



CHEMISTRY

BOOKS - RESONANCE HINDI

ORG./INO. CHEMISTRY (DPP NO. 15 (JEE ADVANCED))

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. तत्व के साथ सही परमाणु त्रिज्या का सुमेल कीजिए:



A. i,r,ii-q,iii-t,iv-s,v-p

B. i-t,ii-s,iii-riv-p,v-q

C. i-r,ii-s,iii-t,iv-q,v-p

D. i-t,ii-p,iii-r,iv-s,v-q

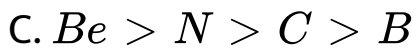
Answer: C

 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित तत्वों के संयोजी इलेक्ट्रॉन के लिए Z_{eff} का सही घटता क्रम है

A. $Be > B > C > N$

B. $N > C > B > Be$

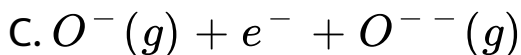
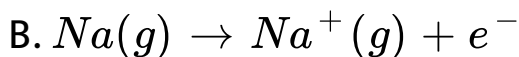
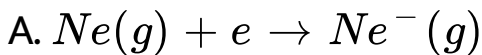


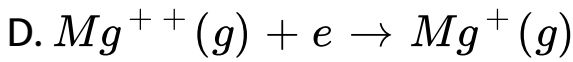
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किस अभिक्रिया में उत्पादित आयन का आकार, प्रारंभिक परमाणु/ आयन से कम है?





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सा/ कौन से कथन एक नाभिकीय समइलेक्ट्रॉनिक प्रजाति के विषय में सत्य है

A. इनमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है।

B. इनमें प्रोटोनों की संख्या भिन्न होती है।

C. इनकी आयनिक त्रिज्या, नाभिकीय आवेश बढ़ने पर घटती है।

D. भरे कोशों की समान संख्या के कारण, इनकी आयनिक

त्रिज्या समान होती है।

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

5. d अथवा f- कक्षक के इलेक्ट्रॉनों द्वारा नाभिकीय आवेश का दुर्बल परिरक्षण होता है जिसके परिणामस्वरूप

A. Nb(4-d श्रेणी) की परमाण्वीय त्रिज्या Ta(5-d श्रेणी) के

लगभग समान होती है।

B. Cu की 1st आयनन ऊर्जा Zn से कम होती है।

C. Al तथा Ga की पारमाण्वीय त्रिज्या लगभग समान होती है।

D. Au की 1st आयनन ऊर्जा, Ag से अधिक होती है।

Answer: C

 उत्तर देखें

6. निम्न में से किस समुच्चय में आयतन विभव का क्रम सही दिया गया है

A. $Li > K > Cs$

B. $B > Li > K$

C. $Cs > Li > B$

D. $Cs > Li > K$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक परमाणु X के लिए पांच क्रमागत आयनन ऊर्जाएँ क्रमशः 800, 2425, 3660, 25025 तथा 32800 KJ/mole दी गई हैं। परमाणु X में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

8. दिये गये में कितने परमाणुओं की प्रथम आयनन ऊर्जा बॉरोन से अधिक है?

Li Be C N O F He

 वीडियो उत्तर देखें

9. कुल आयन तथा परमाणुओं की संख्या लिखें जिनकी त्रिज्या ऑक्सीजन परमाणु से अधिक हो।

Al^{3+} , Mg^{2+} , S^{2-} , O^{2-} , F^- , Br^- , I^- , Ne , He , F , C

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $HClO_4$ में क्लोरीन परमाणु का ऑक्सीकरण अंक $+X$ है X का मान क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में कौन सा आकार का सही क्रम है

A. $V < Nb < Ta$

B. $V < Nb < Ta$

C. $V < Nb = Ta$

D. $V = Nb < Ta$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. लेथेनोइड में निम्न में से किस उपकोश में अंतिम इलेक्ट्रॉन प्रवेश करता है:

A. $4f$

B. $5f$

C. $4d$

D. $3d$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से किस तत्व का उच्चतम आकार होता है

A. W

B. Y

C. Zr

D. Fe

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है

- A. लेथेनोइड संकुचन के कारण $3d$ श्रेणी तत्वों का आकार
 $\approx 4d$ श्रेणी तत्व
- B. लेथेनोइड संकुचन के कारण $4d$ श्रेणी तत्वों का आकार
 $\approx 5d$ श्रेणी तत्व
- C. लेथेनोइड संकुचन के कारण $3d$ श्रेणी तत्वों का आकार
 $< 5d$ श्रेणी तत्व
- D. लेथेनोइड संकुचन के कारण $5d$ श्रेणी तत्वों का आकार
 $> 4d$ श्रेणी तत्व

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन सा कथन आकार के संदर्भ में असत्य है

A. Au=Ag

B. Ta=Nb

C. W=Mo

D. Pd=Pt

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें