APTITUDE TEST FOR DIPLOMA HOLDERS IN PHARMACY
फार्मेसी में डिप्लोमा धारकों के लिए अभिरुचि परीक्षण

1. Tincture iodine is
(A) aqueous solution of iodine
(B) alcoholic solution of iodine
(C) solution of iodine and KI in mixture of alcohol and water
(D) solution of iodine in aqueous KI

2. Eugenol is present in
(A) Fennel (B) Tulsi
(C) Cardamom (D) Coriander

3. The amount of barbaloin present in Aloevera leaf is
(A) less than and equal to 1%
(B) 3.5 – 4%
(C) 1 – 5%
(D) 2 – 2.5%

4. Identify the drug which is NOT used in the treatment of malaria caused by Plasmodium falciparum.
(A) Artemisinin
(B) Primaquine
(C) Quinine
(D) Mefloquine

5. The chemical behaviour of morphine alkaloid is
(A) acidic
(B) basic
(C) neutral
(D) amphoteric

6. What is chemotaxis ?
(A) Toxicity of chemicals
(B) Taxonomy of chemicals
(C) Inhibition of inflammation
(D) Movement of leucocytes in inflammation

7. Which of the following is incorporated in gelatin used for making capsules of drugs and pharmaceuticals, in order to improve the elastic behaviour of gelatin ?
(A) Polyethlene glycol
(B) Sorbitol
(C) Polypropylene glycol
(D) Dibutyl phthalate

1. टिंक्चर आयोडीन है
(A) आयोडीन का जलीय घोल
(B) आयोडीन का अल्कोहलिक (मादक) घोल
(C) अल्कोहल और जल के मिश्रण में आयोडीन व KI का घोल
(D) जलीय KI में आयोडीन का घोल

2. युजिनॉल किसमें उपस्थित है ?
(A) फेनेल (B) तुलसी
(C) इलायची (D) धनिया

3. एलोवेरा पत्ती में उपस्थित बारबालोइन की मात्रा है
(A) 1% से कम और उसके बराबर
(B) 3.5 – 4%
(C) 1 – 5%
(D) 2 – 2.5%

4. उस औषधि की पहचान करें जो प्लाज्मोडियम फाल्सीपरम के कारण उत्पन्न मलेरिया के इलाज में प्रयोग नहीं की जाती है ।
(A) आर्टेमिसिनिन
(B) प्राइमाक्वीन
(C) क्वीनीन
(D) मेफ्लोक्वीन

5. मॉर्फीन अल्केलॉइड का रासायनिक व्यवहार है
(A) अम्लीय
(B) क्षारीय
(C) उदासीन
(D) उभयधर्मी (अम्ल व क्षार गुणयुक्त)

6. केमोटेक्सिस क्या है ?
(A) रसायनों की विषाक्तता
(B) रसायनों का वर्गीकरण विज्ञान
(C) प्रज्वलन का निरोध
(D) प्रज्वलन में ल्यूकोसाइट्स का चलन

7. औषधियों और भेषजों की केप्सूल बनाने के उद्देश्य से जिलेटिन के इलास्टिक (प्रत्यास्थ) व्यवहार में सुधार लाने हेतु निम्नलिखित में से किसे मिलाया जाता है ?
(A) पॉलीथिलीन ग्लाइकॉल
(B) सोर्बिटॉल
(C) पॉलीप्रोपिलीन ग्लाइकॉल
(D) डाइ-ब्यूटिल थैलेट

8. Which of the following schedules include shelf life of drugs ?

(A) Schedule F

(B) Schedule M

(C) Schedule G

(D) Schedule P

9. Department of Transport Test (DOT) is performed for which of the following ?

(A) Strip packing

(B) Aerosols

(C) Injection packing

(D) Glass containers

10. What quantities of 95% v/v and 45% v/v alcohols are to be mixed to make 800 ml of 65% v/v alcohol ?

(A) 480 ml of 95% and 320 ml of 45% alcohol

(B) 320 ml of 95% and 480 ml of 45% alcohol

(C) 440 ml of 95% and 360 ml of 45% alcohol

(D) 360 ml of 95% and 440 ml of 45% alcohol

11. Guggul lipids are obtained from

(A) Commiphora molmol

(B) Boswelia serrata

(C) Commiphora wightii

(D) Commiphora abyssinica

12. The temperature conditions for storage of drug products under cold condition is given as :

(A) Temperature between 8 deg and 25 deg centigrade

(B) Temperature below 2 deg centigrade

(C) Temperature at 0 deg centigrade

(D) Temperature between 2 deg and 8 deg centigrade

8. निम्नलिखित में से किस अनुसूची में औषधियों की शेल्फ लाइफ सम्मिलित है ?

(A) अनुसूची F

(B) अनुसूची M

(C) अनुसूची G

(D) अनुसूची P

9. परिवहन परीक्षण विभाग (DOT) का कार्य निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है ?

(A) स्ट्रिप पैकिंग

(B) एयरोसोल (वायु विलय)

(C) इंजेक्शन पैकिंग

(D) शीशे के पात्र

10. 65%v/v ऐल्कोहॉल की 800 मिली. मात्रा तैयार करने हेतु 95%v/v और 45%v/v ऐल्कोहॉल की कितनी मात्राएँ मिलाई जाती हैं ?

(A) 95% की 480 मिली. और 45% ऐल्कोहॉल की 320 मिली.

(B) 95% की 320 मिली. और 45% ऐल्कोहॉल की 480 मिली.

(C) 95% की 440 मिली. और 45% ऐल्कोहॉल की 360 मिली.

(D) 95% की 360 मिली. और 45% ऐल्कोहॉल की 440 मिली.

11. गुग्गुल स्नेह किससे प्राप्त किया जाता है ?

(A) कॉमीफोरा मोलमॉल

(B) बोसवेलिया सेरेटा

(C) कॉमीफोरा विघिटी

(D) कॉमीफोरा एबीसिनिका

12. ठंडे तापमान पर औषधि उत्पादों के भंडारण के लिए तापमान अवस्थाएँ दी जाती हैं

(A) तापमान 8 डिग्री और 25 डिग्री सेंटीग्रेड के बीच

(B) तापमान 2 डिग्री सेंटीग्रेड से नीचे

(C) तापमान 0 डिग्री सेंटीग्रेड पर

(D) तापमान 2 डिग्री और 8 डिग्री सेंटीग्रेड के बीच

13. Which one of the following is not an ex-officio member of Pharmacy Council of India ?
(A) The Director General of Health Services
(B) The Director of Central Drugs Laboratory
(C) The Drug Controller General of India
(D) The Director of Pharmacopoeia Laboratory

14. The Schedule in Drugs and Cosmetics Act that deals with the requirements and guidelines for clinical trials, import and manufacture of new drugs is
(A) Schedule "O"
(B) Schedule "M"
(C) Schedule "F"
(D) Schedule "Y"

15. Schedule FF contains the following:
(A) Drugs which can be marketed under generic names only
(B) Drugs which are habit forming
(C) Standards for ophthalmic preparation
(D) Drugs which are exempted from certain provisions applicable to manufacturing

16. The rate limiting step in cholesterol biosynthesis is one of the following :
(A) LDL-receptor concentration
(B) VLDL secretion
(C) Mevalonic acid formation
(D) Co-enzyme A formation

17. Acetyl choline is hydrolyzed by enzyme
(A) Acetylase
(B) Cholinase
(C) Acetyl cholinesterase
(D) Transferase

18. Diclofenac belongs to
(A) Aryl propionic acid derivative
(B) Aryl acetic acid derivative
(C) Pyrazolon derivative
(D) Para amino phenol derivative

13. निम्नलिखित में से कौन भारतीय भेषज परिषद का पदेन सदस्य नहीं है ?
(A) महानिदेशक, स्वास्थ्य सेवाएँ
(B) निदेशक, केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला
(C) भारत के औषधि महानियंत्रक
(D) निदेशक, भेषज-कोश प्रयोगशाला

14. औषध एवं प्रसाधन अधिनियम में जो अनुसूची नई औषधियों के क्लिनिकल परीक्षणों, आयात और विनिर्माण के लिए आवश्यकताओं और दिशानिर्देशों से संबंध रखती है, वह है
(A) अनुसूची "O"
(B) अनुसूची "M"
(C) अनुसूची "F"
(D) अनुसूची "Y"

15. अनुसूची FF में निम्नलिखित निहित हैं :
(A) वे औषधियाँ जिनका केवल जननिक नामों से विपणन किया जा सकता है ।
(B) वे औषधियाँ जिनसे आदत बन जाती है ।
(C) नेत्र चिकित्सा तैयारी के लिए मानक ।
(D) वे औषधियाँ जिन्हें विनिर्माण पर लागू कतिपय प्रावधानों से छूट प्राप्त है ।

16. कोलेस्टेरोल बायोसिंथेसिस में दर परिसीमन संबंधी कदम कौन सा है ?
(A) LDL - रिसेप्टर सांद्रण
(B) VLDL स्रवण
(C) मेवालोनिक अम्ल निर्माण
(D) सह-एंजाइम A निर्माण

17. एसिटाइल कोलाइन का जल-अपघटन किस एंजाइम से होता है ?
(A) एसिटाइलेस
(B) कोलीनेस
(C) एसिटाइल कोलीनेस्टरेस
(D) ट्रांसफरेस

18. डाइक्लोफेनाक का संबंध किससे है ?
(A) एरिल प्रोपियोनिक अम्ल व्युत्पाद
(B) एरिल एसेटिक अम्ल व्युत्पाद
(C) पाइराजोलोन व्युत्पाद
(D) पैरा अमीनो फीनॉल व्युत्पाद

19. Water for injection differs from sterile distilled water as it is free from:
(A) Carbon dioxide
(B) Pyrogens
(C) Preservative
(D) Antioxidant

20. As per GMP, permitted limit of solid content in water for injection is :
(A) 100 ppm (B) 1.0 ppm
(C) 0.1 ppm (D) 10.0 ppm

21. Water insoluble coating material for encapsulation is:
(A) Ethyl cellulose
(B) Polyethylene
(C) Polyamide
(D) All the above

22. Shrinkage of gel by exclusion of liquid is called:
(A) Syneresis (B) Dilatancy
(C) Plasticity (D) Ebullition

23. Rate limiting step of controlled release system is
(A) Absorption of drug in body
(B) Release of drug from dosage form
(C) Elimination of drug from body
(D) Distribution of drug in body

24. BCG vaccine I.P. is a
(A) liquid product
(B) white turbid suspension
(C) Freeze dried solid
(D) Both solid and liquid

25. A specimen obtained from a patient's cerebrospinal fluid, cultured in specialized media for about five weeks showed the presence of bent rods and tested positive with Ziehl-Neelsen reagent. Identify the organism.
(A) Niesseria meningitides
(B) Myobacterium tuberculosis
(C) Bacteroids fragilis
(D) Leptospira interrogans

19. इंजेक्शन का पानी स्टेराइल आसवित पानी से भिन्न है क्योंकि यह मुक्त है
(A) कार्बन डाइऑक्साइड से
(B) पाइरोजिन से
(C) प्रीजरवेटिव (परिरक्षी) से
(D) प्रति-ऑक्सीकारक से

20. GMP के अनुसार, इंजेक्शन के लिए जल में ठोस अंतर्वस्तु की अनुमत सीमा है
(A) 100 पीपीएम (B) 1.0 पीपीएम
(C) 0.1 पीपीएम (D) 10.0 पीपीएम

21. संपुटीकरण के लिए जल अघुलनशील प्रलेपन सामग्री है
(A) इथाइल सेलुलोस
(B) पॉलिएथिलीन
(C) पोलीएमाइड
(D) उपरोक्त सभी

22. द्रव को निकालने से जेल का संकुचित होना कहलाता है
(A) सिनरेसिस (B) डिलाटेंसी
(C) प्लास्टिसिटी (D) एब्यूलिशन

23. नियंत्रित रिलीज सिस्टम का दर परिसीमन कदम है
(A) शरीर में औषधि का अवशोषण
(B) खुराक रूप में औषधि का निर्मोचन
(C) शरीर से औषधि का उन्मूलन
(D) शरीर में औषधि का वितरण

24. BCG टीका I.P. एक है
(A) द्रव उत्पाद
(B) सफेद गंदला निलंबन
(C) प्रशीतित शुष्क ठोस
(D) ठोस व द्रव दोनों

25. एक मरीज के सेरेब्रोस्पाइनल फ्ल्यूड से प्राप्त नमूने के, विशेषीकृत माध्यम से लगभग 5 सप्ताह के लिए किए गए परीक्षण कल्चर में मुड़ी हुई रॉड तथा जेह्ल-नीलसन रीजेंट की सकारात्मक उपस्थिति देखने को मिली । अवयव की पहचान करें ।
(A) नीसेरिया मेनिंजिटाइड्स
(B) म्योबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
(C) बैक्टीरॉइड्स फ्रेजिलिस
(D) लेप्टोस्पाइरा ईंटेरोगंस

26. Microbiological assay of Bacitracin I.P. is carried out at:

(A) Incubation temperature 32-35 deg centigrade
(B) Bacillus subtilis is used as an organism
(C) Micrococcus luteus is used as an organism
(D) Incubation temperature 35-37 deg centigrade

27. Rauwolfia belongs to the chemical class of

(A) Indole alkaloids
(B) Isoquinoline alkaloids
(C) Tropane alkaloids
(D) Quinazoline alkaloids

28. Hydrolysis of cocaine gives

(A) Ecgonine
(B) Methyl alcohol
(C) Cinnamic acid
(D) Both (A) and (B)

29. Surface of belladonna leaves shows numerous minute prominences of

(A) Prism of calcium oxalate
(B) Clusters of calcium oxalate
(C) Idioblasts of calcium oxalate
(D) Conglomerates of calcium oxalate

30. Papeverine is used primarily for its ability to produce

(A) Analgesia
(B) Vasodilation
(C) Emesis
(D) Skeletal muscle relaxation

31. Drug which has revolutionized kidney transplantation is

(A) 5-FU
(B) Azathioprine
(C) Steroids
(D) Colchacine

26. बेसीट्रासिन I.P. का सूक्ष्म-जीवविज्ञानी परीक्षण किया जाता है

(A) अंडपोषण तापमान 32-35 डिग्री सेंटीग्रेड
(B) बेसीलस सबटिलिस का प्रयोग एक अवयव के रूप में किया जाता है ।
(C) माइक्रोकोकस ल्यूटियस का प्रयोग एक अवयव के रूप में किया जाता है ।
(D) अंडपोषण तापमान 35-37 डिग्री सेंटीग्रेड ।

27. रौवॉल्फिया का संबंध किस रासायनिक श्रेणी से है ?

(A) इंडोल ऐल्केलॉइड्स
(B) आइसोक्विनोलीन ऐल्केलॉइड्स
(C) ट्रोपेन ऐल्केलॉइड्स
(D) क्विनाजोलीन ऐल्केलॉइड्स

28. कोकेन का जल-अपघटन देता है

(A) एकगोनिन
(B) मिथाइल ऐल्कोहॉल
(C) सिनेमिक अम्ल
(D) (A) और (B) दोनों

29. बेलाडोना की पत्तियों की सतह पर अनेक सूक्ष्म उभार नजर आते हैं

(A) कैल्सियम ऑक्सेलेट के प्रिज्म
(B) कैल्सियम ऑक्सेलेट के गुच्छ
(C) कैल्सियम ऑक्सेलेट के आइडियोब्लास्ट
(D) कैल्सियम ऑक्सेलेट की संगुटिका

30. पैपेवरीन का प्रयोग प्रधानत: क्या उत्पन्न करने की इसकी सामर्थ्य के लिए किया जाता है ?

(A) अनालजेसिया
(B) वैसोडिलेशन
(C) एमेसिस
(D) कंकाल पेशी राहत

31. किस औषधि ने गुर्दा प्रत्यारोपण में क्रांति ला दी है ?

(A) 5-FU
(B) अजाथियोप्रीन
(C) स्टेरॉइड्स
(D) कोल्चिसिन

32. Vitamin K is associated with

(A) Pellagra

(B) Nerves

(C) Haemoglobin concentration

(D) Blood clotting

33. Epinephrine elevates the concentration of Glucose by

(A) Decreasing the uptake of Glucose by peripheral tissues

(B) Stimulating glycogenolysis

(C) Inhibiting insulin secretion

(D) All of the above

34. A patient on medication develops severe hypertension after eating some cheese. The combination of substances found in the cheese and medication, respectively, which is the most likely cause of this reaction is

(A) Ergotamine and Amphetamine

(B) Acetylcholine and Reserpine

(C) Tyramine and Phenelzine

(D) Dopamine and Phentolamine

35. Tachphylaxis is

(A) A drug interaction between two similar types of drugs

(B) Very rapidly developing tolerance towards a drug

(C) A decrease in response towards a drug

(D) None of the above

36. Which of the following is sulphur containing amino acid ?

(A) Cysteine

(B) Methionine

(C) Tryptophan

(D) Both (A) and (B)

32. विटामिन K का संबंध किससे है ?

(A) पेलाग्रा

(B) नाड़ियाँ

(C) हीमोग्लोबिन सांद्रता

(D) रक्त का थक्का जमना

33. एपिनेफ्रीन ग्लूकोज की सांद्रता को कैसे बढ़ाता है ?

(A) परिधीय ऊतकों द्वारा ग्लूकोज की अधिकता को घटाकर

(B) ग्लाइकोजेनोलिसिस को उत्तेजित करके

(C) इंसुलिन स्रवण का निरोध करके

(D) उपरोक्त सभी

34. दवा ले रहा मरीज कुछ पनीर खाने के बाद अति रक्त दाब महसूस करता है । पनीर और दवा में पाए गए पदार्थों का सम्मिश्रण जो इस प्रतिक्रिया का सर्वाधिक संभव कारण है, वह है

(A) अर्गोटेमीन और एम्फेटेमीन

(B) ऐसीटिलकोलीन और रेसरपीन

(C) टाइरेमीन और फेनेलजीन

(D) डोपामाइन और फेंटोलामाइन

35. टैक्फिलेक्सिस है

(A) समान किस्म की दो औषधियों के बीच औषधि की एक अंत:क्रिया

(B) एक औषधि की तरफ बहुत तेजी से बढ़ती सहिष्णुता

(C) एक औषधि की तरफ प्रत्युत्तर में घटत

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

36. निम्नलिखित में सल्फरयुक्त अमीनो अम्ल कौन सा है

(A) सिस्टीन

(B) मीथियोनीन

(C) ट्रिप्टोफेन

(D) (A) और (B) दोनों

37. The following enzyme reaction is biotin dependent

(A) Pyruvate carboxylase (Pyruvate to oxyloacetate)

(B) Pyruvate dehydrogenase (Pyruvate to acetyl Co A)

(C) Pyruvate glycinate (Phosphoenol pyruvate to pyruvate)

(D) None of the above

38. Pernicious anemia is caused by

(A) Inadequate intake of vitamin B_1

(B) Deficiency of ascorbic acid

(C) Absence of the intrinsic factor in the gastric juice

(D) Over production of intrinsic factor

39. Highly branched three dimensional macromolecules with controlled structures with all bonds originating from a central core are known as

(A) Cyclodextrins

(B) Dextrans

(C) Dendrimers

(D) Liposomes

40. The applicability of Noyes-Whitney equation is to describe

(A) First order kinetics

(B) Zero order kinetics

(C) Mixed order kinetics

(D) Dissolution rate

41. The synthesis of glucose from non-carbohydrate precursors takes place in

(A) Gluconeogenesis

(B) Glycogenolysis

(C) Pentose phosphate pathway

(D) Citric acid cycle

42. Hematological testing of a patient with AIDS is most likely to show which of the following abnormalities ?

(A) Basophilia

(B) Eosinophilia

(C) Lymphopenia

(D) Agranulocytosis

37. निम्नलिखित एंजाइम प्रतिक्रिया बायोटिन निर्भर है

(A) पाइरुवेट कार्बोक्सिलेस (पाइरुवेट से ऑक्सीलोऐसीटेट)

(B) पाइरुवेट डीहाइड्रोजिनेस (पाइरुवेट से एसिटाइल Co A)

(C) पाइरुवेट ग्लीसिनेट (फॉस्फीनॉल पाइरुवेट से पाइरुवेट)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

38. घातक रक्त-अल्पता का कारण है

(A) विटामिन B1 का अपर्याप्त सेवन

(B) एसकोर्बिक अम्ल की कमी

(C) आमाशय रस में आंतरिक कारक की अनुपस्थिति

(D) आंतरिक कारक का अति उत्पादन

39. नियंत्रित संरचनाओं सहित अत्यंत शाखायुक्त त्रि-आयामी वृहत-अणु जिनके सभी बंधों की उत्पत्ति एक केंद्रीय निकाय से होती है, कहलाते हैं

(A) साइक्लोडेक्सट्रिन

(B) डेक्सट्रेन

(C) डेन्ड्रीमर

(D) लिपोसोम

40. नॉयेस-व्हिटनी समीकरण को किसका वर्णन करने हेतु लागू किया जाता है ?

(A) प्रथम क्रम का बलगति विज्ञान

(B) शून्य क्रम का बलगति विज्ञान

(C) मिश्रित क्रम का बलगति विज्ञान

(D) विघटन दर

41. गैर-कार्बोहाइड्रेट पूर्ववर्तियों से ग्लूकोज का संश्लेषण किसमें होता है ?

(A) ग्लूकोनियोजिनेसिस

(B) ग्लाइकोजेनोलिसिस

(C) पेंटोस फॉस्फेट मार्ग

(D) साइट्रिक अम्ल चक्र

42. एड्स-ग्रस्त मरीज का हीमेटोलोजिकल परीक्षण निम्नलिखित में से मुख्यत: किस संभावित असमान्यता को दर्शाने हेतु किया जाता है ?

(A) बेसोफिलिया

(B) ईओसिनोफिलिया

(C) लिम्फोपेनिया

(D) एग्रानुलोसाइटोसिस

43. The organ of the human body which has the highest requirement of glucose.

(A) Kidney
(B) Skeletal muscles
(C) Cardiac muscles
(D) Brain

44. Which of the following is the end product of protein metabolism ?

(A) Glutamine (B) Ammonia
(C) Nitrogen (D) Urea

45. Glutamate dehydrogenase is ______ containing enzyme:

(A) Cobalt
(B) Magnesium
(C) Zinc
(D) Manganese

46. Specify the two parameters essential for checking quality of uncoated tablets as per I.P.

(A) Shape and Friability
(B) Shape and Uniformity of weight
(C) Friability and Disintegration time
(D) Disintegration time and Uniformity of weight

47. As per the Drugs and the Cosmetics Act, the HEPA filters are required to filter the air in the pharmaceutical manufacturing unit. HEPA filter of Grade A filter is used for

(A) Aseptic preparation and filling
(B) Background room used for preliminary activities
(C) Filtering liquid preparations
(D) Handling of components after washing

48. A naturally occurring amino acid which does not have a chiral center is

(A) Glycine (B) Alanine
(C) Tryptophan (D) Tyrosine

43. शरीर का वह कौन सा अवयव है जिसे ग्लूकोज की सबसे अधिक आवश्यकता है ?

(A) गुर्दा
(B) कंकाल पेशियाँ
(C) हृदय की पेशियाँ
(D) मस्तिष्क

44. निम्नलिखित में से प्रोटीन उपापचय का अंत्य-उत्पाद क्या है ?

(A) ग्लूटेमाइन (B) अमोनिया
(C) नाइट्रोजन (D) यूरिया

45. ग्लूटामेट डिहाइड्रोजिनेस एंजाइम में निहित है

(A) कोबाल्ट
(B) मैग्नीशियम
(C) जिंक
(D) मैंगनीज

46. I.P. के अनुसार अप्रलेपित गोलियों (टिकिया) की गुणवत्ता जाँचने के लिए अनिवार्य दो मापदंडों को विनिर्दिष्ट करें :

(A) आकार और भुरभुरापन
(B) आकार और वजन की एकरूपता
(C) भुरभुरापन व विघटन-समय
(D) विघटन-समय और वजन की एकरूपता

47. औषधि और प्रसाधन अधिनियम के अनुसार, HEPA फिल्टरों की आवश्यकता भेषज विनिर्माण इकाई में हवा छानने के लिए होती है । ग्रेड A फिल्टर का HEPA फिल्टर किसलिए प्रयोग किया जाता है ?

(A) जर्महीनता की तैयारी और भराई
(B) प्रारंभिक कार्यकलापों के लिए पृष्ठभूमि कक्ष
(C) द्रव तैयारियों को छानना
(D) धुलाई के बाद हिस्से पुर्जों की साज-संभाल

48. प्राकृतिक रूप से उत्पन्न अमिनो एसिड जिसका चिरल सेंटर नहीं है, वह क्या है ?

(A) ग्लाइसीन (B) एलानीन
(C) ट्रिप्टोफेन (D) टाइरोसीन

49. The quantity of drug required to make a 2% w/w solution in 240 ml of alcohol is (The density of alcohol is 0.816 g/ml)

(A) 1.632g (B) 2.400g
(C) 4.000g (D) 4.800g

50. Which one of the following drugs is NOT a typical antipsychotic agent ?

(A) Chlorpeniramine
(B) Haloperidol
(C) Risperidone
(D) Flupentixol

51. A powdered drug has the following microscopic characters: anther cells, arenchyma, pollen grains, phloem fibres, volatile oil cells and stone cells. The powder is obtained from which of the following ?

(A) Clove bud powder
(B) Clove bud powder with stalk
(C) Mother clove
(D) None of the above

52. Fatty acids are to be arranged in the decreasing order (highest to lowest) of their unsaturation, which one of the following orders is correct ?

(A) Stearic acid > Oleic acid > Linolenic acid > Linoleic acid
(B) Linoleic acid > Linolenic acid > Stearic acid > Oleic acid
(C) Linolenic acid > Linoleic acid > Oleic acid > Stearic acid
(D) Oleic acid > Stearic acid > Linolenic acid > Linoleic acid

53. Which one of the following is largely a beta lactamase inhibitor ?

(A) Penicillanica acid
(B) Embonic acid
(C) Cephalosporanic acid
(D) Clavulanic acid

49. 240 मिली. ऐल्कोहॉल में 2% w/w घोल बनाने के लिए आवश्यक औषधि की मात्रा (ऐल्कोहॉल का घनत्व 0.816 ग्राम/मिली.) है

(A) 1.632 ग्राम (B) 2.400 ग्राम
(C) 4.000 ग्राम (D) 4.800 ग्राम

50. निम्नलिखित में से कौन सी औषधि एक खास एंटीसाइकोटिक एजेंट नहीं है ?

(A) क्लोरपेनिरामीन
(B) हेलोपेरिडोल
(C) रिसपेरिडोन
(D) फ्लूपेंटिक्सोल

51. एक चूर्णयुक्त औषधि में निम्नलिखित सूक्ष्मदर्शी लक्षण होते हैं : परागकोशीय कोशिकाएँ, बालुकाएँ, पराग-कण, वल्कल रेशे, उड़नशील तेल कोशिकाएँ तथा पाषाण कोशिकाएँ । चूर्ण निम्नलिखित में से किससे प्राप्त किया जाता है ?

(A) लौंग-कली चूर्ण
(B) डंठल सहित लौंग-कली चूर्ण
(C) मातृ लौंग
(D) इनमें से कोई नहीं

52. वसा अम्लों को उनकी असंतृप्त अवस्था के घटते हुए क्रम में (उच्चतम से निम्नतम) व्यवस्थित करना होता है । निम्नलिखित में से कौन सा क्रम सही है ?

(A) Stearic acid > Oleic acid > Linolenic acid > Linoleic acid
(B) Linoleic acid > Linolenic acid > Stearic acid > Oleic acid
(C) Linolenic acid > Linoleic acid > Oleic acid > Stearic acid
(D) Oleic acid > Stearic acid > Linolenic acid > Linoleic acid

53. निम्नलिखित में से कौन सा मुख्यत: एक बीटा दुग्धकारी निरोधक है ?

(A) पेनीसिलेनिका एसिड
(B) एम्बोनिक एसिड
(C) सीफालोस्पोरानिक एसिड
(D) क्लैवुलेनिक एसिड

54. Which of the following represents neurodegenerative disorders ?
(A) Parkinson's disease and Alzheimer's disease
(B) Schizophrenia and Mania
(C) Alzheimer's disease and Schizophrenia
(D) Parkinson's disease and Autism

55. Convert 90%v/v to Proof strength. Choose the correct answer.
(A) 57.77deg under proof
(B) 57.77deg over proof
(C) 47.41deg over proof
(D) 47.41deg under proof

56. What will be the dose required to maintain therapeutic concentration of 20 microgram/mL for 24 hr of a drug exhibiting total clearance of 2 L/hr ?
(A) 96 mg (B) 480 mg
(C) 960 mg (D) 48 mg

57. Which one of the following is correct regarding opium ?
(A) Opium is the dried latex obtained by incision from unripe capsule of Opium poppy.
(B) Opium is the dried juice from the leaves of opium poppy.
(C) Opium is the dried water extract of the shoot of opium poppy.
(D) Opium is used in the medicine as diuretics and laxative.

58. S.O.S means which of the following ?
(A) Take occasionally
(B) Take immediately
(C) Take when necessary
(D) Take as directed

59. A drug whose solubility is 1g/L in water, when given orally at a dose of 500 mg is absorbed upto 90% of the administered dose. The drug belongs to which class according to B.C.S classification ?
(A) Class I (B) Class II
(C) Class III (D) Class IV

54. निम्नलिखित में से तंत्रिका अपभ्रष्ट दोषों का प्रतिनिधित्व कौन करता है ?
(A) पार्किंसन रोग और अलझेमर रोग
(B) सीजोफ्रेनिया (मनोविदलता) और मेनिया (पागलपन)
(C) अलझेमर रोग और सीजोफ्रेनिया
(D) पार्किंसन रोग और स्वलीनता (ऑटिज्म)

55. 90%v/v को प्रमाण क्षमता में रूपांतरित करें । सही उत्तर चुनें ।
(A) 57.77 डिग्री अंडर प्रूफ
(B) 57.77 डिग्री ओवर प्रूफ
(C) 47.41 डिग्री ओवर प्रूफ
(D) 47.41 डिग्री अंडर प्रूफ

56. 2L/hr की कुल निकासी प्रदर्शित करने वाली औषधि के 24 घंटे के लिए 20 माइक्रोग्राम/मिली. की रोग निवारक सांद्रता बनाए रखने के लिए कितनी खुराक की आवश्यकता होगी ?
(A) 96 मिग्रा. (B) 480 मिग्रा.
(C) 960 मिग्रा. (D) 48 मिग्रा.

