट्रोक्विन _____ का ब्रांड नाम है।
- हैलोजेनेटेड हाइड्रोक्सीक्विनो लोन्स
 - डीलाक्सानाइड फ्यूरोएट
 - पैरामाईसिन
 - मेट्रोनीडाजोल
- 10) मेट्रोनीडाजोल को कसकर बंद प्रकाशरोधी कंटेनरों _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
- 20 - 25°C
 - 25 - 30°C
 - 30 - 35°C
 - 35 - 40°C
- 11) चिनियोफोन को _____ के नाम से भी जाना जाता है।
- 5, 7-डाईआयडो-8-हाइड्रॉक्सीक्विनोलिन
 - 7-आयडो-8-क्विनोलिनो-5-सल्फोनिक अम्ल
 - 8-हाइड्रॉक्सीक्विनोलिन
 - 11-क्विनोलिनोल
- 12) डाईआयडो हाइड्रॉक्सी क्विनोलोन का आण्विक सूत्र _____ है।
- $C_9H_5I_2NO$
 - $C_9H_5I_6NO$
 - $C_9H_8I_2NO$
 - $C_9H_5I_2NO_2$
- 13) डाईआयडोहाइड्रॉक्सी क्विनोलोन _____ पाउडर के रूप में होता है।
- हाइग्रोस्कोपिक
 - गैर-हाइग्रोस्कोपिक
 - माइक्रोक्रिस्टलाइन
 - क्रिस्टलीय
- 14) चिनियोफोन का IUPAC नाम _____ है।
- 8-हाइड्रॉक्सी-7-आयडो क्विनोलिन-5-सल्फोनिक अम्ल
 - 6-हाइड्रॉक्सी-7-आयडोक्विनोलिन-5-सल्फोनिक अम्ल
 - 8-हाइड्रॉक्सी-6 आयडो क्विनोलिन-5 सल्फोनिक अम्ल
 - 5-हाइड्रॉक्सी-5-आयडोक्विनोलिन-5-सल्फोनिक अम्ल
- 15) डाईआयडोहाइड्रॉक्सी क्विनोलोन _____ में अघुलनशील है।
- गर्म पाइरिडीन
 - गर्म डाईऑक्सेन
 - एल्कोहल
 - जल
- 16) मेट्रोनीडाजोल एंटी-अमीबिक औषधियों के किस वर्ग का एक उदाहरण है?
- ल्यूमिनल अमीबीसाइड्स
 - प्रणालीगत अमीबीसाइड्स
 - मिश्रित अमीबीसाइड्स
 - उपरोक्त में कोई नहीं
- 17) तनु _____ विलयन के साथ अभिक्रिया करने पर चिनियोफोन एक गहरे पन्ना हरे रंग का अवक्षेप बनाता है।
- फेरिक क्लोराइड
 - सोडियम क्लोराइड
 - पोटेशियम क्लोराइड
 - मैग्नीशियम क्लोराइड
- 18) कॉपर सल्फेट के साथ प्रतिक्रिया करने पर चिनियोफोन एक गाढ़ा _____ अवक्षेप बनाता है।
- क्रीम
 - सफेद
 - लाल
 - नीला

- 19) Ferron is the brand name for _____.
 a) Diiodohydroxy quinoline b) Metronidazole
 c) Chiniofon d) Emetine
- 20) Diloxanide furoate is a _____ derivative.
 a) Dichloroacetamide
 b) Pyrimidinyl sulfonamide
 c) Sulphathiazole
 d) Guanidine
- 21) In diloxanide furoate, the _____ increases the duration of action.
 a) *p*-hydroxy phenyl b) 2-furoate ester
 c) Methyl group d) 2-dichloroacetyl
- 22) Molecular formula of paromomycin is _____.
 a) $C_{13}H_{45}N_5O_{14}$ b) $C_{33}H_{45}N_5O_{14}$
 c) $C_3H_{45}N_5O_{14}$ d) $C_{23}H_{45}N_5O_{14}$
- 23) Paromomycin is soluble in _____.
 a) Water b) Chloroform
 c) Alcohol d) Acetone
- 24) Ivermectin is an example of which class of anthelmintic drug?
 a) Imidazo thiazole b) Piperazines
 c) Benzimidazoles d) Natural products
- 25) Paromomycin is _____ powder.
 a) Non-hygroscopic b) Crystalline
 c) Hygroscopic d) Amorphous
- 26) Piperazine is a cyclic organic compound with two _____ atoms attached in opposite positions within a 6-membered heterocyclic ring.
 a) Carbon b) Oxygen
 c) Sulphur d) Nitrogen
- 27) Piperazine is _____ in nature.
 a) Hygroscopic b) Deliquescent
 c) Amorphous d) Crystalline
- 28) Aqueous solution of Piperazine produces red colour when treated with potassium ferrocyanide solution in the presence of _____ and _____.
 a) Mercury, acetone
 b) Sodium bicarbonate, acetone
 c) Mercury, sodium bicarbonate
 d) Nitric acid, sulphur dioxide
- 29) Albendazole is an example of which class of anthelmintic drug?
 a) Benzimidazoles b) Imidazo thiazole
 c) Amide d) Piperazines
- 30) Mebendazole is a benzimidazole which interferes with the metabolism of _____.
 a) Proteins b) Fats
 c) Carbohydrates d) Lipids
- 19) फेरॉन _____ का ब्रांड नाम है।
 a) डाईआयडोहाइड्रॉक्सी क्विनोलिन b) मेट्रोनीडाजोल
 c) चिनियोफोन d) इमेटिन
- 20) डीलोकसानाइड फ्यूरोएट एक _____ व्युत्पन्न है।
 a) डाईक्लोरो एसिटामाइड
 b) पायरिमिडिनायल सल्फोनामाइड
 c) सल्फाथायजाओल
 d) गुआनीडीन
- 21) डीलोकसानाइड फ्यूरोएट में, _____ क्रिया की अवधि को बढ़ाता है।
 a) पी-हाइड्रॉक्सी फिनाइल b) 2-फ्यूरोएट ईस्टर
 c) मिथाइल समूह d) 2-डाईक्लोरोएसीटिल
- 22) पैरोमामोइसिन का आण्विक सूत्र _____ है।
 a) $C_{13}H_{45}N_5O_{14}$ b) $C_{33}H_{45}N_5O_{14}$
 c) $C_3H_{45}N_5O_{14}$ d) $C_{23}H_{45}N_5O_{14}$
- 23) पैरोमामोइसिन _____ में घुलनशील है।
 a) जल b) क्लोरोफॉर्म
 c) एल्कोहल d) एसिटोन
- 24) आइवरमेक्टिन कृमिनाशक औषधि के किस वर्ग का उदाहरण है?
 a) इमिडाजो b) पाइपेराजीन्स
 थियाजोल
 c) बेंजिमिडाजोल्स d) प्राकृतिक उत्पाद
- 25) पैरोमाइसिन _____ पाउडर है।
 a) अनार्द्रताग्राही b) क्रिस्टलाइन
 c) आर्द्रताग्राही d) अक्रिस्टलीय
- 26) पाइपेराजीन एक चक्रीय कार्बनिक यौगिक है जिसमें दो परमाणुओं वाले _____ के साथ 6-सदस्यीय विषमकोणीय रिंग के अन्दर स्थिर होते हैं।
 a) कार्बन b) ऑक्सीजन
 c) सल्फर d) नाइट्रोजन
- 27) पाइपेराजीन प्रकृति में _____ हैं।
 a) हाइग्रोस्कोपिक b) विलक्षण
 c) अक्रिस्टलीय d) क्रिस्टलाइन
- 28) पाइपेराजीन के जलीय घोल _____ तथा _____ की उपस्थिति में पोटैशियम फेरोसाईनाइड घोल से उपचारित किया जाता है तो लाल रंग का उत्पादन करता है।
 a) पारा, एसिटोन
 b) सोडियम बाइकार्बोनेट, एसिटोन
 c) पारा, सोडियम बाइकार्बोनेट
 d) नाइट्रिक अम्ल, सल्फर, डाईऑक्साइड
- 29) एल्बेंडाजोल किस वर्ग की कृमिनाशक औषधि का उदाहरण है?
 a) बेंजिमिडाजोल्स b) इमिडाजो थियाजोल
 c) एमाइड d) पाइपेराजीन
- 30) मेबेंडाजोल एक बेंजिमिडाजोल है जो _____ के चयापचय में हस्तक्षेप करता है।
 a) प्रोटीन b) चर्मा
 c) कार्बोहाइड्रेट d) लिपिड

- 31) $C_{16}H_{29}N_3O_8$ is the molecular formula of _____.
 a) Mebendazole b) Diethylcarbamazine
 c) Piperazine d) Niridazole
- 32) Mebendazole is soluble in _____.
 a) Chloroform b) Ether
 c) Ethanol d) Formic acid
- 33) Mebendazole is formulated in which types of dosage form?
 a) Chewable tablets b) Coated tablets
 c) Dispersable tablets d) Effervescence tablets
- 34) Dicar is the brand name for _____.
 a) Mebendazole b) Diethylcarbamazine
 c) Piperazine d) Niridazole
- 35) Levamisole is an example of which class of anthelmintic drug?
 a) Nitro derivative b) Imidazo thiazole
 c) Heterocyclics d) Piperazines
- 31) $C_{16}H_{29}N_3O_8$, _____ का आण्विक सूत्र है।
 a) मेबेंडाजोल b) डाईएथिलकार्बामैजीन
 c) पाइपेराजीन d) निरिडाजोल
- 32) मेबेंडाजोल _____ में घुलनशील है।
 a) क्लोरोफॉर्म b) ईथर
 c) इथेनॉल d) फॉर्मिक अम्ल
- 33) मेबेंडाजोल किस प्रकार के खुराक के रूप में तैयार किया जाता है?
 a) चबाने वाली गोलियाँ b) विलेपित गोलियाँ
 c) परिहार्य गोलियाँ d) बुदबुद गोलियाँ
- 34) डिकर _____ का ब्रांड नाम है।
 a) मेबेंडाजोल b) डाईएथिलकार्बामैजीन
 c) पाइपेराजीन d) निरिडाजोल
- 35) लेवामीसोल कृमिनाशक औषधि के किस वर्ग का उदाहरण है?
 a) नाइट्रो व्युत्पन्न b) इमिडाजो थियाजोल
 c) हेटेरोसाइक्लिक्स d) पाइपेराजीन

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) c | 3) b | 4) a | 5) d | 6) b | 7) d | 8) b | 9) d | 10) a |
| 11) b | 12) a | 13) c | 14) a | 15) d | 16) c | 17) a | 18) b | 19) c | 20) a |
| 21) b | 22) d | 23) a | 24) d | 25) c | 26) d | 27) b | 28) c | 29) a | 30) c |
| 31) b | 32) d | 33) a | 34) b | 35) b | | | | | |

Chapter-7 / अध्याय-7

Antibiotics (प्रतिजैविक औषधियाँ)

- 1) Penicillin is example of which class of antibiotic?
 a) β -Lactam antibiotics
 b) Macrolide antibiotics
 c) Nitrobenzene derivatives
 d) Polypeptide antibiotics
- 2) Benzathine penicillin is the salt of _____ penicillin containing _____.
 a) Benzoyl, 1,3-dibenzyl ethylenediamine
 b) Benzyl, 1,4-dibenzyl ethylenediamine
 c) Benzyl, N, N' dibenzyl ethylenediamine
 d) Benzoyl, N, N' dibenzyl ethylenediamine
- 3) _____ is a broad spectrum penicillin antibiotic of semi-synthetic origin.
 a) Ampicillin b) Oxacillin
 c) Nafcillin d) Azlocillin
- 4) Cloxacillin is stored in well closed container because it is _____.
 a) Unstable at room temperature
 b) Affected by moisture
 c) White crystalline hygroscopic powder
 d) Very soluble in cold water
- 1) पेनीसिलिन प्रतिजैविक के किस वर्ग का उदाहरण है?
 a) β - लेक्टम प्रतिजैविक
 b) मैक्रोलाइड प्रतिजैविक
 c) नाइट्रोबेंजीन व्युत्पन्न
 d) पॉलीपेप्टाइड प्रतिजैविक
- 2) बेंजाथीन पेनीसिलिन _____ पेनीसिलीन का लवण है जिसमें _____ होता है।
 a) बेंजोइल, 1,3-डाइबेंजाइल ईथाइलीनडाइएमीन
 b) बेंजोइल, 1,4-डाइबेंजाइल ईथाइलीनडाइएमीन
 c) बेंजाइल, N,N डाइबेंजाइल ईथाइलीनडाइएमीन
 d) बेंजोइल, N,N' डाइबेंजाइल ईथाइलीनडाइएमीन
- 3) _____ का एक विस्तृत स्पेक्ट्रम पेनीसिलिन प्रतिजैविक है जो कि (अर्द्धसंश्लेषित मूल) होता है।
 a) एम्पीसिलिन b) ऑक्सिलिन
 c) नैफसिलिन d) एजलोसिलिन
- 4) क्लोक्सासिलिन को अच्छी तरह से बंद कंटेनर में रखा जाता है क्योंकि यह _____ होता है।
 a) कमरे के तापमान पर अस्थिर
 b) नमी द्वारा प्रभावित
 c) सफेद क्लिस्टलीय हाइग्रोस्कोपिक पाउडर
 d) ठंडे पानी में अत्यधिक घुलनशील

- 5) Carbenicillin gets affected by _____ enzyme.
 - a) Ligase
 - b) Oxidase
 - c) Cyclase
 - d) Penicillinase
- 6) Neomycin is an example of _____.
 - a) Systemic aminoglycosides
 - b) Topical aminoglycosides
 - c) Third generation aminoglycosides
 - d) Second generation aminoglycosides
- 7) Gentamycin is unstable in _____.
 - a) Air
 - b) Light
 - c) Water
 - d) Heat
- 8) Which statement is true for Gentamycin?
 - a) It should be stored above 25°C.
 - b) It should be used in a multiple dose.
 - c) It should be administered orally.
 - d) Its unused portion should be discarded.
- 9) Neomycin is an aminoglycoside antibiotic which binds to the _____ ribosome of susceptible organisms.
 - a) 30S
 - b) 70S
 - c) 80S
 - d) 50S
- 10) Macrolide antibiotics bind _____ to the P site on the _____ subunit of the bacterial ribosome.
 - a) Reversibly, 50S
 - b) Irreversibly, 30S
 - c) Proportionally, 50S
 - d) Vertically, 30S
- 11) Which one is the semi-synthetic derivative of Erythromycin?
 - a) Dirithromycin
 - b) Azithromycin
 - c) Telithromycin
 - d) Oleandomycin
- 12) Macrolides inhibit _____ and causes premature dissociation of the _____ from the ribosome.
 - a) Ribosomal translation, peptidyl-tRNA
 - b) RNA translation, peptidyl-tRNA
 - c) Ribosomal translation, peptidyl-mRNA
 - d) RNA translation, peptidyl-mRNA
- 13) Which one of the following is an intermediate acting Tetracycline?
 - a) Methacycline
 - b) Doxycycline
 - c) Chlortetracycline
 - d) Oxytetracycline
- 14) Tetracyclines inhibit protein synthesis by binding to _____ ribosomes in susceptible organisms.
 - a) 80S
 - b) 30S
 - c) 50S
 - d) 70S
- 15) Tetracyclines are the first antibiotic and are derived from _____.
 - a) *Streptomyces caviscabies*
 - b) *Streptomyces acidiscabies*
 - c) *Streptomyces turgidiscabies*
 - d) *Streptomyces aureofaciens*
- 5) कार्बेन सिलिन _____ एंजाइम से प्रभावित होता है।
 - a) लाइगेज
 - b) ऑक्सीडेज
 - c) साइक्लेज
 - d) पेनिसिलानेज
- 6) नियोमाइसिन _____ का एक उदाहरण है।
 - a) व्यवस्थित अमीनोग्लाइकोसाइड्स
 - b) सामयिक अमीनोग्लाइकोसाइड्स
 - c) तृतीय पीढ़ी अमीनोग्लाइकोसाइड्स
 - d) द्वितीय पीढ़ी अमीनोग्लाइकोसाइड्स
- 7) जेंटामाइसिन _____ का एक उदाहरण है।
 - a) वायु
 - b) प्रकाश
 - c) जल
 - d) गर्मी
- 8) जेंटामाइसिन के लिए कौन-सा कथन सत्य है?
 - a) इसे 25°C से ऊपर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - b) इसे कई खुराक में उपयोग किया जाना चाहिए।
 - c) इसे मौखिक रूप से प्रशासित किया जाना चाहिए।
 - d) इसके अप्रयुक्त भाग को छोड़ दिया जाना चाहिए।
- 9) नियोमाइसिन एक अमीनोग्लाइकोसाइड प्रतिजैविक है जो संवेदनशील जीवाणु के _____ राइबोसोम को बांधता है।
 - a) 30S
 - b) 70S
 - c) 80S
 - d) 50S
- 10) मैक्रोलाइड्स प्रतिजैविक बैक्टीरियल राइबोसोम के _____ उप इकाई पर P साइट से _____ बंधते हैं।
 - a) प्रतिवर्ती रूप से 50S
 - b) अपरिपुर्ण रूप से, 30S
 - c) अनुपातिक रूप से, 50S
 - d) 50S, 30S, 50S, 30S लम्बवत्.
- 11) इरीथ्रोमाइसिन का अर्द्ध-संश्लेषित व्युत्पन्न कौन-सा है?
 - a) डीरिथ्रोमाइसिन
 - b) एजीथ्रोमाइसिन
 - c) टेलीथ्रोमाइसिन
 - d) ओलिएंडामाइसिन
- 12) मैक्रोलाइड्स _____ को रोकते हैं तथा राइबोसोम से _____ के समय से पहले पृथक्करण का कारण बनते हैं।
 - a) राइबोसोमल रूपान्तरण, पेप्टाइडिल tRNA
 - b) RNA रूपान्तरण, पेप्टाइडिल-tRNA
 - c) राइबोसोमल रूपान्तरण, पेप्टाइडिल-mRNA
 - d) RNA रूपान्तरण, पेप्टाइडिल mRNA
- 13) निम्नलिखित में से कौन एक मध्यम समय तक कार्य करने वाली टेट्रासाइक्लिन है?
 - a) मेथासाइक्लिन
 - b) डोक्सीसाइक्लिन
 - c) क्लोरटेट्रासाइक्लिन
 - d) ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन
- 14) टेट्रासाइक्लिन संवेदनशील जीवाणु में _____ राइबोसोम से बंधकर प्रोटीन संश्लेषण को रोकता है।
 - a) 80S
 - b) 30S
 - c) 50S
 - d) 70S
- 15) टेट्रासाइक्लिन पहला प्रतिजैविक है तथा _____ से प्राप्त होता है।
 - a) स्ट्रेप्टोमाइसीज कैविस्कैबीज
 - b) स्ट्रेप्टोमाइसीज एसिडिस्कैबीज
 - c) स्ट्रेप्टोमाइसीज टर्गिडिस्कैबीज
 - d) स्ट्रेप्टोमाइसीज ओरियाफेसियन्स

- 16) Tetracyclines are used a part of combination therapy for _____ induced _____.
 a) *H. pylori*, gastric/duodenal ulcers
 b) *Vibrio cholera*, cholera
 c) *Streptococcus pneumoniae*, pneumonia
 d) *Corynebacterium diphtheria*, diphtheria
- 17) _____ is used for treating respiratory tract infections due to *Streptococcus pneumoniae* and *Streptococcus pyogenes*.
 a) Cephalixin b) Cephaloridine
 c) Cephalothin d) Cefepime
- 18) Cephalixin is stored in _____ container.
 a) Single-dose light-resistant
 b) Tightly-closed Single-dose
 c) Tightly-closed light-resistant
 d) Multiple-closed light-resistant
- 19) Cephaloridine is not used for which condition?
 a) Pneumococcal pneumonia
 b) lower respiratory tract infections
 c) *Streptococcal* infections
 d) Upper respiratory tract infections
- 20) For non-parenteral preparations, Cephalothin should contain a label bearing _____.
 a) 'To be injected'
 b) 'Not to be used as infusion'
 c) 'Not to be injected'
 d) 'To be used as infusion'
- 21) Cephalothin is not used for treating infections related to _____.
 a) Intestine b) Respiratory tract
 c) Skin d) Urinary tract
- 22) Griseofulvin should be stored below _____.
 a) 40°C b) 80°C
 c) 60°C d) 100°C
- 23) $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$ is the molecular formula of _____.
 a) Chloramphenicol b) Cephalothin
 c) Cephalixin d) Tetracycline
- 24) _____ obtained from *Streptomyces venezuelae*, is a fine, white, unctuous, crystalline powder, with a faint odour and bland, mild taste.
 a) Griseofulvin
 b) Cephalothin
 c) Chloramphenicol palmitate
 d) Cefuroxime
- 16) टेट्रासाइक्लिन का उपयोग _____ के साथ _____ के लिए संयोजन के एक भाग के रूप में उपयोग किया जाता है।
 a) *H. पाइलोरस*, गैस्ट्रिक/आंत्र अल्सर
 b) विब्रियो हैजा, हैजा
 c) स्ट्रेप्टोकोकस निमोनिया, निमोनिया
 d) कोरिनेबैक्टीरियम डिफ्थीरिया, डिफ्थीरिया
- 17) _____ का उपयोग स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी, तथा स्ट्रेप्टोकोकस पाइरोजीनस के कारण श्वसन मार्ग संक्रमण उपचार के लिए किया जाता है।
 a) सिफेलेक्सिन b) सिफेलोरिडीन
 c) सिफैलोथिन d) सेफीपीम
- 18) सिफेलेक्सिन को _____ कंटेनर में संग्रहित किया जाता है।
 a) एकल मात्रा प्रकाशरोधी
 b) अच्छी तरह से बन्द एकल मात्रा
 c) अच्छी तरह से बन्दरोधी
 d) एकाधिक बन्द प्रकाशरोधी
- 19) सिफेलोरिडीन का उपयोग किस स्थिति में नहीं किया जाता है?
 a) न्यूमोकोकल निमोनिया
 b) निचले श्वसन तन्त्र के संक्रमण
 c) स्ट्रेप्टोकोकल संक्रमण
 d) ऊपरी श्वसन तन्त्र के संक्रमण
- 20) बिना इन्जेक्शन वाले उत्पादों के लिए, सिफेलोथिन पर _____ का लेबल होना चाहिए।
 a) 'इन्जेक्शन के लिए'
 b) वित्तयन के रूप में उपयोग के लिए नहीं
 c) 'इन्जेक्शन के लिए नहीं'
 d) 'निषेचन के रूप में उपयोग के लिए।
- 21) सिफेलोथिन का उपयोग _____ से सम्बन्धित संक्रमणों के उपचार के लिए नहीं किया जाता है।
 a) आंत b) श्वसन मार्ग
 c) त्वचा d) मूत्र मार्ग
- 22) ग्राइसियोफुल्विन को _____ के नीचे संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 40°C b) 80°C
 c) 60°C d) 100°C
- 23) $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$ का आण्विक सूत्र है।
 a) क्लोरामफेनिकोल b) सिफेलोथिन
 c) सिफेलेक्सिन d) टेट्रासाइक्लिन
- 24) _____ स्ट्रेप्टोमाइसेस वेनेजुएल, से प्राप्त किया जाता है जो एक बारीक, सफेद, क्रिस्टलीय पाउडर है जो हल्का गंधे एवं नीरस हल्का स्वाद वसा होता है।
 a) ग्राइसियोफुल्विन
 b) सिफेलोथिन
 c) क्लोरामफेनिकोल पालमिटेट
 d) सिफेरोक्सिम

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) c | 3) a | 4) b | 5) d | 6) b | 7) c | 8) d | 9) a | 10) a |
| 11) b | 12) a | 13) b | 14) b | 15) d | 16) a | 17) a | 18) c | 19) d | 20) c |
| 21) a | 22) a | 23) a | 24) c | | | | | | |

Chapter-8 / अध्याय-8

Antifungal Agents (कवकरोधी कारक)

- 1) In pneumocytosis, which antifungal compound is effective?
a) Amphotericin B b) Itraconazole
c) Ketoconazole d) Pentamidine isethionate
- 2) _____ is an unsaturated fatty acid having a terminal double bond that is produced from castor oil.
a) Undecylenate b) Terbinafine
c) Flucytosine d) Hamycin
- 3) _____ is toxic if administered intravenously.
a) Natamycin b) Griseofulvin
c) Econazole d) Nystatin
- 4) Tolnaftate should be stored in _____ containers at _____ temperature.
a) Single-dose, 100 degree Celsius
b) Multiple-dose, 0 degree Celsius
c) Well-closed, 25 degree Celsius
d) Aerosol, -10 degree Celsius
- 5) The salts of Undecylenic acid are used for treating _____ infections.
a) Fungal b) Bacterial
c) Viral d) Parasitic
- 6) _____ selectively, non-competitively, and reversibly inhibits membrane bound squalene-23-epoxidase enzyme involved in the biosynthesis of ergosterol.
a) Nystatin b) Amphotericin
c) Hamycin d) Tolnaftate
- 7) In treatment of candidiasis of mouth, _____ of nystatin are used.
a) Tablets b) Lozenges
c) Pessaries d) Lotion
- 8) Which infection is not treated by Amphotericin?
a) Aspergillosis b) Blastomycosis
c) Coccidioidomycosis d) Jock itch
- 9) Amphotericin should be stored away from _____ and between _____ temperatures.
a) Air, 6-10°C b) Heat, 2-10°C
c) Light, 2-10°C d) Moisture, 8-10°C
- 10) Hamycin is used for treating, preventing, controlling, and improving _____ infections.
a) Intestinal b) Vaginal
c) Anal d) Throat
- 1) न्यूमोसिस्टोसिस में, कौन-सा कवकरोधी यौगिक प्रभावी है?
a) एम्फोटेरिसिन B b) इट्राकोनाजोल
c) कीटोकोनाजोल d) पेन्टामाईडीन आइसेथायोनेट
- 2) _____ एक असंतृप्त वसीय अम्ल हैं जिसमें टर्मिनल डबल बॉन्ड होता है जो अरंडी के तेल से उत्पन्न होता है।
a) अन्डिसाइलेनेट b) टेर्बिनाफीन
c) फ्लुसाइटोसीन d) हैमाइसिन
- 3) _____ विषाक्त है यदि आंतरिक रूप से प्रयोग किया जाता है।
a) नैटामाइसिन b) ग्राइसिओफुल्विन
c) इकोनाजोल d) निस्टेटिन
- 4) टोलनाफटेट को _____ कंटेनरों में _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
a) एकलखुराक, 100 डिग्री सेल्सियस
b) बहुखुराक, 0 डिग्री सेल्सियस
c) कसकर बंद, 25 डिग्री सेल्सियस
d) वायुरोधी, -10 डिग्री सेल्सियस
- 5) अन्डिसीलेनिक अम्ल के लवणों का उपयोग _____ संक्रमणों के उपचार के लिए किया जाता है।
a) कवक b) जीवाणवीय
c) विषाणुज d) पर जीवी
- 6) _____ चयनात्मक रूप से, गैर-प्रतिस्पर्धात्मक रूप से तथा एगोस्टेरोल के जैवसंश्लेषण में शामिल झिल्ली बाध्य स्कवैलीन-23 -एपॉक्सीडेज एंजाइम को प्रतिवर्ती रूप से रोकता है।
a) निस्टेटिन b) एम्फोटेरिसिन
c) हैमाइसिन d) टोलोनाफटेट
- 7) मुंह के कैंडिडिआसिस के उपचार में, निस्टेटिन के _____ का उपयोग किया जाता है।
a) टैबलेट b) लाजेंज
c) पेसरीज d) लोशन
- 8) एम्फोटेरिसिन द्वारा किस संक्रमण का उपचार नहीं किया जाता है?
a) एसपरगिलोसिस b) ब्लास्टोमाइकोसिस
c) कोकिडियोडोमाइकोसिस d) जॉक खुजली
- 9) एम्फोटेरिसिन को _____ से दूर तथा _____ तापमान के बीच संग्रहित किया जाना चाहिए।
a) वायु, 6 - 10 °C b) गर्मी, 2 - 10 °C
c) प्रकाश, 2 - 10 °C d) नमी, 8 - 10 °C
- 10) हैमाइसिन का उपयोग _____ संक्रमणों के उपचार, रोकथाम, नियंत्रण तथा सुधार के लिए किया जाता है।
a) आंत b) योनि
c) गुदा d) गला

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) a 3) d 4) c 5) a 6) d 7) b 8) d 9) c 10) b

Chapter-9 / अध्याय-9

Antimalarial Drugs (मलेरियारोधी औषधियाँ)

- 1) _____ is the drug indicated in infants and after the first trimester of pregnancy in areas having high rate of malaria.
 - a) Sulfadoxine b) Artemisinin
 - c) Chloroquine d) Primaquine
- 2) Chloroquine is not used in treating malaria caused by chloroquine-resistant _____.
 - a) *Plasmodium vivax*,
 - b) *Plasmodium falciparum*
 - c) *Plasmodium ovale*
 - d) *Plasmodium knowlesi*
- 3) _____ cure chronic relapsing fevers due to infection by *P. vivax*, *P. malariae*, and *P. ovale*.
 - a) Blood schizonticides
 - b) Sporonticides
 - c) Primary tissue schizonticides
 - d) Secondary tissue schizonticides
- 4) Chloroquine should be stored at room temperature and at _____ after re-suspension.
 - a) 4°C b) 6°C
 - c) 8°C d) 10°C
- 5) Amodiaquine belongs to which category of anti-malarials?
 - a) 4-Aminoquinolines
 - b) 8-Aminoquinolines
 - c) Diaminopyrimidines
 - d) 4-Quinoline-carbinolamines
- 6) Primaquine is indicated orally for curing and preventing relapse of vivax and ovale malaria after treatment with _____.
 - a) Atovaquone-proguanil
 - b) Quinine sulfate
 - c) Primaquine phosphate
 - d) Blood schizonticide
- 7) Proguanil is a biguanide compound which forms _____ by getting metabolised in the body.
 - a) Cycloguanil hydrochloride
 - b) Mefloquine
 - c) Cycloguanil
 - d) Cycloflourine
- 8) Proguanil is stored at _____ in _____ container.
 - a) 27°C, single-dose
 - b) 25°C, light-resistant
 - c) 29°C, multiple-dose
 - d) 30°C, aerosol
- 1) _____ नवजात शिशुओं में संकेतिक दवाएं हैं तथा मलेरिया की उच्च दर वाले क्षेत्रों में एवं गर्भावस्था के पहले तिमाही के बाद होती हैं।
 - a) सल्फाडॉक्सिन b) आर्टेमाइसिनिन
 - c) क्लोरोक्विन d) प्रोमाक्विन
- 2) क्लोरोक्विन प्रतिरोधी _____ के कारण मलेरिया उपचार में क्लोरोक्विन का उपयोग नहीं किया जाता है।
 - a) प्लास्मोडियम विवैक्स
 - b) प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम
 - c) प्लास्मोडियम ओवले
 - d) प्लास्मोडियम नॉलेसी
- 3) _____ P. विवैक्स, P. मलेरिया तथा P. ओवले द्वारा संक्रमण के कारण होने वाले पुराने रोग को ठीक करते हैं।
 - a) रक्त दीर्णकनाशी
 - b) स्पोरॉन्टिसाइड्स
 - c) प्राथमिक ऊतक दीर्णकनाशी
 - d) द्वितीयक ऊतक दीर्णकनाशी
- 4) क्लोरोक्विन को पुनः निलम्बन के बाद कमरे के तापमान पर तथा _____ पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - a) 4 °C b) 6 °C
 - c) 8 °C d) 10 °C
- 5) एमोडायोक्विन मलेरिया-रोधी किस श्रेणी से सम्बन्धित हैं?
 - a) 4-एमिनोक्विनोलीन
 - b) 8-एमिनोक्विनोलीन
 - c) डायमिनोपाइरिमीडीइन
 - d) 4-क्विनोलिन-कारबिनोलेमाइन्स
- 6) प्राइमाक्विन को _____ के साथ उपचार के बाद विवैक्स एवं ओवेल मलेरिया के पुनरावर्तन को ठीक करने तथा रोकने के लिए मौखिक रूप से संकेत दिया गया है।
 - a) एंटोवाक्वोन-प्रोगुआनिल
 - b) क्विनिन सल्फेट
 - c) प्राइमाक्विन फॉस्फेट
 - d) रक्त दीर्णकनाशी
- 7) प्रोगुआनिल एक बिगुआनाइड यौगिक है जो शरीर में चयापचन द्वारा _____ बनाता है।
 - a) साइक्लोगुआनिल हाइड्रोक्लोराइड
 - b) मेफ्लोक्विन
 - c) साइक्लोगुआनिल
 - d) साइक्लोप्लोअरिन
- 8) प्रोगुआनिल को _____ कंटेनर में _____ पर संग्रहित किया जाता है।
 - a) एकल-मात्रा 27 °C,
 - b) प्रकाश-प्रतिरोधी 25 °C,
 - c) बहुधा- मात्रा 29 °C,
 - d) वायुविलय 30 °C,

- 9) Pyrimethamine along with sulphadiazine treats _____.
 e) Toxoplasmosis f) Prophylaxis
 g) Acute malaria h) Typhoid
- 10) The _____ activity of Pyrimethamine enhances when used along with sulphadoxine and dapson.
 a) Anti-inflammatory b) Anti-malarial
 c) Anti-tuberculosis d) Antiemetic
- 11) Apart from malaria, Quinine is used for treating _____ cramps.
 a) Leg b) Thigh
 c) Back d) Hand
- 12) Trimethoprim may be used as an alternative for treating _____ during pregnancy.
 a) Mild acute prostatitis b) Bacteriuria
 c) Urinary tract infections d) Pyelonephritis
- 13) Trimethoprim should be stored in _____ containers.
 a) Moisture-resistant b) Single-dose
 c) Multiple-dose d) Light-resistant
- 9) पाइरिमैथामीन सल्फाडायजीन के साथ _____ का उपचार करता है।
 a) टोक्सोप्लाज्मोसिस b) प्रोफिलैक्सिस
 c) तीव्र मलेरिया d) टायफाइड
- 10) सल्फाडॉक्सिन तथा डैपसोन के साथ प्रयोग करने पर पाइरिमैथामीन _____ गतिविधि बढ़ जाती है।
 a) शोधनाशी b) मलेरिया-रोधी
 c) क्षयनाशक d) वमनरोधी
- 11) मलेरिया के अलावा, क्विनिन का उपयोग _____ ऐंठन के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) पैर b) जांघ
 c) पीठ d) हाथ
- 12) गर्भावस्था के दौरान _____ उपचार के विकल्प के रूप में ट्राइमेथोप्रिम का उपयोग किया जा सकता है।
 a) हल्के तीव्र प्रोस्टेटाइटिस b) जीवाणुमेह
 c) मूत्र मार्ग के संक्रमण d) पाइलोनफ्राइटिस
- 13) ट्राइमेथोप्रिम को _____ कंटेनरों में संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) नमीरोधी b) एकलखुराक
 c) बहुखुराक d) प्रकाशरोधी

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) b 3) d 4) a 5) a 6) d 7) c 8) b 9) a 10) b
 11) a 12) b 13) a

Chapter-10 / अध्याय-10 Tranquilizers (ट्रैन्क्विलाइजर औषधियाँ)

- 1) Chlorpromazine acts by blocking the _____.
 a) GABA b) Opioid
 c) Glutamate d) Dopamine
- 2) Which one is not an activity of Prochlorperazine?
 a) Antiemetic b) Anti-inflammatory
 c) Antihistaminic d) Antipsychotic
- 3) Thiothixene is used for treat _____.
 a) Schizophrenia
 b) Attention-deficit hyperactivity disorder
 c) Insomnia
 d) Mania
- 4) Prochlorperazine should be stored in _____ and _____ containers.
 a) Single-dose, light-resistant
 b) Well-closed, aerosol
 c) Well-closed, air-tight
 d) Multiple-dose, light-resistant
- 1) क्लोरप्रोमाजीन _____ प्रापक को अवरुद्ध करके कार्य करता है।
 a) GABA b) ओपिऑइड
 c) ग्लूटामेट d) डोपामाइन
- 2) कौन-सी प्रोक्लोरपेराजिन की गतिविधि नहीं है?
 a) एंटीइमैटिक b) शोधरोधी
 c) एंटीहिस्टामिनिक d) एंटीसाइकोटिक
- 3) थायोथीक्सीन का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) सिजोफ्रेनिया
 b) अटेंशन-डेफिसिट हाइपरएक्टिविटी डिसऑर्डर
 c) अनिद्रा
 d) उन्माद
- 4) प्रोक्लोरपेराजिन को _____ तथा _____ कंटेनरों में संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) एकल मात्रा, प्रकाशरोधी
 b) कसकर बंद, वायुविलय
 c) कसकर बंद, वायुरोधी
 d) बहुधा मात्रा, प्रकाशरोधी

- 5) Trifluoperazine is used as an _____ and _____.
 a) Antipsychotic, antihistaminic
 b) Antiemetic, antipsychotic
 c) Antiemetic, anti-inflammatory
 d) Anti-malarial, anti-inflammatory
- 6) Haloperidol is a _____ derivative.
 a) Thioxanthene b) Propylpiperazine
 c) Phenylbutylpiperadine d) Benzodiazepine
- 7) Haloperidol is used for treating _____ in paediatrics.
 a) Schizophrenia
 b) Attention-deficit hyperactivity disorder
 c) Insomnia
 d) Psychosis
- 8) Triperidol should be stored at _____ temperature.
 a) 25-30°C b) 15-30°C
 c) 10-20°C d) 15-20°C
- 9) _____ is an indolylalkylphenylpiperazine derivative which on oral administration is more potent than chlorpromazine.
 a) Prochlorperazine b) Trifluoperazine
 c) Chlordiazepoxide d) Oxypertine
- 10) Chlordiazepoxide is used for treating _____.
 a) Acute alcoholism
 b) Attention-deficit hyperactivity disorder
 c) Insomnia
 d) Mania
- 11) Which is not a property of Diazepam?
 a) Anticonvulsant b) Anxiolytic
 c) Muscle relaxant d) Anti-inflammatory
- 12) Which is not a property of Lorazepam?
 a) Sedative b) Antipyretic
 c) Pre-anaesthetic agent d) Anxiolytic
- 5) ट्राईफ्लूओपेराजीन का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
 a) एंटीसाइकोटिक, एंटीहिस्टामिनिक
 b) एंटीएमेटिक, एंटीसाइकोटिक
 c) एंटीएमेटिक, शोथरोधी
 d) मलेरियारोधी शोथरोधी
- 6) हैलोपेरिडोल एक _____ व्युत्पन्न है।
 a) थायोसेंथीन b) प्रोपिलपाइपेराज़िन
 c) फेनिलब्यूटाइलपाइपेराडाइन d) बेंजोडायजेपाइन
- 7) हैलोपेरिडोल का उपयोग बालरोग में _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) सिजोफ्रेनिया
 b) अटेंशन-डेफिसिट हाइपरएक्टिविटी विकार
 c) अनिद्रा
 d) मनोविकार
- 8) ट्राईपेरिडोल को _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 25-30°C b) 15-30°C
 c) 10-20°C d) 15-20°C
- 9) _____ एक इंडोलिलैल्किलफेनिलपाइपेराज़िन यौगिक है जो मुख से ग्रहण करने पर क्लोरप्रोमाज़िन की तुलना में अधिक शक्तिशाली होता है।
 a) प्रोक्लोरोपराजीन b) ट्राईफ्लूओपेराजीन
 c) क्लोर्डियाजेपोक्साइड d) ऑक्सीपरटिन
- 10) क्लोर्डियाजेपोक्साइड का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) तीव्र एल्कोहल
 b) अटेंशन-डेफिसिट हाइपरएक्टिविटी डिसऑर्डर
 c) अनिद्रा
 d) उन्माद
- 11) कौन सा गुण डायजेपाम का नहीं है?
 a) एंटीकॉन्वेलसेंट b) चिंताजनक
 c) मांसपेशियों को आराम d) शोथरोधी
- 12) कौन सा गुण लोराजेपाम का नहीं है?
 a) शामक b) ज्वरनाशक
 c) पूर्व-संवेदनाहारी कारक d) चिंताजनक

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) b 3) a 4) c 5) b 6) c 7) b 8) a 9) d 10) a
 11) d 12) b

Chapter-11 / अध्याय-11 Hypnotics (निद्राजनक औषधियाँ)

- 1) A _____ is an anxiolytic that is not a sedative.
 a) Clobazepam b) Alprazolam
 c) Diazepam d) Buspirone
- 1) _____ एक चिंतात्मकता है जो शामक नहीं है।
 a) क्लोबाजेपाम b) अल्प्रज़ोल्म
 c) डायजेपाम d) बसपिरोन

- 2) Phenobarbitone is a _____ barbiturate and lipophilic in nature, therefore it can pass _____.
 a) Short acting, mucous membrane
 b) Long acting, blood-brain barrier
 c) Ultra short acting, blood-brain barrier
 d) Long acting, mucous membrane
- 3) Phenobarbitone is used as a _____ and _____.
 a) Sedative and antiepileptic
 b) Antiepileptic and anticonvulsant
 c) Anxiolytic and anticonvulsant
 d) Pre-anaesthetic and sedative
- 4) Butobarbitone is used to treat _____.
 a) Epilepsy
 b) Insomnia
 c) Syphilis
 d) Schizophrenia
- 5) Cyclobarbitone is a barbiturate used as a sedative and hypnotic in combination with _____.
 a) Diazepam
 b) Alprazolam
 c) Estazolam
 d) Clonazepam
- 6) _____ is used for treating short-term insomnia.
 a) Benzodiazepine
 b) Alprazolam
 c) Clobazepam
 d) Nitrazepam
- 7) _____ is a fast acting sedative.
 a) Glutethimide
 b) Phenobarbitone
 c) Zopiclone
 d) Zolpidem
- 8) Methypylon is a sedative belonging to _____.
 a) Pyridine
 b) Benzodiazepine
 c) Piperidinedione
 d) Barbituric acid
- 9) Paraldehyde gets converted to acetaldehyde, when distilled with _____.
 a) Conc. H_2SO_4
 b) Conc. HCl
 c) Conc. H_2SO_3
 d) Conc. HSO_4
- 10) Paraldehyde is also used as an anticonvulsant for the treatment of _____.
 a) Epilepsy
 b) Migraines
 c) Huntington disease
 d) Seizures
- 11) Triclofos sodium is preferred over paraldehyde as hypnotic and sedative as it does not cause _____.
 a) Kidney damage
 b) Hearing impairment
 c) Gastric irritation
 d) Vision impairment
- 12) Triclofos is stored in _____ containers.
 a) Single-dose
 b) Moisture-proof
 c) Multiple-dose
 d) Light-resistant
- 2) फिनोबर्बिटोन प्रकृति में एक _____ बार्बिट्यूरेट एवं लिपोफिलिक है, इसलिए यह _____ पारित कर सकता है।
 a) अल्पकालीन कार्यकारी, श्लेष्मा झिल्ली
 b) दीर्घकालीन कार्यकारी, रक्त-मस्तिष्क बाधा
 c) अन्य अल्पकालीन कार्यकारी, रक्त-मस्तिष्क बाधा
 d) दीर्घकालीन कार्यकारी, श्लेष्मा झिल्ली
- 3) फेनोबर्बिटोन का उपयोग एक _____ तथा _____ के रूप में किया जाता है।
 a) शामक एवं एंटीपीलेप्टिक
 b) एंटीपीलेप्टिक एवं आक्षेपरोधी
 c) चिंतात्मकता एवं आक्षेपरोधी
 d) पूर्व-संवेदनाहारी एवं शामक
- 4) ब्यूटोबार्बिटोन का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) मिर्गी
 b) अनिद्रा
 c) सिफलिस
 d) मनोविदलता
- 5) साइक्लोबार्बिटोन एक बार्बिट्यूरेट हैं जिसका उपयोग _____ के साथ शामक तथा कृत्रिम निद्रावस्था के रूप में किया जाता है।
 a) डायजेपाम
 b) अल्पराजोलम
 c) इस्ताजोलम
 d) क्लोनाजेपाम
- 6) _____ का उपयोग अल्पकालिक अनिद्रा के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) बेंजोडाईजेपिन
 b) अल्पराजोलम
 c) क्लोबाजेपाम
 d) नाइद्राजेपाम
- 7) _____ एक तीव्र कार्यकारी शामक है।
 a) ग्लूथेथिमाइड
 b) फिनोबार्बिटोन
 c) जोपिक्लोन
 d) जोलपिडेम
- 8) मेथिप्राइलॉन _____ व्युत्पन्न से सम्बन्धित एक शामक है।
 a) पिरिडीन
 b) बेंजोडाईजेपिन
 c) पाईपेरिडाइनडाईऑन
 d) बार्बिट्यूरिक अम्ल
- 9) पैराल्डिहाइड _____ के साथ आसवन होता है तो एसिटल्लिहाइड में परिवर्तित हो जाता है।
 a) सांद्र H_2SO_4
 b) सांद्र HCl
 c) सांद्र H_2SO_3
 d) सांद्र HSO_4
- 10) पैराल्डिहाइड का उपयोग _____ के उपचार के लिए एक आक्षेपरोधी के रूप में भी किया जाता है।
 a) मिर्गी
 b) माइग्रेन
 c) हंटिंग्टन रोग
 d) उद्वेग
- 11) ट्राईक्लोफोस सोडियम एक कृत्रिम निद्राजनक एवं शामक के रूप में पैराल्डिहाइड से अधिक पसंद किया जाता है क्योंकि यह _____ का कारण नहीं बनता है।
 a) किडनी की क्षति
 b) श्रवण हानि
 c) गैस्त्रिक जलन
 d) दृष्टि हानि
- 12) ट्राईक्लोफॉस को _____ कंटेनर में संग्रहित किया जाता है।
 a) एकलखुराक
 b) नमीरोधी
 c) बहुखुराक
 d) प्रकाशरोधी

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1) d | 2) b | 3) a | 4) b | 5) a | 6) d | 7) a | 8) c |
| 9) a | 10) d | 11) c | 12) b | | | | |

Chapter-12 / अध्याय-12

General Anaesthetics (सामान्य एनेस्थेटिक्स)

- 1) Which one is not a property of Halothane?
 - a) Non-flammable b) Halogenated
 - c) Non-combustible d) Non-volatile
- 2) Cyclopropane is used as a _____ anaesthetic.
 - a) Inhalational b) Intravenous
 - c) Gaseous d) Local
- 3) Cyclopropane is stored in _____ painted metallic containers which can hold _____ gas.
 - a) Red, compressed b) Orange, compressed
 - c) Blue, compressed d) Green, compressed
- 4) _____ should be mentioned on the shoulder and valve of the cylinder of cyclopropane.
 - a) Molecular formula b) IUPAC name
 - c) Chemical structure d) Chemical properties
- 5) Diethyl ether should be kept away from ignition sources, heat, moisture, air, and light because it is _____.
 - a) Non-combustible b) Highly volatile
 - c) Halogenated d) Non-flammable
- 6) _____ is an intravenous anaesthetic having a short duration of action.
 - a) Diethyl ether b) Methohexital sodium
 - c) Halothane d) Thiopentone sodium
- 7) Which is the only anaesthetic agent to be used for short procedures, for inducing anaesthesia before administering other anaesthetic agents?
 - a) Diethyl ether b) Methohexital sodium
 - c) Trichloroethylene d) Thiopental sodium
- 8) _____ is used for making chemicals like the refrigerant named HFC-134a.
 - a) Ether b) Fentanyl
 - c) Nitrous oxide d) Trichloroethylene
- 1) कौन-सा हैलोथेन का गुण नहीं है?
 - a) अज्वलनशील b) हैलोजनयुक्त
 - c) अदहनशील d) अवाष्पशील
- 2) साइक्लोप्रोपेन का उपयोग _____ एनेस्थेटिक्स के रूप में किया जाता है।
 - a) इन्हेलेशनल b) अंतःशिरा
 - c) गैसीय d) स्थानिक
- 3) साइक्लोप्रोपेन को _____ रंगी धातु के कंटेनरों में संग्रहित करते हैं जो _____ गैस रख कर सकते हैं।
 - a) लाल, संपीड़ित b) नारंगी, संपीड़ित
 - c) नीला, संपीड़ित d) हरा, संपीड़ित
- 4) साइक्लोप्रोपेन के सिलेण्डर के आधार एवं वाल्व पर _____ लिखा होना चाहिए।
 - a) आण्विक सूत्र b) IUPAC नाम
 - c) रासायनिक संरचना d) रासायनिक गुण
- 5) डाईइथाइल ईथर को प्रज्वलन स्रोतों, ऊष्मा, नमी, वायु तथा प्रकाश से दूर रखा जाना चाहिए क्योंकि यह _____ है।
 - a) गैर-दहनशील b) अत्यधिक वाष्पशील
 - c) हैलोजनयुक्त d) अज्वलनशील
- 6) _____ एक अंतःशिरा एनेस्थेटिक हैं जिसकी क्रिया अवधि कम होती है।
 - a) डाईइथाइल ईथर b) मेथोहेक्सिटल सोडियम
 - c) हैलोथेन d) थियोपेंटल सोडियम
- 7) अन्य एनेस्थेटिक एजेंटों को प्रशासित करने से पहले, संज्ञाहरण को कम करने की प्रक्रियाओं के लिए उपयोग किया जाने वाला एकमात्र संवेदनहारी कारक कौन-सा है?
 - a) डाईइथाइल ईथर b) मेथोहेक्सिटल सोडियम
 - c) ट्राइक्लोरोएथलीन d) थायोपेंटल सोडियम
- 8) _____ का उपयोग HFC-134a नामक रेफ्रिजेंट जैसे रसायन बनाने के लिए किया जाता है।
 - a) ईथर b) फेन्टानाइल
 - c) नाइट्रस ऑक्साइड d) ट्राइक्लोरोईथाइलीन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) a 3) b 4) a 5) b 6) b 7) d 8) d

Chapter-13 / अध्याय-13

Antidepressant Drugs (अवसादरोधी औषधियाँ)

- 1) Which one is not a symptom of depression?
 - a) Sleep disturbance b) Feeling of guilt
 - c) Loss of libido d) Loss of appetite
- 1) कौन-सा एक अवसाद का लक्षण नहीं है?
 - a) नींद में बाधा b) अपराध की भावना
 - c) कामेच्छा की कमी d) भूख में कमी

- 2) Amitriptyline is used for the treatment of _____.
 a) Chronic Tension Type Headache (CTTH)
 b) Dysthymia
 c) Atypical depressions
 d) Bulimia nervosa
- 3) In which container Nortriptyline should not be stored?
 a) Well-closed b) Light-resistant
 c) Moisture-proof d) Child-proof
- 4) _____ is a tricyclic antidepressant agent which is used for temporary treatment of depression.
 a) Moclobemide b) Nortriptyline
 c) Doxepin d) Tianeptine
- 5) Imipramine is used for reducing _____ in children of age 6 years.
 a) Enuresis b) Dysthymia
 c) Atypical depressions d) CTTH
- 6) _____ has a tricyclic ring with an alkyl amine substituent on the central ring.
 a) Clomipramine b) Desipramine
 c) Trimipramine d) Imipramine
- 7) Which depression is not treated by Phenelzine?
 a) Non-endogenous depression
 b) Neurotic depression
 c) Psychotic depression
 d) Atypical depression
- 8) Tranlycypromine is a non-hydrazine _____ which is used for treating severe depression.
 a) Monoamine oxidase inhibitor
 b) Selective serotonin reuptake inhibitor
 c) Serotonin and noradrenaline reuptake inhibitor
 d) None of the above
- 2) एमिट्रिप्टिलाइन का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) जीर्ण तनाव प्रकार के सिरदर्द (CTTH)
 b) तुतलाना
 c) अविशिष्ट अवसाद
 d) अतिक्षुधा तंत्रिकांश
- 3) नॉर्ट्रिप्टिलाइन को किस कंटेनर में नहीं रखना चाहिए?
 a) कसकर-बंद b) प्रकाश-रोधी
 c) नमी-रोधी d) शिशु-सह
- 4) _____ एक ट्राइसाइक्लिक अवसादरोधी कारक हैं जो अवसाद के अस्थायी उपचार के लिए उपयोग किया जाता है।
 a) मोक्लोबेमाइड b) नॉर्ट्रिप्टिलाइन
 c) डोक्सपिन d) टियानिप्टाइन
- 5) इमिप्रामाइन का उपयोग 6 वर्ष की आयु के बच्चों में _____ को कम करने के लिए किया जाता है।
 a) शय्या मूत्रण b) तुतलाना
 c) अविशिष्ट अवसाद d) CTTH
- 6) _____ में एक ट्राइसाइक्लिक रिंग होता है जिसमें मध्य रिंग पर एक क्षारीय एमीन पदार्थ होता है।
 a) क्लोमिप्रमीन b) डेसिप्रामीन
 c) ट्राइमिप्रमीन d) इमिप्रामीन
- 7) फेनेलजीन द्वारा किस अवसाद का उपचार नहीं किया जाता है?
 a) गैर-अन्तर्जात अवसाद
 b) विक्षिप्त अवसाद
 c) मनोविक्षिप्त अवसाद
 d) अविशिष्ट अवसाद
- 8) ट्रैन्लिसाइप्रोमिन एक गैर-हाइड्रॉजाइन _____ हैं जिसका उपयोग गम्भीर अवसाद के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) मोनोमाइन ऑक्सीडेज अवरोधक
 b) चयनात्मक सेरोटोनिन रीअप्टेक अवरोधक
 c) सेरोटोनिन एवं नोराड्रेनालीन रीअप्टेक अवरोधक
 d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) a 3) d 4) b 5) a 6) d 7) c 8) a

Chapter-14 / अध्याय-14 Analeptics (एनालेप्टिक्स)

- 1) Theophylline is used as a _____ in acute and chronic asthma, chronic obstructive lung diseases, and acute bronchospasm.
 a) Diuretic b) Cardiac stimulant
 c) Bronchodilator d) Respiratory stimulant
- 1) थियोफायलीन का उपयोग तीव्र तथा जीर्ण अस्थमा, फेफड़े की पुरानी बाधक बीमारियों तथा तीव्र ब्रोंकोस्पज्म में _____ के रूप में किया जाता है।
 a) मूत्रवर्धक b) कार्डियक उत्तेजक
 c) श्वसनवीर्यकारक d) श्वसन उत्तेजक

- 2) Theophylline is also used as a respiratory stimulant in _____.
 a) Neonatal apnoea
 b) Left ventricular failure
 c) Chronic asthma
 d) Chronic obstructive lung diseases
- 3) Caffeine does not perform which function?
 a) Stimulates diuresis
 b) Stimulates cardiac muscle
 c) Relaxes smooth muscles
 d) Bronchodilator in acute asthma
- 4) Caffeine is used for treating _____ of prematurity in infants.
 a) orthostatic hypotension
 b) Apnoea
 c) Chronic asthma
 d) Chronic obstructive lung diseases
- 5) Coramine was earlier used for treating _____ overdose.
 a) Barbiturate
 b) Beta-blocker
 c) Paracetamol
 d) Losartan
- 6) Dextroamphetamine should be kept at a temperature of _____.
 a) -20°C
 b) -10°C
 c) 20°C
 d) 10°C
- 7) Which condition is not treated by Dextroamphetamine?
 a) Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)
 b) Narcolepsy
 c) Attention deficit disorders
 d) Apnoea in children
- 2) थियोफायलीन का उपयोग _____ में श्वसन उत्तेजक के रूप में भी किया जाता है।
 a) नवजात एपनिया
 b) बायाँ निलय विफलता
 c) जीर्ण अस्थमा
 d) फेफड़े की पुरानी विघ्नकारी बीमारी
- 3) कैफीन कौन-सा कार्य नहीं करता है?
 a) ड्यूरेसिस को उत्तेजित करना
 b) हृदयी मांसपेशी को उत्तेजित करना
 c) चिकनी मांसपेशियों को आराम देना
 d) श्वसनीविस्फारक में तीव्र अस्थमा
- 4) कैफीन का उपयोग शिशुओं में _____ के अपरिपक्वता में उपचार के लिए किया जाता है।
 a) ऑर्थोस्टैटिक हाइपोटेंशन
 b) एपनिया
 c) जीर्ण अस्थमा
 d) फेफड़े की पुरानी बाधक बीमारी
- 5) कोरामाइन का उपयोग पहले _____ ओवरडोज के उपचार के लिए करते हैं।
 a) बार्बिट्यूरेट
 b) बीटा-ब्लॉकर
 c) पैरासिटामॉल
 d) लोसार्टन
- 6) डेक्स्ट्रो-एम्फेटामीन को _____ के तापमान पर रखा जाना चाहिए।
 a) -20°C
 b) -10°C
 c) 20°C
 d) 10°C
- 7) डेक्स्ट्रोएम्फेटामीन द्वारा किस स्थिति का उपचार नहीं किया जाता है?
 a) ध्यान अभाव सक्रियता विकार (ADHD)
 b) निद्रारोग
 c) ध्यान अभाव के विकारों
 d) बच्चों में एपनिया

Answers (उत्तरमाला)

- 1) c 2) a 3) d 4) b 5) a 6) a 7) d

Chapter-15-16 / अध्याय-15-16

ADRENERGIC DRUGS AND ANTAGONIST

(एड्रीनर्जिक औषधियाँ एवं प्रतिरोधी)

- 1) Which of the drugs is a smooth muscle relaxant?
 a) Salbutamol
 b) Noradrenaline
 c) Xamoterol
 d) Adrenaline
- 2) Adrenaline is secreted by _____ of adrenal glands.
 a) Zona fasciculata
 b) Medulla
 c) Zona glomerulosa
 d) Zona reticularis
- 1) चिकनी मांसपेशी को आराम देने वाली औषधि (कौन-सी) है
 a) सैलबुटामोल
 b) नॉरएड्रेनालीन
 c) जेमोट्रोल
 d) एड्रीनलीन
- 2) एड्रीनलीन अधिवृक्क ग्रंथियों के _____ द्वारा सापित होता है।
 a) जोना फूलिकिता
 b) मज्जा
 c) जोना ग्लोमेरुलोसा
 d) जोना रेटिकुलेरिस

- 3) _____ is used for treating patients having vasodilatory shock states like septic shock and neurogenic shock.
 a) Dopamine b) Noradrenaline
 c) Phenylephrine d) Phentermine
- 4) Which one is not a function of Adrenaline?
 a) Treating heart block or circulatory collapse
 b) Treating open-angle glaucoma
 c) Treating shock states
 d) Relaxing the musculature of intestine and bronchi
- 5) Noradrenaline (or norepinephrine) is released from _____.
 a) Medulla b) Pons
 c) Hypothalamus d) Sympathetic nerve fibres
- 6) Which one is not a property of Isoprenaline?
 a) Local vasoconstrictors
 b) β -adrenergic agonist drug
 c) Bronchodilator
 d) Heart stimulant
- 7) Which disorder cannot be treated with Isoprenaline?
 a) Acute myocardial infarction
 b) Ocular hypotension
 c) Open-angle glaucoma
 d) Curing premature labour
- 8) Salbutamol is a short-acting _____ receptor agonist.
 a) α_2 -adrenergic b) β -adrenergic
 c) β_2 -adrenergic d) α -adrenergic
- 9) Phenylephrine is not used for treating _____.
 a) Hypotension during spinal anaesthesia
 b) Paroxysmal supraventricular tachycardia
 c) Internal haemorrhoids
 d) Heart block or circulatory collapse
- 10) Which disorder cannot be treated with Salbutamol?
 a) Internal haemorrhoids
 b) Acute myocardial infarction
 c) Severe left ventricular failure
 d) Ocular hypotension
- 11) Terbutaline is used as a _____ and _____.
 a) Tocolytic, vasodilator
 b) Bronchodilator, vasoconstrictor
 c) Bronchodilator, tocolytic
 d) Vasodilator, immunomodulator
- 12) _____ is an alkaloid which is a hydroxylated form of phenethylamine and sympathomimetic amine.
 a) Fenfluramine b) Ephedrine
 c) Isoxsuprine d) Pseudoephedrine
- 3) _____ का उपयोग वैसोडायलेटरी शॉक जैसे कि सेप्टिक शॉक तथा न्यूरोजेनिक शॉक वाले रोगियों के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) डोपामाइन b) नॉरड्रेनालीन
 c) फेनाइलेफ्रीन d) फेंटरमीन
- 4) कौन-सा एड्रेनेलीन का कार्य नहीं है?
 a) हार्ट ब्लॉक या परिसंचरण पतन का उपचार
 b) ओपन-एंगल ग्लूकोमा का उपचार
 c) सदमे की स्थिति का उपचार
 d) आंत तथा सूक्ष्मश्वास नलियों की मांसलता को शान्त करना
- 5) नॉरड्रेनालीन (या नॉरिपेफ्रानइन) _____ से मुक्त होता है।
 a) मज्जा b) पोन्स
 c) हाइपोथैलेमस d) सिम्पैथोमिमेटिक तंत्रिका तन्तुओं
- 6) कौन-सा आइसोप्रेनालीन का गुण नहीं है?
 a) स्थानीय वाहिकासंकीर्णक
 b) B-एड्रेनर्जिक एगोनिस्ट औषधि
 c) श्वसनीविस्फारक
 d) हृदय उत्तेजक
- 7) आइसोप्रेनालीन से किस विकार का उपचार नहीं किया जा सकता है?
 a) तीव्र हृदपेशी रोधगलन
 b) ओकुलर निम्न रक्त चाप
 c) ओपन-एंगल ग्लूकोमा
 d) समय से पूर्व प्रसव को रोकना
- 8) सलबूटामोल एक लघु-क्रियाशील _____ प्रापक एगोनिस्ट है।
 a) α_2 -एड्रेनर्जिक b) β -एड्रेनर्जिक
 c) β_2 -एड्रेनर्जिक d) α -एड्रेनर्जिक
- 9) फिनाइलएफ्रीन का उपयोग _____ के उपचार के लिए नहीं किया जाता है।
 a) स्पाइनल एनेस्थीसिया के दौरान उच्च रक्तचाप
 b) प्रवेगी अधिनिलय क्षिप्रहृदयता
 c) आंतरिक रक्तस्राव
 d) हृदयावरोध या परिसंचरण पतन
- 10) सलबूटामोल से किस विकार का उपचार नहीं किया जा सकता है?
 a) आंतरिक रक्तस्राव
 b) तीव्र हृदपेशी रोधगलन
 c) गम्भीर बायां निलय की विफलता
 d) ओकुलर निम्नरक्त चाप
- 11) टर्ब्यूटेलीन का उपयोग _____ एवं _____ के लिए किया जाता है।
 a) टोकोलिटिक, वाहिकाविस्फारक
 b) श्वसनीविस्फारक, वाहिकसंकीर्णक
 c) श्वसनीविस्फारक, टोकोलिटिक
 d) वाहिकाविस्फारक, इम्युनोमोड्यूलेटर
- 12) _____ एक एक्केलॉयड है जो फेनएथिलएमाइन तथा सिम्पैथोमिमेटिक एमाइन का हाइड्रॉक्सिलेटेड रूप है।
 a) फेनफ्लुरमीन b) एफेड्रीन
 c) लैक्सक्सुप्रीन d) स्यूडोएफेड्रीन

- 13) _____ is the first successfully developed β -blocker.
 a) Propranolol b) Tolazoline
 c) Pseudoephedrine d) Terbutaline
- 14) Pseudoephedrine is the first line therapy for _____.
 a) Vasomotor rhinitis
 b) Sinus congestion
 c) Eustachian tube congestion
 d) Priapism
- 15) Propranolol is used to treat _____ in new-borns.
 a) Raynaud's disease
 b) Cerebral vascular accidents
 c) Persistent pulmonary hypertension
 d) None of the above
- 16) _____ is a vasodilator that mainly acts on the blood vessels.
 a) Atenolol b) Tolazoline
 c) Ergotamine d) Yohimbine
- 17) Propranolol remains stable only at _____ pH.
 a) Acidic b) Alkaline
 c) Neutral d) None of the above
- 18) Propranolol is not used to treat _____.
 a) Tremors b) Angina
 c) Heart rhythm disorders d) Cancer
- 19) Practolol is used in the emergency treatment of _____.
 a) Tremors b) Angina
 c) Conjunctivitis d) Cardiac arrhythmias
- 20) Practolol is a _____ antagonist.
 a) β_1 -adrenergic b) α_1 -Adrenergic
 c) α_2 -Adrenergic d) α -Adrenergic
- 13) _____ पहला सफलतापूर्वक विकसित β -अवरोधक है।
 a) प्रोपेनोलोल b) टोलाजॉलिन
 c) स्यूडोएफेड्रिन d) टर्बुटालीन
- 14) स्यूडोएफेड्रिन _____ के लिए पहली पंक्ति चिकित्सा है।
 a) वैसोमोटर राइनाइटिस
 b) साइनस संकुलन
 c) यूस्टेशियन ट्यूब के संकुलन
 d) अविरत शिशनोत्थान
- 15) प्रोप्रेनोलोल का उपयोग नवजात शिशुओं में _____ उपचार के लिए किया जाता है।
 a) रायनॉड की बीमारी
 b) मस्तिष्क वाहिकाओं के टूटने
 c) लगातार फुफ्फुसीय उच्च रक्तचाप
 d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 16) _____ एक वाहिकाविस्फारक है जो मुख्य रूप से रक्त वाहिकाओं पर कार्य करता है।
 a) एटेनोलोल b) टोलाजॉलिन
 c) एरगोटामाइन d) योहिम्बाइन
- 17) प्रोप्रेनोलोल केवल _____ pH पर स्थिर रहता है।
 a) अम्लीय b) क्षारीय
 c) उदासीन d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
- 18) प्रोप्रेनोलोल का उपयोग _____ के उपचार के लिए नहीं किया जाता है।
 a) कंपकंपी b) एनजाइना
 c) हृदय विकारों d) कैंसर
- 19) प्रैक्टोलोल का उपयोग _____ के आपातकालीन उपचार में किया जाता है।
 a) कंपकंपी b) एनजाइना
 c) नेत्रश्लेष्मला शोथ d) हृदय अतालता
- 20) प्रैक्टोलोल एक _____ विरोधी है।
 a) β_1 -एड्रीनर्जिक b) α_1 -एड्रीनर्जिक
 c) α_2 -एड्रीनर्जिक d) β_2 -एड्रीनर्जिक

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) b 3) b 4) c 5) d 6) a 7) c 8) c 9) d 10) a
 11) c 12) b 13) a 14) d 15) c 16) b 17) a 18) d 19) d 20) a

Chapter-17 & 18 / अध्याय-17-18

CHOLINERGIC DRUGS AND ANTAGONISTS

(कोलीनर्जिक औषधियाँ एवं प्रतिरोधी)

- 1) Which disorder is not treated by using Neostigmine?
 a) Myasthenia gravis
 b) Ogilvie syndrome
 c) Curariform drug toxicity
 d) Open-angle glaucoma
- 2) Pyridostigmine is administered through _____ route for treating neonatal myasthenia.
 a) Topical b) Rectal
 c) Parenteral d) Oral
- 1) निओस्टिग्मीन के उपयोग से किस विकार का उपचार नहीं किया जाता है?
 a) मायस्थेनिया ग्रेविस
 b) ओगिल्वी सिंड्रोम
 c) क्यूरारिफॉर्म औषधि विषाक्तता
 d) ओपन-कोण मोतियाबिन्द
- 2) पाइरिडोस्टिग्मीन को नवजात मायस्थेनिया के उपचार के लिए _____ मार्ग के माध्यम से प्रशासित किया जाता है।
 a) रसायनिक b) मलमल
 c) आन्तरिक d) मौखिक

- 3) Pyridostigmine is a cholinesterase inhibitor used for treating _____.
 a) Myasthenia gravis
 b) Ogilvie syndrome
 c) Curariform drug toxicity
 d) Open-angle glaucoma
- 4) _____ is used for treating poisoning caused by the organophosphate pesticides and chemicals.
 a) Pilocarpine
 b) Neostigmine
 c) Pralidoxime
 d) Physostigmine
- 5) _____ solution of pilocarpine is used to cause meiosis and retard intraocular tension in the treatment of _____.
 a) 1-5%, open-angle glaucoma
 b) 4-9%, open-angle glaucoma
 c) 3-5%, open-angle glaucoma
 d) 5-10%, open-angle glaucoma
- 6) Physostigmine can be topically applied in _____.
 a) Blepharitis
 b) Sty
 c) Conjunctivitis
 d) Pink eye
- 7) _____ is used in the treatment of severe anticholinergic toxicity.
 a) Physostigmine
 b) Pilocarpine
 c) Neostigmine
 d) Benztropine
- 8) Physostigmine solutions should be stored in _____ containers and should be used within _____.
 a) Alkali-less glass, 10 days
 b) Alkali-less glass, 7 days
 c) Alkali-less glass, 14 days
 d) Alkali-less glass, 30 days
- 9) Atropine acts as a sympathetic, competitive antagonist of _____ receptors.
 a) Muscarinic cholinergic
 b) Acetylcholine
 c) Muscarinic acetylcholine
 d) None of the above
- 10) Atropine is frequently used in combination with an opioid to treat _____.
 a) Irritable bowel syndrome
 b) Renal colic
 c) Sialorrhoea
 d) Diverticulitis
- 11) Atropine is an antidote of _____ poisoning.
 a) Ciguatera
 b) Sprouts
 c) Mushroom
 d) Ground nut
- 12) Which disorder is not treated by hyoscine?
 a) Colicky abdominal pain
 b) Sialorrhoea
 c) Diverticulitis
 d) Renal colic
- 3) पाइरिडोस्टिग्मीन एक कोलिनैस्टरेज अवरोधक है जिसका उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) मायस्थेनिया ग्रेविस
 b) ओगिलवी सिन्ड्रोम
 c) क्यूरारिफॉर्म औषधि विषाक्तता
 d) ओपन-कोण मोतियाबिन्द
- 4) _____ का उपयोग ऑर्गनोफॉस्फेट कीटनाशकों एवं रसायनों के कारण होने वाली विषाक्तता के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) पिलोकार्पिन
 b) निओस्टिग्मीन
 c) प्रालिडॉक्साइम
 d) फाइसोस्टिग्माइन
- 5) पिलोकार्पिन विलयन _____ का उपयोग _____ के उपचार में अर्धसूत्रीविभाजन एवं मंदबुद्धि अंतः स्त्रावी तनाव के कारण किया जाता है।
 a) 1-5%, ओपन-कोण मोतियाबिन्द
 b) 4-9%, ओपन-कोण मोतियाबिन्द
 c) 3-5%, ओपन-कोण मोतियाबिन्द
 d) 5-10%, ओपन-कोण मोतियाबिन्द
- 6) साइकोस्टिग्मीन को _____ में स्थानिक रूप से पर लगाया जाता है।
 a) वर्त्मशोथ
 b) स्टाई (विलनी)
 c) नेत्रश्लेष्मला
 d) गुलाबी आँख
- 7) _____ का उपयोग गम्भीर एंटीकोलिनर्जिक विषाक्तता के उपचार में प्रयोग किया जाता है।
 a) फाइसोस्टिग्मीन
 b) पिलोकार्पिन
 c) निओस्टिग्मीन
 d) बेंजट्रोपिन
- 8) फाइसोस्टिग्मीन विलयन को _____ कंटेनरों में संग्रहित किया जाना चाहिए तथा _____ के अन्दर उपयोग किया जाना चाहिए।
 a) क्षारहीन ग्लास, 10 दिन
 b) क्षारहीन ग्लास, 7 दिन
 c) क्षारहीन ग्लास, 14 दिन
 d) क्षारहीन ग्लास, 30 दिन
- 9) एट्रोपीन _____ रिसेप्टर्स के एक सिम्पेथेटिक, प्रतिस्पर्धी विरोधी के रूप में कार्य करता है।
 a) मस्कैरिनिक कोलिनर्जिक
 b) एसीटिलकोलाइन
 c) मस्कैरिनिक एसीटाइलकोलीन
 d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 10) _____ के उपचार के लिए एक एट्रोपीन के साथ संयोजन में उपयोग किया जाता है।
 a) चिड़चिड़े आंत्र सिन्ड्रोम
 b) वृक्कीय पीड़ा
 c) श्लेष्मा
 d) डायवर्टीकुलिटिस
- 11) एट्रोपीन _____ विषाक्तता का एंटीडोट है।
 a) सिगुआटेरा
 b) अंकुरित
 c) मशरूम
 d) भूँगफली
- 12) हयोस्सीन द्वारा किस विकार का उपचार नहीं किया जाता है?
 a) पेट में दर्द
 b) श्लेष्मा

- 13) Hyoscine hydrobromide soluble tablets should be stored at temperature between _____
 a) 30-35°C b) 20-25°C
 c) 10-15°C d) 40-75°C
- 14) Hyoscine hydrobromide injections cannot be stored in _____ containers.
 a) Light-resistant
 b) USP type I single-dose
 c) USP type I multiple-dose
 d) Plastic
- 15) Homatropine does not cause _____.
 a) Pupillary dilation
 b) Paralysis of accommodation
 c) Parkinsonism
 d) None of the above
- 16) Homatropine _____ salt dilates the eye pupil.
 a) Hydrobromide b) Chloride
 c) Sodium d) Carbonate
- 17) Which condition is not treated by propantheline?
 a) Rhinitis b) Urinary incontinence
 c) Ulcers d) Sialorrhoea
- 18) Benztropine is an anticholinergic agent, mainly used for treating _____ disease.
 a) Alzheimer's disease b) Parkinson
 c) Chronic lower d) Cerebrovascular respiratory
- 19) Tropicamide has _____ properties.
 a) Antipyretic b) Antihistamic
 c) Anticholinergic d) Anticonvulsants
- 20) Which disorder cannot be treated by using Biperiden?
 a) Idiopathic
 b) Arteriosclerotic
 c) Post-encephalitic parkinsonism
 d) Alzheimer's disease
- c) डायवर्टीकूलिटिस d) वृक्कीय पीड़ा
- 13) हयोसीन हाइड्रोब्रोमाइड घुलनशील गोलीयों को _____ के बीच कमरे के तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 30-35°C b) 20-25°C
 c) 10-15°C d) 40-75°C
- 14) हयोसीन हाइड्रोब्रोमाइड इंजेक्शन _____ कंटेनरों में संग्रहित नहीं किया जा सकता है।
 a) प्रकाश-प्रतिरोधी
 b) USP टाइप-I बहुयुराक
 c) USP टाइप-I एकलयुराक
 d) प्लास्टिक
- 15) होमेट्रोपीन _____ का कारण नहीं है।
 a) प्यूपिलरी फैलाव b) आवास का पक्षाघात
 c) पार्किंसोनिज्म d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 16) होमेट्रोपीन _____ लवण आँख की पुतली को पतला करता है।
 a) हाइड्रोब्रोमाइड b) क्लोराइड
 c) सोडियम d) कार्बोनेट
- 17) प्रोपेन्थेलीन द्वारा किस स्थिति का उपचार नहीं किया जाता है?
 a) नासा साव b) मूत्र असंयम
 c) अल्सर d) श्लेष्मा
- 18) बेंजट्रोपीन एक एंटीकोलिनर्जिक कारक है, जिसका उपयोग मुख्य रूप से _____ रोग के उपचार के लिए करते हैं।
 a) अल्जाइमर के रोग b) पार्किंसन
 c) जीर्ण निचला श्वसन d) प्रमस्तिष्क वाहिकीय
- 19) ट्रोपिकामाइड में _____ गुण होते हैं।
 a) ज्वररोधी b) एंटीहिस्टामिन
 c) एंटीकोलिनार्जिक d) आक्षेपरोधी
- 20) बाईपेरीडेन के उपयोग से किस प्रकार का उपचार नहीं किया जा सकता है?
 a) आइडियोपैथिक
 b) आर्टिरियोस्क्लेरोटिक
 c) पोस्ट-इंसेफैलिटिक पार्किंसोनिज्म
 d) अल्जाइमर के रोग

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) c 3) a 4) c 5) a 6) c 7) a 8) b 9) a 10) b
 11) c 12) d 13) b 14) d 15) c 16) a 17) d 18) b 19) c 20) d

Chapter-19 / अध्याय-19

DIURETIC DRUGS (मूत्रवर्धक औषधियाँ)

- 1) Furosemide is not used for the treatment of oedema of which disease?
 a) Congestive heart failure
 b) Liver cirrhosis
 c) Renal disease
 d) Hepatic cirrhosis
- 1) फ्यूरोसिमाइड किस रोग के एडिमा के उपचार के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?
 a) रक्ताधिक्य हृदयघात
 b) यकृत सिरोसिस
 c) गुर्दे की बीमारी

- 2) Which drug is used with other antihypertensive agents for the management of hypertension?
 - a) Chlorothiazide
 - b) Furosemide
 - c) Hydrochlorothiazide
 - d) Mannitol
- 3) Chlorothiazide is secreted from _____.
 - a) Pancreas
 - b) Liver
 - c) Kidney
 - d) Gall bladder
- 4) Chlorothiazide is not used for the treatment of oedema of which disease?
 - a) Congestive heart failure
 - b) Liver cirrhosis
 - c) Estrogen therapy
 - d) Hepatic cirrhosis
- 5) Benzthiazide is a _____ diuretic.
 - a) Adjunctive
 - b) Thiazide-like
 - c) Directly acting
 - d) Osmotic
- 6) _____ is a thiazide diuretic, which reduces the reabsorption of electrolytes from the renal tubules.
 - a) Chlorothiazide
 - b) Hydroflumethiazide
 - c) Benzthiazide
 - d) Hydrochlorothiazide
- 7) Benzthiazide is used for the treatment of _____.
 - a) Diabetes mellitus
 - b) Heart attack
 - c) High blood pressure
 - d) Belladonna poisoning
- 8) Urea is not used for _____.
 - a) Hydrating skin
 - b) Accelerating fibrin degradation
 - c) Breaking down keratin, and for
 - d) Increasing the thickness of stratum corneum
- 9) Urea is _____ in nature, thus should be stored in closed or sealed _____ on pallets.
 - a) Hygroscopic, bags
 - b) Amorphous, glass container
 - c) Hygroscopic, wooden container
 - d) Amorphous, plastic container
- 10) Urea is formed in the liver from _____ produced when the amino acids undergo deamination.
 - a) Sodium
 - b) Ammonia
 - c) Magnesium
 - d) Phosphate
- 11) Mannitol is used for producing diuresis before _____.
 - a) Cerebral oedema
 - b) Preeclampsia
 - c) Liver cirrhosis
 - d) Irreversible renal failure
- 12) Mannitol is used for reducing intracranial pressure, in treating _____ oedema.
 - a) Peripheral
 - b) Pulmonary
 - c) Cerebral
 - d) Macular
- d) यकृतिय सिरसिस
- 2) उच्च रक्तचाप के प्रबंधन के लिए अन्य उच्च रक्तदाब रोधी कारकों के साथ किस औषधि का उपयोग किया जाता है?
 - a) क्लोरोथायाजाइड
 - b) फ्यूरोसिमाइड
 - c) हाइड्रोक्लोरोथायाजाइड
 - d) मैनिटॉल
- 3) क्लोरोथायाजाइड _____ से स्रावित होता है।
 - a) पाचक ग्रन्थि
 - b) यकृत
 - c) वृक्क
 - d) पित्ताशय
- 4) क्लोरोथायाजाइड किस रोग के एडिमा के उपचार के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?
 - a) रक्ताधिक्य हृदयघात
 - b) यकृत सिरसिस
 - c) एस्ट्रोजन थेरेपी
 - d) यकृतिय सिरसिस
- 5) बेंजथियाजाइड एक _____ मूत्रवर्धक है।
 - a) सहायक
 - b) थायाजाइड-जैसा
 - c) प्रत्यक्ष रूप से सक्रिय
 - d) ऑस्मोटिक
- 6) _____ एक थियाजाइड मूत्रवर्धक हैं, जो गुर्दे की नलिकाओं से इलेक्ट्रोलाइट्स के पुनः अवशोषण को कम करता है।
 - a) क्लोरोथायाजाइड
 - b) हाइड्रोफ्लुमेथायाजाइड
 - c) बेंजथायाजाइड
 - d) हाइड्रोक्लोरोथायाजाइड
- 7) बेंजथायाजाइड का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) डायबिटीज मेलिटस
 - b) हृदयघात
 - c) उच्च रक्तचाप
 - d) बेलाडोना विषाक्तता
- 8) यूरिया का उपयोग _____ के लिए नहीं किया जाता है।
 - a) हाइड्रेटिंग त्वचा
 - b) फाइब्रिन के क्षरण को तेज करना
 - c) केरोटिन को तोड़ने
 - d) स्ट्रेटम कॉर्नियम की मोटाई बढ़ाना
- 9) यूरिया प्रकृति में _____ हैं, इस प्रकार पेटिका पर बंद या सील _____ में संगृहीत किया जाना चाहिए।
 - a) हाआद्रताग्राहीक, बैग
 - b) अनाकार, कांच कंटेनर
 - c) हाआद्रताग्राहीक, लकड़ी
 - d) अनाकार, प्लास्टिक कंटेनर
- 10) यूरिया का निर्माण यकृत में _____ से होता है, जब एमीनो एसिड विएमनीकरण से गुजरता है।
 - a) सोडियम
 - b) अमोनिया
 - c) मैग्नीशियम
 - d) फॉस्फेट
- 11) मैनिटॉल का उपयोग _____ से पहले मूत्रवर्धक उत्पादन के लिए किया जाता है।
 - a) सेरेब्रल एडिमा
 - b) प्रीक्लेम्पसिया
 - c) यकृत सिरसिस
 - d) अपरिवर्तनीय गुर्दे की विफलता
- 12) मैनिटॉल का उपयोग _____ एडिमा के उपचार में, इंट्राक्रैनियल दबाव को कम करने के लिए किया जाता है।
 - a) परिधीय
 - b) फुफ्फुसीय

- 13) Mannitol is an _____ diuretic.
 a) Adjunctive b) Thiazide-like
 c) Directly acting d) Osmotic
- 14) _____ is an unsaturated ketone derivative of aryloxyacetic acid without a sulfonamide substituent.
 a) Ethacrynic acid b) Mersalyl
 c) Acetazolamide d) Spironolactone

- c) प्रमस्तिष्क d) पीतबिंदु
 13) मैनिटॉल एक _____ मूत्रवर्धक है।
 a) सहायक b) थियाजाइड-जैसा
 c) प्रत्यक्ष रूप से सक्रिय d) परासरणी
- 14) _____ एक असंतृप्त कीटोन है, जो सल्फोनामाइड पदार्थ के बिना एरीलोक्सी एसिटिक अम्ल का यौगिक होता है।
 a) इथाक्राइनिक अम्ल b) मर्सलाइल
 c) एसिटार्जोलामाइड d) स्पाइरोनोलैक्टोन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) b 3) c 4) b 5) b 6) d 7) c 8) d 9) a 10) b
 11) d 12) c 13) d 14) a

Chapter-20 / अध्याय-20**CARDIOVASCULAR DRUGS****(हृदय तथा रक्त वाहिकाओं सम्बन्धी औषधियाँ)**

- 1) Ethyl nitrite is used as a _____.
 a) Prophylactic drug b) Diaphoretic
 c) Anti-thyroid agents d) Diuretic agents
- 2) Which is not a function of glyceryl trinitrate?
 a) Treating angina
 b) Treating left ventricular failure
 c) Treating diabetes
 d) Sudden relief of paroxysmal nocturnal dyspnoea
- 3) _____ causes smooth muscle relaxation by increasing cGMP concentration when it converts into nitric oxide in smooth muscle and activates guanylyl cyclase.
 a) Quinidine b) Glyceryl trinitrate
 c) Guanethidine d) Ethylnitrite
- 4) Methyldopa oral suspension should be stored below _____ temperature.
 a) 56°C b) 26°C
 c) 47°C d) 35°C
- 5) Which is not a function of guanethidine?
 a) Reducing intraocular pressure in glaucoma
 b) Treating hypotension
 c) Treating thyrotoxic crisis
 d) Treating hyperthyroidism
- 6) Clofibrate is used for treating _____.
 a) Dysbetalipoproteinemia
 b) Hyperthyroidism
 c) Paroxysmal nocturnal dyspnoea
 d) Angina
- 7) Quinidine is taken via _____ route for treating *Plasmodium falciparum* malaria.
 a) Intramuscular b) Intravenous

- 1) इथाइल नाइट्राइट का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
 a) रोगनिरोधी औषधि b) स्वेदजनक
 c) एंटी-थायराइड कारक d) मूत्रवर्धक कारक
- 2) कौन-सा ग्लिसराइल ट्राइनाइट्रेट का कार्य नहीं है?
 a) कंठदाह का उपचार करना
 b) बाएँ निलय की विफलता के उपचार करना
 c) डायबिटीज का उपचार
 d) पैरॉक्सिस्मल नोक्टर्नल डिस्पनोआ की आकस्मिक राहत
- 3) जब चिकनी माँसपेशियों में नाइट्रिक ऑक्साइड में परिवर्तित हो जाता तथा गुआनिनाइल साइक्लेस को सक्रिय करता है, तो _____ सीजीएमपी सान्द्रता को बढ़ाकर चिकनी माँसपेशियों की शिथिलता का कारण बनता है।
 a) क्विनिडीन b) ग्लिसराइल ट्राइनाइट्रेट
 c) गुआनिथिडीन d) इथाइल नाइट्राइट
- 4) मिथाल्डोपा मौखिक निलंबन को _____ तापमान से नीचे संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 56°C b) 26°C
 c) 47°C d) 35°C
- 5) कौन-सा गुआनिथिडीन का कार्य नहीं है?
 a) मोतियबिन्द में इंट्रोव्युलर दबाव को कम करना
 b) अल्परक्तदाब का उपचार
 c) थायरोटॉक्सिक संकट का उपचार
 d) हाइपरथायरायडिज्म का उपचार
- 6) क्लोफिब्रेट का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) डिस्बेटालिपोप्रोटीनेमिया b) हाइपरथायरायडिज्म
 c) पैरॉक्सिस्मल नोक्टर्नल डिस्पनोआ d) कंठदाह
- 7) क्विनिडीन फाल्सीपेरम मलेरिया के उपचार के लिए _____ मार्ग से लिया जाता है।

- 8) Quinidine solutions slowly become _____ coloured upon exposure to light, thus should be stored at controlled room temperature.
- a) Brown b) White
c) Yellow d) Green

- a) अंतःपेशी b) अन्तःशिरा
c) अधःस्त्वक d) आंत्र
- 8) क्विनिडीन विलयन धीरे-धीरे प्रकाश के सम्पर्क में _____ रंग के हो जाते हैं, इसे कमरे के नियंत्रित तापमान पर संग्रहीत किया जाना चाहिए।
- a) भूरा b) सफेद
c) पीला d) हरा

Answers (उत्तरमाला)

- 1) b 2) c 3) b 4) b 5) b 6) a 7) b 8) a

Chapter-21 / अध्याय-21**HYPOGLYCAEMIC AGENTS****(हाइपोग्लाइसेमिक कारक)**

- 1) _____ is used for controlling high blood sugar in type 2 diabetic patients.

- a) Metformin b) Phenformin
c) Insulin d) Chlorpropamide

- 2) Insulin should be stored in _____ containers at room temperature (15-25°C).

- a) Light-resistant b) Water-resistant
c) Single-dose d) Double-dose

- 3) Which drug is used to treat hyperkalemia and ketoacidosis?

- a) Metformin b) Phenformin
c) Insulin d) Chlorpropamide

- 4) Globin zinc insulin is which type of formulation?

- a) Short acting insulin b) Intermediate acting insulin
c) Long acting insulin d) None of the above

- 5) Onset time for amorphous Insulin zinc suspension is _____.

- a) 12-16 b) 24-30
c) 34-36 d) 16-24

- 6) Which drug can also be used for managing metabolic and reproductive abnormalities related to polycystic ovary syndrome?

- a) Metformin b) Chlorpropamide
c) Glibenclamide d) Phenformin

- 7) Which drug is used in the treatment of diabetes which remains uncontrolled even after proper diet?

- a) Metformin b) Tolbutamide

- 1) टाइप-2 मधुमेह के रोगियों में उच्चरक्त शर्करा को नियंत्रित करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- a) मेटफॉर्मिन b) फेनफॉर्मिन
c) इंसुलिन d) क्लोरप्रोपामाइड

- 2) इंसुलिन को कमरे के तापमान (15-25°) पर _____ कंटेनरों में संग्रहीत किया जाना चाहिए।

- a) प्रकाश-रोधी b) जल-रोधी
c) एकल-खुराक d) दोगुनी खुराक

- 3) हाइपरकलेमिया एवं कीटोएसिडोसिस के उपचार के लिए किस औषधि का उपयोग किया जाता है।

- a) मेटफॉर्मिन b) फेनफॉर्मिन
c) इंसुलिन d) क्लोरप्रोपामाइड

- 4) ग्लोबिन जिंक इंसुलिन किस प्रकार का सूत्रीकरण है?

- a) अल्पकालीन कार्यकारी इंसुलिन
b) माध्यमिक कार्यकारी इंसुलिन
c) दीर्घकालीन कार्यकारी इंसुलिन
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 5) अक्रिस्टलीय इंसुलिन जिंक निलंबन के लिए प्रारम्भ समय _____ है।

- a) 12-16 b) 24-30
c) 34-36 d) 16-24

- 6) पॉलीसिस्टिक अंडाशय सिंड्रोम से सम्बन्धित चयापचय एवं प्रजनन सम्बन्धी असामान्यताओं के प्रबंधन के लिए किस औषधि का उपयोग किया जा सकता है?

- a) मेटफॉर्मिन b) क्लोरप्रोपामाइड
c) ग्लाइबेनक्लामाइड d) फेनफॉर्मिन

- 7) मधुमेह के उपचार में कौन-सी औषधि का उपयोग किया जाता है जो उचित आहार के बाद भी अनियंत्रित रहती है?

- a) मेटफॉर्मिन b) टॉलब्यूटेमाइड

- c) Insulin d) Chlorpropamide
- 8) _____ is a fast acting oral hypoglycaemic drug used for controlling blood sugar levels in type II diabetic patients.
a) Insulin b) Chlorpropamide
c) Glibenclamide d) Metformin
- 9) _____ is used for treating non-insulin dependent diabetes mellitus.
a) Phenformin b) Metformin
c) Insulin d) Chlorpropamide
- 10) Metformin is used as an adjunct to diet and exercise in NIDDM patients older than _____.
a) 30 years b) 40 years
c) 50 years d) 18 years
- c) इंसुलिन d) क्लोरोप्रोपामाइड
- 8) _____ टाइप II मधुमेह के रोगियों में रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक तीव्र कार्यकारी मौखिक हाइपोग्लाइसेमिक औषधि है।
a) इंसुलिन b) क्लोरोप्रोपामाइड
c) ग्लिबेनक्लैमाइड d) मेटफॉर्मिन
- 9) _____ का उपयोग गैर-इंसुलिन आश्रित मधुमेह मेलिटस के उपचार के लिए किया जाता है।
a) फेनफॉर्मिन b) मेटफॉर्मिन
c) इंसुलिन d) क्लोरोप्रोपामाइड
- 10) मेटफॉर्मिन का उपयोग _____ से अधिक आयु के एन.आई.डी.डी.एम रोगियों में आहार एवं व्यायाम के लिए किया जाता है।
a) 30 वर्ष b) 40 वर्ष
c) 50 वर्ष d) 18 वर्ष

Answers (उत्तरमाला)

- 1) d 2) a 3) c 4) b 5) a 6) a 7) b 8) c 9) a 10) d

Chapter-22 / अध्याय-22**COAGULANTS AND ANTICOAGULANTS****(स्कन्दक तथा स्कन्दकरोधी)**

- 1) Heparin is administered _____ to patients at risk of thrombus formation and warfarin is administered _____.
a) Intravenously, orally
b) Orally, intravenously
c) Intravenously, intramuscularly
d) Intramuscularly, orally
- 2) Heparin is commercially obtained from _____.
a) Bovine lung b) Porcine intestinal mucosa
c) Both (a) and (b) d) None of the above
- 3) Which is not a function of unfractionated heparin?
a) Treating venous thrombosis and pulmonary embolism
b) Preventing clotting during arterial and cardiac surgery
c) Preventing *in vitro* coagulation of blood transfusions
d) Enhancing haemostasis
- 4) Heparin is hygroscopic in nature and remains stable at pH _____ for minimum _____.
a) 7-8, 7 years b) 4-8, 10 years
c) 6-8, 9 years d) 7-8, 5 years
- 5) _____ is a serine protease which converts fibrinogen into fibrin and.
a) Warfarin b) Bishydroxy coumarin
- 1) थ्रोम्बस के निर्माण के जोखिम में रोगियों को हिपेरिन को _____ तथा वॉर्फरिन को _____ रूप में प्रशासित किया जाता है।
a) अंतः शिरा, मौखिक b) मौखिक, अंतः शिरा
c) अंतः शिरा, अंतपेशी d) अंतः पेशी, मौखिक
- 2) हिपारिन व्यावसायिक रूप से _____ से प्राप्त किया जाता है।
a) मंद फेफड़ा b) पोर्सिन आतों के म्यूकोसा
c) दोनों a एवं b d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 3) कौन-सा अनियंत्रित हिपारिन का कार्य नहीं है?
a) शिरापरक हनास्त्रता तथा फुफ्फुसीय अन्तः शल्पा का उपचार
b) धमनी एवं हृदय की सर्जरी के दौरान स्कंदन को रोकना
c) रक्त संक्रमण के अंतः पात्र संकलन को रोकना
d) रक्तस्तंभन को बढ़ाना
- 4) हिपारिन प्रकृति में आर्द्रताग्राही है तथा न्यूनतम _____ के लिए PH _____ स्थिर रहता है।
a) 7 वर्ष, 7-8, b) 10 वर्ष, 4-8,
c) 9 वर्ष, 6-8, d) 5 वर्ष, 7-8,
- 5) _____ एक सेरीन प्रोटीज है जो फाइब्रिनोजेन को फाइब्रिन में परिवर्तित करता है।
a) वॉर्फरिन b) बाईड्रॉक्सी कौमारिन

- c) Thrombin d) Heparin
- 6) Thrombin also stimulates platelets and clotting factors V, VIII, and XI for enhancing _____.
a) Coagulation b) Haemostasis
c) Thermoregulation d) Bleeding
- 7) Thrombin should be stored in _____ glass containers which at a temperature between _____.
a) Sodium-filled, 10-15°C
b) Nitrogen dioxide-filled, 4-8°C
c) oxygen-filled, 2-8°C
d) Nitrogen-filled, 2-8°C
- 8) _____ helps in blood clotting and bone calcification.
a) Menadione b) Thrombin
c) Heparin d) Warfarin
- 9) Alcoholic solutions of menadione are _____ to litmus test, and remain stable up to _____.
a) Neutral, 90°C
b) Neutral, 120°C
c) Red, 60°C
d) Blue, 40°C
- 10) _____ is used as an efficient vitamin K deplete and also used with heparin to treat deep vein thrombosis.
a) Bishydroxy coumarin
b) Menadione
c) Thrombin
d) Heparin
- 11) _____ is also used as an inhibitor of reductase in biochemical experiments, and for decreasing blood clotting.
a) Lepirudin b) Ancrod
c) Dicoumarol d) Phenindione
- 12) _____ is used for prophylaxis, and for treating venous thrombosis, pulmonary embolism and atrial fibrillation with embolisation.
a) Warfarin
b) Bishydroxy coumarin
c) Thrombin
d) Heparin
- c) थ्रोम्बिन d) हिपारिन
- 6) थ्रोम्बिन भी प्लेटलेट्स एवं स्कन्दक कारकों V, VIII तथा XI को बढ़ाने के लिए उत्तेजित करता है।
a) स्कन्दन b) रक्तस्तंभन
c) तापनियमन d) रक्तस्त्राव
- 7) थ्रोम्बिन को ग्लास कंटेनर में संगृहित किया जाना चाहिए जो के बीच के तापमान पर होता है।
a) सोडियम से भरे, 10-15°C
b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड से भरे, 4-8°C
c) ऑक्सीजन से भर, 2-8°C
d) नाइट्रोजन से भरे, 2-8°C
- 8) रक्त के थक्के तथा हड्डियों को कड़े होने में सहायता करता है।
a) मेनाडाइऑन b) थ्रोम्बिन
c) हिपारिन d) वार्फारिन
- 9) मेनाडाइऑन के एल्कोहल विलयन लिटमस परीक्षण के लिए हैं तथा तक स्थिर रहते हैं।
a) उदासीन, 90°C b) उदासीन, 120°C
c) लाल, 60°C d) नीला, 40°C
- 10) का उपयोग एक कुशल विटामिन K अवक्षय के रूप में किया जाता है तथा गम्भीर शिरा श्रोमबोसिस के उपचार के लिए हेपारिन के साथ प्रयोग किया जाता है।
a) बिसाइड्रॉक्सी कोमैरिन b) मेनाडाइऑन
c) थ्रोम्बिन d) हिपारिन
- 11) का उपयोग जैव रासायनिक प्रयोगों में रिडक्टेस के अवरोधक के रूप में तथा रक्त के थक्के को कम करने के लिए भी किया जाता है।
a) लिपिरुडिन b) एंक्रोड
c) डाइकौमरोल d) फेनिनडाइऑन
- 12) का उपयोग प्रोफिलैक्सिस के लिए तथा शिराओं के साथ शिरा थ्रोम्बोसिस, फुफुसीय अन्तःशल्यता एवं अलिन्द के तंतुविकम्पन के उपचार में किया जाता है।
a) वार्फारिन b) बिसाइड्रॉक्सी कैमरिन
c) थ्रोम्बिन d) हेपारिन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) c 3) d 4) a 5) c 6) b 7) d 8) a 9) b 10) a
11) c 12) a

Chapter-23 / अध्याय-23**LOCAL ANAESTHETICS (स्थानिक एनेस्थेटिक्स)**

- 1) Which one is a surface anaesthetic?
a) Tetracaine b) Bupivacaine

- 1) कौन-सा एक सतह एनेस्थेटिक्स है।
a) टेट्राकेन b) बुपिवैकेन

- c) Cocaine d) Procaine
- 2) Lignocaine is used for producing local or regional anaesthesia by _____ and _____.
 a) Topical anaesthesia, infiltration
 b) Infiltration, plexus block
 c) Epidural block, plexus block
 d) Spinal anaesthesia, topical anaesthesia
- 3) Commercially available lignocaine hydrochloride solutions in 5% dextrose remain stable for _____ from the manufacture date.
 a) 18 months b) 14 months
 c) 10 months d) 12 months
- 4) Lignocaine can be stored at _____ temperature for up to _____ days.
 a) 28.9°C, 15 b) 28.9°C, 45
 c) 24.9°C, 25 d) 20.9°C, 35
- 5) _____ is a benzoic acid derivative with antiarrhythmic and local anaesthetic properties.
 a) Procaine b) Tetracaine
 c) Bupivacaine d) Cocaine
- 6) When benzocaine is not in use, it should be stored away from _____ substances.
 a) Compatible b) Transition metal
 c) Non-compatible d) Non-metal
- 7) _____ is used for suppressing gag reflex, as a lubricant and topical anaesthetic on various body parts.
 a) Cocaine b) Benzocaine
 c) Lignocaine d) Procaine
- 8) _____ is a surface anaesthetic which prevents the transmission of impulses on nerve fibres and at nerve endings.
 a) Bupivacaine b) Benoxinate
 c) Prilocaine d) Benzocaine
- c) कोकेन d) प्रोकेन
- 2) लिग्नोकेन का उपयोग _____ तथा _____ द्वारा स्थानीय या क्षेत्रीय एनेस्थेसिया के उत्पादन के लिए किया जाता है।
 a) स्थानिक एनेस्थेसिया, अंतः स्पंदन
 b) अंतः स्पंदन, प्लेक्सस ब्लॉक
 c) एपिड्यूरल ब्लॉक, प्लेक्सस ब्लॉक
 d) स्पाइनल एनेस्थेसिया, स्थानिक एनेस्थेसिया
- 3) 5% डेक्सट्रोस में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध लिग्नोकेन हाइड्रोक्लोराइड विलयन निर्माण की तारीख से _____ के लिए स्थिर रहते हैं।
 a) 18 महीने b) 14 महीने
 c) 10 महीने d) 12 महीने
- 4) लिग्नोकेन को _____ तापमान पर _____ दिनों तक संग्रहित किया जा सकता है।
 a) 28.9 °C, 15 b) 28.9 °C, 45
 c) 24.9 °C, 25 d) 20.9 °C, 35
- 5) _____ एक बेंजोइक अम्ल का यौगिक है जिसमें एन्टीरैडमिक तथा स्थानिक एनेस्थेटिक के गुण होते हैं।
 a) प्रोकेन b) टेट्राकेन
 c) बुपिवैकेन d) कोकेन
- 6) जब बेंजोकेन उपयोग में नहीं हैं, तो इसे _____ पदार्थों से दूर रखा जाना चाहिए।
 a) संगत b) संक्रमण धातु
 c) गैर-संगत d) गैर-धातु
- 7) _____ का उपयोग गेग रिफ्लेक्स को दबाने तथा विभिन्न अंगों पर एक स्नेहक व सामयिक एनेस्थेटिक के रूप में किया जाता है।
 a) कोकेन b) बेंजोकेन
 c) लिग्नोकेन d) प्रोकेन
- 8) _____ एक सतह एनेस्थेटिक है जो तंत्रिका तंतुओं एवं तंत्रिका अंत में आवेगों के संचरण को रोकता है।
 a) बुपिवैकेन b) बेनोक्सिनेट
 c) प्राइलोकेन d) बेंजोकेन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) c 2) c 3) a 4) b 5) a 6) c 7) b 8) d

Chapter-24 / अध्याय-24**HISTAMINE AND ANTI-HISTAMINIC AGENTS****(हिस्टामिन तथा एन्टी हिस्टामिनिक कारक)**

- 1) Which antagonists reduce gastric HCl secretion and are used in peptic ulcer diseases?
 a) First generation H₁-antagonists
 b) Second generation H₁-antagonists
 c) H₂-antagonists
 d) H₃-antagonists
- 1) कौन-सा प्रतिरोधी जठरीय HCl स्राव को कम करता है तथा पेट्रिक अल्सर रोगों में उपयोग किया जाता है?
 a) पहली पीढ़ी H₁-प्रतिरोधी
 b) दूसरी पीढ़ी H₁-प्रतिरोधी
 c) H₂-प्रतिरोधी
 d) H₃-प्रतिरोधी

