



# CHEMISTRY

## BOOKS - RESONANCE HINDI

### ORG./INO. CHEMISTRY DPP NO. 31

प्रश्न

1. समनाभिकीय अणु में निम्न में से कक्षकी का कौनसा युग्म प्राप्त होगा

A.  $\sigma_{2s}$  व  $\sigma_{1s}$

B.  $\pi_{2px}$  व  $\pi_{2py}$

C.  $\pi_{2px}$  व  $\pi_{2pz}$

D.  $\sigma_{2pz}$  व  $\sigma_{2\pi z}$

**Answer: B**



उत्तर देखें

2. MOT के अनुसार  $O_2^+$  के चुम्बकीय व्यवहार तथा बंध क्रम के लिए निम्न में से कौनसा कथन सत्य है

A. अनुचुम्बकीय तथा बंध क्रम  $O_2$  के बंध क्रम से कम है

B. अनुचुम्बकीय तथा बंध क्रम  $O_2$  के बंध क्रम से अधिक है

C. प्रतिचुम्बकीय तथा बंध क्रम  $O_2$  के बंध क्रम से कम है

D. प्रतिचुम्बकीय तथा बंध क्रम  $O_2$  के बंध क्रम से अधिक है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्न में से कौनसा बढ़ते हुए सहसंयोजी गुण का सही क्रम है

A.  $LiCl$ ,  $NaCl$ ,  $BeCl_2$

B.  $BeCl_2$ ,  $NaCl$ ,  $LiCl$

C.  $NaCl$ ,  $LiCl$ ,  $BeCl_2$

D.  $BeCl_2$ ,  $LiCl$ ,  $NaCl$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $\text{LiCl}$ ,  $\text{RbCl}$ ,  $\text{BeCl}_2$  तथा  $\text{MgCl}_2$  यौगिकों में क्रमशः अधिकतम और निम्नतम आयनिक लक्षण प्रदर्शित करते हैं

A.  $\text{LiCl}$  तथा  $\text{RbCl}$

B.  $\text{RbCl}$  तथा  $\text{BeCl}_2$

C.  $\text{RbCl}$  तथा  $\text{MgCl}_2$

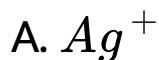
D.  $\text{MgCl}_2$  तथा  $\text{BeCl}_2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किस आयन का छदम अक्रिय गैस इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नहीं है



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

## 6. गलत विकल्प चुनिये

- A. ऋणायन की विकृति जितनी अधिक होगी उतना ही ध्रुवीकरण अधिक होगा तो सहसंयोजी लक्षण भी अधिक होंगे
- B.  $CsF$  100 % आयनिक यौगिक होता है
- C. धनायन पर आवेश  $\propto$  ध्रुवण क्षमता
- D. ऋणायन का बड़ा आकार  $\propto$  ध्रुवीकरण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. फायान के नियमनुसार सहसंयोजक बन्ध बनता है जबकि

A. बड़ा धनायन व छोटा ऋणायन हो

B. बड़ा धनायन व बड़ा ऋणायन हो

C. छोटा धनायन व बड़ा ऋणायन हो

D. छोटा धनायन व छोटा ऋणायन हो

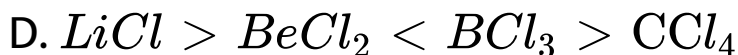
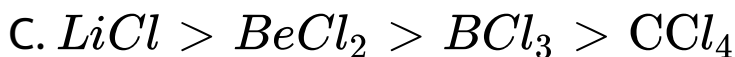
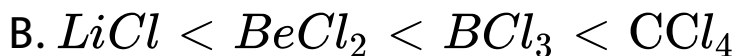
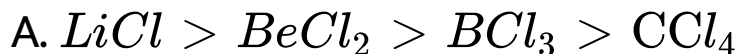
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



8.  $LiCl$ ,  $BeCl_2$ ,  $BCl_3$  तथा  $CCl_4$  में सहसंयोजक बांध के गुणधर्मों का सही क्रम है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से अधिकतम सहसंयोजी लक्षण किसमें है

A.  $NaCl$

B.  $MgCl_2$

C.  $AlCl_3$

D.  $CaCl_2$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण शून्य नहीं होता



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अणुओं में दिध्रुव आघूर्ण का उचित क्रम निम्न है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. बर्फ के दो टुकड़े परस्पर दबाने पर आपस में जुड़ जाते हैं ,  
इन्हे जोड़ने के लिये कौनसा बल प्रयुक्त होता है

A. वाण्डर वाल्स बल

B. हाइड्रोजन बंध निर्माण

C. सहसंयोजक आकर्षण

D. दिध्रुव-दिध्रुव आकर्षण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. नीचे दिखाये गये चित्र के अनुसार त्रिपरमाण्वीय अणु  $XY_2$  में बन्ध कोण  $\theta$  का कौनसा मान , अधिकतम दिध्रुव आघूर्ण देगा



A.  $\theta = 90^\circ$

B.  $\theta = 120^\circ$

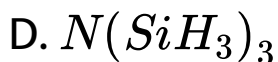
C.  $\theta = 150^\circ$

D.  $\theta = 180^\circ$

**Answer: A**



14. निम्न में से किसके दिध्रुव आघूर्ण का मान उच्चतम है ?



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रेरणिक प्रभाव संबंधित है

A.  $\sigma$  – इलेक्ट्रॉनों का विस्थानीकरण

B.  $\pi$  – इलेक्ट्रॉनों का विस्थानीकरण

C.  $\sigma$ -इलेक्ट्रॉनों का विस्थापन

D.  $\pi$ -इलेक्ट्रॉनों का विस्थापन

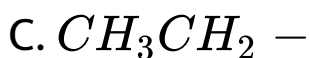
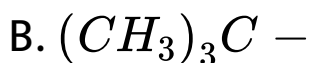
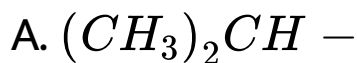
**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



16. निम्न में से कौनसा एल्किल समूह अधिकतम +I प्रभाव दर्शाता है ?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. दिये गये समूहों के  $-I$  प्रभाव का घटता हुआ क्रम है

(i)  $-\text{CN}$  (ii)  $-\text{NO}_2$  (iii)  $\text{CH}_3\text{CH}_2-$  (iv)  $\text{CH}_3-$

A.  $iii > ii > i > iv$

B.  $ii > iii > iv > i$

C.  $iii > ii > iv > i$

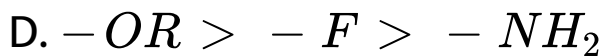
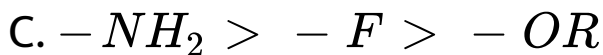
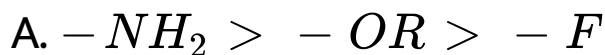
D.  $ii > i > iv > iii$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रेरणिक प्रभाव का सही क्रम है ?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें