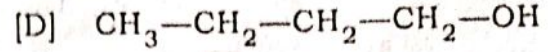
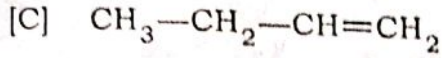
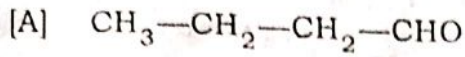


1. When 1-butyne is treated with aqueous H_2SO_4 in presence of $HgSO_4$, the major product is

1-বিউটাইনক $HgSO_4$ ৰ উপস্থিতিত জলীয় H_2SO_4 ৰ লগত বিক্ৰিয়া হ'বলৈ দিলে, মুখ্য উৎপাদ হ'ব



2. Diethyl ether, when heated with excess HI, produces

ডাইইথাইল ইথাৰক অতিৰিক্ত HI ৰ সৈতে তপতালে উৎপন্ন হয়

[A] ethanol

ইথানল

[B] iodoform

আয়'ড'ফৰ্ম

[C] ethyl iodide

ইথাইল আয়'ডাইড

[D] methyl iodide

মিথাইল আয়'ডাইড

3. When propionic acid is treated with aqueous sodium bicarbonate, CO_2 is liberated. The C of CO_2 comes from

প্ৰ'পিয়নিক এছিডক জলীয় ছ'ডিয়াম বাইকাৰ্ব'নেটেৰে বিক্ৰিয়া হ'বলৈ দিলে, CO_2 উৎপন্ন হয়। সেই CO_2 ৰ C টো আহে

[A] methyl group

মিথাইল গোটৰ পৰা

[B] methylene group

মিথাইলিন গোটৰ পৰা

[C] carboxylic acid group

কাৰ্বক্সিলিক এছিড গোটৰ পৰা

[D] bicarbonate

বাইকাৰ্ব'নেটৰ পৰা

4. A compound, on reaction with aqueous nitrous acid at low temperature, produces an oily nitrosoamine. The compound is

জলীয় নাইট্ৰ'চ এছিডৰ লগত কম উষ্ণতাত বিক্ৰিয়া কৰি এটা যৌগই এটা তৈলগুণসম্পন্ন নাইট্ৰ'চ'এমাইন উৎপন্ন কৰে। যৌগটো হ'ল

[A] methyl amine

মিথাইল এমাইন

[B] ethyl amine

ইথাইল এমাইন

[C] diethyl amine

ডাইইথাইল এমাইন

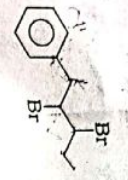
[D] triethyl amine

ট্ৰাইইথাইল এমাইন

5. What is the molarity of a 450 mL solution containing 5 g of NaOH?
 450 mL দ্রব 5 g NaOH সম্বলিত ২৫ খণ্ডিত দ্রবের মোলারিটি কত? $\frac{5}{450} \times 1000 = 11.11$

- (A) 0.125 (M) (B) 0.278 (M)
 (C) 2 (M) (D) 3.2 (M)

6. The IUPAC name of the following compound is
 তলব যৌগটির IUPAC নামটি কত?



- (A) 3,4-dibromo-5-phenylpentane (B) 2,3-dibromo-1-phenylpentane
 3,4-ডিব্রো-৫-ফিনাইলপেন্টেন 2,3-ডিব্রো-১-ফিনাইলপেন্টেন
 (C) 3,2-dibromo-1-phenylpentane (D) 4,3-dibromo-5-phenylpentane
 3,2-ডিব্রো-১-ফিনাইলপেন্টেন 4,3-ডিব্রো-৫-ফিনাইলপেন্টেন

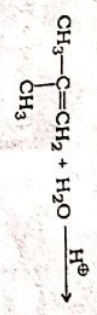
7. The stability order of the following alkyl free radicals is
 তলব এককসিকমুক্ত মূলকবোরব মুক্তিবোর ক্রমটি কত?

- (A) $\cdot\text{CH}_3 < \cdot\text{C}(\text{CH}_3)_3 < \cdot\text{CH}(\text{CH}_3)_2 < \cdot\text{CH}_2\text{CH}_3$
 (B) $\cdot\text{C}(\text{CH}_3)_3 < \cdot\text{CH}(\text{CH}_3)_2 < \cdot\text{CH}_2\text{CH}_3 < \cdot\text{CH}_3$
 (C) $\cdot\text{CH}_2\text{CH}_3 < \cdot\text{CH}_3 < \cdot\text{CH}(\text{CH}_3)_2 < \cdot\text{C}(\text{CH}_3)_3$
 (D) $\cdot\text{CH}_3 < \cdot\text{CH}_2\text{CH}_3 < \cdot\text{CH}(\text{CH}_3)_2 < \cdot\text{C}(\text{CH}_3)_3$

8. The product obtained by the addition of HBr to hex-1-ene in presence of a peroxide is
 পেরক্সাইড উপস্থিতিতে, হেক্স-১-ইনের লগত HBr অণুর যোজনর ফলত উৎপন্ন হোবা যৌগটি কত?

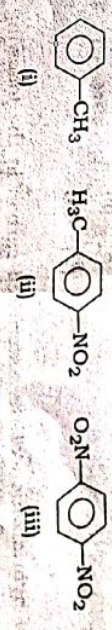
- (A) 2-bromohexane (B) 1-bromohexane
 2-ব্র'ম'হেক্সেন 1-ব্র'ম'হেক্সেন
 (C) 1,2-dibromohexane (D) 2,2-dibromohexane
 1,2-ডিব্র'ম'হেক্সেন 2,2-ডিব্র'ম'হেক্সেন

9. In presence of few drops of conc. H_2SO_4 , the product formed in the following reaction is
 কয়েকটোপাত্তাযাবান গাঢ় অম্লসিক্তিক এম্বিডন উপস্থিতিতে তলব বিক্রিয়াটিতে উৎপন্ন হোবা যৌগটি কত?



- (A) 2-methylpropan-2-ol (B) 2-methylpropanal
 2-মিথাইলপ্র'পান-2-অল 2-মিথাইলপ্র'পানেল
 (C) 1,2-dihydroxy-2-methylpropane (D) 2-methylpropanoic acid
 1,2-ডাইহাইড্রক্সি-2-মিথাইলপ্র'পেন 2-মিথাইলপ্র'পানিক এম্বিড

10. Which one of the following is correct if the given compounds are arranged in order of their relative reactivity with an electrophile, E^+ ?



- (A) (i) > (ii) > (iii) (B) (i) > (iii) > (ii)
 (C) (iii) > (ii) > (i) (D) (iii) > (i) > (ii)

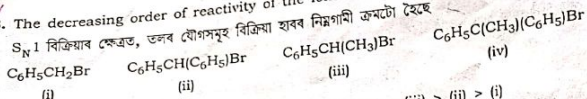
11. The metal atoms present in haemoglobin, chlorophyll and vitamin B_{12} respectively are
 হিম'গ্ল'বিন, ক্ল'র'ফিল'আফ ক্লি'র'ফিল B_{12} ত থকা ধাতুকেন্দ্রী যথাক্রমে কত?

- (A) Fe, Mg, Co (B) Fe, Co, Mg
 (C) Fe, Mg, Zn (D) Mg, Fe, Co

12. Which one of the following can perform shape selective catalysis?
 তলব কোনটি যৌগিক আকৃতি নির্ধারকম অনুঘটন ঘটাব পারে?

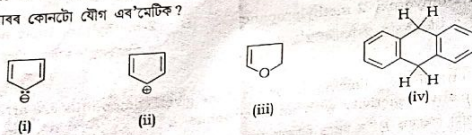
- (A) Silica (B) Zeolite
 সিলিকা জিব'সাইট
 (C) Alumina (D) Graphite
 এলুমিনা গ্রাফাইট

13. The decreasing order of reactivity of the following compounds in S_N1 reactions is



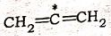
- [A] (i) > (ii) > (iii) > (iv)
 [B] (iv) > (iii) > (ii) > (i)
 [C] (iv) > (ii) > (iii) > (i)
 [D] (iii) > (ii) > (i) > (iv)

14. Which one of the following compounds is aromatic?
 তলত দিয়াবোৰৰ কোনটো যৌগ অৰ'ম্যাটিক?



- [A] (i)
 [B] (ii)
 [C] (iii)
 [D] (iv)

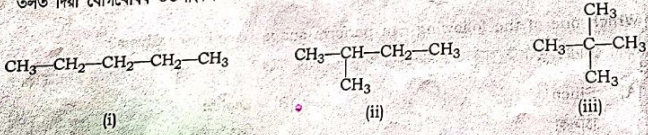
15. The state of hybridization of the asterisked carbon in the following compound is
 তলত দিয়া যৌগটোৰ ষ্টাৰ চিহ্ন থকা কাৰ্বনৰ সংকৰিত অৱস্থা হৈছে



- [A] sp
 [B] sp^2
 [C] sp^3
 [D] None of these

ইহঁতৰ এটাও নহয়

16. The ascending order of boiling points of the following compounds is
 তলত দিয়া যৌগবোৰৰ উত্তৰাধিকৰণ উপক্ৰমটো হৈছে



- [A] (i) < (iii) < (ii)
 [B] (i) < (iii) < (ii)
 [C] (iii) < (i) < (ii)
 [D] (iii) < (ii) < (i)

17. A hydrocarbon containing one double bond gave on reductive ozonolysis, ethanal and propanone. The name of the hydrocarbon is

বিজ্ঞাপিত 'অ'ন'লাইটচত এটা বি-বাহানি থকা হাইড্ৰ'কাৰ্বনে 'ইথেনেল আৰু প্ৰ'পান'ন উৎপন্ন কৰে। হাইড্ৰ'কাৰ্বনটোৰ নাম হৈছে

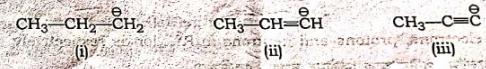
- [A] 2-pentene [B] 2-methyl-1-butene
 2-পেণ্টিন 2-মিথাইল-1-বিউটিন
 [C] 2-methyl-2-butene [D] 3-methyl-1-butene
 2-মিথাইল-2-বিউটিন 3-মিথাইল-1-বিউটিন

18. Among the halomethanes, the C-X (X = halogen) bond energy increases in the order
 হেল'মিথেনবোৰৰ ভিতৰত, C-X (X = হেল'জেন), বান্ধনি শক্তিৰ উপক্ৰমটো হৈছে

- [A] $CH_3F < CH_3Cl < CH_3Br < CH_3I$ [B] $CH_3I < CH_3Br < CH_3Cl < CH_3F$
 [C] $CH_3F < CH_3Br < CH_3Cl < CH_3I$ [D] $CH_3Cl < CH_3F < CH_3Br < CH_3I$

19. The correct stability order for the following carbanions is

তলত দিয়া কাৰ্বানায়নৰ সুস্থিৰতাৰ শুদ্ধ ক্ৰমটো হৈছে



- [A] (i) < (iii) < (ii)
 [B] (iii) < (ii) < (i)
 [C] (iii) < (i) < (ii)
 [D] (ii) < (iii) < (i)

20. 12.3 g 1-bromopropane is treated with alcoholic KOH. What mass of propene is obtained if yield is 50%?

12.3 g 1-ব্ৰ'ম'প্ৰ'পেনে এলক'হলিক KOH ৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰি প্ৰ'পিন উৎপাদন কৰে। যদি উৎপন্নৰ হাৰ 50% হয়, তেনেহ'লে কিমান গ্ৰাম প্ৰ'পিন উৎপন্ন হ'ব?

- [A] 6.05 g [B] 12.3 g
 [C] 4.2 g [D] 2.1 g

21. Which one of the following compounds gives a secondary alcohol upon treatment with methyl magnesium bromide?
 মিথাইল মেগনেছিয়াম ব্র'মাইডৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰি, তলৰ কোনটো যৌগই ২° এলক'হল উৎপাদন কৰে?

- [A] Formaldehyde ফৰ্মেলডিহাইড
 [B] Formic acid ফৰ্মিক এছিড
 [C] Acetaldehyde এছিটেলডিহাইড
 [D] Acetone এছিট'ন

22. The acid strength of the following carboxylic acids increases in the order
 তলৰ কাৰ্ব'ক্সিলিক এছিডকেইটাৰ আয়নিক ক্ষমতাৰ উৎক্ৰমটো হৈছে

- [A] $\text{HCOOH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 [B] $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{HCOOH}$
 [C] $\text{HCOOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 [D] $\text{CH}_3\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH} < \text{HCOOH}$

23. The number of electrons, protons and neutrons in P^{3-} ion is respectively
 P^{3-} আয়নত থকা ইলেক্ট্ৰন, প্ৰ'টন আৰু নিউট্ৰনৰ সংখ্যা, একাধিকক্ৰমে

- [A] 15, 15, 16
 [B] 15, 16, 15
 [C] 18, 15, 16
 [D] 15, 16, 18

24. The increasing order of size for the following ionic species is
 তলৰ আয়নকেইটাৰ আকাৰৰ উৎক্ৰমটো হৈছে

- $\text{Na}^+, \text{F}^-, \text{O}^{2-}, \text{Mg}^{2+}$
 [A] $\text{Na}^+ < \text{F}^- < \text{O}^{2-} < \text{Mg}^{2+}$
 [B] $\text{Mg}^{2+} < \text{Na}^+ < \text{F}^- < \text{O}^{2-}$
 [C] $\text{O}^{2-} < \text{Mg}^{2+} < \text{Na}^+ < \text{F}^-$
 [D] $\text{O}^{2-} < \text{F}^- < \text{Mg}^{2+} < \text{Na}^+$

25. If 1.5 moles of oxygen combine with Al to form Al_2O_3 , the mass of Al in gram used in the reaction is

যদি 1.5 ম'ল অক্সিজেনে Al ব লগত বিক্ৰিয়া কৰি Al_2O_3 উৎপন্ন কৰে, তেনেহ'লে বিক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত হোৱা Al ৰ গ্ৰাম হিচাবে ভৰ হ'ল

- [A] 2.7
 [B] 54
 [C] 40.5
 [D] 81

26. The series of lines present in the visible region of the hydrogen spectrum is

হাইড্ৰ'জেন বৰ্ণালীৰ দৃশ্যমান অংশৰ পোহৰৰ শ্ৰেণীটো হ'ল

- [A] Lyman লাইমেন
 [B] Balmer বামাৰ
 [C] Paschen পাছেন
 [D] Brackett ব্ৰেকেট

27. Which one of the following is not possible?

তলত দিয়াবোৰৰ কোনটো সম্ভৱ নহয়?

- [A] $n=3, l=0, m_l=0$
 [B] $n=3, l=1, m_l=-1$
 [C] $n=2, l=0, m_l=-1$
 [D] $n=2, l=1, m_l=0$

28. The energy associated with the electron present in the first orbit of He^+ is

He^+ ৰ প্ৰথম ৰোলত থকা ইলেক্ট্ৰনৰ শক্তিৰ পৰিমাণ হ'ল

- [A] $-8.72 \times 10^{-18} \text{ J}$
 [B] -8.72 J
 [C] -8.72 kJ
 [D] $-2.18 \times 10^{-18} \text{ J}$

29. The coloured ion is
বর্ণহীন আয়নটো হ'ল

[A] Zn^{2+}

[B] Sc^{3+}

[C] V^{3+}

[D] Na^+

30. The combination containing only isoelectronic species is
সনইলেক্ট্রনীয় যুগটো হৈছে

[A] N^{3-}, O^{2-}, Cl^-, Ne

[B] p^3, S^{2-}, Cl^-, Ar

[C] F^-, Ar, S^{2-}, Cl^-

[D] N^{3-}, F^-, O^{2-}, Ar

31. The correct order of chemical reactivity in terms of oxidizing property is
জাবক ধর্মৰ সাপেক্ষে ৰাসায়নিক সক্ৰিয়তাৰ শুদ্ধ ক্ৰমটো হৈছে

[A] $F > Cl > O > N$

[B] $F > O > Cl > N$

[C] $Cl > F > O > N$

[D] $O > F > N > Cl$

32. The correct order of hybridization of the central atom in the species $NH_3, [PtCl_4]^{2-},$
 PCl_5 and BCl_3 is
 $NH_3, [PtCl_4]^{2-}, PCl_5$ আৰু BCl_3 ৰ কেন্দ্ৰীয় পৰমাণুৰ সংকৰণৰ শুদ্ধ ক্ৰমটো হ'ল

[A] dsp^2, dsp^3, sp^2, sp^3

[B] sp^3, dsp^2, sp^3d, sp^2

[D] dsp^2, sp^3, sp^2, dsp^3

33. The molecule/ion which contains maximum number of electrons in the antibonding orbital is
প্রতিবন্ধন কক্ষকত সর্বাধিক ইলেক্ট্রন থকা অণু/আয়ন হৈছে

[A] O_2

[B] O_2^{2-}

[C] O_2^-

[D] O_2^+

34. The molecule ML_x is square planar with six pairs of electrons around M in the valence shell. The value of x is
 M ক আৰু V যোজক কক্ষকত ছ-যোৰ ইলেক্ট্রন থকা ML_x অণুটো বর্গ সমতলীয়। x ৰ মান হ'ল

[A] 6

[B] 2

[C] 4

[D] 3

35. The heats of vaporization of H_2O, C_2H_5OH and CS_2 are $40.6 \text{ kJ mol}^{-1}, 38.6 \text{ kJ mol}^{-1}$
and 26.8 kJ mol^{-1} respectively. The order of intermolecular forces in these liquids is
 H_2O, C_2H_5OH আৰু CS_2 ৰ বাষ্পীভৱন অণু যথাক্ৰমে $40.6 \text{ kJ mol}^{-1}, 38.6 \text{ kJ mol}^{-1}$ আৰু
 26.8 kJ mol^{-1} এইকেইটা তৰলৰ আন্তঃআণৱিক আকৰ্ষণী বলৰ ক্ৰমটো হ'ল

[A] $H_2O > C_2H_5OH > CS_2$

[B] $CS_2 > C_2H_5OH > H_2O$

[C] $H_2O > CS_2 > C_2H_5OH$

[D] $CS_2 > H_2O > C_2H_5OH$

36. If $K < 1.0$, then the value of ΔG° will be
যদি $K < 1.0$ হয়, তেন্তে $-\Delta G^\circ$ ৰ মান হ'ব

[A] 1.0

[B] zero

[C] negative

[D] positive

ঋণাত্মক

ধনাত্মক

37. The bond energies of C—C, C=C, H—H and C—H bonds are 350 kJ mol^{-1} , 600 kJ mol^{-1} , 400 kJ mol^{-1} and 410 kJ mol^{-1} respectively. The enthalpy of hydrogenation of ethene is
- C—C, C=C, H—H আৰু C—H বান্ধনিৰ বাহানি শক্তিৰ মান হ'ল যথাক্রমে 350 kJ mol^{-1} , 600 kJ mol^{-1} , 400 kJ mol^{-1} আৰু 410 kJ mol^{-1} . হাইড্র'জেনেছন এনথাল্পি হ'ল
- [A] -170 kJ mol^{-1} [B] -260 kJ mol^{-1}
 [C] -400 kJ mol^{-1} [D] -450 kJ mol^{-1}

