

High Target : बोर्ड परीक्षा तैयारी के लिए No-1

- कक्षा -10
- SCIENCE (विज्ञान)
- तत्वों का वर्गीकरण
- OBJECTIVE TYPE QUESTION

1. आवर्त सारणी के उदग्र स्तम्भों को क्या कहा जाता है?

- (A) वर्ग (B) आवर्त
(C) अपररूप (D) कोई नहीं

Ans. (A)

2. आवर्त सारणी के प्रथम वर्ग के सदस्य है-

- (A) अम्लीय धातु (B) क्षारीय धातु
(C) अक्रिय गैस (D) मिश्रधातु

Ans. (B)

3. आवर्त सारणी में शून्य समूह का तत्व है :

- (A) H (B) He
(C) CO₂ (D) Cl₂

Ans. (B)

4. मिथेन में कितने सह-संयोजक बंधन होते हैं ?

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

Ans. (B)

5. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार है :

- (A) परमाणु आयतन (B) परमाणु घनत्व
(C) परमाणु द्रव्यमान (D) परमाणु संख्या

Ans. (D)

6. अमोनिया के अणु में नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन के परमाणुओं की संख्या का अनुपात है :

(A) 2 : 1

(B) 1 : 2

(C) 1 : 3

(D) 3 : 1

Ans. (C)

7. लोहे की परमाणु संख्या है :

(A) 23

(B) 26

(C) 25

(D) 24

Ans. (B)

8. आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों की संख्या (ऊर्ध्व स्तंभ या समूह की संख्या) होती है :

(A) 9

(B) 18

(C) 11

(D) 10

Ans. (B)

9. ओजोन के एक अणु में ऑक्सीजन के परमाणुओं की संख्या होती है ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Ans. (C)

10. आवर्त सारणी में कितने आवर्त (क्षैतिज पंक्तियाँ) होते हैं ?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 4

Ans. (C)

11. हीलियम कैसा तत्व है ?

(A) अक्रिय

(B) क्रियाशील

(C) सक्रिय

(D) उदासीन

Ans. (A)

12. आवर्त सारणी में कितने आवर्त हैं ?

(A) सात

(B) नौ

(C) आठ

(D) बारह

Ans. (A)

13. त्रिक का नियम निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

(A) न्यूलैंड्स द्वारा

(B) डॉबेराइनर द्वारा

(C) मेन्डलीफ द्वारा

(D) मोज्ले द्वारा

Ans. (B)

14. अष्टक का नियम निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया ?

(A) लोथर मेयर द्वारा

(B) मेन्डलीफ द्वारा

(C) डॉबेराइनर द्वारा

(D) न्यूलैंड्स द्वारा

Ans. (C)

15. मेन्डलीफ के आवर्ती नियम के अनुसार तत्वों के गुणधर्म किनका आवर्ती फलन होता है ?

(A) परमाणु संख्या

(B) परमाणु द्रव्यमान

(C) परमाणु आयतन

(D) परमाण्विक आकार

Ans. (B)

16. मेन्डलीफ ने तत्वों को किसके बढ़ते क्रम में वर्गीकृत किया ?

(A) परमाणु संख्या

(B) रासायनिक अभिक्रियाशीलता

(C) परमाणु द्रव्यमान

(D) संयोजकता

Ans. (C)

17. आवर्त सारणी के किसी समूह विशेष में तत्वों के विद्युत धनात्मक अभिलक्षण ऊपर से नीचे की ओर आने पर -

(A) बढ़ता है

(B) घटता है

Ans. (A)

(C) नियत रहता है

(D) अनियमित तरीके से परिवर्तित होता है

18. आवर्त सारणी के किसी आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर तत्वों के ऑक्साइड की अम्लीय प्रकृति-

(A) घटती जाती है

(B) बढ़ती जाती है

(C) अपरिवर्तित रहती है

(D) अनियमित तरीके से बदलती है

Ans. (B)

19. निम्नलिखित में से सबसे अधिक अभिक्रियाशील हैलोजन कौन है?

(A) फ्लोरीन

(B) क्लोरीन

(C) ब्रोमीन

(D) आयोडीन

Ans. (A)

20. निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक क्षारकीय होगा ?

(A) Na_2O

(B) Al_2O_3

(C) SO_2

(D) NO_2

Ans. (A)

21. आवर्त सारणी के समूह I के तत्व कहलाते हैं :

(A) सामान्य तत्व (B) संक्रमण तत्व

(C) क्षार धातु (D) लेन्थेनाइड्स Ans. (C)

22. मैग्नीशियम आवर्त सारणी के किस समूह का सदस्य है?

(A) समूह I (B) समूह II

(C) अधातु तत्वों का (D) समूह VIII Ans. (B)

23. तत्वों के निम्नलिखित जोड़ों में किनके रासायनिक आचरण (chemical behaviour) समान होंगे ?

(A) सोडियम एवं ऐल्युमिनियम (B) आर्गन एवं पोटैशियम

(C) बोरॉन एवं जर्मेनियम (D) नाइट्रोजन एवं फास्फोरस Ans. (D)

24. निम्नलिखित तत्वों में से किसकी संभावना है कि यह अधात्विक अभिलक्षण को प्रदर्शित कर सकता है -

(A) As (B) Be

(C) B (D) Br Ans. (D)

25. आधुनिक आवर्त सारणी का दीर्घतम रूप किसकी प्रस्तुतीकरण है ?

(A) मेन्डलीफ (B) मोज्ले

(C) लोथर मेयर (D) लुइस पाश्चर Ans. (B)

26. निम्नलिखित तत्वों में से कौन सबसे अधिक अधात्विक गुणधर्म को प्रदर्शित करता है?

(A) ब्रोमीन (B) क्लोरीन

(C) फास्फोरस (D) सल्फर Ans. (B)

27. किसने कहा कि तत्वों के मूल गुणधर्म उनके परमाणु संख्याएँ हैं न की परमाणु द्रव्यमान ?

(A) लोथर मेयर (B) मोज्ले

(C) मेन्डलीफ (D) बोर Ans. (B)

28. आधुनिक आवर्त नियम के अनुसार, तत्त्वों का गुण धर्म -

- (A) परमाणु द्रव्यमान का आवर्त फलन है
(B) परमाणु संख्या का आवर्त फलन है
(C) परमाणु साइज का आवर्त फलन है
(D) परमाणु आयतन का आवर्त फलन है

Ans. (B)

29. आधुनिक आवर्त सारणी में बाईं से दाईं ओर जाने पर परमाणु साइज (आकार) :-

- (A) बढ़ता है (B) घटता है
(C) अपरिवर्तित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A)

30. वुल्फगांग डॉबेराइनर किस देश से संबंधित है ?

- (A) फ्रांस (B) जर्मनी
(C) अमेरिका (D) ऑस्ट्रेलिया

Ans. (B)

31. मेन्डेलीफ का जन्म कब हुआ था ?

- (A) 1834 ई० (B) 1835 ई०
(C) 1836 ई० (D) 1837 ई०

Ans. (A)

32. भारतीय संगीत प्रणाली में संगीत के कितने सूर होते हैं ?

- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

Ans. (C)

33. जब मेन्डेलीफ ने अपना कार्य आरंभ किया तब तक कितने तत्त्व ज्ञात थे ?

- (A) 60 (B) 61
(C) 62 (D) 63

Ans. (D)

34. आधुनिक आवर्त सारणी में परमाणु साइज से क्या पता चलता है ?

- (A) परमाणु की व्यास (B) परमाणु की त्रिज्या
(C) परमाणु की परिधि (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B)

35. 1 pm (पीकोमीटर) कितने मीटर के बराबर होता है ?

(A) 10^{-10} m

(B) 10^{-11} m

(C) 10^{-12} m

(D) 10^{-13} m

Ans. (C)

36. किसी भी तत्व की संयोजकता कैसे निर्धारित की जाती है?

(A) इलेक्ट्रॉन की संख्या से

(B) प्रोटॉन की संख्या से

(C) न्यूट्रॉन की संख्या से

(D) इनमें सभी से

Ans. (A)

Copyright ©All Rights Reserved : High Target

By- C.K VERMA

YouTube : High Target

Website : www.cktaregt.com

Play Store : High Target Mobile Application

Email Id : cktargetteam@gmail.com

Whatsapp No- 9523320309



High Target