तत्त्वों का आवता वर्गाकरण —————						
1. आवर्त सारणी के किसी आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर तत्त्वों के ऑक्साइड का अम्लीय गुण						
	(क) बढ़ता है	(ख)	घटता ह			
	(ग) अपरिवर्तित रहता है	(ঘ)	अनियमित रूप से परिवर्तित होता है			
2.	निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक क्रियाशील हैलोजन है	?				
	( <b>क</b> ) F ( <b>ख</b> ) Cl	(ग)	Br (घ) l			
3.	एक तत्त्व आवर्त सारणी के वर्ग 3 तथा द्वितीय आवर्त में ि	स्थित	है। यह तत्त्व निम्नलिखित में कौन-सा युग्म गुण प्रदर्शित कर			
9	सकता है?					
	(क) द्रव, सबसे अधिक धातुई		गैसीय, मृदुल धातुई			
	(ग) ठोस, अधातुई	(目) <b>。</b>	होस, कम धातुई			
4.	निम्नलिखित में कौन-सा कथन आवर्त सारणी के एक ही	आवर	र्त में स्थित तत्त्वों के लिए लागू नहीं होता है?			
	(क) बाएँ से दाएँ जाने प्र संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़					
	(🗷) बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु का आकार बढ़ता है।					
	(ग) बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु का आकार घटता है।					
	(घ) बाएँ से दाएँ जाने पर धातुई गुण घटता है।					
5.	निम्नलिखित तत्त्वों में कौन अधातुई गुणवाला हो सकता	है?				
	(ক) As (ख) Be	(ग)	B (घ) Br			
6.	आवर्त सारणी में बाएँ से दाएँ जाने पर, तत्त्वों के गुणों	के सं	वंध में कौन-सा कथन गलत है?			
	(क) तत्त्वों का धातुई गुण घटता है।					
	(ख) तत्त्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ती है।					
	(ग्र) परमाणु अपने इलेक्ट्रॉन का त्याग आसानी से कर सकत	ते हैं।				
	(घ) तत्त्वों के ऑक्साइड अधिक अम्लीय होते जाते हैं।					
7.	निम्नलिखित सेटों में तत्त्वों का कौन-सा युग्म एक-जैसा	रासाय	निक गणवाला है?			
	(क) सोडियम और ऐलुमिनियम		आर्गन और पोटैशियम			
	(ग) बोरॉन और जर्मेनियम		नाइट्रोजन और फॉस्फोरस			
8.	आवर्त सारणी के वर्ग 17 के तत्त्व कहलाते हैं		,			
	(क) क्षार-धातु (ख) क्षारीय मृदा धातु	(32)	हैलोजन्स (घ) संक्रमण तत्त्व			
9.	किसी तत्त्व में दो शेल हैं और दोनों ही इलेक्ट्रॉनों से पू	र्णतः	भरे हुए हैं। वह तत्त्व है			
	(क) नियॉन (ख) आर्गन	(II)	क्लोरीन (घ) सोडियम			
10.	निम्नलिखित में तत्त्वों का कौन-सा सेट डोबरेनर के त्रिय	क निर	यम का पालन करता है?			
	(क) कैल्सियम, लिथियम, ब्रोमीन		) कैल्सियम, ऑक्सीजन, मैग्नीशियम			
	(ग) कैल्सियम, लिथियम, क्लोरीन	1	ै कैल्सियम, स्ट्रॉशियम, बेरियम			
11	. आवर्त सारणी के किसी वर्ग में ऊपर से नीचे आने पर	तत्त्वों	की क्रियाशीलता			
	(क) घटती है	(ख्	बढ़ती है			
	(ग) अपरिवर्तित रहती है	~	) इनमें कोई नहीं			

	बहुवैकिल्पिक प्रश्न अधिकोष					
12.	निम्नलिखित कथनों में कौन-सा कथन अस्तर कै					
	्रे अवित सिर्ण के किसी वर्ग में उसम से अरे					
	(ख) वर्ग में ऊपर से नीचे आने पर तत्त्व का धातुई गुण बढ़ता है।  (ग) वर्ग में ऊपर से नीचे अने पर तत्त्व का धातुई गुण बढ़ता है।					
	(ग) वर्ग में ऊपर से नीचे ;	से नीचे आने पर तत्त्वों की विद्युतऋणात्मकता घटती है।				
	(घ) वर्ग में ऊपर से नीचे :	आने पर तत्त्वों की आयनन ऊज	मकता घटता है।			
13.	निम्नलिखित में कौन-सा संत	कारा पर तास्या का आयनन ऊउ	नी घटती है।			
	(क) सोडियम	(ख) रेडियम	6 N .			
14.	वर्ग 13 से लेकर 18 तक व	पले उन्ह	(ग) आइरन	(घ) लेड		
	(क) s-ब्लॉक के तत्त्व	ाल तस्य कहलात ह	<u></u>			
15.	निम्नलिखित इलेक्ट्रॉनिक वि	्राष्ट्र) p-ब्लॉक के तत्त्व	(ग) d-ब्लाक क तत्त्व	(घ) f-ब्लॉक के तत्त्व		
	(ক) 2, 8, 2	्राता म कान-सा विन्यास क्ष				
16.		(ख) 2, 8, 3	(T) 2, 8, 1	(ঘ) 2, 8, 18, 2		
	आधुनिक आवर्त सारणी में (D (प॰ सं॰ 38) हैं। इनमें Ca	के सदृश गुण वाला तस्त्व है	रि चार तत्त्व A (प॰ स॰ 12), ·	B (प॰ सं॰ 19) C (प॰ सं॰	21) औ	
	( <b>3</b> ) A	(ख) B	(ग) C	(घ) D		
	[A, B, C और D तत्त्वों के वास	न्तविक संकेत नहीं हैं।।		(4) D		
17.	आवर्त सारणी के वर्ग 16 है	के तत्त्व कहलाते हैं				
		(ख) हैलोजन्स	(ग) इंटरहैलोजन्स	(घ) उत्कृष ग्रैमें		
18.	एका-ऐलुमिनियम निम्नलिखि	वत में किस प्रकार के ऑक्सा	डड का निर्माण कर सकता है	(4) 3(7)		
	(क) EO <sub>3</sub>	(F) E <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(ग) E <sub>3</sub> O <sub>2</sub>			
19.	निम्नलिखित में कौन-सा तत्त	त्व अम्लीय ऑक्साइड बनाएग	Τ?	( ), 20		
	(क) 11 परमाणु संख्या वाल		(ख) 20 परमाणु संख्या वाला	ा तत्त्व		
	(ग) 16 परमाणु संख्या वाल	ग तत्त्व	(घ) 37 परमाणु संख्या वाला			
20.	B, Si और Ge किस प्रकार		•			
	(क) धातु		(ख) अधातु			
	(ग्र) उपधातु		(घ) क्रमशः धातु, अधातु और	उपधातु		
21.	मेंडलीव द्वारा छोड़े गए आवर्त	र्नसारणी के रिक्त स्थानों में ब	ाद में निम्नलिखित में कौन-सा	तत्त्व पदस्थापित किया गया	1?	
	(क) गैलियम	(ख) आक्सीजन	(ग) फॉस्फोरस	(घ) सिलिकन		
22.	निम्नलिखित क्रमों में कौन-स	ग क्रम धातुओं की आयनन उ	र्ज्जा का सही क्रम है?			
	(ক) Mg > Al > Na	্ৰে Al > Mg > Na	$(\Pi)$ Na > Al > Mg	(ঘ) Mg > Na > Al		
23.	आवर्त सारणी के प्रत्येक आ	वर्त का अंतिम सदस्य होता ह	ē .			
	(क) एक धातु	(ख) एक हेलाजन	(ग) एक निष्क्रिय गैस	(घ) एक उपधातु		
24.	आवर्त सारणी के किन तीन	वर्गों में सबसे अधिक उपधातु	र पाए जाते हैं?			
	(क) 1,2 और 13	(ख) 2, 13 आर 14	(ग) 14, 15 और 16	(घ) 16, 17 और 18		
25.	आवर्त सारणी के वर्ग 15 के	किस तत्त्व में सबसे प्रबल ध	ग्रातुई गुण पाया जाता है?			
		(ख) As	(ग) P	(घ) N		
26.	निम्नलिखित तत्त्वों में किस	तत्त्व का प्रथम आयनन ऊजा	अधिकतम है?	/		
	(ক) Na	(ख) Al	(ग) Ca	(F) P		
27.	एक तत्त्व की परमाणु संख्या	ाठ हा आवत सारणा म इस	तत्त्व को वर्ग संख्या है			
	(क) 15	(ख) 2	16	(ঘ) 4		
28.	आवर्त सारणी के प्रत्येक दीर्घ	(ख) 8	हाला ह			
	(क) 2		(T) 18	(퍽) 20		
	(क) 2 निम्नलिखित में कौन न्यूनतम	(ख) Cl	(II) D.			
	(क) 🎷		(ग) Br	(घ) I		

