



CHEMISTRY

BOOKS - PRACHI CHEMISTRY (HINDI)

तत्वों का आवर्त वर्गीकरण

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. सोडियम का परमाणु द्रव्यमान क्या है ?

A. 31

B. 49

C. 23

D. 74.9

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-से तत्व के बाद प्रत्येक आठवें तत्व के गुणधर्म किस तत्व से नहीं मिलता ?

A. N

B. Ca

C. Ne

D. Pb

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूलैंड्स अष्टक सिद्धांत कैसे तत्वों के लिए ठीक से लागू हो पाया?

A. भारी

B. कठोर

C. हल्के

D. कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडलीफ की आवर्त सारणी में ऊर्ध्व स्तंभ को क्या कहते हैं

?

A. आवर्त

B. ग्रुप

C. रेखा

D. गोलाकार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. न्यूलैंड का अष्टक सिद्धांत किस तत्व तक लागू होता था ?

A. कैल्सियम

B. पोटैशियम

C. कॉपर

D. आयरन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित तत्वों में से किस तत्व की इलेक्ट्रॉन त्यागने और की प्रवृत्ति सबसे अधिक होती है?

A. सोडियम

B. पोटैशियम

C. फ्लोरीन

D. निऑन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. सिलिकॉन (Si) निम्नलिखित में से क्या है ?

A. धातु

B. उपधातु

C. अधातु

D. उपरोक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. आधुनिक आवर्त सारणी में क्षैतिज पंक्तियों (आवर्ती) की संख्या है

A. 15

B. 7

C. 12

D. 17

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. परमाणु संख्या 12 वाले तत्व (मैग्नीशियम) की संयोजकता क्या है?

A. 2

B. 6

C. 7

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. आधुनिक आवर्त सारणी में ऊर्ध्व स्तंभों (समूहों) की संख्या है

A. 2

B. 12

C. 8

D. 18

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. L कोश में एलेक्ट्रॉनो की अधिकतम संख्या होती है :

A. 10

B. 18

C. 8

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. M कोष इलैक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या है

A. 8

B. 32

C. 18

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. तत्व X, X Cl_2 सूत्र वाला क्लोराइड बनाता है। वह तत्व संभवतः किस समूह के अंतर्गत होगा?

A. Na

B. Al

C. Si

D. Ca

Answer: D



14. तत्वों के वर्गीकरण का मुख्य श्रेय किस रसायनज्ञ को दिया जाता है ?

- A. हेनरी मोज़ले
- B. न्यूलैंड्स
- C. डॉबेराइनर
- D. डमित्रि इवानोविच मेन्डेलीफ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. आधुनिक आवर्त नियम किसने दिया था ?

A. डॉबेराइनर

B. न्यूलैंड्स

C. हेनरी मोजले

D. डमित्रि इवानोविच मेन्डेलीफ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एक विलयन के pH का मान 9 है। यह विलयन :

A. प्रबल अम्लीय है

B. प्रबल क्षारीय है

C. दुर्बल अम्लीय है

D. दुर्बल क्षारीय है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. तत्व अलग-अलग गुणों को क्यों प्रदर्शित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तत्वों का वर्गीकरण किस आधार पर किया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. डॉबेरीनर ने तत्वों का वर्गीकरण कब किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. डॉबेरीनरकरण किस नाम से प्रसिद्ध है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. डॉबेरीनर के त्रिक की क्या विशेषता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. डॉबेरीनर के वर्गीकरण में क्या कमी थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. न्यूलैंड ने अष्टक नियम कब दिया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अष्टक नियम की परिभाषा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. न्यूलैंड किन तत्वों को वर्गीकृत करने में सफल रहा था ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूलैंड कितने द्रव्यमान तक के तत्वों का वर्गीकरण कर पाया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. मेंडलीफ ने आवर्त नियम कब दिया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मेंडलीफ का आवर्त नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. आवर्त सारणी में आवर्त (Periods) तथा वर्ग (group)

किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. वृहत् आवर्त सारणी का आधार क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. आधुनिक आवर्त सारणी में समूह और आवर्त किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. आधुनिक आवर्त सारणी में समूहों और आवर्तों की संख्या कितनी है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. निष्क्रिय तत्व आवर्त सारणी के किस वर्ग में हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. दीर्घ आवर्त सारणी के क्या दोष हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. धात्विक अभिलक्षण का क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. तत्वों के धात्विक गण में कब कमी आती है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. डॉबेराइनर का त्रिक नियम क्या है ? स्पष्ट कीजिए। इसकी सीमाएं क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. डॉबेराइनर ने किस आधार पर तत्वों का वर्गीकरण किया ? उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूलैंड का अष्टक नियम क्या है ? इस नियम के मुख्य गुण क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अष्टक नियम की परिसीमाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. मेंडलीफ की आवर्त सारणी तथा आधुनिक आवर्त सारणी की परिभाषा लिखिए।

 उत्तर देखें

6. आपके अनुसार उत्कृष्ट गैसों को अलग समूह में क्यों रखा गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. आधुनिक आवर्त सारणी द्वारा किस प्रकार से मेंडलीफ की आवर्त सारणी की विविध विसंगतियों को दूर किया गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आधुनिक आवर्त सारणी एवं मेंडलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. आधुनिक आवर्त सारणी में पहले दस तत्वों में कौन-सी धातुएं हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या डॉबेराइनर के त्रिक, न्यूलैंड्स के अष्टक के स्तंभ में भी पाए जाते हैं ? तुलना करके पता कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. डॉबेराइनर के वर्गीकरण की क्या सीमाएं हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. न्यूलैंड्स के अष्टक सिद्धांत की क्या सीमाएं हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आवर्त सारणी में बोरॉन के स्तंभ के सभी तत्त्वों के कौन-से गुण धर्म समान हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. आवर्त सारणी में फ्लोरीन के स्तंभ के सभी तत्वों के कौन-से गुण धर्म समान हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. आधुनिक आवर्त सारणी द्वारा किस प्रकार से मेंडलीफ की आवर्त सारणी की विविध विसंगतियों को दूर किया गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. जैव प्रक्रम से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

17. पोषण की परिभाषा दीजिए। पोषण की विभिन्न विधियाँ कौन-कौन सी हैं?



वीडियो उत्तर देखें

18. मेंडलीफ की आवर्त सारणी और आधुनिक आवर्त सारणी की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. कुछ सामान्य तत्वों का इलेक्ट्रॉन विन्यास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित तत्वों में से धातु, अधातु और उपधातुओं को बताइए :

सिलिकॉन (Si), सल्फर (S), क्लोरीन (Cl), एल्यूमिनियम (Al), सोडियम (Na).

 वीडियो उत्तर देखें

21. आधुनिक आवर्त सारणी में, समूह में ऊपर से नीचे जाने पर परमाणु साइज़ किस प्रकार परिवर्तित होती है? कारण लिखिए।

 उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. आधुनिक आवर्त सारणी क्या है ? यह दीर्घ सारणी मेंडलीफ की आवर्त सारणी से किस प्रकार भिन्न है ?

 उत्तर देखें

