



CHEMISTRY

51. H_2O_2 is used as an antiseptic which is sold in the market as

- A) Diguanide
- B) PCMX
- C) Providone
- D) Perhydrol ✓

रसायन विज्ञान

51. H_2O_2 एक रोगाणुरोधक के रूप में प्रयोग होती है जो बाजार में _____ के रूप में बेची जाती है।

- A) डाइगुआनाइड
- B) PCMX
- C) प्रोवीडोन
- D) परहाइड्रोल

52. In carius method, halogen containing organic compound is heated with _____ in the presence of silver nitrate.

- A) Fuming hydrochloric acid
- B) Fuming sulphuric acid
- C) Fuming phosphoric acid
- D) Fuming nitric acid ✓

52. केरियस विधि में, सिल्वर नाइट्रेट की उपस्थिति में _____ के साथ हैलोजन युक्त कार्बनिक यौगिक को गर्म किया जाता है।

- A) सधूम हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- B) सधूम सल्फ्यूरिक अम्ल
- C) सधूम फॉस्फोरिक अम्ल
- D) सधूम नाइट्रिक अम्ल

53. _____ is used in devising photoelectric cells.

A) Sodium

B) Caesium

C) Radium

D) Radon



53.

होता है।

A) सोडियम

B) सीजियम

C) रेडियम

D) रेडोन

54. _____ is a mild antiseptic for skin infections.

- A) Sodium tartarate
- B) Sodium carbonate
- C) Sodium hydroxide
- D) Sodium hydrogencarbonate

54. _____ त्वचा के संक्रमणों के लिए एक रोगाणुरोधी है।

- A) सोडियम टार्टरेट
- B) सोडियम कार्बोनेट
- C) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- D) सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट


D) Slaked lime

56. Cumene is

A) benzene diazonium chloride

B) propylbenzene

C) 2, 4, 6 - trinitrobenzene

• D) isopropylbenzene 

57. Copper matte contains

A) ZnS and PbS

B) Cu_2S and FeS ✓

C) Cu_2O and PbO

D) Cu_2O and FeO

D) शुद्ध Ca(OH)_2

56. क्यूमीन है

A) बेंजीन डाइअजोनियम क्लोराइड

B) प्रोपाइलबेंजीन

C) 2, 4, 6 - ट्राइनाइट्रोबेंजीन

D) आइसोप्रोपाइलबेंजीन

57. कॉपर मैटे में _____ होता है।

A) ZnS और PbS

B) Cu_2S और FeS

C) Cu_2O और PbO

D) Cu_2O और FeO

58. Acyl chloride is hydrogenated over catalyst, palladium on barium sulphate. This reaction is called

- A) Wurtz reaction
- B) Stephen reaction
- C) Clemenson reduction

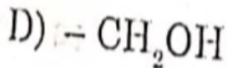
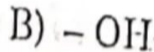
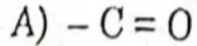
D) Rosenmund reduction

58. एसिल क्लोराइड को बेरियम सल्फेट पर पैलेडियम उत्प्रेरक पर हाइड्रोजनीकृत किया जाता है, यह अभिक्रिया _____ कहलाती है।

- A) वुर्टज अभिक्रिया
- B) स्टीफन अभिक्रिया
- C) क्लेमैन्सन

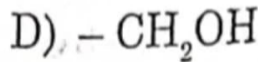
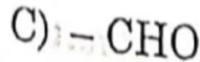
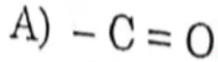
D) रोजेनमंड अपचयन

59. The pentaacetate of glucose does not react with hydroxylamine indicating the absence of free _____ group.



A

59. ग्लूकोज का पेंटाएसीटेट हाइड्रॉक्सीलअमाइन के साथ अभिक्रिया नहीं करता जो दर्शाता है कि मुक्त _____ समूह अनुपस्थित है ॥





