	The	CHE	MISTRY			
111.	ine (1)	wavelengths of which series lie in Lyman  Paschen	the ultra	violet region ?		, , ,
	(1)	Lyman	(2)	Balmer		
	(0)	· docticii	(4)	None of the above	S	
	ని త	రంగ ధైర్హ్మము గల శ్రేణి అతినీల లోహి	త ప్రాంత	ములో ఉంటుంది ?		
	(1)	లైమన్ (శేణి	(2)	యానుక్షేశి		*
	(3)	పాశ్వన్ (శేణి	(4)	పైవేవి కాదు.		9.7
112.	The	values of quantum numbers η, l a	nd m for	the fifth electron of BORO	V is	
	బోరా	న్ లోని 5 వ ఎల్మక్టాన్ యొక్క η, / మ	రియు m క	ాంటం సంఖ్యల విలువలు ఎం	ාඡ ?	
	(1)	$\eta = 2, l = 1, m = -1$		$\eta = 2, l = 0, m = -1$		
		$\eta = 2$ , $l = 2$ , $m = -1$		$\eta = 1, l = 2, m = -1$		
113.	Wha	it is the wrong statement about train	nsition m	etals?		
	(1)	They are diamagnetic	(2)	They are paramagnetic		
	(3)	They form complexes	(4)	They show variable oxida	tion states	53
	ವರಿವ	ర్తన లోహాల విషయములో ఈ క్రింది ఇ	ూనిలో ఏడ	రి తప్పు ?	14 9	
	(1)	వరివర్తన లోహాలు డయా అయస్కాం	త తత్వమ	ును ప్రదర్శించును.		
	(2)	వరివర్తన లోహాలు పారా అయస్కాంట	తత్వమ <u>ు</u>	ను ప్రదర్శించును.	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	17
	(3)	పరివర్తన లోహాలు సంశ్లిష్ట సమ్మేళనా	లను ఏర్పర	చును.		
	(4)	వరివర్తన లోహాలు వివిధ ఆక్సీకరణ శ్రీ	ర్థతులను (	వదర్శించును.		
114.	The	-1 that magaze the lowest ion	nization e			
- 17.	(1)	element that possess the lowest ion			>	
	(3)	Oxygen Sulphur •	(4)	Nitrogen		
22	, ,	ంది మూలకాలలో తక్కువ అయానీకర		the second secon		. 1
	(1)	ఆక్పిజన్	(2)	ఫ్లోరిన్		

సల్ఫర్

(3)

(4) నైటోజన్

115.	Which of the following is a favourable factor for the cation formation?  (1) High electronegativity (2) High electron affinity  (3) Low ionization energy (4) Smaller atomic size  ఈ క్రింది వానిలో ఏ అంశము కాటయాన్ ఏర్పడుటకు దోహదము చేయును?  (1) అధిక ఋణ విద్యుదాత్మకత (2) అధిక ఎల్మక్టాన్ ఎఫినిటి	121. The Enthalpy 'H' can be given as ఎంథాల్ఫిని 'H' దేనిని సూచిస్తుంది ? (1) $H = E - PV$ (2) $H = E + PV$ (3) $H = E + P + V$ (4) $H = E - TS$ 122. In which of the following the bond length between carbon and carbon atom is equal ?
116.	<ul> <li>(3) తక్కువ అయనీకరణ శక్తి (4) చిన్న పరమాణు పరిమాణము</li> <li>Double bonds are present in</li> <li>ఈ క్రింది వానిలో ద్విబంధాలను కలిగి ఉన్నది ఏది ?</li> <li>(1) CO<sub>2</sub> (2) BeCl<sub>2</sub></li> <li>(3) CH<sub>4</sub> (4) MgO</li> </ul>	(1) 2 - Butene (2) 1 - Butene (3) Benzene (4) Propyne ఈ క్రింది వానిలో కార్బన్ మరియు కార్బన్ల మధ్య బంధ దూరము దేనిలో సమానము? ఉంటుంది? (1) 2 - బ్యుటీన్ (2) 1 - Butene (3) 1 - Butene (4) Propyne (5) 2 - దూరము దేనిలో సమానము? (6) 2 - బ్యుటీన్
117.	Dalton's law of partial pressure is applicable to డాల్టన్ పాక్షిక పీడనాల నియమము దేనికి వర్తించును ? $ (1)  NO + O_2 \qquad \qquad (2)  H_2 + Cl_2 \\ (3)  NH_3 + HCI \qquad \qquad (4)  CO_2 + O_2 $ The number of 'Sigma' and 'Pi' bonds present in inorganic Benzene. $ a = 0 $ ఇన్ ఆర్గానిక్ బెంజీన్ లో ఎన్ని ' సిగ్మా' బంధాలు ఎన్ని ' పై' బంధాలు కలవు ?	(4) ప్రాఫైన్  123. The O – H bond energy in water when compared to O – D bond energy in Heavy water is  (1) No change (2) Greater (3) Doubles (4) Lesser సాధారణ నీటిలోని O – H బంధ శక్తిని, భార జలములోని O – D బంధ శక్తితో పోల్చితే  (1) మార్పు ఉండదు (2) ఎక్కువగా ఉంటుంది
119.	<ul> <li>(1) 9σ, 6π</li> <li>(2) 6σ, 3π</li> <li>(3) 12σ, 3π</li> <li>(4) 9σ, 3π</li> <li>How many moles are present in 540 grams of Glucose?</li> <li>540 గ్రాముల గ్లూకోజ్లలో ఎన్ని మోల్లు కలవు?</li> <li>(1) 2</li> <li>(2) 3</li> <li>(3) 4</li> <li>(4) 5</li> </ul>	(3) రెట్టింపుగా ఉంటుంది (4) తక్కువగా ఉంటుంది 124. The product obtained at anode when $50\%$ $H_2SO_4$ aqueous solution is Electrolysed. $50\%$ సల్ఫ్యురిక్ ఆమ్లము యొక్క జల దావణాన్ని విద్యుత్ విశ్లేషణకు గురిచేస్తే ఆ నోడ్ వర్డ పెలువడునది ఏది ?
120.	The volume of two gram moles of oxygen at STP is (1) 22.4 Litres (2) 11.2 Litres (3) .40 Litres (4) 44.8 Litres STP వద్ద రెండు గ్రామ్ మోల్ల్ ఆక్సీజన్ ఎంత ఘనవరిమాణము కలిగి ఉండును ? (1) 22.4 లీటర్లు (2) 11.2 లీటర్లు (3) 40 లీటర్లు (4) 44.8 లీటర్లు	(1) H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (2) H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> (3) O <sub>2</sub> (4) H <sub>2</sub> 125. Which compound is used in submarines for the purification of air ? జలాంతర్గామీలలో గాలిని శుభవరచుటకు దేనిని ఉపయోగిస్తారు ? (1) KO <sub>2</sub> (2) Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (3) Na <sub>2</sub> O (4) K <sub>2</sub> O
4	[24]	4 [25] Turnove

126.	When diborane undergoes methylation the number of hydrogen atoms replaced is డైబోరేన్ను మిథైలేషన్ చర్యకు గురిచేస్తే డైబోరేన్ లోని ఎన్ని హైడ్రోజన్ వరమాణువులు (వత్తిక్షేవణకు				131. In 'hcp' arrangement, the co-ordination number is 'hcp' అమరికలో సమన్వీయ సంఖ్య ఎంత ? (1) 6					
	గురి అవుతాయి ?			(3)	8	(2)				
	(1) 6	2				(4)	10			
	(3) 4		132.	Mis	sing of one cation and one anion f	rom the	cruetal lattice is salled			
127.	Graphite and gas carbon are a pair of			(1)	lonic crystal	(2)				
	(1) Isosters (2)	Allotropes		(3)	Schottky defect	(4)				
	(3) Isomers (4)	Compounds		25	◆ 6 Processodo/2004/294	ACCESSES				
	గ్రాఫైట్ మరియు గ్యాస్ కార్బన్ ఒక జంట				లోహ స్ఫటీకము నుండి ఒక కాటయాన్	) ఒక ఆన	యాన్ లోపించినవుడు ఏమం	బారు ?		
	(1) නసోస్టార్స్ (2)	రూపాంతరాలు		(1)	అయానికి స్ఫటికము	(2)	స్పటిక లోవము			
	(3) ఐసోమర్లు (4)	సమ్మేళనాలు		(3)	షాట్కీ లోవము	(4)	(ఫెంకిల్ లోవము	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
128.	Ozone layer is present in the region (1) Troposphere (2)	Stratosphere	133.	Wha	at is the molarity of 4% NaOH solu	ıtion ?	*:			
	(3) Mesosphere (4)	) Exosphere		4% NaOH ద్రావణము యొక్క మొలారిటీ ఎంత ?						
	ఓజోన్ పార ఏ ప్రాంతములో ఉంటుంది ?	> m60 F		(1)	0.1 m	(2)	0.2 m			
	(1) ట్రోపోస్పీయర్ (2)	్రస్టాటోస్పియర్		(3)	1 m	(4)	2 m			
	(3) మీసోస్పియర్ (4)	ఎక్సోస్పియర్			,					
			134.	The s	solubility of gas in liquid increases	with				
129.				(1)	Increase in temperature					
	మీథేన్ ను క్లోరినేషన్ కు గురిచేస్తే చివరిగా ఏర్పడే ఉ			(2)	Decrease in temperature					
	$(1)  CCl_4 \qquad (2)$			4	Decrease of gas pressure					
	$(3)  CH_2Cl_2 \tag{4}$	) CH <sub>3</sub> Cl			Increase the quantity					
130.	$C_2H_5Cl$ Alc.KOH, X HBr Y. V	Vhat type of reaction takes place in the			ాయువు ద్రవములో కరుగుట దేనివలన	ర అధికమ	ు అవుతుంది ?			
	formation of 'X'?  (1) Hydrohalogenation (2)	• 100		(1)	ఉష్ణోగత పెరుగుట వలన					
	(3) Halogenation (4	) Dehalogenation		(2)	ఉష్ణాగ్రత తగ్గుట వలన					
	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl Alc.KOH, X HBr Y ఈ చర			(3)	పీడనము తగ్గుట వలన					
	(1) హైడోహాలోజినేషన్ (2	(2) డీహైడోహాలోజినేషన్								
		l) డీహాలోజినేషన్	Ĭ	(4)	వదార్థ వరిమాణము పెరుగుట వలన					
4	[26]		4 .			[27]		Turnover		

135.		h of the following is a lyophilic collo	id ? (2)	Gum	n . 1,"			139.	The	conjugate acid of CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> is		
	, ,	Milk Snow	1.5	Blood					$CO_3^2$	్ యొక్కసంయుగ్మ ఆమ్లము ఏది ?		
	ఈ (కి	ంది వానిలో లియోఫిలిక్ కొల్లాయిడ్ ఏది ?				11				H <sub>2</sub> O	(2)	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
	(1)	పాలు	(2)	ಬಂక		· · · ·			(3)	OH-	(4)	HCO <sub>3</sub>
	(3)	మంచు	(4)	రక్తము		14		140.	The	pH value of 0.0001 M HC/ is		•
136.	Whie	ch one of the following reversible rea	ction	cannot be affected	l by pressure	?			0.00	01 M గాఢత గల HC/ యొక్క pH విలు	వ ఎంత	§ ?
	ఈ (కి	ంది ద్విగత చర్యలలో సమతాస్థితి వద్ద పీర	కన (పణ	ూవము ఉండదు.		•			(1)	2	(2)	3
		$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2 HI$	(2)	$N_2 + 3 H_2 \longrightarrow$	2 NH <sub>3</sub>				(3)	4	(4)	1
		$PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$	(4)	2 NO + O <sub>2</sub>	≥ 2NO <sub>2</sub>			141.	Whie	ch chemical is used for cooling in re	frigera	tion ?
137.	The	rate of reaction							శీతలీ	కరణములో చల్లదనము కోసము ఏ ర <del>స</del> ాం	యన వ	దార్థము వాడుతారు ?
	(1)	Decreases with time							(1)	CO <sub>2</sub>	(2)	NH₄OH
	(2)	Decreases with decrease in the con							(3)	NH <sub>4</sub> C/	(4)	Liquid NH <sub>3</sub> /(ದವ NH <sub>3</sub>
	(3)	Decreases with increase in time and	d decr	ease in the concer	itration of re	actants	*1				(+)	Elquid IVII3 /(Coo IVII3
	(4)	None						142.	Ozor	ne can be obtained by oxygen		
	ఒక :	వర్య రేటు				500			(1)	By oxidation at high temperature		
	(1)	కాలముతో పాటు తగ్గును.							(2)	By oxidation using a catalyst		*
	(2)	్రకియాజనకాల గాఢత తగ్గుదలతో పాట	ు తగ్గు	మ.					(3)	By using high pressure		
		కాలము పెరుగుదల మరియు (కియాజ			సాటు తగును				(4)	By silent electric discharge		n.
,	(3)		N3 0	, Go o xuoo .		-			ఆక్సి	జన్ నుండి ఓజోన్ ఇలా ఏర్పడుతుంది :		
	(4)	ఏదీకాదు.							(1)	అధిక ఉష్ణోగత వద్ద ఆక్సీకరణము వలస	ঠ	
138.	The	number of coulombs required for th	e depo	sition of 107.870	gram of silv	ver is			(2)	ఆక్సీకరణములో ఉత్పేరకము ఉపయోగ	ించుట	వలన
	. 107	.870 గ్రాముల సీల్వర్ నిక్షిప్తము అగుటకు	ఎన్ని క	కూలూంబ్ల విద్యుల్	త్ అవసరమ <u>ు</u>	?			(3)	అధిక పీడనము ఉవయోగించుట వలన		
	(1)	96500	(2)	48250		- 1					9	
	(3)	193000	(4)	10000			}		(4)	నిస్పర్గ విద్యుత్ ఉస్యర్గము వలన		
4			[28]					4		[2	29]	

