

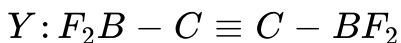
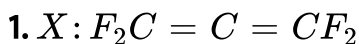


CHEMISTRY

BOOKS - RESONANCE HINDI

ORG./INO.CHEMISTRY (DPP NO 25)

बहुविकल्पीय प्रश्न



इन दोनों में से किस संरचना के लिए, यह संभव नहीं है, की सभी चारों F परमाणु एक समान तल में व्यवस्थित है -

A. X

B. Y

C. दोनों

D. कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक योगिक XeO_2F_2 दिया गया है, Xe का संकरण तथा अणु की आकृति क्रमशः निम्न है-

A. sp^3d , झूले जैसी आकृति

B. sp^3 , चतुष्फलकीय

C. sp^3 , झूले जैसी आकृति

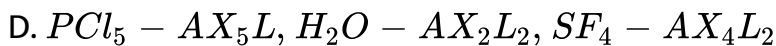
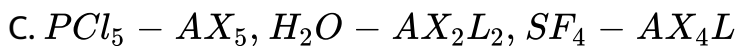
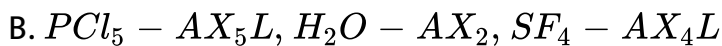
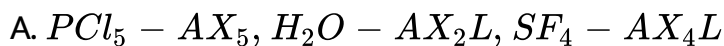
D. sp^3d , चतुष्फलकीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. PCl_5 , H_2O तथा SF_4 का VSEPR सिद्धांत के अनुसार सही प्रदर्शन (यहाँ A केंद्रीय परमाणु, X बंधी परमाणु और L केंद्रीय परमाणु पर एकाकी युग्म) है:

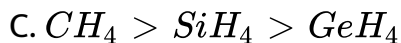
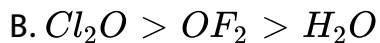


Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौनसा/कौनसे बंध कोणों के क्रम सही नहीं है/हैं :



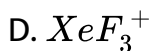
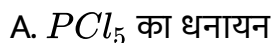


Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किस प्रजातियों में कोई एक बन्ध कोण का मान 120° से ज्यादा अपेक्षित है।



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. BrF_3 एक द्रव है, जिसके स्वतः आयनन पर धनायनिक एवं ऋणायनिक स्पीशीज बनती है | VSEPR सिद्धान्त के आधार पर, ऋणायनिक स्पीशीज में 90° डिग्री के F-Br-F बंध कोणों की संख्या.....है।

$2BrF_3$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कितनी प्रजातियों के लिए सभी बन्धों की लम्बाई समान होती है?

(a) ClO_4^- , (b) NO_3^- , (c) AsO_4^{3-} , (d) CO_2 , (e) SO_3^{2-}

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कितनी स्पीशीज समतलीय हैं ?

XeF_2 , ClF_3 , H_2O , $[XeF_5]^-$, I_3^- , BCl_3 , XeF_4 , SF_4 , PCl_5 , SF_6 , IF_7



वीडियो उत्तर देखें

9. गलत कथन का चयन कीजिए-

A. $BeH_2(s)$ एक बहुलक के रूप में उपस्थित होता है।

B. $BeH_2(s)$ में सभी परमाणु समान तल में रखे होते

C. BH_3 का अस्तित्व नहीं है यह BH_3 में B परमाणु के इलेक्ट्रॉन न्यूनता को हटाने के लिए बहुलक B_2H_5 के रूप में प्राप्त होता है।

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

10. (B_2H_6) की संरचना में होते हैं

- A. चार 2c-2e बंध तथा चार 3c-2e बंध
- B. दो 2c-2e बंध तथा दो 3c-3e बंध
- C. दो 2c-2e बंध तथा चार 3c-2e बंध
- D. चार 2c-2e बंध तथा दो 3c-2e बंध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. सही कथन क चयन कीजिए-

- A. Al_2Cl_6 में प्रत्येक या परमाणु के चारों ओर चतुष्फलकीय ज्यामितीय उपस्थित होती है।
- B. $BeH_2(g)$ में बंध कोण 109° होता है।

C. डाइबोरेन में बंधन में 16 इलेक्ट्रॉन भाग लेते हैं।

D. डाइबोरेन में प्रत्येक बोरोन का संकरण sp^2 है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें