OMR Answer Sheet No.

40202

B.Sc. (Semester Second) Examination, 2024-25

CHEMISTRY

Paper : B-052

(Bioorganic and Medicinal Chemistry)

| समय : 2 घण्टे
| Time : 2 Hours

| अधिकतम अंक : 75
| Maximum Marks : 75

अनुक्रमांक (अंकों में)
Roll No. (in figures)

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर
Signature of Invigilator

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. केवल 75 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प अपने उत्तर पत्रक (ओ.एम.आर.) पर अंकित कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR उत्तर-पत्रक को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका, जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गये हों या किसी भी प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. Attempt any 75 questions. Write the correct alternative of the following multiple choice questions on your answer (OMR) sheet. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be immediately replaced.

(Remaining Instructions on last page)

https://www.mjpruonline.com

1. Which of the following sugar does not give Fehling solution test?

(A) Glucose

(B) Sucrose

(C) Fructose

(D) Lactose

2. Which is disaccharide?

(A) Maltose

(B) Sucrose

(C) Lactose

(D) All of these

3. Glucose and fructose show the isomerism:

(A) Optical

(B) Functional

(C) Chain

(D) Position

Number of asymmetric carbon atoms in fructose:

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

1. निम्न में से कौन सी शर्करा फेहलिंग विलयन के साथ परीक्षण नहीं देती है?

(A) ग्लूकोज

(B) सुक्रोज

(C) फ्रक्टोज

(D) लैक्टोज

2. कौन सा डाइसैकेराइड है :

(A) माल्टोज

(B) सुक्रोज

(C) लैक्टोज

(D) ये सभी

3. ग्लूकोज और फ्रक्टोज में समावयवता है :

(A) प्रकाशिक

(B) क्रियात्मक

(C) शृंखला

(D) स्थान

4. फ्रक्टोज में असममित कार्बन परमाणुओं की संख्या है:

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

https://www.mjpruonline.com

5. Sucrose is:

(A) Monosaccharide

(B) Polysaccharide

(C) Disaccharide

(D) None of these

6. Glucose is:

(A) Monosaccharide

(B) Reducing sugar

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

7. A fructose molecule has how many hydroxyl group?

(A) Three

(B) Four

(C) Five

(D) Six

8. Glucose molecule is :

(A) Aldohexose

(B) Ketohexose

(C) Aldopentose

(D) Ketopentose

9. Which is known as grape sugar?

(A) Glucose

(B) Fructose

(C) Lactose

(D) Maltose

5. सुक्रोज है

(A) मोनोसैकेराइड

(B) पालीसैकेराइड

(C) डाइसैकेराइड

(D) इनमे से कोई नहीं

6. ग्लूकोज है

(A) मोनोसैकेराइड

(B) अपचायक शर्करा

(C) दोनों (A) और (B)

(D) इनमें से कोई नहीं

7. एक फ्रक्टोज अणु में कितने हाइड्राक्सिलसन समूह होते हैं?

(A) तीन

(B) चार

(C) पाँच

(D) छः

8. ग्लूकोज अणु है-

(A) एल्डोहैक्सोज

(B) कीटोहैक्सोज

(C) एल्डोपेन्टोज

(D) कीटो पेन्टोज

9. अंगूर शर्करा किसे कहते हैं?

(A) ग्लूकोज

(B) फ्रक्टोज

(C) लैक्टोज

(D) माल्टोज

https://www.mjpruonline.com

10. Glucose on Fehling's test gives:

(A) No reaction

(B) Silver mirror

(C) Red precipitate

(D) Pungent gas

11. Conversion of glucose into mannose is known as:

(A) Oxidation

(B) Mutarotation

(C) Epimerization

(D) None of these

12. Glucose and galactose are:

(A) Anomer

(B) Disaccharides

(C) Oligosaccharide

(D) Epimer

13. Which α- amino acid is optically inactive:

(A) Alanine

(B) Glycine

(C) Leucine

(D) Valine

14. Essential amino acid is:

(A) Valine

(B) Arginine

(C) Histidine

(D) All of these

10. फहेलिंग परीक्षण पर ग्लूकोज देता है:

(A) कोई क्रिया नहीं

(B) चाँदी का दर्पण

(C) लाल अवक्षेप

(D) तीखी गैस

11. ग्लूकोज का मैनोज में परिवर्तन कहलाता है:

(A) आक्सीकरण

(B) म्यूटारोटेशन

(C) एपीमेराइजेशन

(D) इनमें से कोई नही

12. ग्लूकोज और गैलेक्टोज हैं:

(A) एनोमर

(B) डाइसैकेराइड

(C) ओलाइगोसैकेराइड

(D) एपीमर्स

13. कौन सा α- अमीनो अम्ल प्रकाश अक्रिय है:

(A) एलेनिन

(B) ग्लाइसीन

(C) ल्यूसिन

(D) वेलिन

14. आवश्यक अमीनो अम्ल है:

(A) वेलिन

(B) आरजिनिन

(C) हिस्टीडीन

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

15. While writting structure of protein which end is written on left?

(A) C- end

(B) N-end

(C) Either (A) or (B)

(D) Not fixed

16. Enzyme activity depends on:

(A) Concentration of enzyme

(B) Concentration of substrate

(C) Temperature

(D) All of these

17. Among the following is the enzyme.

(A) Emulsion

(B) Maltose

(C) Sucrose

(D) Lipids

18. α- Helix structure is:

(A) Primary structure

(B) Secondary structure

(C) Tertiary structure

(D) Quarternary structure

19. Double helical structure of DNA was given by:

(A) Pauling

(B) Corey

(C) Watson and Crick

(D) Joule

15. प्रोटीन की संरचना लिखने में कौन सा भाग बायीं ओर लिखा जाता है?

(A) कार्बन-सिरा

(B) नाइट्रोजन सिरा

(C) (A) या (B) में कुछ भी हो सकता है

(D) सुनिश्चित नहीं

16. एन्जाइम की क्रियाशीलता निर्भर करती है

(A) एन्जाइम के सान्द्रण पर

(B) सब्सट्रेट के सान्द्रण पर

(C) तापक्रम पर

(D) इन सभी पर

17. निम्नलिखित में से कौन सा इन्जाइम है?

(A) इमल्सन

(B) माल्टोज

(C) सुक्रोज

(D) लिपिड

18. α-हेलिक्स संरचना है :

(A) प्राथमिक संरचना है।

(B) माध्यमिक संरचना

(C) तृतीयक संरचना

(D) चतुर्थक संरचना

19. DNA की डबल हेलिकल संरचना दी थी

(A) पउलिंग

(B) कोरे

(C) वाटसन व क्रिक

(D) जूल

https://www.mjpruonline.com

!0. Among the following which is pyrimidine base?

(A) Adenine

(B) Guanine

(C) Uracil

(D) None of these

1. Which base is present in RNA?

(A) Adenine

(B) Thymine

(C) Cytosine

(D) Both (A) and (B)

2. Building blocks of nucleic acids are:

(A) Nucleotides

(B) Nucleosides

(C) Amino acid

(D) Histone

3. Among following protein is:

(A) Pure wool

(B) Pure silk

(C) Pulses

(D) All of these

4. Denaturation of protein caused by:

(A) Boiling

(B) Mineral acids

(C) Alkalies

(D) All of these

20. निम्नलिखित में कौन सा पिरिमिडीन बेस है?

(A) एडीनीन

(B) गुआनीन

(C) यूरेसिल

(D) इनमें से कोई नहीं

21. RNA में से कौन सा बेस उपस्थिति है?

(A) एडीनीन

(B) थायमिन

(C) साइटोसिन

(D) (A) और (B) दोनों

22. न्यूक्लिक अम्लों के बिल्डिंग ब्लाक हैं :

(A) न्यूक्लियोटाइड्स

(B) न्यूकिलयोसाइड्स

(C) अमीनो अम्ल

(D) हिस्टोन

23. निम्न में से प्रोटीन है-

(A) शुद्ध ऊन

(B) शुद्ध सिल्क

(C) दालें

(D) ये सभी

24. प्रोटीन का अप्राकृतिकरण किया जाता है:

(A) उबालकर

(B) खनिज अम्लों से

(C) क्षारों से

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

25. Sulphonamides are used as:

(A) Antibacterial

(B) Antifungal

(C) Antimicrobial

(D) All of these

26. Paracetamol is:

(A) Analgesic

(B) Antipyretic

(C) Anti inflammatory

(D) All of these

27. Antibiotic is:

(A) Penicillins

(B) Paracetamol

(C) Aspirin

(D) None of these

28. Morphine is:

(A) Carbohydrate

(B) Alkaloid

(C) Protein

(D) All of these

29. Aspirin is:

(A) Acetyl salicylic acid

(B) Benzoyl salicyclic acid

(C) Hydroxy benzoic acid

(D) None of these

25. सल्फोनामाइड का प्रयोग किया जाता है

(A) एन्टीबैक्टीरियल के रूप मे

(B) एन्टीफंगल के रूप मे

(C) एन्टीमाइक्रोबियल के रूप मे

(D) सभी रूप मे

26. पैरासीटामोल है:

(A) एनएलजेसिक

(B) एन्टीपायरैटिक

(C) एन्टीइन्फ्लेमेटरी

(D) ये सभी

27. एन्टीबायोटिक है-

(A) पेनिसिलिन

(B) पैरासीटामोल

(C) एस्पिरिन

(D) इनमे से कोई नही

28. मारफीन है :

(A) कार्बोहाइड्रेट

(B) एल्केलॉयड

(C) प्रोटीन

(D) ये सभी

29. एसपिरिन है :

(A) एसीटाइल सैलिसिलिक एसिड

(B) बैंजोयल सैलिसिलिक एसिड

(C) हाइड्राक्सी बेंजोइक एसिड

(D) इनमे से कोई नही

https://www.mjpruonline.com

30. Acyclovir is used as:

(A) Antianginal drug

(B) Antifungal drug

(C) Antiseptic drug

(D) Antiviral drug

31. Bragg's equation is:

(A) $d \sin\theta = n\lambda$

(B) $2d \sin\theta = n\lambda$

(C) $\frac{d}{2} \sin\theta = n\lambda$

(D) $d \sin\theta = n\lambda$

32. The coordination number of Na in NaCl structure:

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

33. Bravis lattices in the crystalline structure:

(A) 3

(B) 6

(C) 14

(D) 24

34. An amorphous solid is:

(A) NaCl

(B) CaF_2

(C) Glass

(D) CsCl

30. एसाइक्लोविर का प्रयोग होता है:

(A) एंटीएन्जाइल ड्रग

(B) एंटीफंगल ड्रग

(C) एन्टीसेप्टिक ड्रग

(D) एंटीवायरल ड्रग

31. ब्रैग का समीकरण है

(A) $d \sin\theta = n\lambda$

(B) $2d \sin\theta = n\lambda$

(C) $\frac{d}{2} \sin\theta = n\lambda$

(D) $d \sin\theta = n\lambda$

32. NaCl संरचनाओ में Na की उपसहसंयोजन संख्या है:

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

33. क्रिस्टल संरचना में ब्रेविस जालकों की संख्या:

(A) 3

(B) 6

(C) 14

(D) 24

34. एक अनाकार ठोस है :

(A) NaCl

(B) CaF_2

(C) Glass

(D) CsCl

https://www.mjpruonline.com

35. Solids have

(A) Can flow easily

(B) Definite shape

(C) Definite volume

(D) Both (B) and (C)

36. Silicones are inert to:

(A) Weak acid

(B) Weak base

(C) Salt solution

(D) All of these

37. Teflon is an example of:

(A) Homopolymer

(B) Heteropolymer

(C) Condensation polymer

(D) All of these

38. National polymer among the following:

(A) Starch

(B) Cellulose

(C) Proteins

(D) All of these

39. Which is not a natural polymer?

(A) Wool

(B) Silk

(C) Protein

(D) Nylon 6,6

35. ठोस की होती है:

(A) आसानी से बह सकते हैं

(B) निश्चित आकृति

(C) निश्चित आयतन

(D) (B) व (C) दोनों

36. सिलिकान्स के प्रति अक्रिय है।

(A) दुर्बल अम्ल

(B) दुर्बल बेस

(C) लवण विलयन

(D) ये सभी

37. टैफ्लान एक उदाहरण है:

(A) समबहुलक

(B) विषम बहुलक

(C) संघनन बहुलक

(D) ये सभी

38. निम्न में प्राकृतिक बहुलक है:

(A) स्टार्च

(B) सेलूलोज

(C) प्रोटीन

(D) ये सभी

39. कौन सा प्राकृतिक बहुलक नहीं है?

(A) ऊन

(B) सिल्क

(C) प्रोटीन

(D) नायलोन 6, 6

https://www.mjpruonline.com

40. Which of the following cannot undergo addition polymerization?

(A) Vinyl benzene

(B) Propylene

(C) Ethane

(D) Ethene

41. Polymer molecular mass Mw represents:

(A) Number average molecular mass

(B) Weight average molecular mass

(C) Sedimentation average molecular mass

(D) None of these

42. Natural rubber is polymer of:

(A) Isoprene

(B) Ethylene glycol

(C) Butadiene

(D) Ethene

43. Bakelite is formed by polymerisation of _____

(A) Formaldehyde

(B) Phenol

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

40. निम्न में से कौन यौगिक योग बहुलीकरण नहीं दे सकता है?

(A) विनाइल बेंजीन

(B) प्रोपाइलीन

(C) इथेन

(D) इथीन

41. बहुलको का अणुभार Mw निम्न को व्यक्त करता है :

(A) संख्या औसत अणुभार

(B) भार औरत अणुभार

(C) सेडीमेन्टेशन औसत अणुभार

(D) इनमें से कोई नहीं

42. प्राकृतिक रबर बहुलक है :

(A) आइसोप्रीन

(B) एथिलीन गलाइकाल

(C) ब्यूटाडाइन

(D) इथीन

43. बेकेलाइट को ..... बहुलीकरण से बनाते हैं।

(A) फार्मल्डिहाइड

(B) फीनाल

(C) (A) व (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

https://www.mjpruonline.com

44. Which one is polyamide.

(A) Rayon

(B) Terylene

(C) Nylon

(D) Orlon

45. An auxochrome is:

(A) $-N=O$

(B) $-NO_2$

(C) $-N=N-$

(D) $-OH$

46. Indigo is a:

(A) Vat dye

(B) Triphenyl methane dye

(C) Azo dye

(D) Mordant dye

47. Which one is a natural dye?

(A) Alizarin

(B) Methyl orange

(C) Azo dye

(D) Rhodamine

48. Colour producing are called :

(A) Auxochrome

(B) Chromogen

(C) Chromophore

(D) All of these

44. निम्न में कौन एक पोलीएमाइड है?

(A) रेयॉन

(B) टेरीलीन

(C) नायलान

(D) आरलोन

45. आक्सोक्रोम है :

(A) $-N=O$

(B) $-NO_2$

(C) $-N=N-$

(D) $-OH$

46. इंडिगो है एक :

(A) वैट रंजक

(B) ट्राइफेनिल मीथेन रंजक

(C) एजो रंजक

(D) मोरडन्ट रंजक

47. कौन सा प्राकृतिक रंजक है?

(A) एलिजरीन

(B) मथिल आरेंज

(C) एजोरंजक

(D) रोडामाइन

48. रंग उत्पन्न करने वाले समूह को कहते

(A) आक्सोक्रोम

(B) क्रोमोजन

(C) क्रोमोफोर

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

49. Gutta percha is:

(A) Cis polyisoprene

(B) Trans polyisoprene

(C) Polyisobutylene

(D) Tran 2-butene

50. Dacron is a condensation polymer of Terephthalic acid and:

(A) Ethylene glycol

(B) Ethanol

(C) Ethyl amine

(D) Ethane

51. Which carbon of glucose is the anomeric carbon.

(A) C-1

(B) C-2

(C) C-3

(D) C-4

52. Which of the following is Epimer couple?

(A) Glucose and fructose

(B) Fructose and mannose

(C) Glucose and mannose

(D) Maltose and sucrose

49. गट्टा पर्चा है

(A) सिस पोलीआइसोप्रीन

(B) ट्रांस पोलीआइसोप्रीन

(C) पोलीआइसोब्यूटायलीन

(D) ट्रांस 2-ब्यूटीन

50. डेकरान टेरीथैलिक अम्ल व ..... के संघनन से बनता है।

(A) एथिलीन ग्लाइकोल

(B) एथेनाल

(C) एथिल अमीन

(D) ईथेन

51. ग्लूकोज में कौन-सा एनोमेरिक कार्बन है?

(A) C-1

(B) C-2

(C) C-3

(D) C-4

52. निम्न में से कौन सा एपीमर युग्म है?

(A) ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज

(B) फ्रक्टोज एवं मैनोज

(C) ग्लूकोज एवं मैनोज

(D) माल्टोज एवं सुक्रोज

https://www.mjpruonline.com

53. Change in optical rotation of freshly prepared aqueous solution of glucose is known as:

(A) Specific rotation

(B) Inversion

(C) Vibrataryl motion

(D) Mutarotation

54. Cellulose is polymer of:

(A) D(−) fructose

(B) D(−) fructose and D(+) glucose

(C) D(+) fructose

(D) D(+) Glucose

55. Which among following is milk sugar?

(A) Glucose

(B) Sucrose

(C) Lactose

(D) Fructose

56. Which the following sugar does not form silver mirror with Tollen's reagent?

(A) Glucose

(B) Fructose

(C) Sucrose

(D) Lactose

53. शर्करा के ताजे बने जलीय विलयन का समय के साथ प्रकाशित घूर्णन मे बदलाव कहलाता है

(A) विशिष्ट घूर्णन

(B) प्रतिलोमन

(C) दोलनात्मक गति

(D) म्यूटारोटेशन

54. सेलूलोज किस यौगिक का बहुलक है

(A) D(−) फ्रक्टोज

(B) D(−) फ्रक्टोज एवं D(+) ग्लूकोज

(C) D(+) फ्रक्टोज

(D) D(+) ग्लूकोज

55. निम्नलिखित में से कौन मिल्क शुगर है?

(A) ग्लूकोज

(B) सुक्रोज

(C) लैक्टोज

(D) फ्रक्टोज

56. निम्न में से कौन सी शर्करा टालन अभिकर्मक के साथ सिल्वर दर्पण नही देती?

(A) ग्लूकोज

(B) फ्रक्टोज

(C) सुक्रोज

(D) लैक्टोज

https://www.mjpruonline.com

57. Fructose is:

(A) Aldohexose

(B) Ketohexose

(C) Aldopentose

(D) Ketopentose

58. Which is formed when glucose reacts with semicarbazide?

(A) Osazone

(B) Phenyl hydrazone

(C) Semicarbazone

(D) None of these

59. One molecule of fructose reacts with how many acetic anhydride molecules?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

60. Keto group is present in fructose at carbon:

(A) C-1

(B) C-2

(C) C-3

(D) C-4

57. फ्रक्टोज है

(A) एल्डोहेक्सोज

(B) कीटोहक्सोज

(C) एल्डोपेन्टोज

(D) कीटोपेन्टोज

58. ग्लूकोज को सेमीकार्बाजाइड के साथ क्रिया करने पर मिलता है:

(A) ओसाजोन

(B) फेनिल हाइड्राजोन

(C) सेमी कार्बाजोन

(D) इनमें से कोई नहीं

59. एक फ्रक्टोज अणु कितने एसीटिक एनहाइड्राइड अणु से क्रिया करता है?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

60. फ्रक्टोस में कीटो समूह किस कार्बन संख्या पर मिलता है:

(A) C-1

(B) C-2

(C) C-3

(D) C-4

https://www.mjpruonline.com

61. Lactose is made up of:

(A) Glucose and fructose

(B) Glucose and Galactose

(C) Fructose and Galactose

(D) Only glucose

62. $(C_6H_{10}O_5)$ is an example of:

(A) Monosaccharide

(B) Disaccharide

(C) Trisaccharide

(D) Polysaccharide

63. The reaction of glucose with acetic an hydride confirms of how may hydroxyl groups in glucose?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

64. An amino acid in acidic solution behave as:

(A) Cation

(B) Anion

(C) Both (A) and (B)

(D) Molecule

61. लैक्टोज निम्न से मिलकर बनता है

(A) ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज

(B) ग्लूकोज एवं गैलेक्टोज

(C) फ्रक्टोज एवं गैलेक्टोज

(D) केवल ग्लूकोज

62. $(C_6H_{10}O_5)_n$ निम्न में से किसका उदाहरण है

(A) मोनोसैकेराइड

(B) डाइसैकेराइड

(C) ट्राइसैकेराइड

(D) पोलीसैकेराइड

63. एसीटिक एनाहाइड्राइड के साथ ग्लूकोज की प्रक्रिया, ग्लूकोज में कितने हाइड्राक्सिल समूहों की उपस्थिति की पुष्टि करती है?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

