

# Gujarat Technological University

## Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C320501

Date: 7-06-2017

Subject Name: Organic Chemistry

Time: 10.30AM TO 12.00PM

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. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	Cyclohexane is an example of _____			
	A.	Cyclic compound	B.	Aromatic compound
	C.	Acyclic compound	D.	Heterocyclic compound
૧.	સાયકલોહેક્ઝેન એ _____ છે.			
	A.	ચક્રીય સંયોજન	B.	એરોમેટિક સંયોજન
	C.	અચક્રીય સંયોજન	D.	વિષમચક્રીય સંયોજન
2.	Which of the following element is present in furan?			
	A.	Nitrogen	B.	Sulphur
	C.	Oxygen	D.	Phosphorous
૨.	ફ્યુરાનમાં નીચે પૈકી કયું તત્વ હોય છે?			
	A.	નાઈટ્રોજન	B.	સલ્ફર
	C.	ઓક્સીજન	D.	ફોસ્ફરસ
3.	The general formula of alkyne is _____			
	A.	$C_nH_{2n}$	B.	$C_nH_{2n+2}$
	C.	$C_nH_{2n-2}$	D.	None of the above
૩.	આલ્કાઇનનું સામાન્ય સૂત્ર _____ છે.			
	A.	$C_nH_{2n}$	B.	$C_nH_{2n+2}$
	C.	$C_nH_{2n-2}$	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
4.	IUPAC name of $CH_3-CH_2-CH_2-NO_2$ is _____			
	A.	nitropropane	B.	propanamine
	C.	both A & B	D.	None of the above
૪.	$CH_3-CH_2-CH_2-NO_2$ નું IUPAC નામ _____ છે.			
	A.	નાઈટ્રોપ્રોપેન	B.	પ્રોપેનેમાઇન
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
5.	Propanoic acid & Methyl acetate are the examples of _____			

	A.	Metamers	B.	tautomers
	C.	Chain isomers	D.	Functional group isomers
૫.	પ્રોપેનોઈક એસીડ અને મિથાઈલ એસીટેટ એ _____ ના ઉદાહરણ છે.			
	A.	સમાંગસમઘટકો	B.	ચલરૂપકો
	C.	શ્રુંખલા સમઘટકો	D.	ક્રિયાશીલ સમૂહ સમઘટકો
6.	Tartaric acid shows _____ isomerism.			
	A.	Optical	B.	Chain
	C.	Geometrical	D.	Position
૭.	ટાર્ટરીક એસીડ _____ સમઘટકતા દર્શાવે છે.			
	A.	પ્રકાશીય	B.	શ્રુંખલા
	C.	ભૌમિતિક	D.	સ્થાન
7.	Geometrical isomerism is also called as _____			
	A.	D-L isomerism	B.	Cis-Trans isomerism
	C.	Dextro- Leavo isomerism	D.	None of them
૮.	ભૌમિતિક સમઘટકતા _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે.			
	A.	D-L સમઘટકતા	B.	સિસ-ટ્રાન્સ સમઘટકતા
	C.	ડેક્ષ્ટ્રો -લીવો સમઘટકતા	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
8.	The colour impurities present in organic compound is removed by _____.			
	A.	Distillation	B.	Adding animal charcoal
	C.	Heating	D.	Any of the above
૯.	કાર્બનિક સંયોજનમાં રહેલી રંગીન અશુદ્ધિઓ દૂર કરવા માટે શું કરવામાં આવે છે?			
	A.	નિસ્ચંદન	B.	પ્રાણીજ કોલસો ઉમેરવામાં આવે છે.
	C.	ગરમ કરવામાં આવે છે	D.	ઉપર પૈકી કોઈ પણ .
9.	The crystallization method is successful when proper _____ is used.			
	A.	Amount of water	B.	Solution
	C.	Solute	D.	Solvent
૧૦.	સ્ફટિકીકરણ પદ્ધતિ માટે યોગ્ય _____ ની પસંદગી અનિવાર્ય છે.			
	A.	પાણીના પ્રમાણ	B.	દ્રાવણ
	C.	દ્રાવ્ય	D.	દ્રાવક
10.	The purification method in which impure liquid is converted into its vapour at its boiling point & then liquefied to get pure liquid is known as			
	A.	Sublimation	B.	Distillation
	C.	Crystallisation	D.	None of the above
૧૦.	અશુદ્ધ પ્રવાહી ને તેના ઉત્કલનબિંદુએ બાષ્પમાં ફેરવી તેનું પ્રવાહીકરણ કરી શુદ્ધ પ્રવાહી મેળવવાની પદ્ધતિને _____ કહે છે.			
	A.	ઉર્ધ્વપાતન	B.	નિસ્ચંદન

	C.	સ્ફટિકીકરણ	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહી
11.	Which of the following is an example of sublimate substance?			
	A.	Naphthalene	B.	Aniline
	C.	Sugar	D.	Salt
૧૧.	નીચે પૈકી કયો ઉર્ધ્વપાતી પદાર્થ છે?			
	A.	નેપ્થેલીન	B.	એનિલીન
	C.	ખાંડ	D.	મીઠું
12.	Steam distillation can be used to purify the compounds which_____			
	A.	Have higher vapour pressure	B.	Steam volatile
	C.	Water immiscible	D.	All of the above
૧૨.	નીચે પૈકી કેવી લાક્ષણિકતાઓ ધરાવતા પદાર્થોના શુદ્ધિકરણ માટે બાષ્પ નિસ્સંદનનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ઊંચુ બાષ્પદબાણ	B.	સ્ટીમ વોલેટાઈલ
	C.	પાણીમા અદ્રાવ્ય	D.	ઉપરના બધા જ
13.	Presence of impurities in solid organic compound generally			
	A.	Increases melting point	B.	Decreases melting point
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૧૩.	ઘન કાર્બનિક સંયોજનોમા અશુદ્ધિ હાજર હોય તો સામાન્ય રીતે _____			
	A.	ગલનબિંદુ વધે છે.	B.	ગલનબિંદુ ઘટે છે.
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહી
14.	Glycerine is purified by _____.			
	A.	Simple distillation	B.	Fractional distillation
	C.	Steam distillation	D.	Vacuum distillation
૧૪.	ગ્લિસરીનના શુદ્ધિકરણ માટે _____ વપરાય છે.			
	A.	સાદું નિસ્સંદન	B.	વિભાગીય નિસ્સંદન
	C.	બાષ્પ નિસ્સંદન	D.	વેક્યુમ નિસ્સંદન
15.	_____ metal is used in the preparation of Lassaigne's solution			
	A.	Aluminium	B.	Potassium
	C.	Sodium	D.	Boron
૧૫.	લેસાઈન દ્રાવણની બનાવટ માટે _____ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	એલ્યુમિનિયમ	B.	પોટેશિયમ
	C.	સોડિયમ	D.	બોરોન
16.	In the estimation of Carbon & hydrogen, water is absorbed in_			
	A.	Cu <sub>2</sub> O	B.	CaCl <sub>2</sub>
	C.	KOH	D.	None of the above
૧૬.	કાર્બન અને હાઈડ્રોજનના પરીમાપન દરમિયાન પાણીનું શોષણ _____ માં થાય છે.			

