1. आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों (समूहों) की संख्या होती है

A. 9
B. **18**
C. 11
D. 10

2. आवर्त सारणी में क्षैतिज कतार को कहा जाता है

A. **आवर्त**
B. वर्ग
C. समावयव
D. कोई नहीं

3. हीलियम निम्न में कैसा तत्व है ?

A. **अक्रिय**
B. क्रियाशील
C. सक्रिय
D. उदासीन

4. आवर्त सारणी में कितने आवर्त हैं ?

A. **सात**
B. नौ
C. आठ
D. बारह

5. ओजोन के एक अणु में कितने परमाणु हैं ?

A. 1
B. 2
C. **3**
D. 4

6. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार है

A. परमाणु आयतन
B. परमाणु घनत्व
C. परमाणु द्रव्यमान
D. **परमाणु संख्या**

7. आवर्त सारणी में उदग्र(खड़े) स्तम्भ को कहा जाता है

A. आवर्त
B. **वर्ग (समूह)**
C. समावयव
D. कोई नहीं

8. आवर्त सारणी के पिता नाम से जाने जाते हैं

A. न्यूलैंड
B. मोसले
C. **मेंडलीफ**
D. कोई नहीं

9. हीलियम के बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन रहते हैं ?

A. 1
B. **2**
C. 3
D. 4

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

A. न्यूलैंड्स द्वारा
B. **डॉबेराइनर द्वारा**
C. मेंडेलीफ द्वारा
D. मोज्ले द्वारा

11. क्लोरीन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2,8,7 है। इसकी परमाणु संख्या होगी

A. 16
B. 18
C. **17**
D. कोई नहीं

12. आवर्त सारणी में प्रथम वर्ग के तत्वों को कहा जाता है

A. **क्षार धातु**
B. हैलोजन
C. संक्रमण तत्व
D. निष्क्रिय गैस

13. निम्न में अक्रिय गैस कौन है ?

A. कार्बन

B. **हीलियम**
C. सोना
D. हाइड्रोजन

14. मेंडेलीफ ने तत्त्वों को किसके बढ़ते क्रम में वर्गीकृत किया ?
A. परमाणु संख्या
B. रासायनिक क्रियाशीलता
C. **परमाणु द्रव्यमान**
D. संयोजकता

15. आधुनिक आवर्त सारणी में निष्क्रिय गैस किस समूह में है ?
A. 15 वें
B. 2 वें
C. 4 वें
D. **18 वें**

16. तत्त्व X, XCl2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है जो एक ठोस है तथा जिसका गलनांक अधिक है, आवर्त सारणी में यह तत्त्व संभवतः किस समूह के अंतर्गत होगा?
A. Na
B. **Mg**
C. Al
D. Si

17. क्लोरीन की संयोजकता क्या है ?
A. **1**
B. 2
C. 4
D. 7

18. लोहे की परमाणु संख्या क्या है ?
A. 23
B. **26**
C. 25
D. 24

19. इनमें किनका धात्विक गुण सबसे अधिक है ?
A. Na

B. Li
C. **Cs**
D. K

20. निम्नलिखित में से सबसे अधिक अभिक्रियाशील हैलोजन कौन है ?
A. **फ्लोरीन**
B. क्लोरीन
C. ब्रोमीन
D. आयोडीन

21. निम्नलिखित में से किसका विद्युत धनात्मकता सबसे ज्यादा है ?
A. **C**
B. N
C. Ca
D. F

22. मैग्नीशियम आवर्त सारणी के किस समूह का सदस्य है
A. समूह I
B. **समूह II**
C. अधातु तत्त्वों का
D. समूह VIII

23. निम्नलिखित तत्त्वों में से कौन सबसे अधिक अधात्विक गुण-धर्म को प्रदर्शित करता है?
A. ब्रोमीन
B. **क्लोरीन**
C. फास्फोरस
D. सल्फर

24. मेंडेलीफ के आवर्ती नियम के अनुसार तत्त्वों के गुण-धर्म इनमें से किनका आवर्ती फलन होता है?
A. परमाणु संख्या
B. **परमाणु द्रव्यमान**
C. परमाणु आयतन
D. परमाण्विक आकार

25. धात्विक गुण, आवर्त सारणी के आवर्त में बायें से दायें की ओर
A. **घटता है**

B. बढ़ता है
C. स्थिर रहता है
D. कभी घटता है कभी बढ़ता है

26. आवर्त सारणी के किसी समूह विशेष में तत्त्वों के विद्युत धनात्मक अभिलक्षण ऊपर से नीचे की ओर आने पर

A. **बढ़ता है**
B. घटता है
C. नियत रहता है
D. अनियमित तरीके से परिवर्तित होता है

27. आवर्त सारणी में द्वितीयक वर्ग के तत्वों को कहा जाता है

A. क्षार धातु
B. **क्षार पार्थिव धातु**
C. संक्रमण तत्व
D. हैलोजन

28. इनमें से किनका परमाण्विक त्रिज्या सबसे अधिक है

A. F
B. **I**
C. Cl
D. Br

29. निम्नलिखित में से कौन हैलोजन समूह का सदस्य नहीं है?

A. F
B. Cl
C. **Na**
D. Br

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

A. लोथर मेयर द्वारा
B. मेंडेलीफ द्वारा
C. डॉबेराइनर द्वारा
D. **न्यूलैंड्स द्वारा**