64. अमीनो अम्ल अम्लीय विलयन में व्यवहार करता है:

(A) धनायन

(B) ऋणायन

(C) (A व (B दोनों

(D) अणु

https://www.mjpruonline.com

65. How many peptide bonds are present in pentapeptide?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

66. At isoelectric point the amino acid molecule move towards:

(A) Cathode

(B) Anode

(C) Both (A) and (B)

(D) Not moved

67. Neutral amino acid has in its molecule:

(A) One $-NH_2$ and one–COOH group

(B) Two $-NH_2$ and one–COOH group

(C) One $-NH_2$ and two–COOH group

(D) None of these

68. The sugar present in DNA is:

(A) Deoxyribose

(B) Ribose

(C) Deoxyglucose

(D) Glucose

69. What is not present in RNA?

(A) Ribose

(B) Phosphate

(C) Uracil

(D) Thymine

65. पेन्टा पेप्टाइड में कितने पेप्टाइड बन्ध होते हैं?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

66. समविभव बिन्दु पर अमीनो अम्ल किस ओर गति करता है :

(A) कैथोड की ओर

(B) एनोड की ओर

(C) (A) एवं (B) दोनों

(D) किसी की ओर नहीं

67. उदासीन अमीनों अम्लों के एक अणु में होता है :

(A) एक $-NH_2$ ओर एक –COOH समूह

(B) दो–NH_2 और एक –COOH समूह

(C) एक $-NH_2$ ओर दो –COOH समूह

(D) इनमें से कोई नहीं

68. DNA में शर्करा अणु है :

(A) डीआक्सीराइबोज

(B) राइबोज

(C) डीआक्सी ग्लूकोज

(D) ग्लूकोज

69. RNA में निम्नलिखित में से क्या नहीं होता है?

(A) राइबोज

(B) फास्फेट

(C) यूरेसिल

(D) थायमिन

https://www.mjpruonline.com

70. Which base is not present in RNA?

(A) Thymine

(B) Uracil

(C) Adenine

(D) Cytosine

71. In elastomer, inter-molecular forces are-

(A) Strong

(B) Weak

(C) Almost nil

(D) None of these

72. Azo dyes are formed when diazonium salt react with:

(A) Phenol

(B) Naphthol

(C) Aromatic amines

(D) All of these

73. How many peptide bonds are present in hexapeptide?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

74. The drug used for cure of HIV-AIDS is:

(A) Aspirin

(B) Glyceryl nitrate

(C) Zidovudine

(D) All of these

70. RNA में निम्न में से कौन सा बेस नहीं है?

(A) थायमिन

(B) यूरेसिल

(C) एडीनीन

(D) साइटोसिन

71. इलास्टोमर में अन्तर अणु का बल है:

(A) प्रबल

(B) दुर्बल

(C) लगभग नगण्य

(D) इनमें से कोई नहीं

72. एजोरंजक डायजोनियम लवण निम्न से क्रिया करके एजो डाई बनाते हैं :

(A) फीनाल

(B) नैफ्थाल

(C) एरोमैटिक अमीन

(D) ये सभी

73. हेक्सापेप्टाइड में कितने पेप्टाइड बन्ध होते हैं?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

74. HIV-AIDS के उपचार की दवाई है

(A) एसपिरिन

(B) ग्लिसरायल नाइट्रेट

(C) जाइडोब्यूडिन

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

75. Presence of hydroxyl groups into aliphatic compounds:

(A) Decrease their biological activity

(B) Increase their biological activity

(C) Does not effect the biological activity

(D) Some time increase and some decrease biological activity

76. Chloramine-T is a:

(A) Disinfectant

(B) Antiseptic

(C) Analgesic

(D) Antipyretic

77. Name of the medicine used for the treatment of Malaria:

(A) Brufen

(B) Aspirin

(C) Chloroquinine

(D) Paracetamol

78. The coordination number of caesium in caesium chloride crystal:

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

75. एलिफैटिक यौगिक मे हाइड्राक्सिल समूह की उपस्थिति से होता है

(A) जैविक सक्रियता को कम कर देती है

(B) जैविक सक्रियता को अधिक कर देती है

(C) जैविक सक्रियता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

(D) जैविक सक्रियता को कभी बढ़ा देती है कभी घटा देती है

76. क्लोरामीन -T एक है :

(A) कीटाणुनाशक

(B) एंटीसेप्टिक

(C) एनाल्जेसिक

(D) ज्वार नाशक

77. मलेरिया के उपचार हेतु प्रयोग की जाने वाली दवाई का नाम है:

(A) ब्रूफेन

(B) एस्पिरिन

(C) क्लोराक्विनीन

(D) पैरासीटामोल

78. सीजियम क्रिस्टल मे सीजियम की उपसहसंयोजन संख्या है:

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

https://www.mjpruonline.com

79. What type of stoichiometric defect shown by ZnS:

(A) Schottky defect

(B) Frenkel defect

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

80. Polymer degradation is caused by:

(A) Heat

(B) Light

(C) Chemicals

(D) All of these

81. Chain growth polymerization is:

(A) Addition polymerization

(B) Condensation polymerization

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

82. Metallic elements are used in Ziegler - Natt polymerization catalyst.

(A) Mg and Hg

(B) Ca and W

(C) Al and Ti

(D) Fe and Cu

83. Phenolphthalein is used as:

(A) Catalyst

(B) Dye

(C) Indicator

(D) Medicine

79. ZnS द्वारा किस प्रकार का स्टोइकोमीट्रिक दोष प्रदर्शित किया जाता है

(A) शाट्की दोष

(B) फ्रेंकल दोष

(C) (A) व (B) दोनो

(D) इनमे से कोई नहीं

80. पालीमार डिग्रेडेशन निम्न के कारण होना है

(A) ऊष्मा

(B) प्रकाश

(C) रासायनिक पदार्थ

(D) ये सभी

81. शृंखला वृद्धि बहुलीकरण है

(A) योग बहुलीकरण

(B) संघनन बहुलीकरण

(C) (A) और (B) दोनो

(D) इनमे से कोई नहीं

82. जिगलर-नाटा उत्प्रेरक बनने मे कौन से धातु प्रयुक्त किये जाते हैं:

(A) Mg व Hg

(B) Ca व W

(C) Al व Ti

(D) Fe व Cu

83. फीनोलफ्थैलीन का प्रयोग करते हैं

(A) उत्प्रेरक

(B) रंजक

(C) संकेतक

(D) दवाई

https://www.mjpruonline.com

84. Chromophore theory of colour and constitution was given by:

(A) Morgan

(B) O.N. Witt

(C) Joule

(D) Faraday

85. Which of the following is Vat dye?

(A) Methyl orange

(B) Indigo

(C) Phenolphthalein

(D) None of these

86. Malachite green is a type of dye?

(A) Anthraquinone dyes

(B) Triphenyle methane dye

(C) Azo dye

(D) Vat dye

87. Nylon threads are made of:

(A) Polyester polymer

(B) Polyamide polymer

(C) Polyethylene polymer

(D) Polyvinyl polymer

88. Molecular mass of polymer is determined using:

(A) Light scattering method

(B) Ultracentrifugation method

(C) Gel permeation chromatography

(D) All of these

84. रंग व संगठन का क्रोमोफार का सिद्धान्त दिया था.

(A) मोर्गन

(B) ओ.एन. विट

(C) जूल

(D) फैराडे

85. वैट रंजक का उदाहरण है :

(A) मेथिल आरेंज

(B) इंडिगो

(C) फीनोफ्थलीन

(D) इनमें से कोई नहीं

86. मैलाकाइट ग्रीन किस प्रकार का रंजक है?

(A) एन्थ्राक्विनोन रंजक

(B) ट्राइफेनिल मीथेन रंजक

(C) एजो रंजक

(D) वैट रंजक

87. नायलोन के धागे बने होते हैं :

(A) पोलीएस्टर बहुलक से

(B) पोलीअमाइड बहुलक से

(C) पालीथीन बहुलक से

(D) पालीविनायल बहुलक से

88. बहुलकों के अणुभार ज्ञात करने की विधि है:

(A) प्रकाश उत्कीर्णन विधि

(B) अल्ट्रासेंट्रीफ्यूगेशन विधि

(C) जेल परमीएशन क्रोमैटोग्राफी

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

89. Diazepam is:

(A) Antipyretic

(B) Tranquilizer

(C) Analgesic

(D) Antimicrobial agent

89. डायजेपाम है

(A) ज्वरनाशक

(B) ट्रांक्विलाइजर

(C) एनाल्जेसिक

(D) रोगाणु विरोधी एजेंट

90. Central Nervous System (CNS) depressants are used as:

(A) Anaesthetics

(B) Hypnotics

(C) Sedative

(D) All of these

90. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (CNS) डिप्रेसेन्ट प्रयोग किये जाते हैं:

(A) बेहोश करने के लिए

(B) हिपनोटिक्स के रूप में

(C) नींद लेने के लिए

(D) ये सभी

91. Among the following which is purine base?

(A) Adenine

(B) Guanine

(C) Uracil

(D) Both (A) and (B)

91. निम्न में प्यूरीन बेस कौन सा है?

(A) एडीनीन

(B) ग्यूनिन

(C) यूरेसिल

(D) (A) व (B) दोनो

92. Peptide bond is a:

(A) Covalent bond

(B) Ionic bond

(C) Metallic bond

(D) Hydrogen bond

92. पेप्टाइड बन्ध एक है:

(A) सहसयोजक बन्ध

(B) आयनिक बंध

(C) धातु बंध

(D) हाइड्रोजन बंध

https://www.mjpruonline.com

93. Enzymes are regarded as:

(A) Biocatalyst

(B) Messengers

(C) Inhibitors

(D) Antibodies

94. The enzyme which catalyses the conversion of proteins to amino acids is:

(A) Invertase

(B) protease

(C) Urease

(D) Nuclease

95. In Merrifield solid phase peptide synthesis solid support used is:

(A) Polystyrene

(B) Polyvinyl chloride

(C) Polythene

(D) None of these

96. Hydrolysis of sucrose is called:

(A) Inversion of sugar

(B) Saponification

(C) Hydration

(D) All of these

93. एन्जाइमों को ... के रूप जाना जाता है।

(A) जैव उत्प्रेरक

(B) संदेश वाहक

(C) अवरोधक

(D) एंटीबॉडी

94. एन्जाइम जो प्रोटीन को निम्न अमीनो अम्ल में से किसके रूपान्तरण को उत्प्रेरित करता है :

(A) इनवर्टेज

(B) प्रोटीएज

(C) यूरिएज

(D) न्यूक्लिएज

95. मैरीफील्ड ठोस प्रावस्था पेप्टाइड संश्लेषण में ठोस सपोर्ट का प्रयोग किया जाता है :

(A) पोलीस्टाइरीन

(B) पोलीविनाइल क्लोराइड

(C) पोलीथीन

(D) इनमें से कोई नहीं

96. सुक्रोज के जल विच्छेदन को कहते हैं :

(A) शर्करा का इनवर्जन

(B) साबुनीकरण

(C) जलीयकरण

(D) ये सभी

https://www.mjpruonline.com

97. Which of the following is not sweet in taste?

(A) Glucose

(B) Fructose

(C) Sucrose

(D) Cellulose

98. Fructose is:

(A) Laevorotatory

(B) Dextrorotatory

(C) Optically inactive

(D) None of these

99. Element of symmetry is/are:

(A) Plane of symmetry

(B) Axis of symmetry

(C) Centre of Symmetry

(D) All of these

100. Polymer become soft, flexible and rubbery _____ glass transition temperature.

(A) At

(B) Above

(C) Below

(D) None of these

97. निम्न में से कौन सा यौगिक स्वाद में मीठा नहीं है?

(A) ग्लूकोज

(B) फ्रक्टोज

(C) सुक्रोज

(D) सेल्यूलोज

98. फ्रक्टोज है :

(A) वामावर्ती

(B) दक्षिणावर्ती

(C) प्रकाशिक अक्रिय

(D) इनमें से कोई नहीं

99. क्रिस्टल के सममिति तत्व हैं

(A) सममिति का तल

(B) सममिति का अक्ष

(C) सममिति का केन्द्र

(D) ये सभी

100. बहुलक कांच संक्रमण ताप के _____ लचीले एवं रबर जैसे हो जाते हैं

(A) पर

(B) ऊपर

(C) नीचे

(D) इनमे से कोई नहीं

https://www.mjpruonline.com