57. अफीम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?
(A) अफीम एक सूखा वनस्पति दूध है जिसे अफीम के खसखस की अनपकी कैप्सूल (संपुटिका) से चीरा लगाकर प्राप्त किया जाता है ।
(B) अफीम एक सूखा रस है जिसे अफीम खसखस की पत्तियों से प्राप्त किया जाता है ।
(C) अफीम, अफीम खसखस की कोंपल से निकाला गया सूखा कस (निचोड़) है ।
(D) अफीम को मूत्रवर्धक और मृदु विरेचक के रूप में दवा में प्रयोग किया जाता है ।

58. निम्नलिखित में S.O.S. का अभिप्राय किससे है ?
(A) यदा-कदा लेना
(B) तुरंत लेना
(C) जब आवश्यकता हो तब लेना
(D) निर्देशानुसार लेना

59. एक औषधि जिसकी घुलनशीलता पानी में lg/L है, जब 500 मिग्रा. की एक खुराक मौखिक रूप से दी जाती है, तो दी गई खुराक का 90% तक सोख लिया जाता है । B.C.S. वर्गीकरण के अनुसार औषधि का संबंध किस श्रेणी से है ?
(A) श्रेणी I (B) श्रेणी II
(C) श्रेणी III (D) श्रेणी IV

60. Which of the given compounds can be used as primary standard for standardization of perchloric acid solution in non-aqueous titration ?
(A) Potassium hydrogen pthallate
(B) Sodium bicarbonate
(C) Potassium dihydrogen phosphate
(D) Sodium methoxide

60. गैर-जलीय अनुमापन में परक्लोरिक अम्ल घोल के मानकीकरण के लिए दिए गए यौगिकों में से किसे प्राथमिक मानक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है ?
(A) पोटैशियम हाइड्रोजन थैलेट
(B) सोडियम बाइकार्बोनेट
(C) पोटैशियम डाइहाइड्रोजन फॉस्फेट
(D) सोडियम मेथोक्साइड

61. Which one of the following is a **False** statement for competitive antagonists ?
(A) They have an affinity for the agonist binding site on receptor
(B) They have no intrinsic activity
(C) They cause parallel rightward shift of the control dose response curve
(D) Maximum response of the agonist cannot be achieved in their presence by increasing the concentration of the agonist

61. प्रतिस्पर्धी विरोधियों के लिए निम्नलिखित में से एक मिथ्या कथन कौन सा है ?
(A) रिसेप्टर पर संताप-बंधन साइट के लिए उनमें सहज-बंधुता होती है ।
(B) उनके पास कोई निजी कार्यकलाप नहीं होता ।
(C) वे नियंत्रण खुराक की जवाबी वक्ररेखा को समानांतर दाईं तरफ मोड़ देते हैं ।
(D) संताप देने वालों की संख्या बढ़ाकर संताप देने वालों का अधिकतम जवाब उनकी उपस्थिति में हासिल नहीं किया जा सकता ।

62. Which of the following statements is correct ?
(A) Gallamine and Succinylcholine are competitive neuromuscular blocking agents
(B) Succinylcholine and Vecuronium are competitive neuromuscular blocking agents
(C) Vecuronium and d-Tubocurarin are non-competitive neuromuscular blocking agents
(D) Gallamine and d-Tubocurarin are competitive neuromuscular blocking agents

62. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?
(A) गैलामाइन और सक्सिनाइलकोलाइन प्रतिस्पर्धी तंत्रिकापेशी अवरोधी एजेंट हैं ।
(B) सक्सिनाइलकोलाइन और वेकुरोनियम प्रतिस्पर्धी तंत्रिकापेशी अवरोधी एजेंट हैं ।
(C) वेकुरोनियम और डी-ट्युबोकुरेरिन गैर-प्रतिस्पर्धी तंत्रिकापेशी अवरोधी एजेंट हैं ।
(D) गैलामाइन और डी-ट्युबोकुरेरिन प्रतिस्पर्धी तंत्रिकापेशी अवरोधी एजेंट हैं ।

63. Which one of the following is a tyrosine kinase inhibitor indicated for a variety of malignancies ?
(A) Imatinib (B) Paclitaxel
(C) Ezetimibe (D) Mitomycin

63. निम्नलिखित में से कौन सा एक टाइरोसिन काइनेस निरोधक है जिसे विभिन्न किस्म की विषालुताओं के लिए इंगित किया जाता है ?
(A) इमाटिनिब (B) पेक्लीटाक्सेल
(C) एजेटिमाइब (D) माइटोमाइसिन

64. Which of the following statements is False for Fluoroquinolones ?

(A) These are highly effective by oral and parenteral routes

(B) These are relatively more susceptible to development of resistance

(C) These are effective against those bacteria that are resistant to p-lactam and aminoglycoside antibiotics

(D) These are bactericidal with broad spectrum of activity

65. Increased serum levels of which of the following may be associated with decreased risk of artherosclerosis ?

(A) VLDL

(B) LDL

(C) HDL

(D) Total cholesterol

66. Identify the group of enzymes that utilizes NADP or NAD as coenzymes and catalyzes biochemical reactions by the transfer of electrons from one molecule to the another.

(A) Isomerases

(B) Oxidoreductases

(C) Transferases

(D) Ligases

67. Glucose is the only source of energy for one of the following :

(A) Cardiac cells

(B) Nephrons

(C) RBCs

(D) Thrombocytes

68. Among the following which one is not only a non reducing sugar but also does not exhibit mutarotation ?

(A) Glucose (B) Maltose

(C) Lactose (D) Sucrose

64. फ्लूरोक्विनोलोंस के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन मिथ्या है ?

(A) ये मौखिक और आंत्रेतर मार्गों से अत्यंत प्रभावकारी होते हैं ।

(B) ये प्रतिरोध विकास के लिए अपेक्षाकृत अधिक ग्रहणशील होते हैं ।

(C) ये उन जीवाणुओं के विरुद्ध कारगर होते हैं जो पी-लेक्टम और एमीनोग्लाइकोसाइड प्रतिजैविकों के प्रतिरोधक हैं ।

(D) ये जीवाणुनाशी हैं, जिनके कार्यकलाप का स्पेक्ट्रम व्यापक है ।

65. निम्नलिखित में से किसके बढ़ते हुए सीरम स्तरों को आर्थेरोस्क्लेरोसिस के घटते हुए खतरे से संबद्ध किया जा सकता है ?

(A) VLDL

(B) LDL

(C) HDL

(D) कुल कोलेस्टेरॉल

66. एंजाइम समूह की पहचान करें जो NADP या NAD को सह-एंजाइमों के रूप में उपयोग करते हैं तथा एक अणु से दूसरे अणु तक इलेक्ट्रोनों के अंतरण द्वारा जैव-रासायनिक प्रतिक्रियाओं को उत्प्रेरित करते हैं ?

(A) सम-अवयवी

(B) ऑक्सीडोरिडक्टेसेस

(C) ट्रांसफरेसेस

(D) लिगासेस

67. निम्नलिखित में से किसी एक के लिए ग्लूकोज ही ऊर्जा का स्रोत है ?

(A) हृदय-कोशिकाएँ

(B) नेफ्रोन्स

(C) लाल रुधिर कणिकाएँ

(D) थ्रोम्बोसाइट्स

68. निम्नलिखित में से कौन न केवल शर्करा कम न करने वाला है बल्कि परिवर्तन चक्र को प्रदर्शित भी नहीं करता ?

(A) ग्लूकोज (B) माल्टोज

(C) लैक्टोस (D) सुक्रोस

69. A sample of paracetamol tablets claims to contain 500 mg of paracetamol. But on analysis it was found to contain 200 mg. As per Drugs and Cosmetics Act, 1940, the product would be categorized as:

(A) Misbranded drug
(B) Adulterated drug
(C) Spurious drug
(D) Unethical drug

70. Pulse is a direct measure of :

(A) Breathing rate
(B) Heart rate
(C) Blood pressure
(D) Cardiac output

71. In people suffering from Myopia, the image is formed :

(A) In front of the lens
(B) In front of the retina
(C) At the back of the retina
(D) In the aqueous humour

72. Salk vaccine is used to prevent

(A) Tuberculosis (B) Rabies
(C) Tetanus (D) Polio

73. Haemoglobin is also characterized as

(A) Positively charged sols
(B) Negatively charged sols
(C) Neutral sols
(D) None of the above

74. Which of the following Vitamins are insoluble in water ?

(A) Vitamin D and Vitamin C
(B) Vitamin B_{12} and Vitamin A
(C) Vitamin D and Vitamin K
(D) Vitamin C and Vitamin E

75. Direct exposure to sunlight raises the body temperature because

(A) Presence of melanine in the skin
(B) UV radiations in sunlight
(C) IR radiations in sunlight
(D) Body consists of 75 % water

69. दावा है कि पैरासीटामोल की एक नमूना टिकिया में 500 मि.ग्रा. पैरासीटामोल होता है, परंतु विश्लेषण करने पर पाया गया कि इसमें 200 मि.ग्रा. है । औषधि और प्रसाधन अधिनियम, 1940 के अनुसार उत्पाद को निम्नानुसार वर्गीकृत किया जाएगा :

(A) गलत ब्रांड की औषधि
(B) मिलावटी औषधि
(C) नकली औषधि
(D) अनैतिक औषधि

70. धड़कन किसका प्रत्यक्ष माप है ?

(A) श्वसन दर
(B) हृदय दर
(C) रक्त दाब
(D) हृदय का आउटपुट

71. निकट दृष्टि से पीड़ित लोगों में छवि बनती है

(A) लेंस के सामने
(B) रेटिना के सामने
(C) रेटिना के पीछे
(D) नेत्रोद (जलीय द्रव) में

72. साल्क टीके का प्रयोग किसकी रोकथाम हेतु किया जाता है ?

(A) ट्युबरकुलोसिस (B) रेबीज
(C) टिटेनस (D) पोलियो

73. हीमोग्लोबिन को इस रूप में निरूपित किया जाता है :

(A) सकारात्मक आवेशित सोल्स
(B) नकारात्मक आवेशित सोल्स
(C) उदासीन सोल्स
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

74. निम्नलिखित में से कौन से विटामिन जल में अघुलनशील हैं ?

(A) विटामिन डी और विटामिन सी
(B) विटामिन B_{12} और विटामिन ए
(C) विटामिन डी और विटामिन के
(D) विटामिन सी और विटामिन ई

75. सूर्य के प्रकाश में सीधे बाहर आने से शरीर का तापमान बढ़ जाता है क्योंकि

(A) त्वचा में मेलानाइन की उपस्थिति
(B) सूर्य प्रकाश में पराबैंगनी विकिरण
(C) सूर्य प्रकाश में IR विकिरण
(D) शरीर में 75% जल होता है ।