60. Nylon 6, 6 is formed by the condensation of hexamethylene diamine with

- A) Benzoic acid
- B) Propanoic acid
- C) Salicylic acid
- D) Adipic acid



61. Shape of NH_3 is

- A) See-saw
- B) Bent
- C) Trigonal pyramidal
- D) Square planar

60. नायलॉन 6, 6 _____ के साथ हेक्सामिथाइलीन डाइअमाइन के संघनन द्वारा बनता है।

- A) बेंजोइक अम्ल
- B) प्रोपेनॉइक अम्ल
- C) सैलीसाइलिक अम्ल
- D) एडिपिक अम्ल

61. NH_3 का आकार है

- A) सी-साँ
- B) झुका हुआ
- C) त्रिकोणीय पिरामिडीय
- D) वर्गाकार समतल

62. When constituent particles are present only on the corner positions of a unit cell, it is called as

- A) Primitive unit cell
- B) Centered unit cell
- C) End centered unit cell
- D) Body centered unit cell

63. Packing efficiency in CCP structure is

- A) 68%
- B) 74%
- C) 52.4%
- D) 85%

62. जब एक इकाई सेल के केवल कोनों पर घटक कण उपस्थित हो, तो उसे _____ कहते हैं।

- A) प्राथमिक इकाई सेल
- B) केंद्रित इकाई सेल
- C) अंत केंद्रित इकाई सेल
- D) निकाय केंद्रित इकाई सेल

63. CCP संरचना में पैकिंग क्षमता है

- A) 68%
- B) 74%
- C) 52.4%
- D) 85%

64. A mixture of _____ forms a solution with negative deviation from Raoult's law.

- A) n-hexane and n-heptane
- B) benzene and toluene
- C) chloroform and acetone
- D) bromoethane and chloroethane

64. _____ का मिश्रण राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन के साथ एक विलयन बनाता है।

- A) n-हेक्सेन और n-हेप्टेन
- B) बेंज़ीन और टाल्यूइन
- C) क्लोरोफॉर्म और एसीटोन
- D) ब्रोमोइथेन और _____



65. Two solutions having same osmotic pressure at a given temperature are called _____ solutions.

- A) isobaric
- B) isochoric
- C) isotonic
- D) hypotonic

66. The fahrenheit scale is represented between

- A) 32° to 212°
- B) 23° to 222°
- C) 27° to 273°
- D) 32° to 98.6°

65. एक दिए गए तापमान पर समान परासरण दाब वाले दो विलयनों को _____ विलयन कहते हैं।

- A) समदाबी
- B) समआयतीय
- C) समपरासरी
- D) अल्पपरासरी

66. फॉरेनाइट पैमाना _____ के बीच दर्शाया जाता है।

- A) 32° से 212°
- B) 23° से 222°
- C) 27° से 273°
- D) 32° से 98.6°

67. A solution is prepared by adding 2g of a substance A to 18g of water. The mass percentage of the solute is

A) 20%

• B) 10%

C) 15%

D) 25%

67. एक विलयन 18g जल में 2g पदार्थ A मिलाए जाने से बनाया जाता है। विलयक का द्रव्यमान प्रतिशत है

A) 20%

B) 10%

C) 15%

D) 25%

68. On treating sodium fusion extract with sodium nitroprusside, appearance of a _____ colour indicates the presence of sulphur.

A) Prussian blue

B) Violet

C) Blood red

D) Black

68. सोडियम नाइट्रोप्रुसाइड के साथ सोडियम फ्यू इक्सट्रैक्ट को उपचारित करने पर एक _____ का प्रकट होना सल्फर की उपस्थिति दर्शाता है।

A) प्रशियन नीला

B) बैंगनी

C) खूनी लाल

D) काला

69. The _____ determines the size and to large extent the energy of the orbital.


- A) Magnetic quantum number
- B) Azimuthal quantum number
- C) Spin quantum number
- D) Principal quantum number

69. _____ आकार और एक बृहत सीमा कक्षा की ऊर्जा का निर्धारण करता है।

- A) चुंबकीय क्वांटम संख्या
- B) दिगंशी क्वांटम संख्या
- C) चक्रण क्वांटम संख्या
- D) मुख्य क्वांटम संख्या



72. _____ is a globular protein.

