

PHYSICS

BOOKS - RESONANCE HINDI

PHY./INO.CHEMISTRY (DPP -23)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. CO_2 के लिए संपीड्यता गुणांक परिकलित कीजिए, यदि इसका एक मोल 300 K तथा 40 atm पर 0.4 लीटर धेरता है, परिणाम पर वक्तव्य दीजिए।

A. 0.40, CO_2 आदर्श गैस की अपेक्षा अधिक संपीडीत होती है।

B. 0.66, CO_2 आदर्श गैस की अपेक्षा अधिक संपीली होती है।

C. 0.55, CO_2 आदर्श गैस की अपेक्षा अधिया एसपीडीत होती है

D. 0.62, CO_2 आदर्श गैस की अपेक्षा अधिक संपीडीत होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ठोसों में त्रुटियों के संदर्भ में कौनसा/कौनसे कथन सही है:

A. सामान्यतः शौटकी त्रुटि, धनायन तथा ऋणायनों के आकार में बहुत कम अन्तर के कारण होती है।

B. शौटकी त्रुटि के कारण ठोसों के घनत्व में कमी आती है।

C. यौगिक जिनमें F- केन्द्र उपस्थित होते हैं, वह प्रतिचुम्बकीय होते हैं।

D. फ्रेंकल त्रुटि एक प्रकार की स्थान परिवर्तन (dislocation) त्रुटि है।

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौनसे कारक वैद्युत संयोजकता का समर्थन नहीं करते हैं ?

A. आयन पर निम्न आवेश

B. आयन पर उच्च आवेश

C. बड़ा धनायन तथा छोटा ऋणायन

D. छोटा धनायन तथा बड़ा ऋणायन

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

4. अधिकतर आयनिक यौगिक का होता है

A. उच्च गलनांक तथा निम्न क्वथनांक

B. उच्च गलनांक तथा अदिशात्मक बन्ध

C. ध्रुवीय विलायक में उच्च विलेयता तथा अधुवीय

विलायक में निम्न विलेयता

D. त्रिविमिय क्रिस्टलीय संरचना तथा गलित अवस्था में

वैद्युत का अच्छा चालक है।

Answer: B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

5. बुझे चुने से विरंजक चूर्ण कैसे प्राप्त करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया का उपयोग करते हुये रासायनिक समीकरण लिखिए। कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड के क्लोरीनीकरण से विरजक चूर्ण प्राप्त करना।



वीडियो उत्तर देखें

7. लेड अम्ल बैटरी के आवेशन के दौरान कैथोड अभिक्रिया में होती है।

A. $PbSO_4$ का निर्माण

B. Pb^{2+} का Pb में अपचयन

C. PbO_2 का निर्माण

D. एनोड पर Pb का निक्षेपण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सीसा संचायक सेल में

A. एनोड पर Pb , $PbSO_4$ में ऑक्सीकृत होता है।

B. कथौड पर PbO_2 , $PbSO_4$ में अपचयित होता है।

C. दोनों इलेक्ट्रोड H_2SO_4 के समान जलीय विलयन में

डूबे रहते हैं।

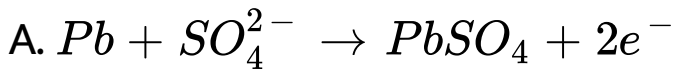
D. उपरोक्त सभी सत्य हैं।

Answer: D

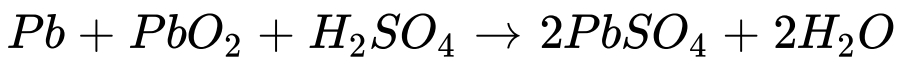


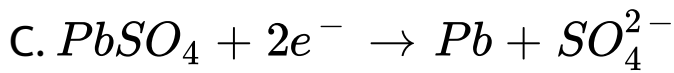
वीडियो उत्तर देखें

9. सीसा-संचायक सेल अवशोषित करने में कैथोड पर कौन-सी अभिक्रिया होती है ?



B.





D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें