



CHEMISTRY

BOOKS - RESONANCE HINDI

ORG./INO. CHEMISTRY DPP NO. 26

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से किसमें केंद्रीय परमाणु संकरित है

A. H_2S

B. H_2O



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. SO_3 के त्रिकक में कितने $d\pi - p\pi$ बंध उपस्थित हैं।

A. 2

B. 4

C. 6

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसकी रासायनिक संरचना में हाइड्रोजन , सेतु बंध बनाता है :

A. हाइड्रोजन परॉक्साइड

B. लिथियम हाइड्राइड

C. डाइबोरेंन

D. सोडियम परॉक्साइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. B_2H_6 में :

- A. बोरॉन -बोरॉन बंध उपस्थित होता है।
- B. C_2H_6 के समान संरचना है।
- C. बोरॉन परमाणु ,हाइड्रोजन सेतु से बंधित होते है।
- D. सभी परमाणु समान तल में होते है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. B_2H_6 के लिए निम्न में से कोनसा कथन सत्य नहीं है -

- A. दोनों 'B' (बोरोन) परमाणु sp^3 संकरित है।
- B. बोरोन परमाणु आद्य (मूल) अवस्था में है।
- C. दो हाइड्रोजन, विशिष्ट स्थिति प्राप्त करते है।
- D. यहाँ दो, तीन केंद्रीय परमाणु-दो इलेक्ट्रान बंध है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. सफेद फॉस्फोरस में होता है ?

- A. छः P - P एकल बंध
- B. इलेक्ट्रॉन के चार एकाकी युग्म

C. 60° का PPP कोण

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. P_4S_3 में कितने P - P बंध उपस्थित होता है।

A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. हिरा कठोर होता है क्योंकि :

A. इसमें आयनिक बंध होते हैं।

B. इसमें कार्बनिक परमाणुओं का समतलीय विन्यास होता है।

C. इसमें sp^3 संकरित कार्बन परमाणु पाए जाते हैं तथा सभी

कार्बन परमाणु चतुष्फलकीय जालक में व्यवस्थित होते हैं।

D. इसमें सभी कार्बन sp^2 संकरित होते हैं तथा समतलीय

विन्यास में व्यवस्थित होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्रेफाइट विद्युत और ऊष्मा का सुचालक होता है जबकि हिरा नहीं होता है क्योंकि

A. ग्रेफाइट में आयनिक बंध होते हैं तथा हिरा में सहसंयोजी बंध होते हैं।

B. ग्रेफाइट में संसंयोजी बंध होते हैं तथा हिरा में आयनिक बंध होते हैं।

C. ग्रेफाइट में विथानीकृत इलेक्ट्रॉन पाए जाते हैं जबकि हिरा में नहीं पाए जाते हैं।

D. ग्रेफाइट में sp^3 संकरित कार्बन परमाणु होते हैं , जबकि हिरे में

sp^2 संकरित कार्बन परमाणु होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. ' $C - 60$ ' बंकमिन्स्टर फुलेरीन (Buckminster Fullerene)

का आकार होता है:

A. फूटबाल

B. पतली स्टील की परत

C. हिरा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. दो प्रकार की कार्बन -कार्बन सहसंयोजक बंध लम्बाई निम्न में से किसमें होगी:

A. हिरा

B. ग्रेफाइट

C. C_{60}

D. बेंजीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कोनसा पायोसिलिकेट संरचना को बताता है:

- * ऑक्सीजन
- * सिलिकॉन

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



उत्तर देखें

13. SiO_2 में केंद्रीय परमाणु का संकरण क्या है:

A. sp

B. sp^2

C. sp^3

D. sp^3d

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. SO_2 अनु में दो σ -बंध तथा दो π -बंध का निर्माण होता है।

A. S और O परमाणुओं के मध्य $p\pi - p\pi$ अतिव्यापन में

B. S और O परमाणुओं के मध्य $sp^2 - p$ अतिव्यापन से

C. एक $p\pi - p\pi$ अतिव्यापन द्वारा तथा अन्य $p\pi - d\pi$ अतिव्यापन द्वारा

D. दोनों $p\pi - d\pi$ अतिव्यापन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. BF_3 अनु के लिए निम्न में से कोनसा सत्य है ?

A. B - परमाणु sp^2 संकरित है

B. इस अनु में $p\pi - p\pi$ पश्च बंधन पाया जाता है।

C. प्रेक्षित B - F बंध लम्बाई मानी गई बंध लम्बाई से कम पायी जाती है।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीजन तथा निम्न के बीच $p\pi - d\pi$ पश्च आबंधन होता है।

A. P_4O_{10} में फॉस्फोरस

B. $HClO_4$ में क्लोरीन

C. N_2O_5 में नाइट्रोजन

D. CO_2 में कार्बन

Answer: A



उत्तर देखें

17. बोरॉन ट्राइहालाइड में पश्च - आबंधन सामर्थ्य तथा लुइस अम्ल सामर्थ्य का क्रमशः आपेक्षिक क्रम है

A.



B.



C.



D.

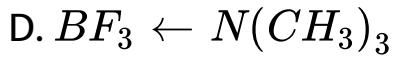
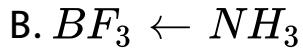


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से किस यौगिक में $B - F$ बंध लम्बाई न्यूनतम है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें