**Seat No.: ________** **Enrolment No._______**

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

**Diploma Engineering - SEMESTER–II (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014**

## Subject Code: C320501 Date: 19-12-2014

## Subject Name: Organic Chemistry

## Time: 10:30 am - 12:00 pm Total Marks: 70

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

| No. | Question Text and Option | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | The compounds obtained from plants and animals,living organism,were called | | | |
| | A. | Saturated compounds | B. | Organic compounds |
| | C. | Inorganic compounds | D. | unsaturated compounds |
| 2. | Methane is an example of | | | |
| | A. | Cyclic compound | B. | Heterocyclic compound |
| | C. | Closed Chain compound | D. | Open chain compound |
| 3. | Alkanes differ in composition from one another by | | | |
| | A. | $-NH_2$ | B. | =CH |
| | C. | $-CH_2$ | D. | None of them |
| 4. | The structural formula of ethyne is | | | |
| | A. | $CH_3$-$CH_3$ | B. | $CH_2$=$CH_2$ |
| | C. | CH≡CH | D. | None of them |
| 5. | The isomers having the same molecular formula but differing in the functional group are called | | | |
| | A. | Position isomerism | B. | metamerism |
| | C. | Chain isomerism | D. | Functional isomerism |
| 6. | n-butane & iso- butane are the example of | | | |
| | A. | metamerism | B. | Functional isomerism |
| | C. | Position isomerism | D. | Chain isomerism |
| 7. | The isomers having the same molecular formula but differing in arrangement of atoms space are called | | | |
| | A. | stereo isomerism | B. | structural isomerism |
| | C. | Both of them | D. | None of them |
| 8. | Geometrical isomerism is also called | | | |
| | A. | D-l isomerism | B. | Dextro &leave isomerism |
| | C. | Cis-Trans isomerism | D. | None of them |
| 9. | In crystallization method,a hot water funnel is surrouned by______containing hot water | | | |
| | A. | Copper jacket | B. | Dry filter paper |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 10. | After the purification crystals are dried over | | | |
| | A. | Filter paper | B. | Clay plate |
| | C. | Porous plate | D. | None of them |
| 11. | Some organic compounds are decomposed at their boiling point at atmospheric pressure,these types of substances are purified by | | | |
| | A. | Fractional distillation | B. | simple distillation |
| | C. | sublimation | D. | vaccume distillation |
| 12. | Liquids slightly immiscible with water,voletile in steam & possess high vapour | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | pressure are purified by | | | |
| | A. | steam distillation | B. | vaccume distillation |
| | C. | simple distillation | D. | Fractional distillation |
| 13. | Aniline is purified by | | | |
| | A. | Fractional distillation | B. | simple distillation |
| | C. | steam distillation | D. | vaccume distillation |
| 14. | For the detection of N,S,P&halogen,first of all prepare | | | |
| | A. | Lassaigne solution | B. | Cupric oxide solution |
| | C. | Fresh $FeSO_4$ solution | D. | Fresh $FeCl_3$ solution |
| 15. | Duma's method is used for the estimation of | | | |
| | A. | Nitrogen | B. | sulphur |
| | C. | phosphorous | D. | halogen |
| 16. | Kjeldahl's method used for the estimation of | | | |
| | A. | Carbon &hydrogen | B. | halogen |
| | C. | sulphur | D. | Nitrogen |
| 17. | In Kjeldahl's method nitrogen is converted into | | | |
| | A. | $(NH_4)_2SO_4$ | B. | $Na_2SO_4$ |
| | C. | $FeSO_4$ | D. | $Cu_2O$ |
| 18. | Carius method is used for the estimation of | | | |
| | A. | nitrogen | B. | Carbon & hydrogen |
| | C. | sulphur | D. | None of them |
| 19. | In Carius method Carius tube is put in | | | |
| | A. | Copper furnace | B. | aluminium furnace |
| | C. | Iron furnace | D. | None of them |
| 20. | In the estimation of sulphur,________________is added in mother liquid | | | |
| | A. | $BaSO_4$ | B. | $Ba(NO_3)_2$ |
| | C. | $BaCl_2$ | D. | Both (a) & (b) |
| 21. | In Carius method_____________________nitric acid is used | | | |
| | A. | dilute | B. | cocentrated |
| | C. | fuming | D. | oleum |
| 22. | The saturated hydrocarbon contains | | | |
| | A. | Double bond | B. | single bond |
| | C. | triple bond | D. | single bond & Double bond |
| 23. | The unsaturated hydrocarbon contains | | | |
| | A. | Double bond | B. | single bond |
| | C. | Double bond & triple bond | D. | single bond & Double bond |
| 24. | The general formula of saturated hydrocarbon is | | | |
| | A. | $C_nH_{2n+2}$ | B. | $C_nH2_{n-2}$ |
| | C. | $C_nH_{2n}$ | D. | $C_nH2_{n-1}$ |
| 25. | The general formula of unsaturated hydrocarbon is | | | |
| | A. | $C_nH_{2n}$ | B. | $C_nH_{2n-2}$ |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 26. | The saturated hydrocarbon is also called | | | |
| | A. | alkane | B. | alkene |
| | C. | alkyne | D. | None of them |
| 27. | The another name of alkane is | | | |
| | A. | paraffins | B. | alkene |
| | C. | alkyne | D. | None of them |
| 28. | Ethanol on oxidation in presence of $Na_2Cr_2O_7$ & dilute $H_2SO_4$ gives_________ | | | |
| | A. | formaldehyde | B | Ethyl acetate |
| | C. | acetaldehyde | D | acetone |
| 29. | On oxidation of acetaldehyde gives _____________ | | | |
| | A. | Formic acid | B. | Acetic acid |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C. | Amino acid | D. | None of them |
| 30. | The another name of acetone is__________ | | | |
| | A. | Methyl ethyl ketone | B. | ethyl Methyl ketone |
| | C. | Dimethyl ketone | D. | Diethyl ketone |
| 31. | On oxidation of acetone gives ___________ | | | |
| | A. | Acetic acid | B. | acetaldehyde |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 32. | Ethanol react with acetic acid in presence of cocentrated $H_2SO_4$ forming ________ | | | |
| | A. | Ethyl acetate | B. | Methyl acetate |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 33. | Acitic acid react with sodium metal gives | | | |
| | A. | Sodium styarate | B. | Sodium acetate |
| | C. | Sodium tartarate | D. | None of them |
| 34. | On hydrolysis of ethyl acetate gives ______________ | | | |
| | A. | Acetic acid | B. | Ethanol |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 35. | Ethanol reacts with $NH_3$ forming_____________ | | | |
| | A. | Ethyl amine | B. | Nitro ethane |
| | C. | Ethyl nitrite | D. | None of them |
| 36. | Ethyl iodide reacts with $NH_3$ forming_____________ | | | |
| | A. | Ethyl amine | B. | Ethyl nitrite |
| | C. | Ethyl cyanide | D. | None of them |
| 37. | Benzene gives | | | |
| | A. | Adition reaction | B. | substitution reaction |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 38. | On hydrogenation,benzenz reacts in the presence of Ni catalyst giving | | | |
| | A. | n-hexane | B. | n-heptane |
| | C. | hexene | C. | Cyclo hexane |
| 39. | Fridal craft reaction is carried out with | | | |
| | A. | $CH_3Cl$ | B. | Anhydrous $AlCl_3$ |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 40. | The formula of toluene is | | | |
| | A. | $C_6H_5$-OH | B. | $C_6H_5$-$CH_3$ |
| | C. | $C_6H_5$-$NH_2$ | D. | $C_6H_6$ |
| 41. | On oxidation,toluene gives | | | |
| | A. | Carbon dioxide | B. | benzaldehyde |
| | C. | Benzoic acid | D. | None of them |
| 42. | On reduction,nitro benzene gives | | | |
| | A. | Benzoic acid | B. | m-dinitro benzene |
| | C. | aniline | D. | None of them |
| 43. | Phenol reacts with zinc dust forming | | | |
| | A. | Cyclo hexane | B. | Chloro benzene |
| | C. | toluene | D. | benzene |
| 44. | Phenol reacts with fuming HNO3 giving | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A. | Acetic acid | B. | Picric acid |
| | C. | Benzoic acid | D. | Amino acid |
| 45. | On oxidation,benzaldehyde converted into | | | |
| | A. | Benzoic acid | B. | Picric acid |
| | C. | toluene | D. | Acetic acid |
| 46. | Sugars which cannot be hydrolyzed into smaller molecules are called | | | |
| | A. | monosaccharide | B. | disaccharide |
| | C. | trisaccharide | D. | polysaccharide |
| 47. | The general formula of monosaccharide is | | | |
| | A. | $C_nH_{2n}O_{n+1}$ | B. | $C_nH_{2n}O_n$ |
| | C. | $C_nH_{2n-1}O_n$ | D. | $C_{n-1}H_{2n}O_n$ |
| 48. | Disaccharide contain two molecules of | | | |
| | A. | monosaccharide | B. | disaccharide |
| | C. | trisaccharide | D. | polysaccharide |
| 49. | Oxidation of glucose in presence of bromine water gives | | | |
| | A. | fructose | B. | Acetic acid |
| | C. | Gluconic acid | D. | None of them |
| 50. | Strong oxidation of glucose in presence of $HNO_3$ gives | | | |
| | A. | Gluconic acid | B. | Saccharic acid |
| | C. | Acetic acid | D. | Carbon dioxide and water |
| 51. | Starch on hydrolysis in presence of mineral acid gives | | | |
| | A. | dextrin | B. | glucose |
| | C. | Acetic acid | D. | Gluconic acid |
| 52. | Hydrolysis of starch in presence of diastase in malt extract gives | | | |
| | A. | glucose | B. | maltose |
| | C. | fructose | D. | None of them |
| 53 | Group with multiple bonds called | | | |
| | A. | chromophors | B. | auxochromes |
| | C. | chromogen | D. | None of them |
| 54. | The compound containing the chromophoric group is called | | | |
| | A. | chromophors | B. | auxochromes |
| | C. | chromogen | D. | None of them |
| 55. | Sodium or potassium salts of fatty acids are called | | | |
| | A. | proteins | B. | terpenes |
| | C. | carbohydrates | D. | soaps |
| 56. | Soap is | | | |
| | A. | a mixture of salts of fatty acids | B. | A salt of glycerol |
| | C. | A mixture of ethers | D. | A mixture of aromatic ethers |
| 57. | Which of the following is a chromophore? | | | |
| | A. | $-NO_2$ | B. | $-SO_3H$ |
| | C. | -OH | D. | -COOH |
| 58. | Which of the following is an auxochrome? | | | |
| | A. | -N=O | B. | $-NO_2$ |
| | C. | -N=N- | D. | -OH |
| 59. | The water solubility of dyes can be increased by introducing | | | |
| | A. | $SO_3Na$ groups | B. | COOH groups |
| | C. | -OH groups | D. | All of these |
| 60. | Which dyes become linked to the fibre by chemical reaction? | | | |
| | A. | Acid dyes | B. | Direct dyes |
| | C. | Disperse dyes | D. | None of them |
| 61. | ______________are used In shaving creams and liqid soaps | | | |
| | A. | Potassium salt | B. | Sodium salt |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 62. | A higher proportion of salts of saturated acid gives | | | |
| | A. | Hard soaps | B. | Soft soap |
| | C. | Both (A) &(B) | D. | None of them |
| 63. | A higher proportion of salts of unsaturated acid gives | | | |
| | A. | Hard soaps | B. | Soft soap |
| | C. | Both (A) & (B) | D. | None of them |
| 64. | process in which $-NO_2$ group is introduced in the molecule of organic compound | | | |
| | A. | Nitration | B. | sulphonation |
| | C. | Halogenation | D. | None of them |
| 65. | process in which $-SO_3H$ group is introduced in the molecule of organic compound | | | |
| | A. | Nitration | B. | sulphonation |
| | C. | Halogenation | D. | None of them |
| 66. | process in which $-NH_2$ group is introduced in the molecule of organic compound | | | |
| | A. | sulphonation | B. | Amination |
| | C. | Halogenation | D. | None of them |
| 67. | process in which -Cl,-Br,-I,-F grops can be introduced in the molecule of organic compound | | | |
| | A. | Halogenation | B. | Amination |
| | C. | sulphonation | D. | None of them |
| 68. | Nitration of toluene gives | | | |
| | A. | Trinitrio toluene | B. | Nitrobenzene |
| | C. | Both (A ) & (B ) | D. | None of them |
| 69. | Nitration of phenol gives | | | |
| | A. | Trinitrio toluene | B. | Nitrobenzene |
| | C. | Picric acid | D. | None of them |
| 70. | ___________is used as an Explosive. | | | |
| | A. | Nitrobenzene | B. | Trinitrio toluene |
| | C. | Both (A) & (B) | D. | None of them |

**************

## ગુજરાતી

| નં. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | વનસ્પતિ,પ્રાણી તથા જીવંત વસ્તુમાંથી મળતા પદાર્થને શું કહે છે. | | | |
| | A. | સંત્રુપ્ત સંયોજનો | B. | કાર્બનિક સંયોજનો |
| | C. | અકાર્બનિક સંયોજનો | D. | અસંત્રુપ્ત સંયોજનો |
| 2. | મિથેન શાનું ઉદાહરણ છે. | | | |
| | A. | ચક્રિય સંયોજન | B. | વિષમાંગ સંયોજન |
| | C. | બંધ શૃંખલાવાળા સંયોજન | D. | મુક્ત શૃંખલાવાળા સંયોજન |
| 3. | આલ્કેન સંયોજનોના  બંધારણમા એકબીજા વચ્ચે તફાવત છે. | | | |
| | A. | -NH2 | B. | =CH |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C. | -$CH_2$ | D. | કોઇપણ નહી |
| 4. | ઇથાઇનનું બંધારણીય સુત્ર | | | |
| | A. | $CH_3-CH_3$ | B. | $CH_2=CH_2$ |
| | C. | $CH\equiv CH$ | D. | કોઇપણ નહી |
| 5. | જે સમઘટકો સરખા અણુસુત્ર અને ભિન્ન ક્રિયાશીલ સમુહ ધરાવતા હોય | | | |
| | A. | સ્થાન સમઘટતા | B. | મેટામેરીઝમ |
| | C. | શૃંખલા સમઘટતા | D. | ક્રિયાશીલ સમઘટતા |
| 6. | n-બ્યુટેન અને iso- બ્યુટેન શાના ઉદાહરણ છે. | | | |
| | A. | Metamerism | B. | Functional isomerism |
| | C. | Position isomerism | D. | Chain isomerism |
| 7. | જે સમઘટકો સરખા અણુસુત્ર અને અવકાશમાં પરમાણુની ભિન્ન ગોઠવણ ધરાવતા હોય | | | |
| | A. | અવકાશ સમઘટતા | B. | બંધારણીય સમઘટતા |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 8. | ભૌમિતિક સમઘટતાને _______પણ કહે છે. | | | |
| | A. | D-l સમઘટતા | B. | ડેક્ષટ્રો –લીવો સમઘટતા |
| | C. | સીસ –ટ્રાન્સ સમઘટતા | D. | કોઇપણ નહી |
| 9. | સ્ફટીકીકરણ પ્ધ્ધતિમાં ગરમ પાણીની ગરણી ફરતે ગરમ પાણી ધરાવતુ _______હોય છે. | | | |
| | A. | કોપર જેકેટ | B. | સુકુ ગાળણ પત્ર |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 10. | શુધ્ધીકરણ પછી સ્ફટિકને શાના ઉપર સુકવવામાં આવે છે | | | |
| | A. | ગાળણ પત્ર | B. | માટીની ડીશ |
| | C. | છિદ્રાળુ ડીશ | D. | કોઇપણ નહી |
| 11. | કેટલાક કાર્બનિક સંયોજનોનુ તેમના ઉત્કલન બિંદુએ અને વાતાવરણના દબાણે વિઘટન થતુ હોય તો આવા પદાર્થનુ શુધ્ધીકરણ શાના વડે થાય છે. | | | |
| | A. | વિભાગીય નિસ્યંદન | B. | સાદુ નિસ્યંદન |
| | C. | ઉર્ધ્વપાતન | D. | ઘટાડેલા દબાણે નિસ્યંદન |
| 12. | જે પ્રવાહી પાણીમાં અદ્રાવ્ય,વરાળમાં બાષ્પશીલ અને ઉંચુ વરાળ દબાણ હોય તેનુ શુધ્ધીકરણ શાના વડે થાય છે. | | | |
| | A. | વરાળ નિસ્યંદન | B. | ઘટાડેલા દબાણે નિસ્યંદન |
| | C. | સાદુ નિસ્યંદન | D. | વિભાગીય નિસ્યંદન |
| 13. | અનીલીનનું શુધ્ધીકરણ શાના વડે થાય છે. | | | |
| | A. | વિભાગીય નિસ્યંદન | B. | સાદુ નિસ્યંદન |
| | C. | વરાળ નિસ્યંદન | D. | ઘટાડેલા દબાણે નિસ્યંદન |
| 14. | N,S,P & હેલોજન ના પરિક્ષણ માટે સૌપ્રથમ તૈયાર કરો | | | |
| | A. | લેસાઇન દ્રાવણ | B. | ક્યુપ્રિક ઓક્સાઇડ દ્રાવણ |
| | C. | તાજુ બનાવેલ $FeSO_4$ નું દ્રાવણ | D. | તાજુ બનાવેલ $FeCl_3$ નું દ્રાવણ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | ડ્યુમા પ્ધ્ધતિ ક્યા તત્વના પરિમાપન માટે વપરાય છે. | | | |
| | A. | નાઇટ્રોજન | B. | સલ્ફર |
| | C. | ફોસ્ફરસ | D. | હેલોજન |
| 16. | જેલ્ડાલ પધ્ધતિ ક્યા તત્વના પરિમાપન માટે વપરાય છે. | | | |
| | A. | કાર્બન અને હાઇડ્રોજન | B. | હેલોજન |
| | C. | સલ્ફર | D. | નાઇટ્રોજન |
| 17. | જેલ્ડાલ પ્ધ્ધતિમાં નાઇટ્રોજનનું શામા રુપાંતર થાય છે | | | |
| | A. | $(NH_4)_2SO_4$ | B. | $Na_2SO_4$ |
| | C. | $FeSO_4$ | D. | $Cu_2O$ |
| 18. | કેરિયસ પધ્ધતિ ક્યા તત્વના પરિમાપન માટે વપરાય છે. | | | |
| | A. | નાઇટ્રોજન | B. | કાર્બન અને હાઇડ્રોજન |
| | C. | સલ્ફર | D. | કોઇપણ નહી |
| 19. | કેરિયસ પધ્ધતિમાં કેરિયસ ટ્યુબ શામા મુકવામા આવે છે. | | | |
| | A. | કોપર ભઠ્ઠી | B. | એલ્યુમિનિયમ  ભઠ્ઠી |
| | C. | આયર્ન  ભઠ્ઠી | D. | કોઇપણ નહી |
| 20. | સલ્ફરના  પરિમાપનમાં મુળ દ્રાવણમાં _______ઉમેરવામાં આવે છે. | | | |
| | A. | $BaSO_4$ | B. | $Ba(NO_3)_2$ |
| | C. | $BaCl_2$ | D. | Both (a) & (b) |
| 21. | કેરિયસ પધ્ધતિમાં_______નાઇટ્રીક એસિડ વપરાય છે. | | | |
| | A. | મંદ | B. | સાંદ્ર |
| | C. | ધુમાયમાન | D. | ઓલીયમ |
| 22. | સંત્રુપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન શું ધરાવે છે. | | | |
| | A. | બે બંધ | B. | એક બંધ |
| | C. | ત્રણ બંધ | D. | એક બંધ અને બે બંધ |
| 23. | અસંત્રુપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન શું ધરાવે છે. | | | |
| | A. | બે બંધ | B. | એક બંધ |
| | C. | બે બંધ અને ત્રણ બંધ | D. | એક બંધ અને બે બંધ |
| 24. | સંત્રુપ્ત હાઇડ્રોકાર્બનનું સામાન્ય સુત્ર ક્યુ ? | | | |
| | A. | $C_nH_{2n+2}$ | B. | $C_nH2_{n-2}$ |
| | C. | $C_nH_{2n}$ | D. | $C_nH2_{n-1}$ |
| 25. | અસંત્રુપ્ત હાઇડ્રોકાર્બનનું સામાન્ય સુત્ર ક્યુ ? | | | |
| | A. | $C_nH_{2n}$ | B. | $C_nH2_{n-2}$ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 26. | સંત્રુપ્ત હાઇડ્રોકાર્બનને_______પણ કહે છે. | | | |
| | A. | આલ્કેન | B. | આલ્કીન |
| | C. | આલ્કાઇન | D. | કોઇપણ નહી |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27. | આલ્કેનનું બીજુ નામ | | | |
| | A. | પેરાફીન | B. | આલ્કીન |
| | C. | આલ્કાઇન | D. | કોઇપણ નહી |
| 28. | ઇથેનોલનું $Na_2Cr_2O_7$ & મંદ $H_2SO_4$ ની હાજરીમા ઓક્ષીડેશન થવાથી_______બને છે. | | | |
| | A. | ફોર્માલ્ડીહાઇડ | B. | ઇથાઇલ એસિટેટ |
| | C. | એસીટાલ્ડીહાઇડ | D. | એસિટોન |
| 29. | એસીટાલ્ડીહાઇડના ઓક્ષીડેશન થવાથી _______બને છે. | | | |
| | A. | ફોર્મીક એસિડ | B. | એસિટિક એસિડ |
| | C. | એમિનો એસિડ | D. | કોઇપણ નહી |
| 30. | એસિટોનનું બીજુ નામ | | | |
| | A. | મિથાઇલ ઇથાઇલ એસિટેટ | B. | ઇથાઇલ મિથાઇલ એસિટેટ |
| | C. | ડાઇ મિથાઇલ કિટોન | D. | ડાઇ ઇથાઇલ કિટોન |
| 31. | એસિટોનનું ઓક્ષીડેશન થવાથી _______બને છે. | | | |
| | A. | એસિટિક એસિડ | B. | એસીટાલ્ડીહાઇડ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 32. | ઇથેનોલની સાંદ્ર $H_2SO_4$ ની હાજરીમા એસિટિક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા થવાથી _______બને છે. | | | |
| | A. | ઇથાઇલ એસિટેટ | B. | મિથાઇલ એસિટેટ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 33. | એસિટિક એસિડની સોડિયમ ધાતુ સાથે પ્રક્રિયા થવાથી_______બને છે. | | | |
| | A. | સોડિયમ સ્ટીયરેટ | B. | સોડિયમ એસિટેટ |
| | C. | સોડિયમ ટાર્ટરેટ | D. | કોઇપણ નહી |
| 34. | ઇથાઇલ એસિટેટના હાઇડ્રોલીસીસથી_______બને છે. | | | |
| | A. | એસિટિક એસિડ | B. | ઇથેનોલ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 35. | ઇથેનોલની એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા થવાથી_______બને છે. | | | |
| | A. | ઇથાઇલ એમાઇન | B. | નાઇટ્રો ઇથેન |
| | C. | ઇથાઇલ નાઇટ્રાઇલ | D. | કોઇપણ નહી |
| 36. | ઇથાઇલ આયોડાઇડની એમોનિયા સાથેની પ્રક્રિયાથી_______બને છે. | | | |
| | A. | ઇથાઇલ એમાઇન | B. | ઇથાઇલ નાઇટ્રાઇલ |
| | C. | ઇથાઇલ સાઇનાઇડ | D. | કોઇપણ નહી |
| 37. | બેંન્ઝીન _______આપે છે. | | | |
| | A. | યોગશીલ પ્રક્રિયા | B. | પ્રતિસ્થાપન પ્રક્રિયા |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 38. | Ni ઉદ્દીપકની હાજરીમાં બેંન્ઝીનના હાઇડ્રોજીનેશનની પ્રક્રિયાથી_____બને છે. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A. | n -હેકઝેન | B. | n -હેપ્ટેન |
| | C. | હેક્ઝીન | D. | સાઇક્લો હેકઝેન |
| 39. | ફ્રાઇડલ ક્રાફ્ટ પ્રક્રિયા શાની સાથે કરવામા આવે છે. | | | |
| | A. | $CH_3Cl$ | B. | નિર્જળ $AlCl_3$ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 40. | ટોલ્વીનનું સુત્ર | | | |
| | A. | $C_6H_5$-OH | B. | $C_6H_5$-$CH_3$ |
| | C. | $C_6H_5$-$NH_2$ | D. | $C_6H_6$ |
| 41. | ટોલ્વીનના ઓક્ષીડેશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | કાર્બન ડાયોક્ષાઇડ | B. | બેંઝાલ્ડીહાઇડ |
| | C. | બેંઝોઇક એસિડ | D. | કોઇપણ નહી |
| 42. | નાઇટ્રો બેન્ઝીનના રીડકશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | બેંઝોઇક એસિડ | B. | m-ડાઇનાઇટ્રો બેંઝીન |
| | C. | એનીલીન | D. | કોઇપણ નહી |
| 43. | ફીનોલની ઝીંકડસ્ટ સાથેની પ્રક્રિયાથી શું બને છે. | | | |
| | A. | સાઇક્લો હેકઝેન | B. | ક્લોરો બેન્ઝીન |
| | C. | ટોલ્વીન | D. | બેન્ઝીન |
| 44. | ફીનોલની ફ્યુમીંગ HNO3 સાથેની પ્રક્રિયાથી શું બને છે. | | | |
| | A. | એસિટિક એસિડ | B. | પીક્રીક એસિડ |
| | C. | બેંઝોઇક એસિડ | D. | એમિનો એસિડ |
| 45. | બેન્ઝલ્ડીડ ઓક્ષીડેશનથી શામા રુપાંતર પામે છે. | | | |
| | A. | બેંઝોઇક એસિડ | B. | પીક્રીક એસિડ |
| | C. | ટોલ્વીન | D. | એસિટિક એસિડ |
| 46. | જે શર્કરા જળવિભાજનથી નાના અણુમાં રુપાંતર થતી નથી | | | |
| | A. | મોનો સેકેરાઇડ | B. | ડાઇ સેકેરાઇડ |
| | C. | ટ્રાઇ સેકેરાઇડ | D. | પોલી સેકેરાઇડ |
| 47. | મોનો સેકેરાઇડનુ સામાન્ય સૂત્ર | | | |
| | A. | $C_nH_{2n}O_{n+1}$ | B. | $C_nH_{2n}O_n$ |
| | C. | $C_nH_{2n-1}O_n$ | D. | $C_{n-1}H_{2n}O_n$ |
| 48. | ડાઇસેકેરાઇડ શાના બે અણુ ધરાવે છે. | | | |
| | A. | મોનો સેકેરાઇડ | B. | ડાઇ સેકેરાઇડ |
| | C. | ટ્રાઇ સેકેરાઇડ | D. | પોલી સેકેરાઇડ |
| 49. | બ્રોમીન વોટરની હાજરીમાં ગ્લુકોઝના ઓક્ષીડેશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ફ્રુકટોઝ | B. | એસિટિક એસિડ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C. | ગ્લુકોનીક એસિડ | D. | કોઇપણ નહી |
| 50. | ગ્લુકોઝના $HNO_3$ની હાજરીમાં પ્રબળ ઓક્ષીડેશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ગ્લુકોનીક એસિડ | B. | શેકેરીક એસિડ |
| | C. | એસિટિક એસિડ | D. | કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને પાણી |
| 51. | સ્ટાર્ચના ખનિજ એસિડની હાજરીમા જળવિભાજનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ડેક્ષ્ટ્રીન | B. | ગ્લુકોઝ |
| | C. | એસિટિક એસિડ | D. | ગ્લુકોનિક એસિડ |
| 52. | સ્ટાર્ચના ડાઇએસટેઝની હાજરીમા જળવિભાજનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ગ્લુકોઝ | B. | માલ્ટોઝ |
| | C. | ફ્રુકટોઝ | D. | કોઇપણ નહી |
| 53. | એકથી વધુ બંધ ધરાવતા સમુહને શું કહે છે. | | | |
| | A. | ક્રોમોફોર | B. | ઓક્ષોક્રોમ |
| | C. | ક્રોમોજન | D. | કોઇપણ નહી |
| 54. | ક્રોમોફોરીક સમુહ ધરાવતા સંયોજનને શું કહે છે. | | | |
| | A. | ક્રોમોફોર | B. | ઓક્ષોક્રોમ |
| | C. | ક્રોમોજન | D. | કોઇપણ નહી |
| 55. | ફેટી એસિડના સોડીયમ પોટેશિયમ ક્ષારને શું કહે છે. | | | |
| | A. | પ્રોટીન | B. | ટરપીન |
| | C. | કાર્બોહાઇડ્રેટ | D. | સાબુ |
| 56. | સાબુ એટલે | | | |
| | A. | ફેટી એસિડનાક્ષારોનું મિશ્રણ | B. | ગ્લિસરોલ નો ક્ષાર |
| | C. | ઈથરનું મિશ્રણ | D. | એરોમેટિક ઈથરનું મિશ્રણ |
| 57. | નીચેનામાથી ક્રોમોફોર ક્યુ છે. | | | |
| | A. | $-NO_2$ | B. | $-SO_3H$ |
| | C. | -OH | D. | -COOH |
| 58. | નીચેનામાથી ઓક્ષોક્રોમ ક્યુ છે. | | | |
| | A. | -N=O | B. | $-NO_2$ |
| | C. | -N=N- | D. | -OH |
| 59. | ડાઇની પાણીમાં દ્રાવ્યતા શું ઉમેરીને વધારી શકાય | | | |
| | A. | $SO_3Na$ સમુહ | B. | COOH સમુહ |
| | C. | -OH સમુહ | D. | કોઇપણ નહી |
| 60. | કઇ ડાઇ રાસાયણિક પ્રક્રિયાથી તાંતણા સાથે જોડાય છે. | | | |
| | A. | એસિડ ડાઇ | B. | ડાઇરેક્ટ ડાઇ |
| | C. | ડિસ્પર્સ ડાઇ | D. | કોઇપણ નહી |
| 61. | _______નો ઉપયોગ શેવિંગક્રીમ અને પ્રવહી સાબુમાં થાય છે. | | | |
| | A. | પોટેશિયમ ક્ષાર | B. | સોડિયમ ક્ષાર |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 62. | સંત્રુપ્ત એસિડના ક્ષારનું ઉંચુ પ્રમાણ શું આપે છે. | | | |
| | A. | કઠણ સાબુ | B. | નરમ સાબુ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 63. | અસંત્રુપ્ત એસિડના ક્ષારનું ઉંચુ પ્રમાણ શું આપે છે. | | | |
| | A. | કઠણ સાબુ | B. | નરમ સાબુ |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 64. | જે પધ્ધતિમાં કાર્બનિક સંયોજનના અણુમા $-NO_2$ સમૂહ દાખલ કરવામાં આવે છે. | | | |
| | A. | નાઇટ્રેશન | B. | સલ્ફોનેશન |
| | C. | હેલોજીનેશન | D. | કોઇપણ નહી |
| 65. | જે પધ્ધતિમાં કાર્બનિક સંયોજનના અણુમા $-SO_3H$ સમૂહ દાખલ કરવામાં આવે છે. | | | |
| | A. | નાઇટ્રેશન | B. | સલ્ફોનેશન |
| | C. | હેલોજીનેશન | D. | કોઇપણ નહી |
| 66. | જે પધ્ધતિમાં કાર્બનિક સંયોજનના અણુમા $-NH_2$ સમુહ દાખલ કરવામાં આવે છે. | | | |
| | A. | સલ્ફોનેશન | B. | એમીનેશન |
| | C. | હેલોજીનેશન | D. | કોઇપણ નહી |
| 67. | જે પધ્ધતિમાં કાર્બનિક સંયોજનના અણુમા -Cl,-Br,-I,-F સમુહ દાખલ કરવામાં આવે છે. | | | |
| | A. | હેલોજીનેશન | B. | એમીનેશન |
| | C. | સલ્ફોનેશન | D. | કોઇપણ નહી |
| 68. | ટોલ્વીનના નાઇટ્રેશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ટ્રાઇનાઇટ્રો ટોલ્વીન | B. | નાઇટ્રોબેંઝીન |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |
| 69. | ફીનોલના નાઇટ્રેશનથી શું બને છે. | | | |
| | A. | ટ્રાઇનાઇટ્રો ટોલ્વીન | B. | નાઇટ્રોબેંઝીન |
| | C. | પીક્રીક એસિડ | D. | કોઇપણ નહી |
| 70. | ______નો ઉપયોગ ધડકીયા પદાર્થમાં થાય છે. | | | |
| | A. | નાઇટ્રોબેંઝીન | B. | ટ્રાઇનાઇટ્રો ટોલ્વીન |
| | C. | (A) & (B) બંન્ને | D. | કોઇપણ નહી |

**************