38. The entropy change involved in the isothermal reversible expansion of 2 moles of an ideal gas from a volume of 10 L to 100 L at 27°C is
- 27°C উষ্ণতাত এটা আদৰ্শ গেছৰ 2 ম'ল সমতাপীয় উৎক্ৰমণীয়ভাৱে 10 L আয়তনৰ পৰা 100 L আয়তনলৈ প্ৰসাৰিত হোৱাৰ ফলত এনট্ৰ'পিৰ পৰিবৰ্তন হ'ল
- [A] 35.8 J K^{-1} [B] 32.3 J K^{-1}
 [C] 42.3 J K^{-1} [D] 38.3 J K^{-1}

39. If a neutral solution has $\text{p}K_w = 13.36$ at 50°C , then pH of the solution is
- 50°C উষ্ণতাত এটা প্ৰশম দ্ৰৱৰ $\text{p}K_w = 13.36$ হ'লে দ্ৰৱটোৰ pH হ'ল
- [A] 6.68 [B] 7
 [C] 7.63 [D] None of these
 ইহঁতৰ এটাও নহয়

40. For the reaction $\text{CO(g)} + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{COCl}_2(\text{g})$, K_p/K_c is equal to
- $\text{CO(g)} + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{COCl}_2(\text{g})$ বিক্ৰিয়াটোৰ বাবে K_p/K_c ৰ মান হ'ল
- [A] $\frac{1}{RT}$ [B] RT
 [C] \sqrt{RT} [D] 1.0

41. The oxidation number of P in PO_4^{3-} , of S in SO_4^{2-} and that of Cr in $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ are respectively
- PO_4^{3-} ত P ৰ, SO_4^{2-} ত S ৰ আৰু $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ ত Cr ৰ জাৰণ সংখ্যা যথাক্রমে
- [A] -3, +6 and +6 [B] +5, +6 and +6
 -3, +6 আৰু +6 [C] +3, +6 and +5 [D] +5, +3 and +6
 +3, +6 আৰু +5 [E] +5, +3 আৰু +6

42. An aqueous solution of borax is
- ব'বাক্সৰ জলীয় দ্ৰৱ হৈছে
- [A] neutral [B] amphoteric
 প্ৰশম উভয়ধৰ্মী
 [C] basic [D] acidic
 ক্ষাৰকীয় আক্ৰিক

43. A sample of hydrogen peroxide is labelled as 10 volume. Its strength in g L^{-1} is
- হাইড্ৰ'জেন পেৰক্সাইডৰ নমুনা এটা 10 আয়তন হিচাবে চিহ্নিত কৰা হৈছে। g L^{-1} ত ইয়াৰ চোক হ'ল
- [A] 30.00 [B] 60.70
 [C] 15.17 [D] 45.42

44. The electrolysis of an aqueous solution of potassium acetate gives
- পটাছিয়াম এছিটেটৰ জলীয় দ্ৰৱৰ বিদ্যুৎবিচ্ছেদৰ ফলত পোৱা যায়
- [A] methane [B] ethane
 মিথেন ইথেন
 [C] butane [D] All of these
 বিউটেন ইহঁতৰ সকলোবোৰ

45. The van't Hoff factor for 0.1 M $Ba(NO_3)_2$ solution is 2.74. The degree of dissociation is 0.1 M $Ba(NO_3)_2$ দ্রবণ ব্যতীত ভ্যান্ট হফের গুণকটির মান 2.74। ইহাৰ বিয়োজন মাত্রা হ'ল

- [A] 91.3% [B] 87%
[C] 100% [D] 74%

46. For a reaction $A + B \rightarrow C$, it is found that doubling the concentration of A increases the rate by 4 times and doubling the concentration of B doubles the reaction rate. The overall order of the reaction is

- এটা বিক্রিয়া $A + B \rightarrow C$ ব ক্ষেত্ৰত দেখা গ'ল যে, A ব গাঢ়তা দুগুণ কৰিলে বিক্রিয়ার গতিবেগ 4 গুণ বৃদ্ধি পায়। আৰু B ব গাঢ়তা দুগুণ কৰিলে গতিবেগ দুগুণ হয়। বিক্রিয়াটোৰ মুঠ বিক্রিয়াক্রম হ'ল
- [A] 4 [B] $\frac{3}{2}$
[C] 3 [D] 1

47. The enthalpy of adsorption for physical adsorption is

- ভৌতিক অধিশোষণত অধিশোষণ এন্থালপির মান হ'ল
- [A] 20-40 kJ mol^{-1} [B] 50-100 kJ mol^{-1}
[C] 0-20 kJ mol^{-1} [D] 40-100 kJ mol^{-1}

48. The pair of metals which are purified by van Arkel method is

- ভান আৰ্কেল পদ্ধতিৰে শোধন কৰিব পৰা ধাতুযুগ্ম হ'ল
- [A] Ni and Fe [B] Ga and In
Ni আৰু Fe Ga আৰু In
[C] Zr and Ti [D] Ag and Au
Zr আৰু Ti Ag আৰু Au

49. The chelating ligand which is used in the treatment of lead poisoning is

- লেডৰ বিষক্রিয়া আঁতৰাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা কিলেট লিগাণ্ডটো হ'ল
- [A] ethane-1,2-diamine [B] EDTA
ইথেন-1,2-ডাইএমাইন
[C] dimethylglyoxime [D] None of these
ডাইমিথাইলগ্লিক্সাইম ইহঁতৰ এটাও নহয়

50. The sodium laurylsulphate is

- ছ'ডিয়াম ল'উৰিলছালফেট হৈছে
- [A] an anionic detergent [B] a cationic detergent
এটা এনায়নীয় অপমার্জক এটা কেটায়নীয় অপমার্জক
[C] a non-ionic detergent [D] All of these
এটা অনা-আয়নীয় অপমার্জক ইহঁতৰ সকলোবোৰ

51. An example of sulphur-containing amino acid is

- ছালফাৰযুক্ত এমিন' এছিডবিধ হৈছে
- [A] lysine [B] serine
লাইছিন ছেৰিন
[C] cysteine [D] tyrosine
চিষ্টেইন টাইৰ'ছিন

52. The reagent which is used to distinguish between acetophenone and benzophenone is

- এছিট'ফিন'ন আৰু বেনজ'ফিন'নৰ পাৰ্থক্য দেখুৱাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা বিকাৰকটো হ'ল
- [A] Fehling's solution [B] $I_2 + NaOH$
ফেলিংৰ দ্ৰৱ জেডৰ বিকাৰক
[C] Tollen's reagent [D] Brady's solution
ট'লেনৰ বিকাৰক ব্ৰেডিৰ বিকাৰক



- উৎপাদিত দ্রব্য B হ'ল
- [A] $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCl}$ [B] $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
 [C] $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$ [D] $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

54. 6.02×10^{20} molecules of urea are present in 100 mL of its solution. The concentration of the solution is

- ইউরিয়ার 100 mL দ্রব এটাত ইউরিয়ার 6.02×10^{20} টা অনু আছে। দ্রবটোর মোল হ'ল
- [A] 0.02 (M) [B] 0.01 (M)
 [C] 0.001 (M) [D] 0.1 (M)

55. Which one of the following does not act as a buffer solution?

- তলব কোনবিশেষ বাফার দ্রব হিসাবে ক্রিয়া নকবে?
- [A] Na_3PO_4 and Na_2HPO_4
 Na_3PO_4 আৰু Na_2HPO_4
 [B] Sodium propanoate and propanoic acid
 ছ'ডিয়াম প্র'পানয়েট আৰু প্র'পানয়িক এছিড
 [C] Boric acid and borax
 ব'ৰিক এছিড আৰু ব'ৰাক্স
 [D] Sodium acetate and sodium propanoate
 ছ'ডিয়াম এছিটেট আৰু ছ'ডিয়াম প্র'পানয়েট

56. In B_2H_6

B_2H_6 ব

- [A] there is a B—B bond
 এজল B—B বান্ধনি থাকে
 [B] the structure is similar to C_2H_6
 গঠন C_2H_6 ব দৰে
 [C] the boron atoms are linked through hydrogen bridges
 ব'ৰন পৰমাণুকেইটা হাইড্র'জেন সেতুৰ দ্বাৰা লগলাগি থাকে



REDMIND NOTE IS in one plane
 AI QUBA CAMERA

57. Ozone, on reaction with KI solution, finally produces

অ'জনে KI ব সৈতে বিক্রিয়া কৰি উৎপন্ন কৰা অন্তিম উৎপাদ হ'ল

- [A] Cl_2 [B] I_2
 [C] HI [D] IO_3^-

58. In salt bridge, KCl is used because

লৱণ সঁকোত KCl ব্যৱহাৰ কৰাৰ কাৰণ হ'ল

- [A] KCl is present in the calomel electrode
 কেল'মেল বিনুৎখনত KCl থাকে
 [B] K^+ and Cl^- ions have the same transport number
 K^+ আৰু Cl^- আয়নৰ পৰিবহণ সংখ্যা একেই
 [C] K^+ and Cl^- ions are isoelectronic
 K^+ আৰু Cl^- আয়ন দুটা সমইলেক্ট্ৰনীয়
 [D] KCl is an electrolyte
 KCl এটা বিনুৎখিন্ৰেণ্য

59. Which one of the following is different from the other three?

তলব কোনটো অন্য তিনিটাৰ পৰা পৃথক?

- [A] MgO [B] SnO
 [C] ZnO [D] PbO

60. Li is not kept in kerosene oil because

Li ধাতু কেৰাছিন তেলত ৰখা নহয়, কাৰণ

- [A] it reacts with kerosene oil
 ই কেৰাছিনৰ সৈতে বিক্রিয়া কৰে
 [B] it has low density
 ইয়াৰ ঘনত্ব কম
 [C] it has maximum hydration energy
 ইয়াৰ জলবোজন শক্তি সৰ্বাধিক
 [D] All of these
 ইহঁতব সকলোবোৰ

61. If the dissociation constant of a base MOH is 4×10^{-6} , then the dissociation constant of its conjugate acid is

- যদি এটা খারক, MOH ৰ বিয়োজন ধ্রুৱকৰ মান 4×10^{-6} হয়, তেন্তে ইয়াৰ সংযুজ এছিডৰ বিয়োজন ধ্রুৱকৰ মান হ'ল
- [A] 2.5×10^{-9} [B] 2.7×10^{-10}
 [C] 3.5×10^{-8} [D] 3.1×10^{-7}

62. The metal extracted through self-reduction process is

- স্বঃবিজাৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ মাজেৰে নিষ্কাশিত কৰা ধাতুটো হ'ল
- [A] Al [B] Cu
 [C] Ag [D] Zn

63. The number of neutrons present in the nucleus of the original element which produces ^{14}N by emitting β -particle is

- β -কণা নিৰ্গত কৰি ^{14}N উৎপন্ন কৰা মূল মৌলটোৰ নিউক্লিয়াছত থকা নিউট্ৰনৰ সংখ্যা হ'ল
- [A] 6 [B] 7
 [C] 8 [D] 14

64. P_2O_5 turns white paper to black because it

- P_2O_5 এ বগা কাগজ ক'লা কৰে, কাৰণ ই
- [A] oxidizes the cellulose of the paper
 কাগজৰ সেলুল'জক জাৰিত কৰে
 [B] reduces the cellulose of the paper
 কাগজৰ সেলুল'জক বিজাৰিত কৰে
 [C] dehydrates the cellulose of the paper
 কাগজৰ সেলুল'জক নিৰ্কাষিত কৰে
 [D] None of the above
 ওপৰৰ এটাও নহয়

65. What is the mole fraction of ethanol and water respectively in a sample of rectified spirit which contains 95% of ethanol by weight?

- ৯৫% ওজনৰ ইথানল থকা ৰেক্টিফাইড এলক'হলত ক্ৰমে ইথানল আৰু পানীৰ ম'ল ভগ্নাংশ কিমান?
- [A] 0.5 and 0.5 [B] 0.6 and 0.4
 [C] 0.75 and 0.25 [D] 0.88 and 0.12
 0.5 আৰু 0.5 0.6 আৰু 0.4
 0.75 আৰু 0.25 0.88 আৰু 0.12

66. What is the free energy change in dissolving one mole of NaCl with its lattice energy and hydration energy of 777.8 kJ/mol and -774 kJ/mol respectively at 25°C? (Given, $\Delta S = 0.043$ kJ/K mol)

- লোটিছ শক্তি 777.8 kJ/mol আৰু জলয়োজন শক্তি -774 kJ/mol ৰ 1 ম'ল NaCl 25°C উষ্ণতাত দ্ৰৱীভূত কৰা প্ৰক্ৰিয়াৰ গিবছ মুক্ত শক্তিৰ পৰিমাণ কিমান হ'ব? (দিয়া আছে, $\Delta S = 0.043$ kJ/K mol)
- [A] -18.2 kJ/mol [B] -36.4 kJ/mol
 [C] -9.1 kJ/mol [D] 18.2 kJ/mol

67. Which one of the following allows other cells to transform glucose into energy through the body?

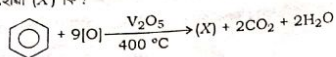
- তলৰ কোনবিশেষ অন্য কোষবোৰক শৰীৰত গ্লুক'জৰ পৰা শক্তিলৈ ৰূপান্তৰিত কৰাত অনুমতি দিয়ে?
- [A] Glycogen [B] Insulin
 গ্লাইক'জেন ইনচুলিন
 [C] Thyroxin [D] Heparin
 থায়ক'সিন হেপাৰিন

68. Which one of the following orders is correct in case of energy of the given electrons?

- তলৰ ইলেক্ট্ৰনবিলাকৰ শক্তিৰ ক্ষেত্ৰত কোনটো ক্ৰম শুদ্ধ?
- P: $n=4, l=3$
 Q: $n=5, l=2$
 R: $n=5, l=1$
 S: $n=4, l=2$
- [A] $S < R < P < Q$ [B] $R < P < S < Q$
 [C] $Q < S < R < P$ [D] $S < Q < P < R$

69. What is the product (X) of the following reaction?

তলব বিক্রিয়াত সৃষ্টি হোৱা (X) কি ?



[A] Acetic anhydride
এছেটিক এনহাইড্ৰাইড

[B] Acetaldehyde
এছিটেলাইড

[C] Acetone
এছিটন

[D] Maleic anhydride
মেলিক এনহাইড্ৰাইড

70. Who among the following scientists synthesized Prontosil in 1932?

তলব কোনজন বৈজ্ঞানিকে 1932 চনত প্ৰস্তুত কৰিছিল ?

[A] H. W. Flory
এইচ. ডব্লিউ. ফ্ল'ৰি

[B] Paul Ehrlich
পল এৰ্ছলিক

[C] Alexander Fleming
আলেকজেণ্ডাৰ ফ্লেমিং

[D] Kekule
কেকুল

71. Guanidine is
গোৰানিডিন হ'ল

[A] an imido analogue of urea
ইউৰিয়াৰ ইমিড' অনুৰূপ

[B] a liquid
জুলীয়া

[C] a very weak base
অতি দুৰ্বল ক্ষাৰক

[D] acidic
আম্লিক

72. Which one of the following sweetening agents is almost 550 times sweeter than sugar?

তলব কোনবিধ মিঠাকাবী স্ৰৱা সেনীতকৈ প্ৰায় 550 গুণ অধিক মিঠা ?

[A] Aspartame
এসপাৰটেম

[B] Alitame
এলিটেম

[C] ortho-Sulphobenzimide
অৰ্থ'-ছালফ'বেনজিমাইড

[D] Sucralose
সুফ্ৰল'জ

73. In the reduction of ethylbenzene in presence of Ni catalyst, which one of the following products is formed?

নিকেল অনুঘটক উপস্থিতিত ইথাইলবেনজিনক বিজাৰিত কৰিলে তলব কোনটো যৌগ প্ৰস্তুত হয় ?

[A] Diphenyl
ডাইফিনাইল

[B] Ethylcyclohexane
ইথাইলছাইক্ল'হেক্সেন

[C] Xylene
জাইলিন

[D] Cyclohexane
ছাইক্ল'হেক্সেন

74. Which one of the following samples of metals can produce the most hydrogen by reacting with water?

তলব কোনটো ধাতুৰে পানীৰ লগত বিক্রিয়া কৰি অধিক পৰিমাণৰ হাইড্ৰ'জেন প্ৰস্তুত কৰে ?

[A] 0.5 mol of Na
0.5 ম'ল ছ'ডিয়াম

[B] 0.5 mol of Ba
0.5 ম'ল বৰিয়াম

[C] 0.05 mol of Li
0.05 ম'ল লিথিয়াম

[D] 0.5 mol of K
0.5 ম'ল পটাছিয়াম

75. The product (X) of the following reaction is

তলব বিক্রিয়াত প্ৰস্তুত হোৱা (X) যৌগটোৰ নাম হ'ল



[A] ethene
ইথিন

[B] ethyne
ইথাইন

[C] 1,3-butadiene
1,3-বিউটাডিন

[D] propane
প্ৰ'পেন

76. The natural polymer with repeating unit intervals of 4.8 Å is named as

4.8 Å দূৰত্বৰ বাৰধানত পুনৰ্ৰূপিত এককৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা প্ৰাকৃতিক বহুভোজীৰ নাম হ'ল

[A] Rubber (cis)
ৰাৰাৰ (চিছ)

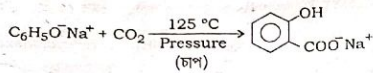
[B] Buna-S
বুনা-S

[C] Gutta-percha (trans)
গাতা-পাৰছা (ট্ৰানছ)

[D] Thiokol
থায়'ক'ল

77. What is the name of the following synthesis?

তলৰ সংশ্লেষণটোৰ নাম কি ?



- [A] Sandmeyer synthesis
ছেভমাইয়াৰ সংশ্লেষণ
- [B] Reimer-Tiemann synthesis
ৰিমাৰ-টিমেন সংশ্লেষণ
- [C] Fries rearrangement
ফ্ৰাইজ পুনৰ্নিৰ্যাস
- [D] Kolbe's synthesis
ক'ল্‌ব'ৰ সংশ্লেষণ

78. When 50 cm³ of 2.0 mol/lit HCl mixes with 50 cm³ of 2.0 mol/lit of NaOH in a polystyrene cup, the temperature rises to 13.5 K. What is the enthalpy change in the reaction?

এটা পলিষ্টাইৰিন কাপত 2.0 ম'ল/লিটাৰ 50 cm³ HCl ক 2.0 ম'ল/লিটাৰ 50 cm³ NaOH দ্ৰৱৰ সৈতে মিশ্ৰিত কৰাত উৎপন্ন হোৱা উষ্ণতাৰ মান 13.5 K হ'লে বিক্ৰিয়াটোত এনথাল্পিৰ মান কিমান ?

- [A] -5643 kJ/mol
- [B] -4180 J/mol
- [C] -56.4 kJ/mol
- [D] -100 kJ/mol

79. What type of bonds will be formed between a pair of atoms A and B, if their electro-negativity difference is greater than 1.5?

A আৰু B দুটা পৰমাণুৰ বিদ্যুতঋণতাৰ অন্তৰ যদি 1.5 তকৈ বেছি হয়, তেনেহ'লে পৰমাণু দুটাই কি বান্ধনি সৃষ্টি কৰিব ?

- [A] Covalent
সংযোজী
- [B] Ionic
আয়নিক
- [C] van der Waals bond
ভন ডাৰ বালৰ বান্ধনি
- [D] No bond
বান্ধনিবিহীন

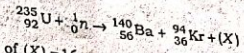
80. How many isomers are possible for the complex ion [Cr(NH₃)(OH)₂Cl₂]²⁺?

[Cr(NH₃)(OH)₂Cl₂]²⁺ জটিল যৌগ আয়নটোৰ কেইটা সমযোজী সম্ভৱ ?

- [A] 3
- [B] 2
- [C] 4
- [D] 5

81. What is the value of (X) and how many (X) are produced in the following radiochemical reaction at 10th cycle?

তলৰ তেজস্ক্ৰিয় ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াত উৎপন্ন হোৱা (X) ৰ মান আৰু 10 তম চক্ৰত নিৰ্গম হোৱা (X) ৰ সংখ্যা কিমান হ'ব ?



- [A] (X) = ${}_{-1}^0\text{e}$; Number of (X) = 16
(X) = ${}_{-1}^0\text{e}$; (X) ৰ সংখ্যা = 16
- [B] (X) = 2β; Number of (X) = 32
(X) = 2β; (X) ৰ সংখ্যা = 32
- [C] (X) = 2 $\frac{1}{0}\text{n}$; Number of (X) = 1024
(X) = 2 $\frac{1}{0}\text{n}$; (X) ৰ সংখ্যা = 1024
- [D] (X) = 2 α-particle; Number of (X) = 254
(X) = 2 α-কণা; (X) ৰ সংখ্যা = 254

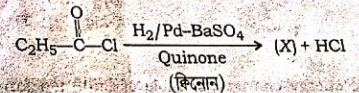
82. What is the hydronium ion concentration of a solution containing 0.2 mol of HC₂H₃O₂ in 1.0 litre solution? (K_a = 1.80 × 10⁻⁵)

1.0 লিটাৰ দ্ৰৱত 0.2 mol HC₂H₃O₂ থাকিলে হাইড্ৰ'নিয়াম আয়নৰ গাঢ়তা কিমান? (K_a = 1.80 × 10⁻⁵)

- [A] 1.89 × 10⁻³ (M)
- [B] 1 (M)
- [C] 1.5 × 10⁻² (M)
- [D] 2 (M)

83. What is the product (X) of the following reaction?

তলৰ বিক্ৰিয়াত সৃষ্টি হোৱা (X) কি ?



- [A] C₂H₅OH
- [B] CH₃COOH
- [C] C₂H₅CHO
- [D] CH₃COCH₃

84. What is 'smoke screen'?

ধোঁৱা পর্দা কি ?

- [A] NH₄Cl
- [B] SO₂
- [C] P₂O₅
- [D] HCl

85. Which one of the following compounds is used as a drying agent under the name Anhydron?

তলৰ কোনটো যৌগ এনহাইড্ৰ'ন নামত শুকনি দ্ৰব্য হিচাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- [A] H_2SO_4 [B] $CaCl_2$
[C] $Mg(ClO_4)_2$ [D] P_2O_5

86. The bond angle and O—O bond length in O_3 are respectively
অ'জ'নৰ বান্ধনি কোণ আৰু O—O বান্ধনি দৈৰ্ঘ্য ক্ৰমে

- [A] 116.8° and 1.28 \AA [B] 90° and 1.38 \AA
 116.8° আৰু 1.28 \AA 90° আৰু 1.38 \AA
[C] 120° and 1.1 \AA [D] 60° and 1.5 \AA
 120° আৰু 1.1 \AA 60° আৰু 1.5 \AA

87. Which one of the following compounds is used for the manufacture of violet coloured glass?
তলৰ কোনবিশ্ব যৌগ বেঙুনীয়া বৰণৰ কাঁচ তৈয়াৰ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- [A] CuO [B] Cr_2O_3
[C] CoO [D] MnO_2

88. What is the free energy change per mole of $Cu(II)$ ion formed in a cell consisting of $Cu/Cu(II)$ ion half-cell suitably connected to a Ag/Ag^+ ion half-cell?
(Given $E^\circ = 0.46 \text{ V}$)

$Cu/Cu(II)$ আয়ন অৰ্ধকোষ আৰু Ag/Ag^+ আয়ন অৰ্ধকোষৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা কোষত উৎপন্ন হোৱা প্ৰতি ম'ল $Cu(II)$ আয়নৰ মুক্ত শক্তিৰ সলনিৰ পৰিমাণ কিমান হ'ব? (দিয়া আছে, $E^\circ = 0.46 \text{ V}$)

- [A] -75 kJ [B] -89 kJ
[C] -45 kJ [D] -25 kJ

89. What volume of H_2 is produced under standard conditions when 1.95 g of Zn reacts with excess HCl?

মান্য অৱস্থাত 1.95 g Zn আৰু অতিৰিক্ত HCl ৰ বিক্রিয়াত উৎপন্ন হোৱা H_2 ৰ আয়তন কিমান?

- [A] 572 cm^3 [B] 450 cm^3
[C] 100 cm^3 [D] 672 cm^3

90. Which one of the following enzyme catalysts (X) is used in the conversion of maltose to glucose?

মাল্ট'জক গ্লুক'জলৈ ৰূপান্তৰিত কৰিবলৈ তলৰ কোনবিশ্ব এনজাইম অনুঘটক (X) ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- $C_{12}H_{22}O_{11}(aq) + H_2O(l) \xrightarrow{[X]} 2C_6H_{12}O_6(aq)$
Maltose (মাল্ট'জ) Glucose (গ্লুক'জ)
[A] Invertase [B] Zymase
ইনভাৰটেজ জাইমেজ
[C] Diastase [D] Maltase
ডায়াষ্টেজ মাল্টেজ

91. What is the critical micelle concentration range for soap?

চাৰেনৰ বাবে ক্ৰান্তিক মাইছেলি গাঢ়তাৰ পৰিসৰ কিমান?