	A.	Cu <sub>2</sub> O	B.	CaCl <sub>2</sub>
	C.	KOH	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
17.	Duma's method is used for the estimation of _____.			
	A.	Halogen	B.	Sulphur
	C.	Phosphorous	D.	Nitrogen
૧૭.	ડ્યુમાની પદ્ધતિનો ઉપયોગ _____ નાં પરિમાપન માટે થાય છે.			
	A.	હેલોજન	B.	સલ્ફર
	C.	ફોસ્ફરસ	D.	નાઈટ્રોજન
18.	In Kjeldahl's method evolved nitrogen is converted into _____.			
	A.	Ammonium sulphate	B.	Sodium sulphate
	C.	Ferrous sulphate	D.	Copper oxide
૧૮.	જેલ્ડાહ પદ્ધતિમાં ઉત્પન્ન થતો નાઈટ્રોજન _____ માં રૂપાંતરણ થાય છે.			
	A.	એમોનિયમ સલ્ફેટ	B.	સોડિયમ સલ્ફેટ
	C.	ફેરસ સલ્ફેટ	D.	કોપર ઓક્સાઈડ
19.	For the detection of N,S, P & X in given organic compound first of all prepare _____.			
	A.	Lassaigne solution	B.	Cupric oxide solution
	C.	Fresh FeSO <sub>4</sub> solution	D.	Fresh FeCl <sub>3</sub> solution
૧૯.	કાર્બનિક સંયોજનોમા N,S, P અને Xની હાજરી ચકાસવા માટે સૌપ્રથમ _____ બનાવવું પડે છે.			
	A.	લેસાઈન દ્રાવણ	B.	ક્યુપ્રિક ઓક્સાઈડનું દ્રાવણ
	C.	FeSO <sub>4</sub> તાજું નું દ્રાવણ	D.	FeCl <sub>3</sub> તાજું નું દ્રાવણ
20.	In Carius' method Carius' tube is made up of _____.			
	A.	Copper	B.	aluminium
	C.	Iron	D.	Hard glass
૨૦.	કેરિયુ પદ્ધતિમાં કેરિયુ ટ્યુબ _____ની બનેલ હોય છે.			
	A.	કોપર	B.	એલ્યુમિનિયમ
	C.	આયર્ન	D.	હાર્ડ ગ્લાસ
21.	In the estimation of sulphur by Carius' method , _____ is added in mother liquor.			
	A.	BaSO <sub>4</sub>	B.	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
	C.	BaCl <sub>2</sub>	D.	Both (a) & (b)
૨૧.	કેરિયુ પદ્ધતિ વડે સલ્ફરનાં પરિમાપન દરમિયાન મધર લિકરમાં _____ ઉમેરવામાં આવે છે.			

	A.	BaSO <sub>4</sub>	B.	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
	C.	BaCl <sub>2</sub>	D.	(A), (B) બંને
22.	In Carius' method HNO <sub>3</sub> is used			
	A.	dilute	B.	concentrated
	C.	fuming	D.	Any of the above
૨૨.	કેરિયુ પદ્ધતિમાં _____ HNO <sub>3</sub> નો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	મંદ	B.	સાંદ્ર
	C.	ધુમ્મ	D.	ઉપર પૈકી કોઈ પણ
23.	Nitrometer is used during the estimation of nitrogen in which of the following method?			
	A.	Duma's method	B.	Kjeldahl's method
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૨૩.	નીચે પૈકી નાઈટ્રોજનના પરીમાપન માટેની કઈ પદ્ધતિમાં નાઈટ્રોમીટરનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ડ્યુમા પદ્ધતિ	B.	જેલ્ડાહ પદ્ધતિમાં
	C.	(A) અને (B) બંને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
24.	For detection of presence of any element in given organic compound-----is used			
	A.	Qualitative analysis	B.	Quantitative analysis
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૨૪.	કાર્બનિક સંયોજનોમા કોઈ તત્વની પરખ માટે _____નો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	ગુણાત્મક પૃથક્કરણ	B.	ભારાત્મક પૃથક્કરણ
	C.	(A) અને (B) બંને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
25.	Aldol condensation reaction of acetaldehyde results in the formation of _____.			
	A.	Acetal	B.	Butanal
	C.	Crotonaldehyde	D.	None of the above
૨૫.	એસિટાલ્ડિહાઇડ નુ આલ્ડોલ કન્ડેન્સેશન કરતા _____ મળે છે.			
	A.	એસિટાલ	B.	બ્યુટેનાલ
	C.	ક્રોનાલ્ડિહાઇડ	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
26.	The unsaturated hydrocarbon contains			
	A.	Double bond	B.	single bond
	C.	Double bond & triple bond	D.	single bond & Double bond
૨૬.	અસંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બન _____ ધરાવે છે.			
	A.	દ્વીબંધ	B.	એકબંધ

	C.	દ્વીબંધ અને ત્રીબંધ	D.	એકબંધ અને દ્વીબંધ
27.	Ethanol on oxidation in presence of $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ & dilute $\text{H}_2\text{SO}_4$ gives _____			
	A.	formaldehyde	B.	Ethyl acetate
	C.	acetaldehyde	D.	acetone
૨૭.	ઇથેનોલનું ઓક્સિડેશન $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ અને મંદ $\text{H}_2\text{SO}_4$ વડે કરતા _____ મળે છે.			
	A.	ફોર્માલ્ડિહાઇડ	B.	ઇથાઇલ એસિટેટ
	C.	એસિટાલ્ડિહાઇડ	D.	એસિટોન
28.	On hydrolysis ethyl acetate gives _____.			
	A.	Acetic acid	B.	Ethanol
	C.	Both A and B	D.	None of the above
૨૮.	ઇથાઇલ એસિટેટનું જળવિભાજન કરતા _____ મળે છે.			
	A.	એસિટિક એસિડ	B.	ઇથેનોલ
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
29.	The melting point of oxalic acid is			
	A.	$75^{\circ}\text{C}$	B.	$189^{\circ}\text{C}$
	C.	$118^{\circ}\text{C}$	D.	$78^{\circ}\text{C}$
૨૯.	ઓક્સેલિક એસિડનું ગલનબિંદુ _____ છે.			
	A.	$75^{\circ}\text{C}$	B.	$189^{\circ}\text{C}$
	C.	$118^{\circ}\text{C}$	D.	$78^{\circ}\text{C}$
30.	Weacker-chemi process is used for the preparation of _____.			
	A.	Formaldehyde	B.	Methanol
	C.	Ethanol	D.	Acetone
30.	નીચે પૈકી કયું સંયોજન બનાવવા માટે વિકર-કેમી પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ફોર્માલ્ડિહાઇડ	B.	મિથેનોલ
	C.	ઇથેનોલ	D.	એસિટોન
31.	The another name of acetone is _____			
	A.	Methyl ethyl ketone	B.	ethyl Methyl ketone
	C.	Dimethyl ketone	D.	Diethyl ketone
૩૧.	એસિટોનનું બીજું નામ - _____ છે.			
	A.	મિથાઇલ ઇથાઇલ કિટોન	B.	ઇથાઇલ મિથાઇલ કિટોન
	C.	ડાય મિથાઇલ કિટોન	D.	ડાય ઇથાઇલ કિટોન
32.	Acetic acid react with sodium metal to give _____.			
	A.	Sodium stearate	B.	Sodium acetate

	C.	Sodium tartarate	D.	None of the above
32.	એસિટિક એસિડ સોડિયમ ધાતુ સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા _____ આપે છે.			
	A.	સોડિયમ સ્ટીયરેટ	B.	સોડિયમ એસિટેટ
	C.	સોડિયમ ટાર્ટરેટ	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
33.	Ethanol reacts with $PCl_5$ forming _____			
	A.	Ethyl amine	B.	Nitro ethane
	C.	Ethyl chloride	D.	None of them
33.	ઇથેનોલની $PCl_5$ સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા _____ મળે છે.			
	A.	ઇથાઇલ એમાઇન	B.	નાઇટ્રોઇથેન
	C.	ઇથાઇલ ક્લોરાઇડ	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
34.	Hoffmann bromamide reaction is used to prepare-----			
	A.	Amines	B.	Ketones
	C.	Nitriles	D.	Aldehydes
34.	હોફમાન બ્રોમાઇડ પ્રક્રિયા _____ ની બનાવટ માટે વપરાય છે.			
	A.	એમાઇન	B.	કિટોન
	C.	નાઇટ્રાઇડ	D.	આલ્ડિહાઇડ
35.	Diethyl ether reacts with HI to give _____.			
	A.	Ethyl iodide	B.	Ethanol
	C.	Both A and B	D.	None of the above
35.	ડાયઇથાઇલ ઇથરની HI સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા _____ મળે છે.			
	A.	ઇથાઇલ આયોડાઇડ	B.	ઇથેનોલ
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
36.	Aromatic compounds generally gives _____			
	A.	Addition reaction	B.	Substitution reaction
	C.	Elimination reaction	D.	Rearrangement reaction
35.	એરોમેટિક સંયોજનો સામાન્ય રીતે _____ પ્રક્રિયા આપે છે.			
	A.	યોગશીલ પ્રક્રિયા	B.	વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
	C.	વિલોપન પ્રક્રિયા	D.	પુનઃવિન્યાસ પ્રક્રિયા
37.	Benzene on reaction with ethanoyl chloride gives _____.			
	A.	Acetophenone	B.	Chlorobenzene
	C.	Both(A) & (B)	D.	None of the above
39.	બેન્ઝિનની ઇથેનોઇલક્લોરાઇડ સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા _____ મળે છે.			
	A.	એસિટોફિનોન	B.	ક્લોરોબેન્ઝિન
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
38.	Which of the following method can be used to convert toluene into xylene ?			
	A.	F.C. alkylation	B.	F.C. acylation
	C.	Grignard reaction	D.	Hoffmann reaction
38.	ટોલ્યુઇન ને ઝાયલિનમાં ફેરવવા માટે નીચે પૈકી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી શકાય?			

	A.	F.C. આલ્કાઇલેશન	B.	F.C. એસાઇલેશન
	C.	ગ્રિન્નાર્ડ પ્રક્રિયા	D.	હોફમાન પ્રક્રિયા
39.	Boiling point of nitrobenzene is_____.			
	A.	183°C	B.	210°C
	C.	170°C	D.	110°C
૩૯.	નાઇટ્રોબેન્ઝીનનું ઉત્કલનબિંદુ _____ છે.			
	A.	183°C	B.	210°C
	C.	170°C	D.	110°C
40.	Reduction of _____ forms aniline.			
	A.	Benzaldehyde	B.	Cyanobenzene
	C.	Benzamide	D.	Nitrobenzene
૪૦.	_____નું રિડક્શન કરતા એનિલિન મળે છે.			
	A.	બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ	B.	સાયનોબેન્ઝીન
	C.	બેન્ઝામાઇડ	D.	નાઇટ્રોબેન્ઝીન
41.	Phenol can be prepared by_____.			
	A.	Dow process	B.	Cumene process
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૪૧.	_____ દ્વારા ફિનોલ બનાવી શકાય છે.			
	A.	ડાઉ પ્રક્રિયા	B.	ક્યુમિન પ્રક્રિયા
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
42.	Benzaldehyde possesses _____ like smell.			
	A.	Bitter almond	B.	Fruity
	C.	Kerosene	D.	Fishy
૪૨.	બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ _____ જેવી વાસ ધરાવે છે.			
	A.	કડવી બદામ	B.	ફળ
	C.	કેરોસિન	D.	માછલી
43.	Benzyl alcohol on oxidation gives_____			
	A.	cyanobenzene	B.	Benzamide
	C.	Benzoic acid	D.	quinone
૪૩.	બેન્ઝાઇલ આલ્કોહોલનું ઓક્સિડેશન કરતા _____ મળે છે.			
	A.	સાયનોબેન્ઝીન	B.	બેન્ઝામાઇડ
	C.	બેન્ઝોઇક એસિડ	D.	ક્વિનોન
44.	Salicylic acid is prepared by_____			
	A.	Reimer Tiemann reaction	B.	Claisen condensation
	C.	Wurtz Fittig reaction	D.	Grignard reaction
૪૪.	_____ દ્વારા સેલિસિલિક એસિડ બનાવવામા આવે છે.			
	A.	રિમર ટાઇમાન પ્રક્રિયા	B.	ક્લેઇઝન સંઘનન
	C.	વુર્ટઝ ફિટિગ પ્રક્રિયા	D.	ગ્રિન્નાર્ડ પ્રક્રિયા
45.	Naphthalene is obtained in _____ oil fraction of coal tar distillation.			
	A.	Light	B.	Middle
	C.	Heavy	D.	anthracene
૪૫.	કોલટાર ડિસ્ટિલેશનના _____ તેલ વિભાગમા નેપ્થેલીન મળે છે.			
	A.	હલકું	B.	મધ્યમ



	C.	ભારે	D.	એન્ટ્રેસીન
46.	Styrene is used to prepare			
	A.	Plastics	B.	Rubber
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૪૬.	_____ બનાવવા માટે સ્ટાયરિન ઉપયોગી છે.			
	A.	પ્લાસ્ટિક	B.	રબર
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
47.	Phenol on reaction with Zn dust gives _____.			
	A.	Benzene	B.	Nitrobenzene
	C.	Aniline	D.	Benzoic acid
૪૭.	ફિનોલની Zn ડસ્ટ સાથેની પ્રક્રિયા વડે _____ મળે છે.			
	A.	બેન્ઝિન	B.	નાઇટ્રોબેન્ઝિન
	C.	એનિલિન	D.	બેન્ઝોઇક એસિડ
48.	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
૪૮.	કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ નું સામાન્ય સૂત્ર _____ છે.			
	A.	$C_x(H_2O)_{y-1}$	B.	$C_x(H_2O)_{y+1}$
	C.	$C_x(H_2O)_y$	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
49.	Starch is an example of			
	A.	Monosachharide	B.	Disachharide
	C.	Polysachharide	D.	sugar
૪૯.	સ્ટાર્ચ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	મોનોસેકેરાઇડ	B.	ડાયસેકેરાઇડ
	C.	પોલીસેકેરાઇડ	D.	સુગર
50.	Sugars which cannot be hydrolyzed into smaller molecules are called			
	A.	monosaccharide	B.	disaccharide
	C.	trisaccharide	D.	polysaccharide
૫૦.	જે સુગરનું વધુ નાના અણુઓમાં જળવિભાજન ન કરી શકય તેને _____ કહેવાય છે.			
	A.	મોનોસેકેરાઇડ	B.	ડાયસેકેરાઇડ
	C.	ટ્રાયસેકેરાઇડ	D.	પોલીસેકેરાઇડ
51.	LAS is _____			
	A.	Cationic detergent	B.	Non-ionic detergent
	C.	Anionic detergent	D.	Biohard detergent
૫૧.	LAS એ _____ છે.			
	A.	કેટાયોનિક ડિટર્જન્ટ	B.	નોન-આયોનિક ડિટર્જન્ટ

	C.	એનાયોનિક ડિટર્જન્ટ	D.	બાયો હાર્ડ ડિટર્જન્ટ
52.	The detergent which easily undergoes biological degradation are called as _____ detergents.			
	A.	Biosoft detergent	B.	Biohard detergent
	C.	Both (A) &(B)	D.	None of the above
૫૨.	જે ડિટર્જન્ટનું સરળતાથી જૈવ વિઘટન થતું હોય તેને _____ કહે છે.			
	A.	બાયો સોફ્ટ ડિટર્જન્ટ	D.	બાયો હાર્ડ ડિટર્જન્ટ
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
53.	Soaps are Na or K salts of _____			
	A.	Mineral acids	B.	Acetic acid
	C.	Amino acid	D.	Fatty acid
૫૩.	સાબુ એ _____ ના Na અથવા K ક્ષાર હોય છે.			
	A.	મિનરલ એસિડ	B.	એસિટિક એસિડ
	C.	એમિનો એસિડ	D.	ફેટી એસિડ
54.	_____ 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
૫૪.	સબુનું ફીણ તરત સૂકાઈ ન જાય તે માટે તેની બનાવટ દરમિયાન તેમા _____ ઉમેરવામા આવે છે.			
	A.	ગ્લિસરોલ	B.	ગ્લિસરાલ્ડિહાઇડ
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
55.	Coloured compounds contain certain unsaturated groups which are called as			
	A.	Chromogen	B.	Chromophore
	C.	Auxochrome	D.	Dye
૫૫.	રંગીન સંયોજનો ચોક્કસ અસંતૃપ્ત સમૂહો ધરાવે છે તેમને _____ તરીકે ઓળખવામા આવે છે.			
	A.	ક્રોમોજન	B.	ક્રોમોફોર
	C.	ઓક્સોક્રોમ	D.	ડાય
56.	Function of auxochrome is			
	A.	To increase the intensity of colour	B.	To make chromogen a dye
	C.	Both(A) & (B )	D.	None of the above
૫૬.	ઓક્સોક્રોમનું કાર્ય _____ છે.			
	A.	રંગની તીવ્રતા વધારવી	B.	ક્રોમોજન ને રંગક બનાવવું
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
57.	Which of the following is an Azo dye?			
	A.	Aniline yellow	B.	Butter yellow
	C.	Crysoidine-G	D.	All of the above
૫૭.	નીચે પૈકી કઈ એઝો ડાય છે?			

	A.	એનિલિન યલો	B.	બટર યલો
	C.	કાયસોઈડિન-G	D.	ઉપર ના બધા જ
58.	Flourescein is a _____ dye.			
	A.	phthalein	B.	Triphenyl methane
	C.	Naphthaquinone	D.	flavone
૫૮.	ફ્લોરેસીન એ _____ રંગક છે.			
	A.	થેલીન	B.	ટ્રાયફિનાઇલ મિથેન
	C.	નેપ્થાક્વિનોન	D.	ફ્લેવોન
59.	Picric acid is _____ dye.			
	A.	Nitro	B.	Azo
	C.	Anthraquinone	D.	Triphenyl methane
૫૯.	પિક્રિક એસિડ એ _____ ડાય છે.			
	A.	નાઇટ્રો	B.	એઝો
	C.	એન્થ્રાક્વિનોન	D.	ટ્રાયફિનાઇલ મિથેન
60.	Which of the following is an auxochrome?			
	A.	-OH	B.	-C=C
	C.	-NO <sub>2</sub>	D.	-C=O
૬૦.	નીચે પૈકી કયુ ઓક્સોક્રોમ છે?			
	A.	-OH	B.	-C=C
	C.	-NO <sub>2</sub>	D.	-C=O
61.	Acid dyes contain _____.			
	A.	-COOH	B.	-SO <sub>3</sub> H
	C.	Both (A) & (B)	D.	None of the above
૬૧.	એસિડ ડાય _____ ધરાવે છે.			
	A.	-COOH	B.	-SO <sub>3</sub> H
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઈ નહી
62.	The process by which one or more -NO <sub>2</sub> groups are introduced in a given organic molecule is called as _____.			
	A.	Amination	B.	Alkylation
	C.	Diazotisation	D.	Nitration
૬૨.	જે પ્રક્રિયા વડે આપેલા કાર્બનિક સંયોજનમા -NO <sub>2</sub> સમૂહ દાખલ કરવામા આવે છે તેને _____ પ્રક્રિયા કહે છે.			
	A.	એમાઇનેશન	B.	આલ્કાઇલેશન
	C.	ડાયેઝોટાઇઝેશન	D.	નાઇટ્રેશન
63.	Methyl chloride can be used as _____.			
	A.	A paint removal	B.	A fire extinguisher
	C.	A refrigerent	D.	A dry cleaner
૬૩.	મિથાઇલ ક્લોરાઇડ _____ તરીકે વપરાય છે.			
	A.	પેઇન્ટ રિમૂવલ	B.	અગ્નિશામક
	C.	તાપહારક પદાર્થ	D.	ડ્રાયક્લિનર
64.	Diazotisation reaction is given by _____.			
	A.	1 <sup>0</sup> aromatic amines	B.	1 <sup>0</sup> aliphatic amines
	C.	2 <sup>0</sup> aromatic amines	D.	All of the above
૬૪.	ડાયેઝોટાઇઝેશન પ્રક્રિયા _____ વડે આપવામાં આવે છે.			