143.	Whic	h of the following statement						
	(1)							
	(2)	Only chlorine and bromine						
	(3)	All halogen form oxyacids.		4				
	(4)	Only lodine form oxyacids						
	ఈ (కి	ంది వానిలో ఏది నిజమైనది ?						
	(1)	ఫ్లోరిన్ తప్ప అన్ని హాలోజన్లలు	ఆక్సీ ఆమ్లాలను ఏ	ర్పరచును.				
	(2)	క్లోరిన్ మరియు బ్రోమిన్ మాత్ర	కమే ఆక్సీ ఆమ్లాలన	ప ఏర్పరచును.				
	(3)	అన్ని హాలోజన్లలు ఆక్సీ ఆమ్లా	లను ఏర్పరచును.					
	(4)	అయోడిన్ మాత్రమే ఆక్సీ ఆవ	స్లూలను ఏర్పరచును	) <b>.</b>				
144.	The	solubility of noble gases in	water increases v	vith an increase in				
	(1)	Ionisation potential of nob	ole gases					
	(2)	Thermal conductivity of n	oble gases					
	(3)	Atomic volume of noble g	ases					
	(4)	Electron affinity of noble	gases	*				
	నీటి	లో జడవాయువుల ద్రావనీయత	క ఏది పెరిగితే పెరు	గుతుంది ?				
	(1)	జడవాయువుల అయనీకరణ	એ <b>કેં</b> કુ					
	(2)	జడవాయువుల ఉష్ణ వాహకం	త్వము					
	(3)	జడవాయువుల పరమాణు ఫ	పనపరిమాణము					
	(4)	జడవాయువుల ఎల్మక్చాన్ ఎఫ్	సనిటి					
145.	. In c	complex compounds, the pri	mary valency of	the metal is always				
	(1)	Ionic	(2)	Covalent				
	(3)	Zero	(4)	None/పైవన్నీ				
	సం	శ్లిష్ట సమ్మోళనాలలో లోహాల (పర	భమ సంయోజకత	ఎల్లవ్పుడు				
	(1)	అయానిక	(2)	సమయోజనీయ				
	(3)	సున్న	(4)	ఏదీ కాదు				
4		f	[30]					

146.	For	natural polymers PDI is generally		W 16 8					
	For natural polymers PDI is generally సాధారణముగా సహజ పాలిమర్ల PDI విలువ								
	(1)	0			. )				
	(3)	100	(2) (4)	1000	• :				
147.	Whi	ch of the following is an antacid?							
	<b>ජා</b> (ද්	ింది వానిలో ఆమ్ల విరోధి ఏది ?	•		, .				
	(1)	Mg(OH) <sub>2</sub>	(2)	A/(OH) <sub>3</sub>					
	(3)	MgCO <sub>3</sub>	(4)	All the above	⁄పైవన్నీ				
148.		it is 'X' in the following reaction?		3					
	$C_2H$	$_5CI + X \longrightarrow C_2H_5OH + KC$	7						
	(1)	KHCO <sub>3</sub>	(2)	Alcoholic KO	Н				
	(3)	Aqueous KOH	(4)	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	,				
	ఈ క్రింది సమీకరణములో 'X' ను గుర్తించుము.								
		$C_2H_5CI + X \longrightarrow C_2H_5OH$	+ KC1	1	. 11				
	(1)	KHCO <sub>3</sub>	(2)	అల్మహాలిక్ KC	Н				
	(3)	(దవ KOH	(4)	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>					
149.	Whic	ch is formed when ethanol reacts w	ith aceti	c acid ?					
	ষ্ঠ্	ాల్ ఏసిటిక్ ఆమ్లముతో చర్య జరిపినవ	్రడు ఏర్పర	డు ఉత్పన్నము ఏ	ది ?				
	(1)	CH <sub>3</sub> COO C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(2)	C2H2OC2H2					
	(3)	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	(4)	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHO					
150.	Acet	aldehyde and acetone cannot be dis	stinguish	ed by					
	(1)	Tollen's test	(2)	Benedict's test	t				
	(3)	lodoform test	(4)	Schiff's test					
,	ఎసిట	ాల్డిహైడ్ మరియు ఎసిటోన్లను క్రింది	వానిలో దీ	ని ద్వారా గుర్తించ	రలేము.				
	(1)	టొలెన్స్ వరీక్ష	(2)	బెనడిక్ట్ పరీక్ష					
	(3)	అయాడొఫామ్ వరీక్ష	(4)	షిప్స్ వరీక్ష					
	^			_					

101

149.

150.