

CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

P-ब्लॉक तत्व (वर्ग 13 व 14)

Mcqs

1. निम्नलिखित में से वर्ग-13 के तत्वों में परमाण्विक त्रिज्याओं का कौन-सा क्रम सही है?

A. $B < Ga < Al < Tl < In$

B. $B < Al < Ga < In > Tl$

C. $B < Al < In < Ga < Tl$

D. $B < Ga < Al < In < Tl$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. आबन्धन में संयोजी कोष के ns^2 इलेक्ट्रॉनों के भागीदारी की असमर्थता के कारण

A. Sn^{2+} अपचयित होता है, जबकि Pb^{4+}

ऑक्सीकृत

B. Sn^{2+} ऑक्सीकृत होता है, जबकि Pb^{4+}

अपचयित

C. Sn^{2+} तथा Pb^{2+} दोनों ही ऑक्सीकृत एवं

अपचयित होते हैं

D. Sn^{4+} अपचयित होता है, जबकि Pb^{4+}

ऑक्सीकृत

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. बोरिक अम्ल एक अम्ल है, क्योंकि इसके अणु

A. जल के अणु के प्रोटॉन के साथ सम्मिलित होते हैं

B. इसमें प्रतिस्थापनीय H^+ आयन हैं

C. प्रोटॉन देते हैं

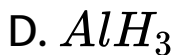
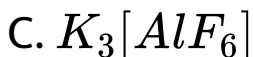
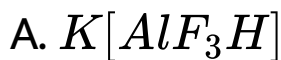
D. जल से OH^- ग्रहण करके प्रोटॉन देते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. AlF_3 का HF में विलेय केवल KF की उपस्थिति में होता है, ऐसा किसके बनने के कारण होता है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. +1 ऑक्सीकरण अवस्था का स्थायित्व Al, Ga, In एवं Tl किस अनुक्रम में बढ़ता है

A. $Ga < In < Al < Tl$

B. $Al < Ga < In < Tl$

C. $Tl < In < Ga < Al$

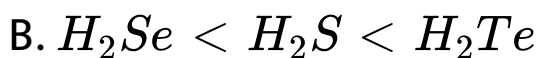
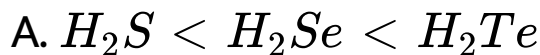
D. $In < Tl < Ga < Al$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. जलीय विलयनों में डाइप्रोटिक अम्लों की अम्लता का बढ़ता हुआ क्रम है।



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किसकी संरचना ग्रेफाइट के समान है?

A. BN

B. B

C. B_4C

D. B_2H_6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. सिलिकेटों की आधारभूत इकाई है

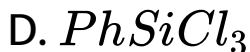
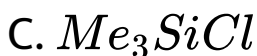
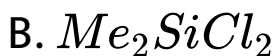


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा उच्च अणुभार वाले सिलिकॉन बहुलक के लिए एकलक नहीं है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा ऑक्साइड उभयधर्मी है?

A. CO_2

B. SnO_2

C. CaO

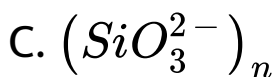
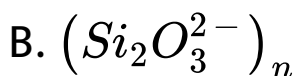
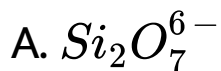
D. SO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. सिलिकेटों की शृंखला संरचना में निम्न ऋणायनों में कौन-सा उपस्थित होता है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. लेड तथा टिन की अभिलाक्षणिक ऑक्सीकरण संख्या होती है

A. +4, +2

B. +2, +4

C. +4, +4

D. +2, +2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा $SiCl_4$ से समसंरचनात्मक नहीं है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जिओलाइट के सम्बन्ध में गलत है?

A. इसका उपयोग धनायन आदान-प्रदान में करते है

B. वे खुली संरचना रखते है, जिससे वे छोटे अणुओं को लेने में समर्थ होते है

C. जिओलाइट ऐलुमिनो सिलिकेट है, जिसका त्रिविमय जाल होता है

D. कुछ SiO_4^{4-} इकाई जिओलाइट में AlO_4^{5-} तथा AlO_6^{9-} द्वारा स्थानान्तरित की जा सकती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. बोरेक्स बीड परीक्षण में कौन-सा यौगिक बनता है?

A. आर्थोबोरेट

B. मेटाबोरेट

C. द्विऑक्साइड

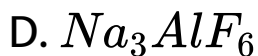
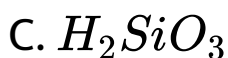
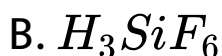
D. टेट्राबोरेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. काँच, HF से अभिक्रिया कर उत्पन्न करता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. अर्द्धचालक पदार्थ में प्रयुक्त शुद्ध सिलिकॉन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त किया जाता है

- A. उपचयन
- B. विद्युत रासायनिक
- C. क्रिस्टलीकरण
- D. क्षेत्रीय परिशुद्धिकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा H_3BO_3 के लिए सही नहीं है

A. यह शक्तिशाली त्रिक्षारीय अम्ल है

B. यह बोरैक्स के जलीय विलयन के अम्लीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है

C. यह सतही संरचना के होते हैं, जिसमें समतलीय BO_3 इकाइयां हाइड्रोजन आबन्ध से जुड़ी होती हैं

D. यह प्रोटॉन दाता की तरह काम नहीं करता है, किन्तु हाइड्रॉक्सिल आयन को ग्रहण कर लुईस अम्ल की तरह कार्य करता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व अपने यौगिक के जलीय विलयन के विद्युत-अपघटन से औद्योगिक तौर पर निष्कर्षित किया जाता है

A. Cl

B. Br

C. Al

D. Na

Answer: C



उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन-सा बल हिरे में कार्बन परमाणुओं को बाँधकर रखता है?

A. आयनिक

B. सहसंयोजक

C. द्विध्रुवीय

D. वाण्डर वाल्स

Answer: B



उत्तर देखें

21. काँच है एक

A. द्रव

B. ठोस

C. अतिशीतित द्रव

D. पारदर्शी कार्बनिक बहुलक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. द्विलवन का एक उदाहरण है

A. ब्लीचिंग पाउडर

B. $K_4 [Fe(CN)_6]$

C. हाइपो

D. पोटाश ऐलम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