	A.	1 <sup>0</sup> એરોમેટિક એમાઇન	B.	1 <sup>0</sup> એલિફેટિક એમાઇન
	C.	2 <sup>0</sup> એરોમેટિક એમાઇન	D.	ઉપરના બધા જ
65.	Chloramine-T is prepared by sulphonation of _____			
	A.	Benzene	B.	Chlorobenzene
	C.	Nitrobenzene	D.	Toluene
૬૫.	ક્લોરેમાઇન-ટ _____ ના સલ્ફોનેશન વડે બનાવવામા આવે છે.			
	A.	બેન્ઝિન	B.	ક્લોરોબેન્ઝિન
	C.	નાઇટ્રોબેન્ઝિન	D.	ટોલ્યુઇન
66.	Trinitro glycerine is used as _____.			
	A.	A drug	B.	An Explosive
	C.	A perfumery product	D.	A sweetening agent
૬૬.	ટ્રાયનાઇટ્રો ગ્લિસરિન _____ તરીકે વપરાય છે.			
	A.	દવા	B.	વિસ્ફોટકો
	C.	સુગંધકારક પદાર્થ	D.	સ્વીટનીંગ એજન્ટ
67.	Chloral can be prepared by chlorination of _____.			
	A.	Acetone	B.	Formaldehyde
	C.	Acetic acid	D.	Acetaldehyde
૬૭.	_____ ના ક્લોરિનેશન વડે ક્લોરલ બનાવાય છે.			
	A.	એસિટોન	B.	ફોર્માલ્ડિહાઇડ
	C.	એસિટિક એસિડ	D.	એસિટલ્ડિહાઇડ
68.	Anthranilic acid on diazotisation gives _____.			
	A.	Methyl red	B.	Methyl orange
	C.	Congo red	D.	Martius yellow
૬૮.	એન્થ્રાનિલિક એસિડનું ડાયેઝોટાઇઝેશન કરતાં _____ મળે છે.			
	A.	મિથાઇલ રેડ	B.	મિથાઇલ ઓરેન્જ
	C.	કોંગો રેડ	D.	માર્ટિયસ યલો
69.	Sulphonation is an _____ reaction.			
	A.	Endothermic	B.	Exothermic
	C.	(A) & (B) both	D.	None of the above
૬૯.	સલ્ફોનેશન એ _____ પ્રક્રિયા છે.			
	A.	ઉષ્માશોષક	B.	ઉષ્માક્ષેપક
	C.	(A) અને (B) બન્ને	D.	ઉપર પૈકી કોઇ નહીં
70.	BHC is used as _____			
	A.	Plastic	B.	Dye
	C.	Rubber	D.	Insecticide
૭૦.	BHC એ _____ તરીકે વપરાય છે.			
	A.	પ્લાસ્ટિક	B.	ડાય
	C.	રબર	D.	જંતુનાશક

\*\*\*\*\*