5. तत्वों का वर्गीकरण

आवर्त सारणी में बाईं से दाईं ओर जाने पर, प्रवृत्तियों के बारे में कौन-सा 1. कथन असत्य है ? (a) तत्त्वों की धात्विक प्रकृति (b) संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ जाती है । (c) परमाणु आसानी से इलेक्ट्रॉन का त्याग करते हैं । (d) इनमें ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाते हैं। उत्तर- (c) त्त्व X, XCL, सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है जो एक ठोस है जिसका गलनांक अधिक है। आवर्त सारणी मं यह तत्त्व संभवतः किस समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Al (d) Si उत्तर- (b) आवर्त सारणी के उदग्र स्तम्भों को क्या कहा जाता है ? 3. (a) वर्ग (b) आवर्त (c) अपरूप (d) कोई नहीं उत्तर- (a) आवर्त सारणी प्रथम वर्ग के सदस्य है : (a) अम्लीय धातु (b) क्षारीय धातु (c) अक्रिय गैस (d) मिश्रधात उत्तर- (b) आवर्त सारणी में शून्य समूह का तत्त्व है: 5. (a) H (b) He (c) CO₂ (d) Cl₂ उत्तर- (b) 1Pm (पीको मीटर) कितने मीटर के बराबर होता हैं ? 6. (a) 10^{-10} m (b) 10⁻¹¹m (c) 10^{-12} m

(d)

10⁻¹³m

उत्तर- (c)

आधुनिव	ह आवर्त-सारणी में त	त्त्वों व	हे वर्गीत	जा का आ	•					
(a) पर	गणु आयतन	(b)	परमाणु	रण पर्य आवार घनत्व	₹ ;	20.	आवर्त सारणी के किसी आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर तत्त्वों के ऑक्साइड			
	गणु द्रव्यमान	(d)	परमाण	संख्या	उत्तर- (d)		की अम्लीय प्रकृति :			
अमोनिय	। के अणु में नाइट्रोजन	न एवं	हाइड्रोड	तन के परमाणः	(a) - अगर गांकी संख्या		(a) घटती जाती है			
अमोनिया के अणु में नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन के परमाणुओं की संख्या का अनुपात है :							(b) बढ़ती जाती है			
(a) 2:	1	(b)	1:2			•	(c) अपरिवर्तित रहती है			
(c) 1: 3	3	(d)	3:1	*	उत्तर- (c)		(d) अनियमित तरीके से बदलती है उत्तर- (b)			
लोहे की	परमाणु संख्या है :				(0)	21.	कोई तत्त्व आवर्त सारणे के समूह 3 एवं दूसरे आवर्त का एक सदस्य है			
(a) 23		(b)	26				तो निम्नलिखित गुणधर्मों में से कौन सबसे उपयुक्त होगा ?			
(c) 25		(d)	24		उत्तर- (b)		(a) द्रव एवं प्रबल धात्विक			
. आधुनिव	5 आवर्त सारणी में व र	र्गें की	संख्या	होती है:	(-)		(b) गैसीय एवं धात्विक			
(a) 9		(b)		* ,- *			(c) ठोस एवं अधात्विक			
(c) 11		(d)	10	. "	उत्तर- (b)		(d) डोस एवं कम धात्विक उत्तर- (d			
ओजोन	के एक अणु में ऑक्स	गीजन	के परम	ाणुओं की संख	या होती है ?	22.	निम्नलिखित में से सबसे अधिक अभिक्रियाशील हैलोजन कौन है ?			
(a) 1		(b)		3			(a) फ्लोरीन (b) क्लोरीन			
(c) 3		(d)	4		उत्तर- (c)		(c) ब्रोमीन (d) आयोडीन उत्तर- (a			
आवर्त र	नारणी में कितने आवर				(c)	23.	निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक क्षारकीय होगा ?			
(a) 5		(b)					(a) Na ₂ (b) Al ₂ O ₃			
(c) 7		(d)		•	उत्तर- (c)		(c) SO_2 (d) NO_2 उत्तर- (a			
आधुनिक आवर्त सारणी में बायें से दायें जाने पर परमाणु साइन (आकार)?						24.	आवर्त सारणे के समूह 2 के तत्व कहलाते हैं :			
(a) बढ़			घटता है		. (- 11 1/17)		(a) सामान्य तत्त्व (b) संक्रमण तत्त्व			
•	रिवर्तित रहता है				उत्तर- (b)		(c) क्षारीय मृदा धातु (d) लेन्थे नाइड्स उत्तर- (c			
	खत में कौन संक्रमण				· · · · (2)	25.	मैग्नीशियम आवर्त सारणी के किस समूह का सदस्य है ?			
(a) सोरि			रेडियम				(a) समूह I (b) समूह II			
					उत्तर- (c)		(c) अधातु तत्वों का (d) समूह VIII उत्तर- (b)			
(c) आइरन (d) लेड उत्तर- (c) त्रिक का नियम निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?						26.	तत्वों के निम्नलिखित जोड़ों में किनके रासायनिक आचरण (chemica			
	हिंस द्वारा		डॉबेराइ				behaviour) समान होंगे ?			
	. च् इलीफ द्वारा		मोज्ले ।		उत्तर- (b)		(a) सोडियम एवं ऐल्युमिनियम			
	का नियम निम्नलिखित						(b) आर्गन एवं पोटैशियम			
	र मेयर द्वारा		मेन्डली				(c) बोरॉन एवं जर्मेनियम			
			न्यूलैंड्स		उत्तर- (d)		(d) नाइट्रोजन एवं फास्फोरस उत्तर- (d)			
. मेन्डलीप	ह के आवर्ती नियम के				में से किनका	27.	निम्नलिखित तत्वों में से किसकी संभावना है कि यह अधात्विक अभिलक्षण			
	फलन होता है ?	3					को प्रदर्शित कर सकता है :			
		(b)	परमाणु	द्रव्यमान			(a) As (b) Be			
	गणु आयतन			वक आकार	उत्तर- (b)		(c) B (d) Br उत्तर- (d)			
⁸ मेन्डली	 इ. ने तत्त्वों को किसके					28.	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवर्त सारणी के एक ही आवर्त म			
	नाणु संख्या	(b)	रासायनि	रासायनिक अभिक्रियाशीलता			अभिलक्षण को प्रदर्शित कर सकता है :			
	माणु द्रव्यमान		संयोजव		उत्तर- (c)		(a) संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या आवर्त में बाएँ से दाएँ की ओर बढ़त			
^{9.} आवर्त	वर्त सारणी के किसी समृह विशेष में तत्वों के विद्युत धनात्मक				द्युत धनात्मक		जाता है			
अभिल	क्षण ऊपर से नीचे की	ओर	आने प	₹-			(b) तत्वों के परमाण्विक आकार बाएँ से दाएँ की ओर बढ़ता जाता है			
(a) बद		(b)	घटता ह	8			(c) तत्त्वों के परमाण्विक आकार बाएँ से दाएँ की ओर घटता जाता है			
(c) नि	यत रहता है				200 D		(d) तत्वों में धात्विक अभिलक्षण बाएँ से दाएँ की ओर घटता जाता है			
	नियमित तरीके से परिव	वर्तित	होता है		उत्तर- (a)		उत्तर- (b)			

