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

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: C320501 Date: 18-06-2014

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.	Methane is an example of			
	A.	Cyclic compound	B.	Heterocyclic compound
	C.	Acyclic compound	D.	None
2.	Thiophene compound is having			
	A.	Oxygen	B.	Nitrogen
	C.	Sulphur	D.	Hydrogen
3.	The general formula of alkene is			
	A.	C_nH_{2n}	B.	C_nH_{2n+2}
	C.	C_nH_{2n-2}	D.	None of the above
4.	IUPAC name of CH_3-CH_2-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-CH_3 is			
	A.	6-Ethyl-3-methyl octane	B.	3-Ethyl-6-Methyl octane
	C.	both A & B	D.	None of the above
5.	2-Pentanone & 3-Pentanone are the examples of			
	A.	Metamerism	B.	Tautomerism
	C.	Chain isomerism	D.	Position isomerism
6.	Lactic acid shows			
	A.	Optical isomerism	B.	Chain isomerism
	C.	Geometrical isomerism	D.	Position isomerism
7.	Geometrical isomerism is also called as			
	A.	D-L isomerism	B.	Cis-Trans isomerism
	C.	Dextro- Leavo isomerism	D.	None of them
8.	Impure organic substance are decolorized by			
	A.	Distillation	B.	Animal charcoal
	C.	Heating	D.	Any of the above
9.	The crystallization method is successful when proper___________ is used.			
	A.	Amount of water	B.	Solution
	C.	Solute	D.	Solvent
10.	A solid substance on heating is directly converted into vapor without passing through the liquid state. Which of the following method will be used to purify the substance?			
	A.	Distillation	B.	Crystallization
	C.	Sublimation	D.	Fractional crystallization
11.	Which of the following is an example of sublimate substance?			
	A.	Naphthalene	B.	Aniline
	C.	Sugar	D.	Salt
12.	To avoid bumping of the liquid in distillation flask add some			
	A.	Plaster of Paris	B.	Ethanol

	C.	Glass bead OR porcelain piece	D.	None of the above
13.	Some organic compounds are decomposed at their boiling point at atmospheric pressure, these type of substances are purified by			
	A.	Simple distillation	B.	Fractional distillation
	C.	Steam distillation	D.	Vacuum distillation
14.	Aniline is purified by			
	A.	Simple distillation	B.	Fractional distillation
	C.	Steam distillation	D.	Vacuum distillation
15.	Which factor is used to estimate the elements present in an organic compound?			
	A.	Quantitative analysis	B.	Qualitative analysis
	C.	Both A & B	D.	None
16.	In the detection of C & H elements,____________ is used with organic compound in hard glass test tube			
	A.	Cupric oxide	B.	Carbon dioxide
	C.	Nitrogen oxide	D.	Ferrous sulphate
17.	_____________ metal is used in the preparation of Lassaigne's solution			
	A.	Aluminium	B.	Potassium
	C.	Sodium	D.	Boron
18.	In the determination of elements, sodium nitroprusside solution is added to the Lassaigne's solution & purple precipitates are obtained. This indicates the presence of _________			
	A.	Nitrogen	B.	Sulphur
	C.	Phosphorous	D.	Halogen
19.	For the test of phosphorous, when concentrated nitric acid & ammonium molybdate are added in Lassaigne's solution, _____________ coloured precipitates are obtained.			
	A.	Yellow	B.	Black
	C.	Purple	D.	Red
20.	In the estimation of Carbon & hydrogen, water is absorbed in____________			
	A.	Cu_2O	B.	$CaCl_2$
	C.	KOH	D.	None of the above
21.	In the estimation of Carbon & hydrogen, CO_2 is absorbed in____________			
	A.	Cu_2O	B.	$CaCl_2$
	C.	50% KOH	D.	None of the above
22.	Duma's method is used for the estimation of			
	A.	Halogen	B.	Sulphur
	C.	Phosphorous	D.	Nitrogen
23.	In Kjeldahl's method evolved nitrogen is converted into			
	A.	Ammonium sulphate	B.	Sodium sulphate
	C.	Ferrous sulphate	D.	Copper oxide
24.	In Carius' method ___________ nitric acid is used.			
	A.	Dilute	B.	Concentrated
	C.	Fuming	D.	Any of the above
25.	Oxidation of methanol in presence of Ag/Cu catalyst at 450^0-470^0 C temperature, gives ___________.			
	A.	Formaldehyde	B.	Acetaldehyde
	C.	Acetone	D.	None of the above
26.	Acetaldehyde on reaction with chlorine water gives___________.			
	A.	Chloroacetaldehyde	B.	Chloral
	C.	Acetyl chloride	D.	None of the above
27.	Weacker-chemi process is used for the preparation of			
	A.	Formaldehyde	B.	Acetaldehyde
	C.	Ethanol	D.	Acetone
28.	The decomposition of glucose in presence of ___________ catalyst gives ethanol.			

	A.	Maltase	B.	Gelactase
	C.	Zymase	D.	Fructase
29.	The boiling point of acetic acid is			
	A.	75^0C	B.	181^0C
	C.	118^0C	D.	78^0C
30.	The melting point of anhydrous oxalic acid is			
	A.	189^0C	B.	198^0C
	C.	117^0C	D.	118^0C
31.	On hydrolysis ethyl acetate gives			
	A.	Acetic acid	B.	Ethanol
	C.	Both A and B	D.	None of the above
32.	Diethyl eter reacts with HI to give ___________.			
	A.	Ethyl iodide	B.	Ethanol
	C.	Both A and B	D.	None of the above
33.	Ethanol reacts with NH_3 to form ___________.			
	A.	Nitro ethane	B.	Ethyl amine
	C.	Ethane nitrile	D.	None of the above
34.	Aldol condensation reaction of acetaldehyde results in the formation of ____________			
	A.	Acetal	B.	Butanal
	C.	Crotonaldehyde	D.	None of the above
35.	On polymerisation acetylene gives			
	A.	Cyclo hexane	B.	Benzene
	C.	n-Hexane	D.	1-Hexene
36.	Benzene gives			
	A.	Addition reaction	B.	Substitution reaction
	C.	Both A and B	D.	None of the above
37.	On alkylation process, benzene gives toluene. This process is known as			
	A.	Friedel-Craft reaction	B.	Weacker-chemi process
	C.	Colbe reaction	D.	None of the above
38.	The boiling point of Toluene is			
	A.	180^0C	B.	110^0C
	C.	-110^0C	D.	80^0C
39.	On reduction nitrobenzene gives			
	A.	Benzoic acid	B.	Aniline
	C.	m-Dinitrobenzene	D.	None of the above
40.	In Dow process, chlorobenzene is converted into			
	A.	Aniline	B.	p-Dichlorobenzene
	C.	Benzoic acid	D.	Phenol
41.	The boiling point of aniline is			
	A.	60^0C	B.	183^0C
	C.	138^0C	D.	80^0C
42.	Phenol reacts with PCl_5 resulting in the formation of______			
	A.	Cyclo hexane	B.	Chlorocyclo hexane
	C.	Toluene	D.	Chlorobenzene
43.	The melting point of Benzoic acid is			
	A.	130^0C	B.	221^0C
	C.	212^0C	D.	122^0C
44.	Aniline forms benzilidine aniline on reaction with			
	A.	Benzyl alcohol	B.	Benzaldehyde
	C.	Benzoic acid	D.	None of the above
45.	Which of the following reaction conditions are favourable for formation of styrene from ethyl benzene?			

	A.	ZnO/875 K	B.	Cu_2O/ 675 K
	C.	Zn dust	D.	Ni/ 433 K
46.	Naphthalene on oxidation with acidic $KMnO_4$ forms			
	A.	Phthalonic acid	B.	Phthalic anhydride
	C.	Phthalic acid	D.	1,4- naphthaquinone
47.	The general formula of carbohydrates is			
	A.	$C_x(H_2O)_{y-1}$	B.	$C_x(H_2O)_{y+1}$
	C.	$C_x(H_2O)_y$	D.	None of the above
48.	Disachharides contain two molecules of			
	A.	Monosachharide	B.	Disachharide
	C.	Polysachharide	D.	Trisachharide
49.	Starch is an example of			
	A.	Monosachharide	B.	Disachharide
	C.	Polysachharide	D.	Non-sugar
50.	LAS is ___________			
	A.	Cationic detergent	B.	Non-ionic detergent
	C.	Biosoft detergent	D.	Biohard detergent
51.	ABS is ____________			
	A.	Anionic detergent	B.	Cationic detergent
	C.	Non-ionic detergent	D.	Biosoft detergent
52.	Soaps are Na or K salts of ___________			
	A.	Mineral acids	B.	Acetic acid
	C.	Amino acid	D.	Fatty acid
53.	____________ is added to the shaving foam during its manufacturing to avoid immediate drying of the foam.			
	A.	Glycerol	B.	Glyceraldehyde
	C.	Both A & B	D.	None of the above
54.	Sulphonation is __________			
	A.	Exothermic reaction	B.	Endothermic reaction
	C.	Both A and B	D.	None of the above
55.	Which of the following is a sweetning agent?			
	A.	Glucose	B.	Sachharine
	C.	Fructose	D.	Sucrose
56.	Oleum is			
	A.	SO_3	B.	H_2SO_4
	C.	SO_3+ H_2SO_4	D.	None of the above
57.	Which of the following is used as fire extinguisher?			
	A.	CH_3Cl	B.	CH_2Cl_2
	C.	$CHCl_3$	D.	CCl_4
58.	TNT is used as			
	A.	Drugs	B.	Explosives
	C.	Perfumery product	D.	All of the above
59.	Which of the following compound can undergo diazotization reaction?			
	A.	Aniline	B.	N- Methyl aniline
	C.	N,N-Dimethyl aniline	D.	Any of the above
60.	Chloral is used in the manufacturing of			
	A.	BHC	B.	DDT
	C.	Westrosol	D.	Urea
61.	Congo red is obtained by diazotization of__________.			
	A.	Anthranilic acid	B.	Aniline
	C.	Benzidine	D.	Sulphanilic acid
62.	Carbazole is used in the manifacturing of ___________			

	A.	Herbicides	B.	Insecticides
	C.	Bactericides	D.	Fungicides
63.	Ethanol forms bromoethane on reaction with____________ in the presence of H_2SO_4			
	A.	Br_2	B.	HBr
	C.	KBr	D.	None of the above
64.	The unsatured groups that are responsible for colour of organic compounds are called as			
	A.	Chromophore	B.	Chromogen
	C.	Auxochrome	D.	Dye
65.	Which of the following is an example of auxochromic group?			
	A.	-CHO	B.	-OH
	C.	-C=O	D.	-C=S
66.	What will be the effect of increasing number of chromophores on intensity of colour?			
	A.	Intensity of colour increases	B.	Intensity of colour decreases
	C.	Intensity of colour remains constant	D.	Can no be determined
67.	Presence of _______ is necessary to make a chromogen a dye.			
	A.	Chromophore	B.	Auxochrme
	C.	Both A and B	D.	None of the above
68.	Alizarin is an example of___________			
	A.	Acid dye	B.	Basic dye
	C.	Mordant dye	D.	Vat dye
69.	Fluorescein is an example of ___________			
	A.	Phthalein dye	B.	Nitro dye
	C.	Triphenyl methane dye	D.	Azo dye
70.	Te first natural dye is			
	A.	Martius yellow	B.	Para red
	C.	Indigo	D.	Congo red

****

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	મિથેન એ ________ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	ચક્રિય સંયોજન	B.	વિષમ ચક્રિય સંયોજન
	C.	અચક્રિય સંયોજન	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
2.	થાયોફીન નીચેનામાંથી કયું તત્વ ધરાવે છે?			
	A.	ઓક્સિજન	B.	નાઇટ્રોજન
	C.	સલ્ફર	D.	હાઇડ્રોજન
3.	આલ્કીનનું સામાન્ય સૂત્ર ________ છે.			
	A.	C_nH_{2n}	B.	C_nH_{2n+2}
	C.	C_nH_{2n-2}	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
4.	CH_3-CH_2-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-CH_3 નું IUPAC નામ ___________ છે.			
	A.	6-ઇથાઇલ-3-મિથાઇલ	B.	3-ઇથાઇલ-6-મિથાઇલ ઓક્ટેન

		ઓક્ટેન		
	C.	A અને B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
5.	2-પેન્ટેનોન અને 3- પેન્ટેનોન કયા પ્રકારની સમઘટકતા દર્શાવે છે?			
	A.	મેટામેરિઝમ	B.	ચલરૂપકતા
	C.	શૃંખલા સમઘટકતા	D.	સ્થાન સમઘટકતા
6.	લેક્ટિક એસિડ કયા પ્રકારની સમઘટકતા દર્શાવે છે?			
	A.	પ્રકાશીય સમઘટકતા	B.	શૃંખલા સમઘટકતા
	C.	ભૌમિતિક સમઘટકતા	D.	સ્થાન સમઘટકતા
7.	ભૌમિતિક સમઘટકતા એ _______ તરીકે પણ ઓળખાય છે.			
	A.	D-L સમઘટકતા	B.	સિસ-ટ્રાંસ સમઘટકતા
	C.	ડેક્સ્ટ્રો- લીવો સમઘટકતા	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
8.	અશુધ્ધ કાર્બનિક સંયોજનમાંથી રંગીન અશુધ્ધિઓ દૂર કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	નિસ્યંદન	B.	પ્રાણીજ કોલસો
	C.	ગરમી	D.	ઉપરમાંથી કોઇ પણ
9.	પદાર્થનું સફળતાપૂર્વક સ્ફટિકીકરણ કરવા માટે નીચેનામાંથી શું જરૂરી છે?			
	A.	પાણીનું પૂરતું પ્રમાણ	B.	દ્રાવણ
	C.	દ્રાવ્ય	D.	દ્રાવક
10.	કાર્બનિક પદાર્થને ગરમ કરતાં તે પ્રવાહીને બદલે સીધો વાયુ સ્વરૂપમાં ફેરવાય છે. આવા પદાર્થનું શુધ્ધિકરણ નીચેનામાંથી કઇ પધ્ધતિ વડે કરશો?			
	A.	નિસ્યંદન	B.	સ્ફટિકીકરણ
	C.	ઉર્ધ્વપાતન	D.	વિભાગીય સ્ફટિકીકરણ
11.	નીચેનામાંથી કયું ઉર્ધ્વપાતી પદાર્થનું ઉદહરણ છે?			
	A.	નેપ્થેલિન	B.	એનિલિન
	C.	ખાંડ	D.	મીઠું
12.	નિસ્યંદન ફ્લાસ્કમાં પ્રવાહી ઉછળે નહીં તે માટે તેમાં ________ ઉમેરવામાં આવે છે.			
	A.	પ્લાસ્ટર ઑફ પેરિસ	B.	ઇથેનોલ
	C.	ગ્લાસ બીડ અથવા પોર્સેલિનના ટુકડા	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
13.	જે કાર્બનિક સંયોજનો વાતાવરણના દબાણે તેમના ઉત્કલનબિંદુ પહેલાં જ વિઘટન પામે છે તેમના શુધ્ધિકરણ માટે નીચેના પૈકી કઇ પધ્ધતિ વપરાય છે?			
	A.	સાદું નિસ્યંદન	B.	વિભાગીય નિસ્યંદન
	C.	બાષ્પનિસ્યંદન	D.	વેક્યુમ નિસ્યંદન