- A) Insulin 
- B) Myosin
- C) Keratin
- D) Collagen

72. _____ एक ग्लोबुलर प्रोटीन है।

- A) इंसुलिन
- B) मायोसिन
- C) केराटिन
- D) कोलाजेन

73. _____ is a fat soluble vitamin.

- A) Vitamin C
- B) Vitamin A**
- C) Vitamin B₁₂
- D) Vitamin B₂

73. _____ एक वसा में घुलनशील विटामिन है।

- A) विटामिन C
- B) विटामिन A
- C) विटामिन B₁₂
- D) विटामिन B₂

74. _____ is a thermosetting polymer.

A) Polystyrene

B) Polyvinyls

C) Bakelite

D) Polythene



74.

_____ एक तापस्थापी बहुलक है

A) पॉलीस्टाइरीन

B) पॉलीविनाइल

C) बेकेलाइट

D) पॉलीथीन



75. _____ is used in speciality packaging, orthopaedic devices and in controlled release of drugs.

- A) Bakelite
- B) PHBV
- C) Glyptal
- D) PLA



75. _____ विशेष पैकेजिंग, ऑर्थोपैडिक युक्तियों और दवाओं के नियंत्रित निर्मोचन होता है।

- A) बेकेलाइट
- B) PHBV
- C) ग्लिप्टल
- D) PLA





76. Argyrol is a _____ sol used as an eye lotion.

A) Gold

B) Silver

C) Arsenic

D) Chromium

76. आर्जिरोल एक _____ सोल है जो आँसु के लेप के रूप में प्रयुक्त होता है।

A) सोने का

B) चाँदी का

C) आर्सेनिक का

D) क्रोमियम का

77. Calamine is the ore of

A) Aluminium

B) Iron

C) Zinc

D) Copper

77. कैलामाइन _____ का अयस्क है।

A) एल्युमिनियम

B) लोहा

C) जस्ता

D) ताँबा

78. The iron obtained from blast furnace contains about 4% carbon and many impurities in smaller amount. This is known as

A) Wrought iron

B) Pig iron

C) Haematite

D) None of these

78. वात भट्टी से प्राप्त लोहे में 4% कार्बन और छोटी मात्रा में कई अशुद्धियाँ होती हैं। जिन्हें _____ कहते हैं।

A) पिट्टा लोहा

B) कच्चा लोहा

C) हैमेटाइट

D) इनमें से कोई नहीं

79. $\text{KClO}_3 + 6\text{FeSO}_4 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{KCl} + 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ Order of this reaction is

- A) Tenth order
- B) Third order
- C) Second order**
- D) First order

79. $\text{KClO}_3 + 6\text{FeSO}_4 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{KCl} + 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ । इस अभिक्रिया का क्रम है

- A) दसवाँ क्रम
- B) तृतीय क्रम
- C) द्वितीय क्रम
- D) प्रथम क्रम



80. _____ converts alcohols directly into gasoline by dehydrating them to give a mixture of hydrocarbons.

- A) Nickel
- B) Zeolite A
- C) ZSM-5**
- D) Mordenite



80. _____ एल्कोहॉल को सीधे गैसोलीन में निर्जलीकरण द्वारा बदल देता है और हाइड्रोकार्बन का एक मिश्रण बनाता है।

- A) निकल
- B) जिओलाइट A
- C) ZSM-5
- D) मॉर्डेनाइट

81. The main pigment for the absorption of light in plants is chlorophyll which contains

A) Sodium

B) Calcium

C) Magnesium

D) Potassium

81. पौधों में प्रकाश को अवशोषित करने वाला मुख्य वर्णक क्लोरोफिल है, जिसमें _____ होता है।

A) सोडियम

B) कैल्शियम

C) मैग्नीशियम

D) पोटेशियम

82. The _____ of lines are the only lines in the hydrogen spectrum which appear in the visible region of the electromagnetic spectrum.