- 2) Which antagonists do not cross the blood-brain barrier?
 - a) First generation H_1 -antagonists
 - b) Second generation H_1 -antagonists
 - c) H_2 -antagonists
 - d) H_3 -antagonists
- 3) _____ is a first generation antihistamine which belongs to the phenothiazine class.
 - a) Cyclizine hydrochloride
 - b) Doxepin hydrochloride
 - c) Promethazine hydrochloride
 - d) Tripelemamine hydrochloride
- 4) _____ stimulates gastric secretion, constricts bronchial smooth muscles, acts as a vasodilator, and a centrally acting neurotransmitter.
 - a) Promethazine
 - b) Cyproheptadine
 - c) Histamine
 - d) Mepyramine
- 5) Which drug is a first generation antihistamine and is mainly used for treating seasonal allergies?
 - a) Diphenhydramine
 - b) Chlorpheniramine
 - c) Cyproheptadine
 - d) Histamine
- 6) Diphenhydramine is used for treating symptoms related to _____.
 - a) Dermatographism
 - b) Cold urticaria
 - c) Vertigo/meniere's disease
 - d) Angioedema
- 7) Promethazine _____ should be stored in refrigerator.
 - a) Solution
 - b) Injections
 - c) Suspensions
 - d) Suppositories
- 8) _____ is a first generation antihistamine which is used as an appetite stimulant and for treating urticaria.
 - a) Promethazine
 - b) Cyproheptadine
 - c) Mepyramine
 - d) Histamine
- 9) Which one is not a function of cyproheptadine?
 - a) Treating allergic conjunctivitis
 - b) Treating hay fever
 - c) Treating urticarial and angioedema
 - d) Treating dermatographism and cold urticarial
- 10) Mepyramine is a first generation antihistamine which acts on _____.
 - a) H_2 - receptor
 - b) H_3 - receptor
 - c) H_1 -receptor
 - d) None of the above
- 11) _____ is an antihistamine which is used for treating allergic conditions, like hay fever, rhinitis, pruritus, and allergic dermatoses.
 - a) Terfenadine
 - b) Cetirizine hydrochloride
 - c) Acrivastine
 - d) Pheniramine
- 2) कौन-सा प्रतिरोधी रक्त मस्तिष्क अवरोध को पार नहीं करता है?
 - a) पहली पीढ़ी H_1 -प्रतिरोधी
 - b) दूसरी पीढ़ी H_1 -प्रतिरोधी
 - c) H_1 -प्रतिरोधी
 - d) H_3 -प्रतिरोधी
- 3) _____ पहली पीढ़ी का हिस्टामिनरोधी है जो फिनोथियाजाइन वर्ग से सम्बंधित है।
 - a) साइक्लिजिन हाइड्रोक्लोराइड
 - b) डॉक्सिपिन हाइड्रोक्लोराइड
 - c) प्रोमेथाजीन हाइड्रोक्लोराइड
 - d) ट्रिपेलेंनामीन हाइड्रोक्लोराइड
- 4) _____ जठरीय स्राव को उत्तेजित करता है, श्वासनलियाँ चिकनी मांसपेशियों को संकुचित करता है तथा वाहिका विस्फारक व सक्रिय न्यूरोट्रांसमीटर के रूप में कार्य करता है।
 - a) प्रोमेथाजीन
 - b) साइप्रोहेप्टाडीन
 - c) हिस्टामीन
 - d) मेपाइरामीन
- 5) कौन-सी औषधि पहली पीढ़ी की हिस्टामिनरोधी है जो मुख्य रूप से मौसम सम्बन्धित एलर्जी के उपचार के लिए उपयोग किया जाता है।
 - a) डाइफेनहाइड्रामीन
 - b) क्लोरफेनिरामीन
 - c) सिप्रोहेप्टैडीन
 - d) हिस्टामीन
- 6) डाइफेनहाइड्रामिन का उपयोग _____ से सम्बंधित लक्षणों के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) त्वचा की सूजन
 - b) ठण्डी शीतपित्त
 - c) चक्कर/मेनियर की बीमारी
 - d) एंजियोएडेमा
- 7) प्रोमेथाजीन _____ को रेफ्रिजरेटर में संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - a) विलयन
 - b) इंजेक्शन
 - c) निलम्बन
 - d) सपोसिटरीज
- 8) _____ पहली पीढ़ी का हिस्टामिनरोधी है जिसका उपयोग भूख उत्तेजक के रूप में तथा पित्ति के उपचार में किया जाता है।
 - a) प्रोमेथाजीन
 - b) साइप्रोहेप्टाडीन
 - c) मेपाइरामीन
 - d) हिस्टामीन
- 9) कौन-सा साइप्रोहेप्टाडिन का कार्य नहीं है?
 - a) एलर्जी नेत्रश्लेष्मलाशोध का उपचार
 - b) सूखा बुखार का उपचार
 - c) पित्ति एवं एंजियोएडेमा का उपचार
 - d) त्वचा की सूजन एवं ठण्डी पित्ति का उपचार
- 10) मेपाइरामीन एक पहली पीढ़ी का हिस्टामिनरोधी है, जो _____ पर कार्य करता है।
 - a) H_2 -प्रापक
 - b) H_3 -प्रापक
 - c) H_1 -प्रापक
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 11) _____ एक हिस्टामिनरोधी है जिसका उपयोग एलर्जी की स्थिति जैसे सूखा फीवर, नासिका प्रदाह, खुजली एवं एलर्जी डर्माटोज के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) टरफेनाडीन
 - b) सिट्रिजिन हाइड्रोक्लोराइड
 - c) एक्रिवास्टीन
 - d) फेनिरामीन

- 12) Which drug is used in treating asthma?
 a) Chlorpheniramine
 b) Mepyramine
 c) Doxepin hydrochloride
 d) Terfenadine

- 12) अस्थमा के उपचार में कौन-सी औषधि का प्रयोग किया जाता है?
 a) क्लोरफेनिरामिन b) मेपाइरामिन
 c) डॉक्सपिन हाइड्रोक्लोराइड d) टेर्फेनाडीन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) c 2) b 3) c 4) c 5) a 6) c 7) d 8) b 9) b 10) c
 11) d 12) a

Chapter-25 / अध्याय-25

ANALGESICS AND ANTI-PYRETICS

(दर्दनाशक तथा ज्वरनाशक औषधियाँ)

- Which one is an agonist of morphine analogue?
 a) Heroin b) Naloxone
 c) Pentazocine d) Methadone
- Which one is an antagonist of morphine analogue?
 a) Levorphan b) Nalorphine
 c) Naloxone d) Heroin
- _____ is the gold standard of analgesics and is used to relieve severe pain and suffering.
 a) Pentazocine b) Pethidine
 c) Etorphine d) Morphine
- Morphine sulphate extended-release liposomal injections should be refrigerated at _____ but should be stored at _____ temperature for up to 7 days in unopened, sealed vials.
 a) 2-8°C, 15-30°C b) 2-9°C, 15-30°C
 c) 7-12°C, 25-30°C d) 12-20°C, 15-30°C
- _____ is a narcotic analgesic which is used for treating post-operative pain and the pain of labour.
 a) Methadone b) Pentazocine
 c) Codeine d) Pethidine
- Which analgesic is sensitive to light and slowly effloresces in dry air?
 a) Levorphan b) Codeine
 c) Methadone d) Pentazocine
- Which one is not a property of Methadone?
 a) Analgesic and constipating actions
 b) Respiratory depressant and antitussive actions
 c) Antibiotic and laxative actions
 d) Emetic and biliary actions
- Which drug is used to control intractable cough related to terminal lung cancer?
 a) Methadone b) Cyclazocine
 c) Etorphine d) Pethidine
- Which of these is not a property of Aspirin?
- कौन-सा मॉर्फिन अनुरूप का क्रियाप्रेरक है?
 a) हेरोइन b) नालॉक्सोन
 c) पेंटाजोसिन d) मेथाडोन
- कौन-सा मॉर्फिन अनुरूप का प्रतिरोधी है?
 a) लेवाफान b) नालोफीन
 c) नालॉक्सोन d) हेरोइन
- _____ दर्दनाशक का स्वर्णमान होता है तथा इसका उपयोग गम्भीर दर्द एवं पीड़ा को दूर करने के लिए किया जाता है।
 a) पेंटाजोसिन b) पेटिडीन
 c) एटरोफिन d) मॉर्फिन
- मॉर्फिन सल्फेट विस्तारित-रिलीज लिपोसोमल इंजेक्शनों को _____ पर प्रशीतित किया जाना चाहिए, लेकिन बंद, सीलबंद शीशियों में 7 दिनों के लिए _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 2-8°C, 15-30°C b) 2-9°C, 15-30°C
 c) 7-12°C, 25-30°C d) 12-20°C, 15-30°C
- _____ एक मादक दर्दनाशक औषधि है जिसका उपयोग शल्यक्रिया के बाद दर्द तथा प्रसव के दर्द के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) मेथाडोन b) पेंटाजोसिन
 c) कोडीन d) पेटिडीन
- कौन-सा दर्दनाशक प्रकाश एवं शुष्क वायु में धीमे प्रवाह के प्रति संवेदनशील होती है।
 a) लेवार्फॉन b) कोडीन
 c) मेथाडोन d) पेंटाजोसिन
- कौन-सा मेथाडोन का गुण नहीं है?
 a) दर्दनाशक एवं कब्ज क्रियाएँ
 b) श्वसन अवसाद एवं कासरोधी क्रियाएँ
 c) एंटीबायोटिक एवं रेचक क्रियाएँ
 d) इमेटिक एवं पित्त क्रियाएँ
- अतस्थ फेफड़ों के कैंसर से सम्बन्धित असाध्य खाँसी को नियंत्रित करने के लिए किस औषधि का उपयोग किया जाता है?
 a) मेथाडोन b) साइक्लोजोसिन
 c) एटरोफीन d) पेटिडीन
- इनमें से कौन-सा एसप्रिन का गुण नहीं है?
 a) दर्दनाशक b) ज्वरनाशक

- a) Analgesic b) Antipyretic
c) Anti-inflammatory d) Anti-emetic
- 10) Aspirin gets hydrolysed into _____ in moist air, so it should be stored at room temperature in well-closed containers.
a) Salicylic acid b) Carboxylic acid
c) Sulphuric acid d) Lactic acid
- 11) Which drug is used in radiation-induced diarrhoea?
a) Analgin b) Aspirin
c) Pethidine d) Methadone
- 12) Molecular formula of Paracetamol is _____.
a) $C_8H_9NO_2$ b) $C_8H_9NO_3$
c) $C_7H_9NO_2$ d) $C_8H_{10}NO_2$
- 13) Analgin do not contain which property?
a) Antipyretic b) Analgesic
c) Narcotic d) Anti-inflammatory
- 14) _____ is the d-isomer of synthetic diphenyl propionate derivative propoxyphene, containing narcotic properties.
a) Analgin b) Dextropropoxyphene
c) Aspirin d) Pethidine
- 15) _____ is a synthetic opioid containing both agonistic and antagonistic effects against opiate receptors.
a) Dextropropoxyphene b) Methadone
c) Pentazocine d) Codeine
- c) उत्तेजकरोधी d) वमनरोधी
- 10) नम हवा में एसप्रिन को _____ में जलीय विश्लेषण किया जाता है, इसलिए इसे अच्छी तरह से बन्द कंटेनरों में कमरे के तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
a) सैलिसिलिक अम्ल b) कार्बोक्सिलिक अम्ल
c) सल्फ्यूरिक अम्ल d) लैक्टिक अम्ल
- 11) विकिरण-प्रेरित दस्त में किस औषधि का प्रयोग किया जाता है?
a) एनलजिन b) एसप्रिन
c) पेटिडीन d) मेथाडोन
- 12) पैरासिटामॉल का आण्विक सूत्र _____ है।
a) $C_8H_9NO_2$ b) $C_8H_9NO_3$
c) $C_7H_9NO_2$ d) $C_8H_{10}NO_2$
- 13) एनलजिन में कौन-सा गुण नहीं होता है?
a) ज्वरनाशक b) दर्दनाशक
c) मादक d) उत्तेजकरोधी
- 14) _____ संश्लेषित डाईफिनाइल प्रोपियोनेट व्युत्पन्न प्रोपोक्सीफीन का डी-समायवय होता है, जिसमें मादक गुण होते हैं।
a) एनलजिन b) डेक्सट्रोप्रोपोक्सीफीन
c) एसप्रिन d) पेटिडीन
- 15) _____ एक संश्लेषित ओपिओइड हैं जिसमें ओपिऑइड रिसेप्टर्स के क्रियाप्रेरक तथा प्रतिरोधक दोनों प्रभाव होते हैं।
a) डेक्सट्रोप्रोपोक्सीफीन b) मेथाडोन
c) पेंटाजोसिन d) कोडीन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) c 3) d 4) a 5) d 6) b 7) c 8) a 9) d 10) a
11) b 12) a 13) c 14) b 15) c

Chapter-26 / अध्याय-26**NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY AGENTS**
(गैर-स्टेरायडल अग्निरोधी औषधियाँ)

- 1) Diclofenac is classified in which class of NSAIDs?
a) Salicylates
b) Pyrazolone derivatives
c) Aryl-acetic acid derivatives
d) Indole derivatives
- 2) Which one is a preferential COX-2 inhibitors?
a) Nimesulide b) Ketorolac
c) Celecoxib d) Paracetamol
- 1) डिक्लोफेनाक को NSAIDs के किस वर्ग में वर्गीकृत किया गया है?
a) सैलिसिलेट्स
b) पायराजोलोन व्युत्पन्न
c) ऐरिल-एसिटिक एसिड व्युत्पन्न
d) इंडोल व्युत्पन्न
- 2) कौन-सा एक अधिमान्य COX-2 अवरोधक है?
a) निमैसुलाइड b) केटोरोलैक
c) सेलेकोक्सिब d) पैरासिटामोल

- 3) Indomethacin does not contain which property?
 - a) Non-steroidal b) Anti-inflammatory agent
 - c) Narcotic d) Antipyretic activity
- 4) _____ is used for treating acute gouty arthritis.
 - a) Celecoxib b) Indomethacin
 - c) Ibuprofen d) Phenylbutazone
- 5) _____ is used for efficient treatment of Reiter's syndrome.
 - a) Indomethacin b) Oxyphenbutazone
 - c) Phenylbutazone d) Ibuprofen
- 6) Phenylbutazone should be stored at _____ temperature.
 - a) 2-8°C b) 4-8°C
 - c) 6-8°C d) 10-12°C
- 7) _____ eye drops are used for managing postoperative ocular inflammation, episcleritis, and superficial eye injuries.
 - a) Celecoxib b) Oxyphenbutazone
 - c) Ibuprofen d) Indomethacin
- 8) Ibuprofen is a non-steroidal anti-inflammatory agent for treating _____ and _____.
 - a) Reiter's syndrome and rheumatism
 - b) Episcleritis and reiter's syndrome
 - c) Reiter's syndrome and arthritis
 - d) Rheumatism and arthritis
- 9) Which disorder cannot be treated by Ibuprofen?
 - a) Mild to moderate pain and fever
 - b) Dysmenorrhoea
 - c) Pericarditis inflammation
 - d) Reiter's syndrome
- 10) Ibuprofen lysine may be used intravenously for treating _____ in premature neonates.
 - a) Patent Ductus Arteriosus (PDA)
 - b) Reiter's syndrome
 - c) Postoperative ocular inflammation
 - d) Episcleritis
- 3) इंडोमेथेसिन में कौन-सा गुण नहीं होता है?
 - a) गैर-स्टेरायडल b) अग्निरोधी कारक
 - c) नारकोटिक d) एंटीपाइरेटिक क्रिया
- 4) _____ का उपयोग तीव्र गठिया, गठिया के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) सेलेकोक्सिब b) इंडोमेथेसिन
 - c) आइबुप्रोफेन d) फेनाइलब्यूटाजोन
- 5) _____ का उपयोग रेइटर सिंड्रोम के संधिशोथ उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) इंडोमेथेसिन b) ऑक्सीफेनब्यूटाजोन
 - c) फेनाइलब्यूटाजोन d) आइबुप्रोफेन
- 6) फेनाइलब्यूटाजोन को _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - a) 2-8 °C b) 4-8 °C
 - c) 6-8 °C d) 10-12 °C
- 7) _____ आई ड्रॉप का उपयोग आपरेशन के बाद आँख में सूजन, एपिस्क्लेरिटिस तथा सतही आँखों की चोटों के प्रबंधन के लिए किया जाता है।
 - a) सेलेकोक्सिब b) ऑक्सीफेनब्यूटाजोन
 - c) आइबुप्रोफेन d) इंडोमेथेसिन
- 8) आइबुप्रोफेन _____ तथा _____ के उपचार के लिए एक गैर-स्टेरायडल अग्निरोधी कारक है।
 - a) रेइटर सिंड्रोम एवं सन्धिवात
 - b) एपिस्क्लेरिटिस तथा रेइटर सिंड्रोम
 - c) रेइटर सिंड्रोम एवं गठिया
 - d) सन्धिवात एवं गठिया
- 9) आइबुप्रोफेन द्वारा किस विकार का उपचार नहीं किया जा सकता है?
 - a) हल्के से मध्यम दर्द b) डिस्मेनोरिया
 - c) पेरिकार्डिटिस सूजन तथा बुखार
 - d) रेइटर सिंड्रोम
- 10) आइबुप्रोफेन लाइसिन का उपयोग समय से पहले नवजात शिशुओं में _____ के उपचार के लिए किया जा सकता है।
 - a) पेटेंट डक्टस आर्टेरियोसस
 - b) रेइटर सिंड्रोम
 - c) पोस्टऑपरेटिव ऑक्युलर इन्फ्लेमेशन
 - d) एपिस्क्लेरिटिस

Answers (उत्तरमाला)

- 1) c 2) a 3) c 4) b 5) c 6) a 7) b 8) d 9) d 10) a

Chapter-27 / अध्याय-27

THYROXINE AND ANTITHYROIDS (थायरोक्सिन एवं एन्टीथायरोइड्स)

- 1) _____ is produced by the addition of iodine to amino acid tyrosine at molecular level, while the latter one is bound to the protein thyroglobulin.
 - a) Thyroxine b) Carbimazole
 - c) Perchlorates d) Methimazole

- 1) _____ थायरोडीन के अलावा आणविक स्तर पर एमीनो अम्ल थायरोसिन द्वारा निर्मित होता है, जबकि बाद वाला प्रोटीन थायरोग्लोबुलिन से जुड़ा होता है।
 - a) थायरोक्सिन b) कार्बिमाजोल
 - c) परक्लोरेट्स d) मेथिमाजोल

- 2) In which deficiency thyroid hormone replacement therapy is not used?
 - a) Cretinism
 - b) Hyperthyroidism
 - c) Adult hypothyroidism
 - d) Myxoedema coma
- 3) Methimazole inhibits thyroid hormone production by interrupting the integration of _____ into tyrosyl residues of thyroglobulin.
 - a) Fluorine
 - b) Chlorine
 - c) Iodine
 - d) Bromine
- 4) _____ is used for treating psoriasis and Grave's disease.
 - a) Methylthiouracil
 - b) Propylthiouracil
 - c) Methimazole
 - d) Carbimazole
- 5) _____ is a thionamide anti-thyroid drug which is used for treating hyperthyroidism.
 - a) Methylthiouracil
 - b) Carbimazole
 - c) Thiocyanates
 - d) Propylthiouracil
- 6) Propylthiouracil is a thiourea _____ agent.
 - a) Anti-pyretic
 - b) Anti-thyroid
 - c) Anti-convulsant
 - d) Anti-neoplastic
- 7) Methimazole should be stored in _____ containers and at a temperature below _____.
 - a) Water-resistant, 20°C
 - b) Single-dose, 10°C
 - c) Light-resistant, 40°C
 - d) Light-resistant, 0°C
- 2) किस कमी में थायराइड हार्मोन प्रतिस्थापन चिकित्सा का उपयोग नहीं किया जाता है?
 - a) बौनापन
 - b) हाइपोथायरायडिज्म
 - c) वयस्क हाइपोथायरायडिज्म
 - d) मायक्सोएडेमा कोमा
- 3) मेथिमाजोल थायरोग्लोबुलिन के टायरोसिल अवशेषों में _____ के एकीकरण को बाधित करके थायराइड हार्मोन उत्पादन को रोकता है।
 - a) फ्लोरीन
 - b) क्लोरीन
 - c) आयोडीन
 - d) ब्रोमीन
- 4) _____ का उपयोग सोरायसिस तथा ग्रेव की बीमारी के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) मेथाइलथायोयूरेसिल
 - b) प्रोपिलथियोयूरेसिल
 - c) मेथिमाजोल
 - d) कार्बोमाजोल
- 5) _____ एक थिओनामाइड एंटी-थायराइड औषधि है जिसका उपयोग हाइपरथायरायडिज्म के उपचार के लिए किया जाता है।
 - a) मेथाइलथायोयूरेसिल
 - b) कार्बोमाजोल
 - c) थायोसाइनेट्स
 - d) प्रोपाइलथियोयूरेसिल
- 6) प्रोपाइलथियोरेसिल एक थायोयूरिया _____ कारक है।
 - a) ज्वरनाशक-रोधी
 - b) थायराइडरोधी
 - c) आक्षेपरोधी
 - d) अर्बुदरोधी
- 7) मेथिमाजोल को _____ कंटेनर में तथा _____ से नीचे के तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - a) जलरोधी, 20°C
 - b) एकल-खुराक, 10°C
 - c) प्रकाशरोधी, 40°C
 - d) प्रकाशरोधी, 0°C