14.	એનિલિનના શુધ્ધિકરણ માટે નીચેના પૈકી કઇ પધ્ધતિ વપરાય છે?			
	A.	સાદું નિસ્યંદન	B.	વિભાગીય નિસ્યંદન
	C.	બાષ્પનિસ્યંદન	D.	વેક્યુમ નિસ્યંદન
15.	કાર્બનિક સંયોજનમાં રહેલા તત્વોના પરિમાપન માટે નીચે પૈકી શેનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ભારાત્મક પૃથક્કરણ	B.	ગુણાત્મક પૃથક્કરણ
	C.	A અને B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
16.	કાર્બન અને હાઇડ્રોજનની પરખ માટેની કસોટી દરમિયાન સખત કાચની કસનળીમાં કાર્બનિક સંયોજનની સાથે નીચે પૈકી શું ઉમેરવામાં આવે છે?			
	A.	ક્યુપ્રિક ઓક્સાઇડ	B.	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
	C.	નાઇટ્રોજન ઓક્સાઇડ	D.	ફેરસ સલ્ફેટ
17.	લેસાઇન દ્રાવણ બનાવવા માટે કઇ ધાતુ વપરાય છે?			
	A.	એલ્યુમિનિયમ	B.	પોટેશિયમ
	C.	સોડિયમ	D.	બોરોન
18.	તત્વોની પરખ માટે લેસાઇન દ્રાવણમાં સોડિયમ નાઇટ્રોપ્રુસાઇડનું દ્રાવણ ઉમેરતા જાંબલી રંગના અવક્ષેપ મળતા હોય તો તે કયા તત્વની હાજરી સુચવે છે?			
	A.	નાઇટ્રોજન	B.	સલ્ફર
	C.	ફોસ્ફરસ	D.	હેલોજન
19.	ફોસ્ફરસની પરખ માટે લેસાઇન દ્રાવણમાં સાંદ્ર નાઇટ્રિક એસિડ અને એમોનિયમ મોલિબ્ડેટ ઉમેરવામાં આવે તો __________ રંગના અવક્ષેપ મળે છે.			
	A.	પીળા	B.	કાળા
	C.	જાંબલી	D.	લાલ
20.	કાર્બન અને હાઇડ્રોજનના પરિમાપન દરમિયાન પાણી __________ માં શોષવામાં આવે છે.			
	A.	Cu_2O	B.	$CaCl_2$
	C.	KOH	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં
21.	કાર્બન અને હાઇડ્રોજનના પરિમાપન દરમિયાન CO_2 __________ માં શોષવામાં આવે છે.			
	A.	Cu_2O	B.	$CaCl_2$
	C.	50% KOH	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
22.	ડ્યુમાની પધ્ધતિ _________ના પરિમાપન માટે વપરાય છે.			
	A.	હેલોજન	B.	સલ્ફર
	C.	ફોસ્ફરસ	D.	નાઇટ્રોજન
23.	જેલ્ડાહની પધ્ધિત દરમિયાન ઉત્પન્ન થતો નાઇટ્રોજન __________ માં ફેરવાય છે.			
	A.	એમોનિયમ સલ્ફેટ	B.	સોડિયમ સલ્ફેટ
	C.	ફેરસ સલ્ફેટ	D.	કોપર ઓક્સાઇડ