- [A] $10^{-4} \text{ mol lit}^{-1}$ to $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$ [B] $10^{-5} \text{ mol lit}^{-1}$ to $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$
 $10^{-4} \text{ mol lit}^{-1}$ পৰা $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$ $10^{-5} \text{ mol lit}^{-1}$ পৰা $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$
[C] $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$ to $10^{-2} \text{ mol lit}^{-1}$ [D] $10^{-6} \text{ mol lit}^{-1}$ to $10^{-5} \text{ mol lit}^{-1}$
 $10^{-3} \text{ mol lit}^{-1}$ পৰা $10^{-2} \text{ mol lit}^{-1}$ $10^{-6} \text{ mol lit}^{-1}$ পৰা $10^{-5} \text{ mol lit}^{-1}$

92. An ore containing ZnS and PbS can be separated by treating them with agent like NaCN in froth floatation process. What is the name of this agent in metallurgy?

ফেন ওপঙন পদ্ধতিত ZnS আৰু PbS মিহলি হৈ থকা আকৰিকৰ পৃথকীকৰণ ক্ষেত্ৰত NaCN জাতীয় পদাৰ্থ ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এই জাতীয় পদাৰ্থক ধাতুবিজ্ঞানত কি বুলি কোৱা হয়?

- [A] Depressant agent [B] Coagulating agent
নিম্নকাৰী পদাৰ্থ আতঙ্কন পদাৰ্থ
[C] Dressing agent [D] Magnetic agent
গঢ়িকৰণ পদাৰ্থ চুম্বকীয় পদাৰ্থ

93. Which one of the following is a neutral oxide?

তলৰ কোনটো প্রশম অক্সাইড?

- [A] SO_2 [B] BaO
 [C] N_2O [D] CO_2

94. What is the colour and compound formed when an iron salt is heated in an oxidizing flame in borax bead test?

সূৰ্য্যগমনি পরীক্ষাত জ্বাবশিখাত আয়ৰন লৱণ এটা উত্তপিত কৰিলে কি ৰং আৰু যৌগ সৃষ্টি কৰে?

- [A] Green and $Fe(BO_2)_2$ [B] Yellow and $Fe(BO_2)_2$
 সেউজীয়া আৰু $Fe(BO_2)_2$ হালধীয়া আৰু $Fe(BO_2)_2$
 [C] Red and $Fe(BO_2)_3$ [D] Yellow and $Fe(BO_2)_3$
 বঙা আৰু $Fe(BO_2)_3$ হালধীয়া আৰু $Fe(BO_2)_3$

95. The bond order of a molecule is given by

অণুৰ বান্ধনি ক্ৰম প্ৰকাশ কৰা যায়

- [A] the total number of electrons in bonding and antibonding orbitals
 বন্ধন আৰু প্ৰতিবন্ধন কক্ষকৰ মুঠ ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যাবে
 [B] the difference between the number of electrons in bonding and antibonding orbitals
 বন্ধন আৰু প্ৰতিবন্ধন কক্ষকৰ ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যাৰ পাৰ্থক্যৰে
 [C] twice the difference between the number of electrons in bonding and antibonding orbitals
 বন্ধন আৰু প্ৰতিবন্ধন কক্ষকৰ ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যাৰ পাৰ্থক্যৰ দুগুণেৰে
 [D] half the difference between the number of electrons in bonding and antibonding orbitals
 বন্ধন আৰু প্ৰতিবন্ধন কক্ষকৰ ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যাৰ পাৰ্থক্যৰ আধাৰে

96. The ion that contains $pn-dn$ overlapping is

$pn-dn$ অভিলেপন থাকিব পৰা আয়ন হৈছে

- [A] NO_3^- [B] PO_4^{3-}
 [C] NO_2^- [D] NO_2

97. On hybridization of which of the following sets of atomic orbitals, a square planar complex is formed?

তলত দিয়া কোনটো পাবনাশৰিক কক্ষকৰ গোটৰ সংকেতৰ ফলত এটা বৰ্গক্ষেত্ৰাকাৰ সমতলীয় সংকুল গঠন হয়?

- [A] s, p_x, p_y, d_{yz} [B] $s, p_x, p_y, d_{x^2-y^2}$
 [C] s, p_x, p_y, d_{z^2} [D] s, p_x, p_y, d_{xy}

98. 1-Phenyl-2-chloropropane, on heating with alcoholic KOH, gives mainly

- 1-ফিনাইল-2-ক্ল'ৰ'প্ৰ'পেনক এলক'হলীয় KOH ৰ লগত তপতালে, মূখ্যকৈ উৎপন্ন হ'ব
 [A] 1-phenylpropene [B] 3-phenylpropene
 1-ফিনাইলপ্ৰ'পিন 3-ফিনাইলপ্ৰ'পিন
 [C] 1-phenylpropan-2-ol [D] 3-phenylpropan-1-ol
 1-ফিনাইলপ্ৰ'পান-2-অল 3-ফিনাইলপ্ৰ'পান-1-অল

99. Which one of the following will give carbylamine test?

- তলত দিয়াবোৰৰ কোনটোৱে কাৰ্বিলএমাইন বিক্ৰিয়া দিয়ে?
 [A] NH_2CONH_2 [B] CH_3CONH_2
 [C] $C_2H_5NH_2$ [D] All of these
 ইহঁতৰ সকলোবোৰ

100. *m*-Nitrobenzaldehyde, on reaction with aqueous concentrated NaOH solution at room temperature, gives

মেটা-নাইট্ৰ'বেনজেলডিহাইডে NaOH ৰ জলীয় গাঢ় দ্ৰৱণৰ লগত কোঠাৰ স্বাভাৱিক উষ্ণতাত বিক্ৰিয়া কৰি উৎপন্ন হয়

- [A] sodium *m*-nitrobenzoate and *m*-nitrobenzyl alcohol
 ছ'ডিয়াম মেটা-নাইট্ৰ'বেনজ'ৰেট আৰু মেটা-নাইট্ৰ'বেনজাইল এলক'হল
 [B] *m*-hydroxybenzaldehyde and *m*-nitrobenzyl alcohol
 মেটা-হাইড্ৰক্সিবেনজেলডিহাইড আৰু মেটা-নাইট্ৰ'বেনজাইল এলক'হল
 [C] *m*-nitrobenzyl alcohol and *m*-hydroxybenzyl alcohol
 মেটা-নাইট্ৰ'বেনজাইল এলক'হল আৰু মেটা-হাইড্ৰক্সিবেনজাইল এলক'হল
 [D] sodium *m*-nitrobenzoate and *m*-hydroxybenzyl alcohol
 ছ'ডিয়াম মেটা-নাইট্ৰ'বেনজ'ৰেট আৰু মেটা-হাইড্ৰক্সিবেনজাইল এলক'হল