29	आपुरिक आवर्त सार्ग्य का दोखील्य क्राप्त किसाको प्रस्तुतीकाम है ।	30	. अमिना के अन् में महाहोकत एवं शहहोजन के परवानुकों को व		
	.c. गंपीय (b) मोक्स		का शामुखार है .		(AB 60
	(c) শাঝা জ্বলা	(No)	(e) Ø i	Our i ä	
363	विम्नतिविक्रत रुपम्बं ये ये कोन सम्बन्धे आधिक आसरिक्षक गुणायने ।	4 1	(4) 1 - 0	(48) 5 1	wer .
	হতাবিধ কালে ♦)	87	जॉर्ड को चल्चल रहेका है		(3.9 (A
	(a) মা ন্দিৰ (b) মান্দিনৈৰ		161 50	(b) - 80	
		(ka)	(47 30)	(4) (20)	ever- n
31.	किलने कहा कि सामी को जुल गुमाधने प्रश्नके सरमाणु ज्यावसी है :	*		'सार्वी को संस्थास (कार्य प	
	चानम् इत्रसम्बरः ?	(980)	etter grif #		வ வைவை
	(a) गरीमा पेपा (b) पोसली		(11) 9		
	(c) चेन्द्रीलीच (d) ची र इस्त- (l	ke		(6) (4)	Montes de
K2	कर्ग ∖3 थे लोकां :६ राज के सरफ करालाते हैं-	ale.	(d) (1	(8) (1)	States 9
	(to) (b) चार्मिक के साथ (b) (b) वन्त्रसम्बद्धिक विस्तरम	30		of parts trills at excess &	
40.00		ks)	(e) auli	(r) axis 1.	
XX	जान्यतः चानाम् भी चाद्यासः व्यक्ता वं हर्गास्तुर्गि सी पंछतः विशासं शा # :		(i) नग्सार् गर्मा	rea authorities	Sept. 0
	(19 (A) (0.0	शींतरात बीचा राष्ट्र हैं '		(1.1 66)
24	Table 4 (Ba) 5 (a) 6 (c) 1 trees (a	60	(sc) offere	(b) Serverito	
OF NO.	प्रिम्पेन वे विशास राज-परिवासक क्रांका सीते हैं । (s.m. (A) (II)		(+) TERMS	(a) minifin	EM: 0
ws	14) 2 But 4 but 4 but 5 but 5 green (a	(i) n.:	बर्गाति वं सामान् को सा	men was a summary of	chars facet
3830	तापुणिक शाकारं वराणी वे सम्बं के शामिकाण को जीवर हैं 💒		ent # 1		(10 (A) B
	(** posted times \$100 piculial mates	I	(a) T.	(4)) •	
	des and add		60.7	(4) 0	graen da
	(4) सामान् इत्यासक क्ष्मा क्ष्मान क्षमा क्ष्मा क्षमा क्ष्मा क	0			

.