24.	કેરિયુની પધ્ધતિમાં ___________ નાઇટ્રિક એસિડનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	મંદ	B.	સાંદ્ર
	C.	ફ્યુમિંગ	D.	ઉપર પૈકી કોઇ પણ
25.	450^0-470^0 C તાપમાને Ag/Cu ઉદ્દીપકની હાજરીમાં મિથેનોલનું ઓક્સિડેશન કરતાં_________ મળે છે.			
	A.	ફોર્માલ્ડિહાઇડ	B.	એસિટાલ્ડિહાઇડ
	C.	એસિટોન	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
26.	એસિટાલ્ડિહાઇડ ક્લોરિનવૉટર સાથે પ્રક્રિયા કરીને ___________ બનાવે છે.			
	A.	ક્લોરોએસિટાલ્ડિહાઇડ	B.	ક્લોરલ
	C.	એસિટાઇલ ક્લોરાઇડ	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
27.	__________ની બનાવટ માટે વિકર-કેમી પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	ફોર્માલ્ડિહાઇડ	B.	એસિટાલ્ડિહાઇડ
	C.	ઇથેનોલ	D.	એસિટોન
28.	__________ ઉદ્દીપકની હાજરીમાં ગ્લુકોઝનું વિઘટન કરવાથી ઇથેનોલ મળે છે.			
	A.	માલ્ટેઝ	B.	ગેલેક્ટેઝ
	C.	ઝાયમેઝ	D.	ફ્રુક્ટેઝ
29.	એસિટિક એસિડનું ઉત્કલનબિંદુ __________ છે.			
	A.	75^0 C	B.	181^0 C
	C.	118^0 C	D.	78^0 C
30.	નિર્જળ ઓક્ઝેલિક એસિડનું ગલનબિંદુ _________ છે.			
	A.	189^0 C	B.	198^0 C
	C.	117^0 C	D.	118^0 C
31.	ઇથાઇલ એસિટેટનું જળવિભાજન કરતાં ___________ મળે છે.			
	A.	એસિટિક એસિડ	B.	ઇથેનોલ
	C.	A અને B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
32.	ડાઇ ઇથાઇલ ઇથર HI સાથે પ્રક્રિયા કરીને _________ આપે છે.			
	A.	ઇથાઇલ આયોડાઇડ	B.	ઇથેનોલ
	C.	A અને B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
33.	ઇથેનોલ NH_3 સાથે પ્રક્રિયા કરીને _________આપે છે.			
	A.	નાઇટ્રો ઇથેન	B.	ઇથાઇલ એમાઇન
	C.	ઇથેનનાઇટ્રાઇલ	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
34.	એસિટાલ્ડિહાઇડની આલ્ડોલ કન્ડેનસેશન પ્રક્રિયા_________ની બનાવટમાં પરિણમે છે.			
	A.	એસિટાલ	B.	બ્યુટેનાલ
	C.	ક્રોટોનાલ્ડિહાઇડ	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.