A) Lyman series

B) Balmer series

C) Paschen series

D) Pfund series

82. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम में रेखाओं की _____ एकमात्र रेखाएँ हैं, जो विद्युत-चुंबकीय स्पेक्ट्रम के दृश्य क्षेत्र में दिखाई देती हैं।

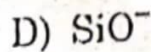
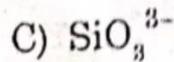
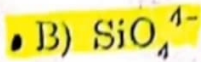
A) लाइमन श्रृंखला

B) बाल्मर श्रृंखला

C) पाश्चन श्रृंखला

D) फंड श्रृंखला

83. The basic structural unit of silicates is

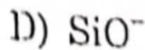
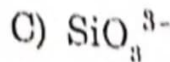
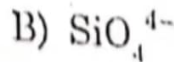


A



Page No. 24

83. सिलिकेट्स की आधारभूत संरचनात्मक इकाई है



14 ICECE (PC)

~~84.~~

84. _____ does not exhibit co-ordination number more than four as in its valence shell there are only four orbitals.

~~A) Beryllium~~



B) Calcium

C) Aluminium

D) Strontium

85. _____ is an alternating polyamide copolymer of glycine

84. _____ चार से अधिक सहसंयोजन संख्या नहीं दर्शाता क्योंकि इसके संयोजन शेल में केवल चार कक्षाएँ हैं।

A) बेरिलियम

B) कैल्शियम

C) एल्यू

D) स्ट्रॉन्शियम

85. _____ ग्लाइसीन और अमीनो कैप्रो

A) PLA

B) Nylon 6, 6

C) Nylon 6

D) Nylon 2 - Nylon 6

86. The dipole moment in case of BeF_2 is

A) Zero

B) 1.85 D

C) 1.45 D

D) 1.65 D

87.

states that at constant

A) PLA

B) नाइलॉन 6, 6

C) नाइलॉन 6

D) नाइलॉन 2 - नाइलॉन 6

86. BeF_2 के मामले में द्विध्रुवीय आघूर्ण है

A) शून्य

B) 1.85 D

C) 1.45 D

D) 1.65 D

87.

कहता है कि नियत आयतन पर

87. _____ states that at constant volume, pressure of a fixed amount of a gas varies directly with the temperature.

A) Charles' law

B) Gay Lussac's law

C) Boyle's law

D) Kelvin's law

87. _____ कहता है कि नियत आयतन पर एक गैस की निर्धारित मात्रा का दबाव तापमान के साथ समानुपाती परिवर्तित होता है।

A) चार्ल्स का नियम

B) गे लुसाक का नियम

C) बॉयल

D) केल्विन का नियम



88. The temperature at which a real gas obeys ideal gas law over an appreciable range of pressure is called

A) Charles point

B) Kelvin point

C) Boyle point

D) Critical point

88. एक तापमान जिस पर एक वास्तविक गैस दाब की एक उपयुक्त श्रेणी पर आदर्श गैस नियम का अनुसरण करती है, _____ कहलाता है।

A) चार्ल्स बिंदु

B) केल्विन बिंदु

C) बॉयल बिंदु

D) क्रान्तिक बिंदु

89. _____ is an intensive property.

- A) Mass
- B) Volume
- C) Enthalpy
- D) Density

90. Sodium hexametaphosphate

($\text{Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$) is

- A) Chalcogen
- B) Clathrate
- C) Calgon

89. _____

- A) द्रव्यमान
- B) आयतन
- C) तापीय धारिता
- D) सघनता

90. सोडियम हेक्सामेटाफॉस्फेट ($\text{Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$) है

- A) कैल्कोजन
- B) क्लैथरेट
- C) कैल्गन

91. Mercury cell suitable for low current devices like hearing aids, watches, etc. consists of _____ as anode.

~~A)~~ Zinc-mercury amalgam

B) Paste of HgO and C

C) Powdered MnO_2 and C

D) Paste of NH_4Cl and ZnCl_2

91. निम्न विद्युत युक्तियों के लिए जैसे श्रवण यंत्र, घड़ियों आदि में उपयुक्त पारा सेल _____ धनाकार का बना होता है।