		का कौन-सा गुण सबमें एक ही प	ाया जाता हर
(क) परमाणु सं		(ख) द्रव्यमान संख्या	
(ग) इलेक्ट्रॉनों	की संख्या	(घ) संयोजी इलेक्ट्रॉनों वं	ते संख्या
31. निम्नलिखित तत्त	वों में किसका परमाणु आकार न्यू	्नतम है?	
(क) K	(ख) Ca	(ग) Si	(घ) Al
32. एक तत्त्व की प	ारमाणु संख्या 15 है। इसके ऑक्स	ताइड की प्रकृति क्या होगी?	
(क) भास्मिक	(ख) अम्लीय	् (ग्रे/उदासीन	(घ) इनमें कोई नहीं
33. मेंडलीव की आ	वर्त सारणी में तत्त्वों के निम्नलिरि	वत युग्मों में कौन-सा युग्म असंग	त माना जाता है?
(ক) Na/K	(ख) H/He	(ग) <b>∕</b> Ar/K	(ঘ) Fe/Co
34. आवर्त सारणी वे	के प्रथम आवर्त में तत्त्वों की संख		
(南) 2	(ख) 8	(刊) 18	(ঘ) 32
35. निम्नलिखित तत्त	वों में कौन सबसे अधिक क्रियाशी	ल है?	
(क) लिथियम	(ख) सोडियम	(ग) पीटैशियम	(घ) कैल्सियम
36. परमाण संख्या 1	10 वाले तत्त्व की सुंयोजकता क्या		
(क) 2	(ভা⁄ 0	(ग) 8	·(घ) 10
37. निम्नलिखित में	किससे इलेक्ट्रॉन को बाहर निकाल		
( <b>क</b> ) <b>M</b>	(ख) M <sup>+</sup>	(ग) M <sup>2+</sup>	(घ) M <sup>3+</sup>
38. निम्नलिखित तन	वों में किसकी आयनन ऊर्जा अधि	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	( )
(क <b>)</b> 1 F	(ख) Cl	(ग) Br	(घ) I
		वाले तत्त्व को किस वर्ग में पाएँगे	
(क) वर्ग 8	्ख्रि वर्ग 18	पाल तत्त्व का किस वरा म पाएर (ग) वर्ग 2	।? (घ) वर्ग 10
	कौन-सा तत्त्व आसानी से इलेक्ट्रॉ <sup>न</sup>		(વ) વન 10
(क) Na	(ख्र <b>≯</b> F	ग का त्याग नहां कर सकता हं? (ग) Mg	( <del>T</del> ) <del>F</del>
			(ঘ) Fe
(क) परमाणु त्रिज	तस्या का काम-सा गुण आवत सा त्या	रणी के वर्ग में ऊपर से नीचे आ	ने पर अपरिवर्तित रहता है?
(ग) संयोजी इले		(ख) धातुई गुण	
		(घ) तत्त्व में शेलों की सं	ख्या
42. निम्नालखित आक् (क) H <sub>2</sub> O	साइडों में कौन सबसे अधिक भा (ख) Na <sub>2</sub> O 、		
2	<del>-</del>	(ग) MgO	(ঘ)∕K <sub>2</sub> O
43. निम्नलिखत में वि	क्रस तत्त्व में संयोजी इलेक्ट्रॉनों क		•
(ক) Na	(ख) Al	(ग) Si	( <b>፷</b> / P
	तत्त्वों के लिए कौन-सा शेल बाह		•
(क) <b>K</b> -शेल	(खु <b>)</b> L-शेल	(ग) M-शेल	(घ) N-शेल
45. आधुनिक आवर्त स	गरणी के संबंध में नि <b>म्नलिखित</b>	में कौन-सा कथन असत्य है?	
(क) किसी आवर्त	में बाएँ से दाएँ जाने पर तत्त्वों का	धातुई गुण घटता है।	
(ख) आवर्त सारणी	में तत्त्वों को उनकी बढ़ती हुई पर	माणु संख्याओं के क्रम में सजाया ग	या है।
(ग) आवर्त सारणी	में मेंडलीव की आवर्त सारणी के	बहुत-से दोष दुर हो गए है।	
(घ्र⁄ आवर्त सारणी	के किसी वर्ग में ऊपर से नीचे अ	ाने पर परमाणु का आकार घटते जा	ਕਾ ਹੈ।
	कसी तत्त्व के समस्थानिकों को		<b>  9</b>
(क्र्री एक ही स्थान		(ख) भिन्न-भिन्न स्थानों पर	
(ग) अलग से एक		(घ) इनमें कोई नहीं	
		राम साम साइ नहा	
	ार्ग 2 के तत्त्व कहलाते हैं (ख) क्षार-धातुएँ	(IIV 011) *	
(क) अक्रिय तत्त्व	(લ) વાર-વાપુર	(ग) क्षारीय मृदा धातुएँ	(घ) हैलोजन्य

बहुवैकिल्पिक प्रश्न अधिकोष

(क) 4

48. तत्त्वों के निम्नलिखित	युग्मों में कौन-सा युग्म परमाणु	संख्या 19 और 22 के	मध्य स्थित है?
	(國) Ca, Sc	(ग) Cu, Zn	(ঘ) Ag, Au
49. सल्फर के संयोजी शेर	न में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है		2,7 = 1.0