35.	એસિટિલિનનું બહુલીકરણ કરતાં ________ મળે છે.			
	A.	સાયક્લો હેક્ઝેન	B.	બેન્ઝિન
	C.	n-હેક્ઝેન	D.	1-હેક્ઝીન
36.	બેન્ઝિન __________ પ્રકારની પ્રક્રિયા આપે છે.			
	A.	યોગશીલ	B.	વિસ્થાપન
	C.	A તથા B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
37.	આલ્કાઇલેશન પ્રક્રિયા દ્વારા બેન્ઝિનમાંથી ટોલ્યુઇન બને છે. આ પ્રક્રિયા __________ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	ફ્રિડલ-ક્રાફ્ટ્સ પ્રક્રિયા	B.	વિકર-કેમી પ્રક્રિયા
	C.	કોલ્બે પ્રક્રિયા	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
38.	ટોલ્યુઇનનું ઉત્કલનબિંદુ __________ છે.			
	A.	180^0C	B.	110^0C
	C.	-110^0C	D.	80^0C
39.	નાઇટ્રોબેન્ઝિનનું રિડ્ક્શન કરતાં _____________ મળે છે.			
	A.	બેન્ઝોઇક એસિડ	B.	એનિલિન
	C.	m- ડાયનાઇટ્રોબેન્ઝિન	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
40.	ડાઉ પ્રક્રિયા દરમિયાન ક્લોરોબેન્ઝિનનું રૂપાંતર ___________માં થાય છે.			
	A.	એનિલિન	B.	p-ડાયક્લોરોબેન્ઝિન
	C.	બેન્ઝોઇક એસિડ	D.	ફિનોલ
41.	એનિલિનનું ઉત્કલનબિંદુ ___________છે.			
	A.	60^0C	B.	183^0C
	C.	138^0C	D.	80^0C
42.	ફિનોલ PCl_5 સાથે પ્રક્રિયા કરી __________ બનાવે છે.			
	A.	સાયક્લો હેક્ઝેન	B.	ક્લોરોસાયક્લો હેક્ઝેન
	C.	ટોલ્યુઇન	D.	ક્લોરોબેન્ઝિન
43.	બેન્ઝોઇક એસિડનું ગલનબિંદુ__________ છે.			
	A.	130^0C	B.	221^0C
	C.	212^0C	D.	122^0C
44.	એનિલિન____________સાથે પ્રક્રિયા કરીને બેન્ઝિલિડિન એનિલિન બનાવે છે.			
	A.	બેન્ઝાઇલ આલ્કોહોલ	B.	બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ
	C.	બેન્ઝોઇક એસિડ	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
45.	ઇથાઇલ બેન્ઝિનમાંથી સ્ટાયરિન બનાવવા માટે નીચે પૈકી શું વપરાય છે?			
	A.	ZnO/875 K	B.	Cu_2O/ 675 K
	C.	Zn ડસ્ટ	D.	Ni/ 433 K
46.	એસિડિક $KMnO_4$ સાથેની ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા દ્વારા નેપ્થેલિન ________બનાવે છે.			
	A.	થેલોનિક એસિડ	B.	થેલિક એનહાઇડ્રાઇડ

	C.	થેલિક એસિડ	D.	1,4- નેપ્થાક્વિનોન
47.	કાર્બોહાઇડ્રેટ્સનું સામાન્ય સૂત્ર _________છે.			
	A.	$C_x(H_2O)_{y-1}$	B.	$C_x(H_2O)_{y+1}$
	C.	$C_x(H_2O)_y$	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
48.	ડાઇસેકેરાઇડ __________ના બે અણુઓ ધરાવે છે.			
	A.	મોનોસેકેરાઇડ	B.	ડાઇસેકેરાઇડ
	C.	પોલીસેકેરાઇડ	D.	ટ્રાયસેકેરાઇડ
49.	સ્ટાર્ચ એ _________નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	મોનોસેકેરાઇડ	B.	ડાઇસેકેરાઇડ
	C.	પોલીસેકેરાઇડ	D.	નોન-સુગર
50.	LAS એ __________ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	કેટાયોનિક ડિટર્જન્ટ	B.	બિન-આયોનિક ડિટર્જન્ટ
	C.	બાયોસોફ્ટ ડિટર્જન્ટ	D.	બાયોહાર્ડ ડિટર્જન્ટ
51.	ABS એ __________ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	એનાયોનિક ડિટર્જન્ટ	B.	કેટાયોનિક ડિટર્જન્ટ
	C.	બિન-આયોનિક ડિટર્જન્ટ	D.	બાયોસોફ્ટ ડિટર્જન્ટ
52.	સાબુ એ ________ ના Na અથવા K ક્ષાર છે.			
	A.	મિનરલ એસિડ	B.	એસિટિક એસિડ
	C.	એમિનો એસિડ	D.	ફેટી એસિડ
53.	દાઢી કરવાના સાબુની બનાવટ દરમિયાન તે જલ્દી સૂકાઇ ન જાય તે માટે તેમાં __________ ઉમેરવામાંઆવે છે.			
	A.	ગ્લિસરાલ્ડિહાઇડ	B.	ગ્લિસરોલ
	C.	A તથા B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
54.	સલ્ફોનેશન ___________ પ્રક્રિયા છે.			
	A.	ઉષ્માક્ષેપક પ્રક્રિયા	B.	ઉષ્માશોષક પ્રક્રિયા
	C.	A તથા B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
55.	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ સ્વીટનિંગ એજન્ટ તરીકે વપરાય છે.			
	A.	ગ્લુકોઝ	B.	સેકેરિન
	C.	ફ્રુક્ટોઝ	D.	સુક્રોઝ
56.	ઓલિયમ એ ________ છે.			
	A.	SO_3	B.	H_2SO_4
	C.	SO_3+ H_2SO_4	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
57.	નીચેપૈકી કયો પદાર્થ અગ્નિશામક તરીકે વપરાય છે?			
	A.	CH_3Cl	B.	CH_2Cl_2
	C.	$CHCl_3$	D.	CCl_4

