## 13. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है ? 4. कार्बन एवं उसके यौगिक (a) CaCo, (b) Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> एथेन का आण्विक सूत्र C2H5 है। इसमें : उत्तर- (a) (c) C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> (d) $Mg(CO_3)_2$ (a) 6 सहसंयोजक आबंध ह 14. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ? (b) 7 सहसंयोजक आबंध है (a) CH<sub>3</sub>COOH (b) $C_6H_{12}O_6$ (c) 8 सहसंयोजक आबंध है (d) CH<sub>3</sub>CHO उत्तर- (c) (c) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (d) 9 सहसंयोजक आवंध है उत्तर- (b) 15. सोडियम कार्बोनेट का अणुसूत्र है : ब्यूटेनोन चतुर्कार्बन योगिक है जिसका प्राकार्यात्मक आबंध है (a) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (b) NaHCO<sub>3</sub> (a) कार्बोक्सिलक अम्ल (b) ऐल्डिहाइड (d) NaCI (c) Na<sub>2</sub>CO<sub>2</sub> उत्तर- (a) (c) कीटोन (d) ऐल्कोहाूल 16. कार्बोनिल समूह को सूचित किया जाता है: खाना बनाते समय यदि बरतन की तली बाहर से काली हो रही है तो इसका (b) -COOH द्वारा (a) -CHO द्वारा मतलब है कि: (c) -CO द्वारा (d) -COCI, द्वारा उत्तर- (c) (a) भोजन पूरी तरह नहीं पका है 17. इथाइल अल्कोहल का अणुसूत्र होता है : (b) ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है (c) ईंधन आर्द्र है (b) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (a) CH<sub>3</sub>OH (d) ईंधन पूरी तरह से जल रहा है (c) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OH (d) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>OH उत्तर- (b) उत्तर- (b) सरलतम हाइड्रोकार्बन है : 18. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन है ? (a) मिथेन (b) इथेन (a) CH<sub>4</sub> (b) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (c) प्रोपेन (d) ब्युटेन उत्तर- (a) उत्तर- (c) (c) $C_6H_6$ (d) $C_3H_8$ 5. कार्बन हाइड्रोजन से संयोग कर बनाता है ? 19. निम्न में से किस हाइड्रोकार्बन के तीन आबंध होते हैं ? (a) आयनिक यौगिक (b) हाइड्रोकार्बन (a) CH (b) $C_2H_6$ (c) हैलोजन (d) अम्लराज उत्तर- (b) (c) $C_3H_4$ (d) $C_3H_8$ उत्तर- (c) 6. वायुमंडल में CO, गैस की उपस्थिति है : 20. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) 0.01% (b) 0.05% (a) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> और C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (b) C<sub>5</sub>H<sub>10</sub> और C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> (c) 0.03% (d) 0.02% उत्तर- (c) (c) $C_2H_5OH$ और $CH_3OCH_3$ (d) $CH_4$ और $C_2H_6$ उत्तर- (c) C H आणविक द्रव्यमान होता है : 21. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है: (a) 72 (b) 180 (a) -OH (b) -CHO (c) 78 (d) 82 उत्तर- (c) (c) -COOH (d) 7 CO कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है ? उत्तर- (a) 22. निम्न में से कौन सहसंयोजी यौगिक है ? (a) -CHO (b) -COOH (a) CH (c) -CO (d) -NH<sub>2</sub> उत्तर- (b) (b) NaCI इथीलिन में काब्रन-कार्बन के बीच दो आबंध मौजूद है, जिनमें-(c) CaCI2 (d) Na<sub>2</sub>O उत्तर- (a) 23. -COOH अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ? (a) एक सिग्मा (σ) एक पाई (π) आबंध है (b) दोनों सिग्मा (σ) आबंध है (a) कीटोन (b) एल्डिहाइड (c) दोनों पाई (π) आबंध है (c) अम्ल (d) इथर उत्तर- (c) 24. -CHO क्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ? (d) दोनों इलेक्ट्रोवैलेन्ट आबंध है उत्तर- (a) 10. इथेन में कितने सह-संयोजक आबंध है ? (a) कीटोन (b) एल्डिहाइड (a) 2 (b) 4 (c) अल्कोहल (d) कोई नहीं उत्तर- (b) (c) 6 25. $N_2$ अणु में नाइट्रोजन परमाणुओं के बीच कितने सहसंयोजन आबंध होते उत्तर- (d) (d) 7 11. $C_n H_{2n+2}$ किसका सामान्य सूत्र है ? हैं? (a) अल्काईन (b) एल्कीन (a) 1 (b) 2 (d) प्रोपाइल (c) एल्केन उत्तर- (c) (c) 3 (d) कोई नहीं उत्तर- (c) 12. क्लोरो मिथेन का सूत्र होता हैं -26. बेंजीन का अणुसूत्र है: (b) CH,Cl (a) CH

उत्तर- (b)

(d) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

(c) CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

(a) CH<sub>2</sub>

(c)  $C_6H_6$ 

(b) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

(d) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

उत्तर- (c)

			न्त्रं के प्रकाश को रासायनिक	কৰ	में बदलने में सर्वाधिक						<del>}</del>	4
			सूर्य के प्रकाश को रासायनिक है-		. नरान म संपादिक	सक्षम व	होन	41.	किस गुणधर्म के कारण काब	ii dh k	गागका का अत्याधक स	ख्या हाता हः
			•	<b>(b)</b>	मकई				(a) चतुष्संयोजकता		श्रृंखलन	
	327		,			777			(c) विद्युत ऋणात्मकता			
	3H(-	(a)	(c) गन्ना सबसै कठोरतम तत्त्व कौन है		***************************************	उत्तर-	(a)	42.	लम्बे श्रृंखला वाले कार्बोक्स	लक उ	भम्ल क सााडयम लवण	ाजसम सफाइ
			(a) पत्थर	(b)	सीरा				के गुणधर्म पाये जाते हैं :	(1-)	अपमार्जक	
					- ·	_			(a) एस्टर			
	उत्तर-	(c)	(c) कार्बन अक्रिय तत्त्व कौन है?	(a)	आक्साजन	उत्तर-			(c) साबुन		बसा	
				۵.					कार्बोक्सिलिक अम्ल में उप	।स्थत	आभाक्रयाशाल समूह	lunctional
			1-3		हीलियम	Q <sub>4</sub> , mil			group) होते हैं :	(1.)	CHO	
	उत्तर-	(a)	(c) सोना		हाइड्राजन	उत्तर-	<b>(P)</b>		(a) -OH			
		1	क्लोरीन की संयोजकता क्या						(c) -COOH		-CO	3π₹- (c)
			(a) 1		2			44.	किसी एथेनोइक अम्ल का			
	उत्तर-	(c)	(c) -1	(d)	-2	उत्तर-	(a)		(a) टिंक्चर आयोडीन			ń. 6,
			हाइड्रोकार्वन कौन है ?						(c) सिरका	(d)	टॉलेन अभिकर्मक	उत्तर- (c)
			(a) H <sub>2</sub> O	(b)	$C_6H_2O_6$			45.	समजातीय श्रेणी के सदस्यों	के अ	ण्विक सूत्र में अंतर हो	ता है:
	उत्तर-	<b>(b)</b>	(c) CO <sub>2</sub>	(d)	HNO <sub>3</sub>	उत्तर-	(b)		(a) CH <sub>3</sub> का	(b)	CH <sub>2</sub> का	
<del>8</del> ?			प्रोपेन का आण्विक सूत्र C	Hू है	इसमें -				(c) CH <sub>4</sub> का (c	1) कुह	<b>४</b> भी निश्चित नहीं होत	ता उत्तर- (b)
			(a) 7 सह संयोजक आवंध	(b)	8 सह संयोजक आबंध	X		46.	वैसे कार्बनिक यौगिक जिनके	आण्टि	त्रक सूत्र समान लेकिन स	ांरचनात्मक सूत्र
	उत्तर-	(0)	(c) 9 सह संयोजक आबंध	(d)	10 सह संयोजक आवंध	<i>/</i> γ ≱πτ-	(b)		भिन्न होते हैं, कहलाते हैं :			
?	3/1/-	(6)	वैसे कार्बनिक यौगिक जो क						(a) समजात	(b)	भंजन	
			कहलाते हैं :						(c) समावयवी		इनमें से कोई नहीं	उत्तर- (c)
			(a) ऐल्केन	(h)	<u> ऐल्कीन</u>			47.	. निम्न में से कौन-सा यौगिक		के रूप में इस्तेमाल वि	ज्या जा सकता
	उत्तर-	(c)	(c) एल्काइन		हाइड्रो कार्बन	उत्तर-	(d)		है ?			[19 (A) I]
			जैव गैस (biogas) के मुख			•	(4)		(a) इथेनॉल	(b)	प्रोपेनॉल	
12			(a) ब्यूटेन		) प्रोपेन				(c) इथेनॉइक अम्ल		इनमें से सभी	उत्तर- (a)
$H_{\epsilon}$	उत्तर-	(c)				7 <b>-</b> 77_	(0)	48	. सल्फ्यूरिक अम्ल का अणुर			[15 (C)]
			(c) मिथेन			3111	(0)	-10	(a) $H_2S_2O_7$		$H_2SO_4$	1 (-//
			एेल्केन की अभिलाक्षणिक						(c) $H_2S_2O_3$		$H_2S_2O_8$	उत्तर- (b)
	उत्तर-	(a)	(a) योगशील अभिक्रिया	(b	) प्रातस्थापन आमाक्रया		(L)	40				[11 (C)]
			(c) बहुलीकरण अभिक्रिया	(d	) समावयवा आभाक्रया	उत्तर-	(D)	49	. –OH– का क्रियाशील मूल (a) कीटोन	(b)	। ਹੁਣ । ਸੁਣਿਟਵਾਟਟ	(11 (0))
			खुली श्रृंखला वाले संतृप्त	हाइड्रा	काबन कहलात ह				(c) अल्कोहल			उत्तर- (c)
	उत्तर-	(a)	(a) पैराफिन		, ,							
		,	(c) ऐल्काइन		) ऐल्कील समूह	उत्तर-	- (a)	50	). विरंजक चूर्ण का रासायनिक			[19 (A) I]
			े एथेनॉल के ऑक्सीकरण से	प्राप्त	होता है :				(a) Ca(OH) <sub>2</sub>		) CaOCl <sub>2</sub>	
	उत्तर-	(0)	(a) एथेन		) फॉरमलीन						) $Ca(HCO_3)_2$	उत्तर- (b)
	3///-	(6)	(c) एथेनोइक अम्ल	(c	l) मीथेन	उत्तर-	- (c)	51	. एल्कीन का सामान्य सूत्र है		) 0 11	[18 (C)]
			मिथेन मुख्य अवयव होता	है :					(a) $C_nH_{2n}$		$C_nH_{2n+2}$	रसर (a)
			(a) कोल गैस का	(t	o) जल गैस का				(c) C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>		$C_nH_{2n-1}$	उत्तर- (a)
مدارن	उत्तर-	(p)	(c) पेट्रोलियम गैस का	(0	i) जैव गैस का	उत्तर-	- (d)	52	2. ग्लूकोज का विखण्डन पा	was .	न हाता हा यह प्रक्रम स	
পাতাপ	आबंध	हात	श्राकृतिक गैस का मुख्य अ						· · <del>· · · · · · ·</del>	(I.	o) माइटोकॉन्ड्रिया में	[18 (C)]
			(a) व्यूटेन	(1	o) मिथेन				(a) केन्द्रक में			
			(c) प्रोपेन		d) एथेन	उत्तर	- (b)		(c) कोशिका द्रव में			उत्तर- (b)
	उत्तर-	(c)	ा प्रापन नॉर्मल ब्यूटेन एवं आइसो	्र स्टोटेन	-, निम्नलिखित में से क्या	है ?		5	3. ग्लूकोज के एक अणु में	आक्स	जिन के कितन परमाणु	
				-20-1	b) ऐल्काइन				(-) 4		-) 0	[19 (A) I]
			(a) ऐल्कीन		d) इनमें से कोई नहीं	उत्तर	(c)		(a) 4		o) 6	
	उत्तर-	(c)	(c) समावयवी	(	u) Kirin in i				(c) 8	((	d) 12	उत्तर- (b)

54.	कौन-सा कार्बन यौगिक सबस	ने अधि	धक अभिक्रियाशील है	? [19 (A) I]	6
j.	(a) CH <sub>4</sub>	(b)	$C_2H_6$		
	(c) C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	(d)	$C_3H_8$	उत्तर- (c)	
55.	ग्रेफाइट होता है :			[17 (C)]	6
	(a) विद्युत का कुचालक				
	(b) विद्युत का सुचालक				
	(c) दोनों कुचालक और सुच	ालक			6
	(d) इनमें से कोई नहीं			उत्तर- (b)	
56	क्लोरोमिथेन का सूत्रा होता है	:		[17 (C)]	6
56.	(a) CH <sub>4</sub>		CH <sub>3</sub> Cl		O
		and the same	$C_2H_4$	उत्तर- (b)	
	(c) $\mathrm{CH_2Cl_2}$ निम्न में कौन विजातीय पदार्थ			[17 (C)]	
57.			खड़िया	•	6
	(a) चूना-पत्थर •		नमक	उत्तर- (d)	U
	(c) संगमरमर			[18 (A) I]	
58.	प्रोपेनोन में उपस्थित प्रकार्यात	-!en +	ন <b>দু</b> চ চ :	[10 (11) 1]	
			H		
	(a) —OH	(b)	-c,		1.
			Q		
	(c) — C —       	(d)	C — C — OH	उत्तर- (c)	
	Н				
59.	— C का प्रकार्यात्मक स	मूह	निम्नलिखित में से कौ	न है ?	
	<b>\</b> 0				2.
				[18 (A) II]	
	(a) कीटोन	(b)	कार्बोक्सिलिक अम्ल		
	(c) ऐल्कोहॉल	(d)	ऐल्डिहाइड	उत्तर- (d)	
60.	प्रोपेन का आण्विक सूत्र C <sub>3</sub> I-	I <sub>8</sub> है	, इसमें :	[18 (A) II]	
	(a) 7 सह संयोजक आबंध है	}			3.
	(b) 8 सह संयोजक आबंध है	}	i di ka		
	(c) 9 सह संयोजक आबंध है	}			
	(d) 10 सह संयोजक आबंध	हे		उत्तर- (d)	4.
61.	ऐल्डिहाइड में उपस्थित प्रकाय	र्गत्मक	समृह है :	(-)	
			п		
	(a) —OH	(h)			5.
	(a) —011	(b)	-6		
			U		
			O II		6.
	(c) — C —	(d)	— ё — он	उत्तर- (b)	
	  }				
				11	2
					/

62.	भूपर्पटी में खनिजों (जैसे व पेट्रोलियम) के रूप में कार्बन			, कोयला एवं
	(a) 0.01%	(b)	0.02%	*
	(c) 0.03%	(d)	0.04%	उत्तर- (b)
63.	ऐसीटिक अम्ल के कितने प्र	तिशत	विलयन को सिरका क	हा जाता है?
	(a) 1-2%	(b)	2-3%	
	(c) 3-4%	(d)	4-5%	उत्तर- (c)
64.	शुद्ध एथनॉइक अम्ल का गल	नांक	कितना होता है?	
	(a) 120 K	(b)	140 K	
	(c) 200 K	(d)	290 K	उत्तर- (d)
65.	हाइड्रोजन के दो परमाणुओं व	हे बी	च कितने आबंध बनते ह	<b>₹</b> ?
				[19 (A) I]
	(a) एक आबंध	(b)	द्वि-आबंध	
	(c) त्रि-आबंध	(d)	इनमें से कोई नहीं	उत्तर- (a)
66.	निम्नलिखित में से कौन असं	तृप्त ह	हाइड्रोकार्बन है ?	[18 (C)]
	(a) मेथेन	(b)	एथेन	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(c) एथीन	(d)	इनमें से सभी	उत्तर- (b)