A) जस्ता-पारा मिश्रधातु

B) HgO और

C) चूर्ण रूप में MnO_2 और C


D) NH_4Cl और ZnCl_2 का पेस्ट

93. The unit of molal elevation constant (Ebullioscopic constant) is

A) K mol^{-1}

B) K kg mol

C) Kg mol^{-1}

D) K kg mol^{-1} 

D) शून्य क्रम

93. मोलल उन्नयन नियतांक (इब्यूलियोस्कोपिक नियतांक) की इकाई है

A) K mol^{-1}

B) K kg mol

C) Kg mol^{-1}

D) K kg mol

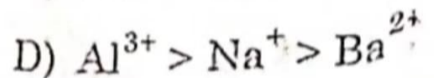
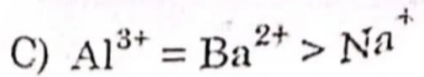
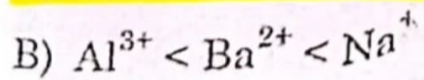
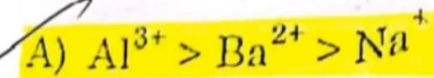
94. A mixture of milk and water appears _____ when viewed by the reflected light and red when viewed by the transmitted light.

- A) Yellow
- B) White
- C) Green
- ~~D) Blue~~

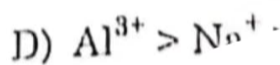
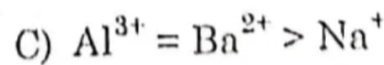
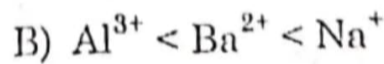
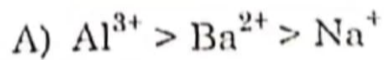
94. दूध और जल का मिश्रण _____ दिखता है जब परावर्तित प्रकाश द्वारा देखा जाता है और लाल दिखता है जब प्रेषित प्रकाश द्वारा देखा जाता है।

- A) पीला
- B) श्वेत
- C) हरा
- D) नीला

95. In the coagulation of a negative sol, the flocculating power is in the order



95. एक ऋणात्मक सोल के स्कंदन में उर्णन शक्ति _____ क्रम में है।



Page No. 27

narzo Shot by Tivari 

PCB



96. If ΔG is positive (>0), the process is

A) Spontaneous

B) Non-spontaneous ✓

C) At equilibrium

D) None of these

97. _____ is stronger acid than H_2O .

A) CH_4

B) NH_3

C) H_2S ✓

D) Ethanol



96. यदि ΔG धनात्मक है (>0), तो प्रक्रिया है

A) स्वान्तेनियस

B) नॉन-स्वान्तेनियस ✓

C) साम्यावस्था में

D) इनमें से कोई नहीं

97. _____ की अपेक्षा है।

A) CH_4

B) NH_3

C) H_2S

D) इथेनॉल

98. The decomposition of hydrogen peroxide is a familiar example for _____ reaction.

A) Displacement

B) Combination

C) Decomposition

D) Disproportionation ✓

99. Syngas is a mixture of

A) CO and H₂ ✓

B) CO₂ and H₂

98. हाइड्रोजन परऑक्साइड का विघटन _____ अभिक्रिया के लिए एक सुपरिचित उदाहरण है।

A) विस्थापन

B) संयोजन

C) विघटन

D) अनुप

99. सिनगैस _____ का मिश्रण है।

A) CO और H₂

B) CO₂ और H₂

100. Dumas method is used for the estimation of

- A) Sulphur
- B) Phosphorous
- C) Nitrogen ✓
- D) Chlorine

100. दमास विधि _____ के आकलन हेतु प्रयु
होती है।

- A) सल्फर
- B) फॉस्फोरस
- C) नाइट्रोजन
- D) क्लोरीन