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) b 3) c 4) c 5) a 6) b 7) c

Chapter-28 / अध्याय-28**DIAGNOSTIC AGENTS (नैदानिक कारक)**

- 1) Which one is a diagnostic agent on the basis of bronchial airway hyperacidity?
 - a) Benzyl penicilloyl polylysine
 - b) Methacholine
 - c) Isosulfan blue
 - d) Fluorescein sodium
- 2) _____ is prescribed in cholecystography, vestibular disorders, epilepsy, and radiological contrast agent.
 - a) Iopanoic acid
 - b) Propylidone
 - c) Sulfobromophthalein
 - d) Evans blue
- 1) श्वसनी वायु द्वारा अति अम्लीयता के आधार पर नैदानिक कारक कौन-सा है?
 - a) बेंजाइल पैनीसिलोइल पोलिलीसीन
 - b) मेथाकोलीन
 - c) आइसोसाल्फान ब्लू
 - d) फ्लोरेसेन सोडियम
- 2) _____ कोलेसिस्टोग्राफी, वेस्टीबुलर व्याधियों, मिर्गी, तथा रेडियोलॉजिकल मीडिया के रूप में प्रयोग किया जाता है।
 - a) आयोपेनोइक अम्ल
 - b) प्रोपाइलआयोडोन
 - c) सल्फोब्रोमोफथेलीन
 - d) इवॉस ब्लू

- 3) _____ vapours of iodine are produced when Iopanoic acid is strongly heated.
 - a) Blue
 - b) Pink
 - c) Green
 - d) Violet
- 4) _____ is an organic molecule which is used as a radiopaque medium for bronchographic use.
 - a) Propyliodone
 - b) Iopanoic
 - c) Sulfobromophthalein
 - d) Evans blue
- 5) Violet vapours of iodine are liberated when propyliodone is heated with _____.
 - a) Conc. sulphuric acid
 - b) Conc. acetic acid
 - c) Conc. hydrochloric acid
 - d) Dil. sulphuric acid
- 6) _____ is prescribed in Paget's disease of bone, for investigating fistulae and sinuses, and for bronchography.
 - a) Barium sulphate and
 - b) Xylose
 - c) Propyliodone
 - d) Aminohippurate sodium
- 7) _____ is used as an aid for diagnosing cirrhosis, acute hepatitis, and liver cell damage without cirrhosis.
 - a) Sulfobromophthalein
 - b) Xylose
 - c) Propyliodone
 - d) Evans blue
- 8) Sulfobromophthalein solutions should be stored in a warm place for preventing _____.
 - a) Libration
 - b) Crystallisation
 - c) Oxidation
 - d) Reduction
- 9) _____ was initially used for testing kidney function, confining ureteral orifices during cystoscopy and ureteral catheterisation.
 - a) Indigotindisulfonate
 - b) Barium
 - c) Xylose
 - d) Propyliodone
- 10) _____ is an azo dye which is used for measuring cardiac output by dye dilution method and estimating blood volume.
 - a) Sulfobromophthalein
 - b) Xylose
 - c) Propyliodone
 - d) Evans blue
- 11) _____ is used for testing hydrochloric acid in gastric contents and for testing amyloidosis.
 - a) Isosulfan blue
 - b) Fluorescein sodium
 - c) Congo red
 - d) Benzyl penicilloyl polylysine
- 3) आयोपैनोइक अम्ल को अधिक देर तक गर्म करने पर यह आयोडीन की _____ वाष्प उत्पन्न करता है।
 - a) नीला
 - b) गुलाबी
 - c) हरा
 - d) बैंगनी
- 4) _____ एक कार्बनिक यौगिक है जिसका उपयोग रेडियो सक्रिय माध्यम के रूप में ब्रोकिनोग्राफी में किया जाता है।
 - a) प्रोपाइलआयोडोन
 - b) आयोपैनोइक
 - c) सल्फोब्रोमोथलीन
 - d) इवांस ब्लू
- 5) प्रोपाइलआयोडोन को _____ के साथ गर्म करने पर बैंगनी रंग की वाष्प के साथ आयोडीन निकलती है।
 - a) सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल
 - b) सान्द्र एसेटिक अम्ल
 - c) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक
 - d) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल
- 6) _____ का उपयोग पैजेट बीमारी, नासूर व साइनस की पहचान तथा ब्रोकिनोग्राफी के लिए किया जाता है।
 - a) बेरियम सल्फेट तथा
 - b) जाइलोज
 - c) प्रोपाइलआयोडोन
 - d) अमीनोहिप्प्यूरेंट सोडियम
- 7) _____ का उपयोग नैदानिक सिरोसिस, तीव्र हैपेटाइटिस तथा लिवर कोशिका के नुकसान में पता लगाने के लिए किया जाता है।
 - a) सल्फोब्रोमोफथेलीन
 - b) जाइलोज
 - c) प्रोपाइलआयोडोन
 - d) इवांस ब्लू
- 8) सल्फोब्रोमोफथेलीन विलयन को _____ को रोकने के लिए गर्म स्थान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 - a) लाइब्रेशन
 - b) क्रिस्टलीकरण
 - c) ऑक्सीकरण
 - d) अपचयन
- 9) _____ का उपयोग प्रारम्भ में गुर्दे के कार्यक्षमता के परीक्षण के लिए किया जाता है, मूत्राशयदर्शन तथा मूत्रावाहिनी कैथीटर प्रवेशन के दौरान मूत्रावाहिनी के छिद्रों को सीमित करता है।
 - a) इंडिगोटिनडाईसल्फोनेट
 - b) बेरियम
 - c) जाइलॉस
 - d) प्रोपाइलआयोडोन
- 10) _____ एक एजो रंजक है जिसका उपयोग हृदय गति को रंजक तनुता विधि द्वारा मापने तथा रक्त की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए किया जाता है।
 - a) सल्फोब्रोमोफथेलीन
 - b) जाइलोज
 - c) प्रोपाइलआयोडोन
 - d) इवांस ब्लू
- 11) _____ का उपयोग गैस्ट्रिक तत्वों में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के परीक्षण तथा अमीलियोडोसिस में किया जाता है।
 - a) आइसोसल्फान ब्लू
 - b) फ्लोरेसेन सोडियम
 - c) कांगो रेड
 - d) बैजाइल पेनीसिलोइल पोलिलीसाइसीन

12) Which is not a function of fluorescein sodium solution (2%)?

- Detection of corneal lesions and foreign bodies in the eyes
- Fitting the hard contact lenses for ensuring correct fit
- Testing lacrimal potency.
- Testing kidney function

12) कौन-सा फ्लोरेसिन सोडियम विलयन (2%) का कार्य नहीं है?

- कार्निथिल तथा बाहरी पदार्थों का आँखों में परीक्षण
- सही माप सुनिश्चित करने के लिए हार्ड कान्टैक्ट लेंस को फिट करना
- अश्रुक्षमता परीक्षण
- किडनी क्रिया परीक्षण

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 1) b | 2) a | 3) d | 4) a | 5) a | 6) c | 7) a |
| 8) b | 9) a | 10) d | 11) c | 12) d | | |

Chapter-29 / अध्याय-29

ANTICONVULSANTS DRUGS (आक्षेपरोधी औषधियाँ)

1) _____ is a GABA transaminase inhibitor.

- Sodium valproate
- Gabapentin
- Carbamazepine
- Lamotrigine

2) In focal cortical epilepsy, _____ is used to control (and not completely eliminate) the seizure activity.

- Ethosuximide
- Gabapentin
- Phenytoin
- Carbamazepine

3) Which was the first effective antiepileptic introduced in 1912?

- Phenobarbitone
- Sodium valproate
- Carbamazepine
- Gabapentin

4) Phenobarbitone should be stored below _____ temperature.

- 40°C
- 20°C
- 50°C
- 30°C

5) $C_7H_{11}NO_2$ is the molecular formula of _____.

- Gabapentin
- Clonazepam
- Carbamazepine
- Ethosuximide

6) _____ is used as an alternative to lithium in mania and bipolar illness.

- Clonazepam
- Carbamazepine
- Sodium valproate
- Gabapentin

7) _____ is used as an adjuvant in myoclonic and akinetic epilepsy, and in infantile spasms.

- Clonazepam
- Methatoin
- Oxcarbazepine
- Lamotrigine

8) Ethosuximide _____ should be stored in tightly-closed, light resistant containers at the same temperature.

- Capsules
- Tablets
- Suspensions
- Oral solutions

1) _____ एक गाबा-टोस अमीनेज रोधी है।

- सोडियम वैलप्रोएट
- गाबापैटिन
- कार्बामाजेपीन
- लैमोट्राइजीन

2) फोकल मिर्गी में, _____ का उपयोग इसे नियंत्रित करने (लगभग पूर्ण रूप में) के लिए किया जाता है।

- इथोसक्सिमाइड
- गाबापैटिन
- फेनिटोइन
- कार्बामाजेपीन

3) 1912 में पेश किया गया प्रथम प्रभावी मिर्गी रोधी कौन-सा था?

- फेनोबार्बिटोन
- सोडियम वैलप्रोएट
- कार्बामाजेपीन
- गाबापैटिन

4) फेनोबार्बिटोन को _____ तापमान से नीचे संग्रहित किया जाना चाहिए।

- 40°C
- 20°C
- 50°C
- 30°C

5) $C_7H_{11}NO_2$ का आण्विक सूत्र _____ है।

- गाबापैटिन
- क्लोनाजेपाम
- कार्बामाजेपीन
- इथोसक्सिमाइड

6) _____ का उपयोग उन्माद तथा द्विध्रुवीय बीमारी लिथियम के स्थान पर किया जाता है।

- क्लोनाजेपाम
- कार्बामाजेपीन
- साडियम वैलप्रोएट
- गाबापैटिन

7) _____ मायाक्लोनिक तथा एकाइनेटिक मिर्गी, तथा शिशु की ऐंठन में सहायक के रूप में उपयोग किया जाता है।

- क्लोनाजेपाम
- मेथाटॉइन
- आक्सकार्बाजीपीन
- लैमोट्राइजीन

8) इथोसक्सिमाइड _____ को एक ही तापमान पर कसकर बंद, प्रकाशरोधी कंटेनरों में संग्रहित किया जाना चाहिए।

- कैप्सूल
- टैबलेट
- निलम्बन
- मुखीय विलयन

- 9) _____ is used in temporal lobe epilepsy and grand mal epilepsy either alone or in combination with other drugs.
 a) Lamotrigine b) Carbamazepine
 c) Gabapentin d) Clonazepam
- 10) Carbamazepine _____ should be stored in tight, light-resistant containers at 15-25°C temperatures.
 a) Tablets
 b) Oral solutions
 c) Suspensions
 d) Extended-release capsules
- 11) _____ is considered as the first line drug for pain due to diabetic neuropathy neuralgia.
 a) Phenytoin b) Carbamazepine
 c) Gabapentin d) Ethosuximide
- 9) _____ का उपयोग टैम्पोरल लोब मिर्गी तथा ग्रैंड मल मिर्गी में अकेले या तो अन्य औषधियों के साथ किया जाता है।
 a) लैमोट्राइजीन b) कार्बामाजेपीन
 c) गाबापैन्टीन d) क्लोनाजेपाम
- 10) कार्बामाजेपिन _____ को 15-23°C तापमान पर कसकर बंद प्रकाशरोधी कंटेनरों में संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) टैबलेट b) मुखीय विलयन
 c) सस्पेंशन d) देरी-से मुक्त कैप्सूल
- 11) _____ को डायबिटिक न्यूरोपैथी न्यूराज्जिया के कारण दर्द के लिए पहली पंक्ति की औषधि माना जाता है।
 a) फेनिटोइन b) इथोसक्सिमाइड
 c) गाबापैन्टीन d) कार्बामाजेपीन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) c 3) a 4) a 5) d 6) c 7) a
 8) d 9) b 10) d 11) c

Chapter-30 / अध्याय-30**CARDIOVASCULAR DRUGS****(हृदय तथा रक्तवाहिकाओं सम्बन्धी औषधियाँ)**

- 1) Cardiac glycosides are derived from _____.
 a) *Digitalis purpurea* b) *Thevetia nerifolia*
 c) *Strophanthus gratus* d) *Convallaria majalis*
- 2) _____ is used to treat chronic atrial fibrillation.
 a) Digitoxin b) Digoxin
 c) Bufotoxin d) Thevetin
- 3) _____ is very soluble in chloroform and alcohol; and readily soluble in benzene and ether.
 a) Lidocaine b) Flecainide
 c) Amiodarone d) Verapamil
- 4) _____ is prescribed for patients having life-threatening arrhythmias like sustained ventricular tachycardia.
 a) Amiodarone b) Flecainide
 c) Lidocaine d) Verapamil
- 5) Amiodarone inhibits the _____ channels and voltage-gated sodium channels to increase the duration of ventricular and atrial muscle action.
 a) Calcium b) Sodium
 c) Magnesium d) Potassium
- 1) कार्डियक ग्लाइकोसाइड्स _____ से प्राप्त होते हैं।
 a) डिजिटैलिस परपूरिया b) थिवेटिया नेरीफोलिया
 c) स्ट्रोफैन्थस ग्रेटस d) कोनवालेरिया मेजेलिस
- 2) _____ का उपयोग तीव्र हृदय स्पंदन के उपचार के लिए किया जाता है।
 a) डिजिटॉक्सिन b) डिजेंक्सिन
 c) बुफोटॉक्सिन d) थिवेटिन
- 3) _____ क्लोरोफॉर्म एवं एल्कोहल में सर्वाधिक घुलनशील हैं, बेंजीन तथा ईथर में कम घुलनशील हैं।
 a) लिडोकेन b) फ्लेकेनाइड
 c) अमीयोडेरॉन d) वेरापॉमिल
- 4) _____ का उपयोग जीवन विनाशकारी स्थितियों जैसे विभिन्न वैट्रिकुलर टेकीकार्डिया के लिए किया जाता है।
 a) अमीयोडेरॉन b) फ्लेकेनाइड
 c) लिडोकेन d) वेरापॉमिल
- 5) अमीयोडेरॉन _____ चैनल को बड़ा करके तथा वोल्टेज से चलने वाले सोडियम चैनल पर कार्य करके निलय एवं आलिंद पेशियों के कार्य को बड़ा देता है।
 a) कैल्शियम b) सोडियम
 c) मैग्नीशियम d) पोटैशियम
- 6) वेरापेमिल कैल्शियम चैनलरोधी दवा है जिसका

6) Verapamil is a calcium channel blocker and a _____ anti-arrhythmic agent.

- a) Class I b) Class III
c) Class IV d) Class II

7) _____ tablets should be stored in tightly-closed containers at temperatures below 30°C.

- a) Captopril b) Trimethaphan
c) Losartan d) Clonidine

8) _____ is used as a first line agent for treating uncomplicated hypertension, ventricular hypertrophy, and isolated systolic hypertension.

- a) Prazosin b) Losartan
c) Clonidine d) Minoxidil

9) _____ is a nicotinic antagonist which is used as a ganglionic blocker in hypertension, as an adjunct to anaesthesia, and for inducing hypotension during surgery.

- a) Minoxidil b) Losartan
c) Prazosin d) Trimethaphan

10) _____ acts on the hypothalamus and induces a decrease in blood pressure by crossing the blood-brain barrier.

- a) Trimethaphan b) Clonidine
c) Losartan d) Captopril

11) _____ is a potassium sparing diuretic which acts by antagonising aldosterone in the distal renal tubules.

- a) Spironolactone b) Chlorthalidone
c) Trimethaphan d) Eprosartan

12) _____ is a synthetic piperazine derivative and an α_1 -adrenergic receptor inhibitor which is mainly used as an anti-hypertensive.

- a) Fosinopril b) Guanethidine
c) Carvedilol d) Prazosin

13) _____ is used topically in androgenic alopecia to stimulate the regrowth and stabilise hair loss both in males and females.

- a) Chlorthalidone b) Minoxidil
c) Quinapril d) Reserpine

उपयोग हृदय स्पंदन दर को सामान्य करने के लिए किया जाता है।

- a) श्रेणी I b) श्रेणी III
c) श्रेणी IV d) श्रेणी II

7) _____ टैबलेट्स को कसकर बंद होने वाले कंटेनरों में 30°C तापमान से नीचे संग्रहित किया जाता है।

- a) कैप्टोप्रिल b) ट्राइमेथाफेन
c) लोसार्टन d) क्लोनिडीन

8) _____ का उपयोग प्रथम पंक्ति के कारक के रूप में मिक्स उच्चरक्तचाप कम वैट्रिकुलर हाइपरट्राफी, तथा आइसोलेटेड सिस्टोलिक उच्चरक्तचाप में किया जाता है।

- a) प्राजोसिन b) लोसार्टन
c) क्लोनिडीन d) मिनाॅक्सीडिल

9) _____ एक निकोडिनिक प्रतिरोधी गैंग्लियोनिक ब्लोकर उच्च रक्तचाप रोधी के रूप में, एनेस्थीसिया तथा शल्य चिकित्सा में कम रक्तदाब में किया जाता है।

- a) मिनाॅक्सीडिल b) लोसार्टन
c) प्राजोसिन d) ट्राइमेथाफेन

10) _____ हाइपोथैलेमस पर कार्य करता है तथा रक्त-मस्तिष्क की बाधा को पार करके रक्तचाप में कमी लाता है।

- a) ट्राइमेथाफेन b) क्लोनिडीन
c) लोसार्टन d) कैप्टोप्रिल

11) _____ एक पोटेसियम कम करने वाली मूत्रल दवा है, जो कि ऐल्डोस्टेरोन के विपरीत रीनल मूत्र नलियों में कार्य करती है।

- a) स्पाइरोनोलेक्टोन b) क्लोर्थैलीडोन
c) ट्राइमेथाफेन d) इप्रोसार्टन

12) _____ एक पाइपेराजीन संश्लेषित यौगिक तथा α_1 एड्रीनर्जिक रिसेप्टर रोधी है, जिसका उपयोग सामान्यतः उच्चरक्तदाब रोधी के रूप में किया जाता है।

- a) फॉसिनोप्रिल b) गुआनिथीडीन
c) केर्विडायलोल d) प्राजोसिन

13) _____ का उपयोग तीव्र उच्च रक्तदाब में किया जाता है, तथा एन्ड्रोजेनिक गंजापन में पुनः वृद्धि तथा बाल झड़ने पर पुरुष एवं महिलाओं दोनों में किया जाता है।

- a) क्लोर्थैलीडोन b) मिनाॅक्सीडिल
c) क्विनाप्रिल d) रिसर्पिन

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1) a | 2) b | 3) a | 4) b | 5) d | 6) c | 7) a |
| 8) b | 9) d | 10) b | 11) a | 12) d | 13) b | |

Chapter-31 / अध्याय-31

VITAMINS (विटामिन)

- 1) In 1912, C. Funk coined the term *vitamine*, from the Latin words *vita* which means _____ and *amine*.
a) Life b) Vital
c) Essential d) Energy
- 2) _____ is a water-soluble vitamin.
a) Vitamin A b) Vitamin D
c) Vitamin E d) Vitamin C
- 3) _____ has important role in the metabolic functioning of retina.
a) Vitamin A b) Vitamin K
c) Vitamin B d) Vitamin D
- 4) Naturally-occurring _____ consists of thiamine phosphates.
a) Vitamin B₃ b) Vitamin B₂
c) Vitamin B₅ d) Vitamin B₁
- 5) Solutions of _____ decompose when exposed to visible or UV light.
a) Vitamin B₆ b) Vitamin B₉
c) Vitamin B₂ d) Vitamin B₁₂
- 6) _____ is used in type IV and V hyperlipidemia.
a) Vitamin B₃ b) Vitamin B₇
c) Vitamin B₉ d) Vitamin B₆
- 7) _____ stimulates the hematopoietic system.
a) Vitamin B₁₂ b) Vitamin B₉
c) Vitamin B₇ d) Vitamin B₆
- 8) Vitamin C is used for the treatment of _____.
a) Ariboflavinosis b) Hyperlipidemia
c) Scurvy d) Diabetic ulceration
- 9) Vitamin D is sensitive to moisture, air, and light, thus should be stored in amber coloured screw cap bottles at _____°C.
a) 40°C b) 23°C
c) 32°C d) 38°C
- 10) _____ is known for its antioxidant activities.
a) Vitamin K
b) Vitamin E
c) Vitamin D
d) Vitamin A
- 11) _____ helps in the treatment and prevention of unusual bleeding by raising the body's production of blood clotting factors.
a) Vitamin A b) Vitamin C
c) Vitamin K d) Vitamin B
- 1) सन् 1912 में, C. फंक ने विटामिन शब्द दिया था जिसको लेटिन शब्द विटा का मतलब है _____ एवं एमीन।
a) जीवन b) जीवित
c) आवश्यक d) ऊर्जा
- 2) _____ पानी में घुलनशील विटामिन है।
a) विटामिन A b) विटामिन D
c) विटामिन E d) विटामिन C
- 3) _____ की रेटिना की चयापचय क्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका होती है।
a) विटामिन A b) विटामिन K
c) विटामिन B d) विटामिन D
- 4) प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला _____ में थायमिन फॉस्फेट होता है।
a) विटामिन B₃ b) विटामिन B₂
c) विटामिन B₅ d) विटामिन B₁
- 5) _____ का विलयन UV व दृश्य प्रकार में सम्पर्क में आने पर विघटित हो जाता है।
a) विटामिन B₆ b) विटामिन B₉
c) विटामिन B₂ d) विटामिन B₁₂
- 6) _____ का उपयोग IV व V प्रकार के अधिवसा में किया जाता है।
a) विटामिन B₃ b) विटामिन B₇
c) विटामिन B₉ d) विटामिन B₆
- 7) _____ रक्त संरचना तन्त्र को उत्सर्जित करता है।
a) विटामिन B₁₂ b) विटामिन B₉
c) विटामिन B₇ d) विटामिन B₆
- 8) विटामिन C का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।
a) अरीबीफ्लेविनोसिस b) अधिवसा
c) स्कर्वी d) डायबीटिक अल्सर
- 9) विटामिन नमी, वायु, प्रकाश के प्रति संवेदनशील है, इसलिए अम्बर रंग की एक कैप की बोतल में _____°C पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
a) 40°C b) 23°C
c) 32°C d) 38°C
- 10) _____ अपनी ऑक्सीकारक गुण के कारण जाना जाता है।
a) विटामिन K b) विटामिन E
c) विटामिन D d) विटामिन A
- 11) _____ शरीर में रक्त के थक्का बनाने वाले कारकों के उत्पादन को बढ़ाकर असामान्य रक्तस्राव के उपचार और रोकथाम में मदद करता है।
a) विटामिन A b) विटामिन C
c) विटामिन K d) विटामिन B

12) _____ is found in plants and animal tissues with antioxidant property.