58.	TNT એ __________માં વપરાય છે.			
	A.	દવાઓ	B.	વિસ્ફોટકો
	C.	પરફ્યુમ	D.	ઉપર આપેલ બધા
59.	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ ડાયેઝોટાઇઝેશન પ્રક્રિયા આપશે?			
	A.	એનિલિન	B.	N- મિથાઇલ એનિલિન
	C.	N,N –ડાઇમિથાઇલ એનિલિન	D.	ઉપર પૈકી કોઇ પણ
60.	ક્લોરલ _________ની બનાવટમાં વપરાય છે.			
	A.	BHC	B.	DDT
	C.	વેસ્ટ્રોસોલ	D.	યુરિયા
61.	____________ નું ડાયેઝોટાઇઝેશન કરવાથી કોન્ગો રેડ મળે છે.			
	A.	એન્થ્રાનિલિક એસિડ	B.	એનિલિન
	C.	બેન્ઝિડીન	D.	સલ્ફાનિલિક એસિડ
62.	કાર્બેઝોલ ___________ ની બનાવટમાં વપરાય છે.			
	A.	નીંદણનાશક	B.	જંતુનાશક
	C.	બેક્ટેરિયાનાશક	D.	ફૂગનાશક
63.	H_2SO_4 ની હાજરીમાં ઇથેનોલ __________ સાથે પ્રક્રિયા કરીને બ્રોમોઇથેન બનાવે છે.			
	A.	Br_2	B.	HBr
	C.	KBr	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
64.	કાર્બનિક સંયોજનોના રંગ માટે જવાબદાર અસંતૃપ્ત સમૂહ _________ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	ક્રોમોફોર	B.	ક્રોમોજન
	C.	ઓક્સોક્રોમ	D.	રંગકો
65.	નીચે પૈકી કયો ઓક્સોક્રોમિક સમૂહ છે?			
	A.	-CHO	B.	-OH
	C.	-C=O	D.	-C=S
66.	ક્રોમોફોરની સંખ્યા વધતાં રંગની તીવ્રતા પર શું અસર થાય છે?			
	A.	રંગની તીવ્રતા વધે છે.	B.	રંગની તીવ્રતા ઘટે છે.
	C.	રંગની તીવ્રતા અચળ રહે છે.	D.	કહી શકાય નહીં.
67.	ક્રોમોજનને રંગક બનાવવા માટે ____________ ની હાજરી જરૂરી છે.			
	A.	ક્રોમોફોર	B.	ઓક્સોક્રોમ
	C.	A તથા B બન્ને	D.	ઉપરમાંથી એકેય નહીં.
68.	એલિઝેરિન એ ____________ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	એસિડ ડાઇ	B.	બેઝિક ડાઇ
	C.	મોર્ડન્ટ ડાઇ	D.	વાટ ડાઇ
69.	ફ્લોરેસિન એ ____________ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	થેલિન ડાઇ	B.	નાઇટ્રો ડાઇ

	C.	ટ્રાઇફિનાઇલ મિથેન ડાઇ	D.	એઝો ડાઇ
70.	__________ એ પ્રથમ કુદરતી રંગક છે.			
	A.	માર્ટિયસ યલો	B.	પેરા રેડ
	C.	ઇન્ડિગો	D.	કોન્ગો રેડ

****