- a) Vitamin B₅ b) Vitamin B₁₂
c) Vitamin B₇ d) Vitamin B₆

13) _____ is used for the prophylaxis of isoniazid-induced peripheral neuropathy.

- a) Vitamin B₁ b) Vitamin B₂
c) Vitamin B₆ d) Vitamin B₃

14) _____ is used for nutritional supplementation.

- a) Vitamin B₁₂ b) Vitamin B₉
c) Vitamin B₇ d) Vitamin B₆

15) _____ is naturally present in animal products that include fish, meat, poultry, eggs, milk, and milk products.

- a) Vitamin B₁₂ b) Vitamin B₉
c) Vitamin B₇ d) Vitamin B₆

12) _____ पौधों तथा जन्तु ऊतकों में पाया जाता है, जिसमें प्रति ऑक्सीकारक गुण होते हैं।

- a) विटामिन B₅ b) विटामिन B₁₂
c) विटामिन B₇ d) विटामिन B₆

13) _____ का उपयोग आइसोनियाजिड-प्रेरित परिधीय न्यूरोपैथी के प्रोफिलैक्सिस के लिए किया जाता है।

- a) विटामिन B₁ b) विटामिन B₂
c) विटामिन B₆ d) विटामिन B₃

14) _____ का उपयोग पोषण पूरकता में किया जाता है।

- a) विटामिन B₁₂ b) विटामिन B₉
c) विटामिन B₇ d) विटामिन B₆

15) _____ प्राकृतिक रूप से जानवरों के उत्पादों में पाया जाता है जिसमें मछली, मांस, मुर्गीपालन, अण्डे, दूध एवं दूध उत्पाद शामिल होते हैं।

- a) विटामिन B₁₂ b) विटामिन B₉
c) विटामिन B₇ d) विटामिन B₆

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1) a | 2) d | 3) a | 4) d | 5) c | 6) a | 7) b | 8) c |
| 9) d | 10) b | 11) c | 12) a | 13) c | 14) c | 15) a | |

Chapter-32 / अध्याय-32

STEROIDAL DRUGS (स्टेरोयडल औषधियाँ)

1) _____ is used topically in many creams, lotions, and ointments for relief of the inflammatory and pruritic manifestations of corticosteroid-responsive dermatoses.

- a) Betamethasone
b) Hydrocortisone
c) 11-Dehydrocorticosterone
d) Aldosterone

2) Betamethasone _____ having betamethasone sodium phosphate and betamethasone acetate should be stored away from light and at 2-25°C temperature.

- a) Tablets
b) Oral solutions
c) Sterile suspensions
d) Sodium phosphate injections

3) Cortisone is a naturally occurring _____.

- a) Mineralocorticoid b) Glucocorticoid
c) Cardiac glycoside d) Sex hormone

4) _____ is used in replacement therapy for adrenal insufficiency and as an anti-inflammatory agent.

- a) Tibolone b) Cortisone
c) Norethynodrel d) Gestodene

1) कार्टिकोस्टेरोइड- अनुक्रियाशील त्वचारोग की सूजन व त्वचा प्रुरितिक अभिव्यक्ति से आराम के लिए कई क्रीम, लोशन एवं मलहम में _____ का उपयोग किया जाता है।

- a) बीटामेथासोन b) हाइड्रोकार्टिसोन
c) 11-डीहाइड्रोकार्टिकोस्टेरोन d) एल्डोस्टेरोन

2) बीटामेथासोन _____ बीटामेथासोन सोडियम फॉस्फेट और बीटामेथासोन एसिटेट को प्रकाश से दूर और 2-25 डिग्री सेल्सियस तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।

- a) गोलियाँ b) मौखिक विलयन
c) स्टेराइल सस्पेंशन d) सोडियम फॉस्फेट इन्जेक्शन

3) कोर्टिसोन एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला _____ है।

- a) मिनरलोकॉर्टिकोइड b) ग्लूकोकॉर्टिकोइड
c) कार्डिएक d) लिंग-हार्मोन
ग्लाइकोसाइड

4) _____ का उपयोग अधिवृक्क अपर्याप्तता के लिए प्रतिस्थापन चिकित्सा में और एक सूजन रोधी कारक के रूप में किया जाता है।

- a) टिबोलोन b) कॉर्टिसोन
c) नारेथीनोड्रेल d) गेस्टोडीन

- 5) Reconstituted solutions of hydrocortisone sodium succinate should be stored at temperature _____ or below.
a) 50°C b) 52°C
c) 20°C d) 25°C
- 6) _____ is used in the treatment of primary or secondary adrenocortical insufficiency.
a) Betamethasone b) Prednisolone
c) Nandrolone d) Oestradiol
- 7) _____ is the main progestational steroid which is released by the corpus luteum and placenta.
a) Medroxyprogesterone b) Dydrogesterone
c) Progesterone d) Medroxyprogesterone
- 8) _____ is used as supplementation or replacement as part of an Assisted Reproductive Technology treatment of infertile women with progesterone deficiency.
a) Testosterone b) Progesterone
c) Hydrocortisone d) Prednisolone
- 9) _____ is used in males for management of congenital or acquired hypogonadism, and male climacteric andropause.
a) Betamethasone b) Oestradiol
c) Testosterone d) Nandrolone
- 10) _____ is indicated for the prevention of post-menopausal osteoarthritis.
a) Oestradiol b) Testosterone
c) Nandrolone d) Progesterone
- 11) _____ is a synthetic anabolic-androgenic steroid obtained from testosterone.
a) Prednisolone b) Cortisone
c) Hydrocortisone d) Nandrolone
- 5) हाइड्रोकॉर्टिसोन सोडियम एकसीनेट के पुनर्गठित विलयन को _____ या उससे कम तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
a) 50°C b) 52°C
c) 20°C d) 25°C
- 6) _____ का उपयोग प्राथमिक या माध्यमिक एड्रेनोकोर्टिकल अपर्याप्तता के उपचार में किया जाता है।
a) बीटामेथासोन b) प्रेडनिसोलोन
c) नैन्ड्रोलोन d) एस्ट्राडाइओल
- 7) मुख्य प्रोजेस्टेरोनल स्टेरॉयड है जो कॉर्पस ल्यूटियम और प्लेसेंटा द्वारा सावित किया जाता है।
a) मेड्रोक्सीप्रोजेस्टेरोन b) डाइड्रोजेस्टेरोन
c) प्रोजेस्टेरोन d) मेड्रोक्सीप्रोजेस्टेरोन
- 8) प्रोजेस्टेरोन की कमी के साथ बॉझ महिलाओं के सहायक प्रजनन प्रौद्योगिकी उपचार के हिस्से के रूप में _____ का उपयोग पूरक या प्रतिस्थापन के रूप में किया जाता है।
a) टेस्टोस्टेरोन b) प्रोजेस्टेरोन
c) हाइड्रोकॉर्टिसोन d) प्रेडनिसोलोन
- 9) _____ का उपयोग पुरुषों में जन्मजात या अधिग्रहित हाइपोगोनाडिज्म, एवं पुरुष क्लाइमेक्टोरिक एंड्रोपॉज के प्रबन्धन के लिए किया जाता है।
a) बीटामेथासोन b) एस्ट्राडाइओल
c) टेस्टोस्टेरोन d) नैन्ड्रोलोन
- 10) रजोनिवृत्ति के बाद के पुराने ऑस्टियोआर्थराइटिस की रोकथाम _____ का संकेत दिया गया है।
a) एस्ट्राडाइओल b) टेस्टोस्टेरोन
c) नैन्ड्रोलोन d) प्रोजेस्टेरोन
- 11) _____ टेस्टोस्टेरोन से प्राप्त एक सिंथेटिक एनाबोलिक-एंड्रोजेनिक स्टेरॉयड है।
a) प्रेडनिसोलोन b) कोर्टिसोन
c) हाइड्रोकॉर्टिसोन d) नैन्ड्रोलोन

Answers (उत्तरमाला)

- 1) a 2) c 3) b 4) b 5) d 6) b 7) c 8) b
9) c 10) a 11) d

Chapter-33 / अध्याय-33**ANTI-NEOPLASTIC DRUGS (एन्टीनियोप्लास्टिक औषधियाँ)**

- 1) _____ is a type of cancer that starts in the skin or in tissues lining the internal organs.
a) Carcinoma b) Sarcoma
c) Lymphoma d) Myeloma
- 2) _____ is a type of cancer that starts in the bone, cartilage, fat, muscle, blood vessels, or other connective or supportive tissue.
a) Carcinoma b) Sarcoma
c) Lymphoma d) Myeloma
- 1) _____ एक प्रकार का कैंसर त्वचा व ऊतकों से शुरू होकर आंतरिक अंगों तक पहुँचता है।
a) कर्सिनोमा b) सारकोमा
c) लिम्फोमा d) माइलोमा
- 2) _____ एक प्रकार का कैंसर है जो हड्डियों, कार्टिलेज, वसा, ऊतक, रक्त वाहिनियों, तथा अन्य संयोजी और सुरक्षात्मक ऊतकों में पाया जाता है।
a) कर्सिनोमा b) सारकोमा
c) लिम्फोमा d) माइलोमा

- 3) _____ is made up of two cyclic peptides attached to a phenoxazine, which is obtained from *Streptomyces parvullus*.
 a) Mechlorethamine b) Carmustine
 c) Methotrexate d) Actinomycin
- 4) Which anti-neoplastic drug occurs as bright red rhomboid prisms or red crystalline powder?
 a) Busulfan b) Actinomycin
 c) 6-Thioguanine d) Cytarabine
- 5) _____ is an immunosuppressive antimetabolite, and an imidazolyl derivative of 6-mercaptopurine.
 a) Thio-TEPA b) Mechlorethamine
 c) Azathioprine d) Ifosfamide
- 6) _____ has a selective immunosuppressive effect on bone marrow.
 a) Cyclophosphamide b) Carmustine
 c) Dacarbazine d) Busulfan
- 7) Which drug is used with cyclophosphamide as a conditioning regimen before allogeneic hematopoietic progenitor cell transplantation for chronic myelogenous leukaemia?
 a) Busulfan b) Cyclophosphamide
 c) 6-Thioguanine d) Methotrexate
- 8) Busulfan solutions in _____ % sodium chloride injection remain stable after refrigeration at 2-8°C temperature for up to 12 hours.
 a) 0.6 b) 0.7
 c) 0.8 d) 0.9
- 9) _____ is a nitrogen mustard alkylating agent used as an antineoplastic agent for treating many malignant and non-malignant diseases.
 a) Lomustine
 b) Chlorambucil
 c) Azathioprine
 d) Cytarabine
- 10) Cisplatin _____ should be stored under refrigeration at 2-8°C temperature away from light.
 a) Solution
 b) Reconstituted solution
 c) Lyophilised powder
 d) Injection
- 11) Cisplatin is soluble in _____ and insoluble in most of the common solvents.
 a) Ethanol b) Acetaldehyde
 c) Dimethylformamide d) Benzene
- 3) _____ एक फिनाक्साजीन रिंग से जुड़े दो चक्रीय पेप्टाइड्स का बना होता है जो कि स्ट्रेप्टोमाइसिस पारवुलुस से प्राप्त किया जाता है।
 a) मैक्लोरेथामीन b) कारमस्टीन
 c) मेथोट्रेक्सेट d) एक्टिनोमाइसिन
- 4) एक चमकदार लाल रंग का प्रिज्म या लाल क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में कौन-सी एक्टिनोमाइसिन औषधि है?
 a) बसुलफेन b) एक्टिनोमाइसिन
 c) 6-थायोगुआनीन d) सिटाराबिन
- 5) _____ एक प्रतिरक्षा तन्त्र को प्रभावित करने वाला यौगिक है, तथा एक 6-मर्केप्टोप्यूरिन का इमाइडाजोलाइल यौगिक है।
 a) थायो-TEPA b) मैक्लोरेथामीन
 c) एजाथियोप्रीन d) आइफोस्फामाइड
- 6) _____ का विशिष्ट रूप से प्रतिरक्षारोधी प्रभाव होता है जो कि मेरुरज्जु पर प्रदर्शित करता है।
 a) साइक्लोफॉस्फामाइड b) कारमस्टीन
 c) डाकार्बाजीन d) बसुलफेन
- 7) क्रोनिक मायलोजेन्स ल्यूकोमिया के लिए एलोजेनिक हैमेटोपोइएटिक पुरानी कोशिका प्रत्यारोपण से पहले प्रानुकूलन रेजिमेन के रूप में साइक्लोफॉस्फाईड के साथ किस दवा का उपयोग किया जाता है।
 a) बसुलफेन b) साइक्लोफॉस्फामाइड
 c) 6- थायोगुआनीन d) मेथोट्रेक्सेट
- 8) _____ % सोडियम क्लोराइड इन्जेक्शन में बसुलफेन विलयन 2-8°C तापमान पर 12घण्टें तक प्रशीतन के बाद स्थिर रहता है।
 a) 0.6 b) 0.7
 c) 0.8 d) 0.9
- 9) _____ एक नाइट्रोजन सरसों का एल्काइलेटिंग/क्षारीय यौगिक है। जिसका उपयोग कई घातक और गैर-घातक रोगों के इलाज के लिए एक एंटीनिओप्लास्टिक एजेंट के रूप में किया जाता है।
 a) लोमस्टीन b) क्लोराम्बुसिल
 c) एजाथायोप्रीन d) साइटाराबिन
- 10) सिस्प्लैटिन _____ को प्रकाश से दूर 2-8°C तापमान पर रेफ्रीजरेशन के अन्तर्गत संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) विलयन b) पुनर्गठित विलयन
 c) लियोफिलाइज्ड चूर्ण d) इन्जेक्शन
- 11) सिस्प्लैटिन _____ में अघुलनशील है तथा अधिकांश सामान्य विलायक में अघुलनशील है।
 a) इथेनॉल b) एसिटैल्डिहाइड
 c) डाईमिथाइलफॉर्मामाइड d) बेन्जीन

- 12) _____ should be activated in the liver to form the active aldophosphamide.
 a) Cyclophosphamide
 b) Chlorambucil
 c) Docetaxel
 d) Hydroxyurea
- 13) _____ is a toxic anthracycline aminoglycoside antineoplastic obtained from *Streptomyces peucetius*.
 a) Doxorubicin
 b) Daunorubicin
 c) Actinomycin D
 d) Bleomycin
- 14) _____ is used topically for treating multiple actinic or solar keratoses.
 a) Carboplatin
 b) Finasteride
 c) Prednisolone
 d) Fluorouracil
- 15) _____ is used along with other drugs for the treatment of or in remission maintenance programs for leukaemia.
 a) Naferelin
 b) Mercaptopurine
 c) Flutamide
 d) Tamoxifen
- 16) Which drug is used in gestational choriocarcinoma, chorioadenoma destruens, and hydatidiform mole?
 a) Fosfestrol
 b) Finasteride
 c) Methotrexate
 d) Procarbazine
- 17) Methotrexate sodium injection and powder for injection should be stored at _____ temperature.
 a) 15-30°C
 b) 10-15°C
 c) 20-30°C
 d) 15-25°C
- 18) _____ is an antineoplastic antibiotic obtained from *Streptomyces caespitosus*.
 a) Mitoxantrone
 b) Mitomycin
 c) Topotecan
 d) Docetaxel
- 12) सक्रिय एल्डोफॉस्फामाईड बनाने के लिए यकृत में _____ को सक्रिय किया जाना चाहिए।
 a) साइक्लोफॉस्फामाईड
 b) क्लोराम्बुसिल
 c) डोसेटेक्सेल
 d) हाइड्रॉक्सीयूरिया
- 13) स्ट्रेप्टोमाइसेस प्यूसेटियस से प्राप्त एक विषैला एन्थ्रासाइक्लिन एमिनोग्लाइकोसाइड एन्टीनोप्लास्टिक है।
 a) डॉक्सोरोबिसिन
 b) डौनोरोबिसिन
 c) एक्टिनोमाइसिन डी
 d) ब्लियोमाइसिन
- 14) एकाधिक एक्टिनिक या सौलर केराटोजेज के उपचार के लिए _____ का उपयोग शीर्ष रूप में किया जाता है।
 a) कार्बोप्लेटिन
 b) फिनस्टेराइड
 c) प्रेडनिसोलोन
 d) फ्लूरोयूरैसिल
- 15) _____ का उपयोग ल्यूकेमिया के उपचार के लिए या रखरखाव कार्यक्रमों में अन्य दवाओं के साथ किया जाता है।
 a) नेफरेलिन
 b) मर्कैटोप्यूरिन
 c) फ्लुटामाईड
 d) टेमोक्सीफेन
- 16) जेस्टेशनल कोरियोकर्सिनोमा, कोरियोएडेनोमा डेस्ट्रुएन्स और हाइडैटिडीफॉर्म मोल में किस दवा का उपयोग किया जाता है।
 a) फॉस्फेस्ट्रॉल
 b) फिनस्टेराइड
 c) मेथोट्रेक्सेट
 d) प्रोकार्बाजिन
- 17) इन्जेक्शन के लिए मेथोट्रेक्सेट सोडियम इन्जेक्शन और पाउडर को _____ तापमान पर संग्रहित किया जाना चाहिए।
 a) 15-30°C
 b) 10-15°C
 c) 20-30°C
 d) 15-25°C
- 18) स्ट्रेप्टोमाइसेस कैस्पिटोसस से प्राप्त एक एन्टीनोप्लास्टिक एन्टीबायोटिक है।
 a) माइटोक्सेन्ट्रोन
 b) माइटोमाइसिन
 c) टोपोटेकान
 d) डोसेटेक्सेल

Answers (उत्तरमाला)

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 1) a | 2) b | 3) d | 4) b | 5) c | 6) d | 7) a | 8) d | 9) b | 10) c |
| 11) c | 12) a | 13) b | 14) d | 15) b | 16) c | 17) a | 18) b | | |