



# CHEMISTRY

## BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### सॉल्वड पेपर-2020

रसायन विज्ञान

1. निम्नलिखित में से सल्फर के किस ऑक्साइड में -O-O- बंध है?

A.  $H_2S_2O_8$  परऑक्सो डाइसल्फ्यूरिक अम्ल

B.  $H_2S_2O_7$ , पाइरोसल्फ्यूरिक अम्ल

C.  $H_2SO_3$  सल्फ्यूरस अम्ल

D.  $H_2SO_4$  सल्फ्यूरिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसी अभिक्रिया के अभिकारकों की सांद्रता में वृद्धि से परिवर्तन होगा

A. देहली ऊर्जा में

B. संघट्ट आवृत्ति में

C. सक्रिमण ऊर्जा में

D. अभिक्रिया की ऊष्मा में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. अनुचित सुमेल को पहचानिए।**

नाम	IUPAC अधिकृत नाम
A. अननिलउगियम (Unnilunium)	1. मेंडलीवियम (Mendelevium)
B. अननिलट्राइयम (Unniltrium)	2. लारेंसियम (Lawrencium)
C. अननिलहेक्सियम (Unnilhexium)	3. सीबोर्गियम (Seaborgium)
D. अनअनयुनियम (Unununium)	4. डार्मस्टेडियम (Darmstadtium)

A. C,3

B. D,4

C. A,1

D. B,2

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक सिलिण्डर में  $N_2$  और Ar गैसों के एक मिश्रण में  $N_2$  के 7g और Ar के 8g है। यदि सिलिण्डर में गैसों के मिश्रण का कुल

दाब 27 bar हो तो  $N_2$  का आंशिक दाब है

[परमाणु द्रव्यमानों ( $g\text{mol}^{-1}$  में):  $N=14, Ar=40$ ]

A. 15 bar

B. 18 bar

C. 9 bar

D. 12 bar

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. बेन्जैल्डिहाइड और ऐसीटोफीनॉन की तनु  $NaOH$  की उपस्थिति में अभिक्रिया है

- A. क्रॉस कैनिजारो अभिक्रिया
- B. क्रॉस ऐल्डोल संघनन
- C. ऐल्डोल संघनन
- D. कैनिजारो अभिक्रिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित में से किसमें परमाणुओं की संख्या अधिकतम होगी?

A.  $O_2(g)$  का 1g [O का परमाणु द्रव्यमान =16]

B. Li(s) का 1g [Li का परमाणु द्रव्यमान=7]

C. Ag(s) का 1g [Ag का परमाणु द्रव्यमान =108]

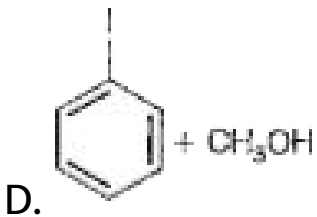
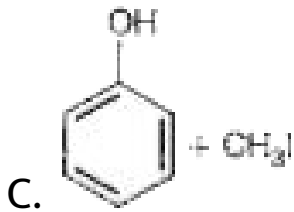
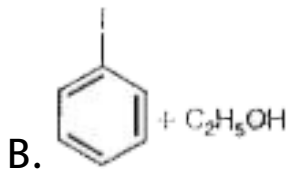
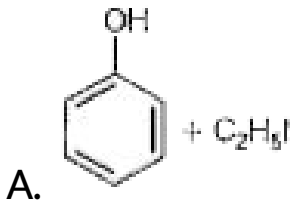
D. Mg(s) का 1g [Mg का परमाणु द्रव्यमान =24]

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. ऐनिसॉल HI के साथ विदलन द्वारा देता है



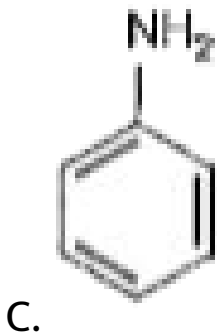
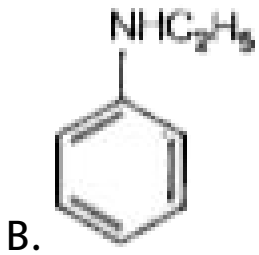
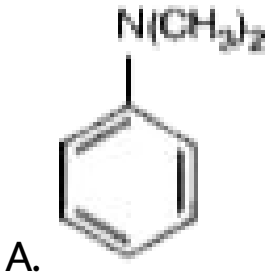
Answer: C

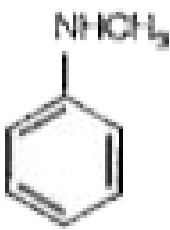


वीडियो कागज़ देखें



8. निम्नलिखित में से कौन सी ऐमीन कार्बिलऐमीन परीक्षण देगी?





**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**9. गलत कथन को पहचानिए।**

A. अंतराकाशी यौगिक वे होते हैं जो धातुओं के क्रिस्टल जालकों के भीतर छोटे आकार वाले परमाणुओं जैसे-H,C या N के फंसने (ट्रैप) पर बनते हैं।

B. क्रोमियम की  $CrO_4^{2-}$  और  $Cr_2O_7^{2-}$  में उपचयन

अवस्थाएं समान नहीं है

C. जल में  $Cr^{2+} (d^4)$ ,  $Fe^{2+} (d^6)$  से अधिक प्रबल

अपचायक है।

D. संक्रमण धातुएं और उनके यौगिक उनकी बह

ऑक्सीकरण अवस्थाओं को ग्रहण करने की क्षमता के

कारण उत्प्रेरकी सक्रियता और संकुल निर्माण के लिए

जाने जाते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्नलिखित में से कौन सा एक क्षारीय ऐमीनों अम्ल है?

A. थाइरोसिन

B. लाइसिन

C. सेरीन

D. ऐलानिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राकृतिक बहुलक है?

- A. पॉलिब्यूटाडाईन
- B. पॉलि (ब्यूटाडाईन-ऐक्रिलोनाइट्राइल)
- C. सिस-1,4-पॉलिआइसोप्रीन
- D. पॉलि (ब्यूटाडाईन-स्टाइरीन)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए और उचित विकल्प पहचानिए।**

स्तम्भ I	स्तम्भ II
A. $\text{CO(g)} + \text{H}_2 \text{(g)}$	1. $\text{Mg(HCO}_3)_2 + \text{Ca(HCO}_3)_2$
B. जल की अस्थायी कठोरता	2. एक इलेक्ट्रॉन न्यून-हाइड्राइड
C. $\text{B}_2\text{H}_6$	3. संश्लेषण गैस
D. $\text{H}_2\text{O}_2$	4. असमतली संरचना

A.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 2 & 1 \end{matrix}$

B.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 1 & 3 & 2 & 4 \end{matrix}$

C.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 1 & 2 & 4 \end{matrix}$

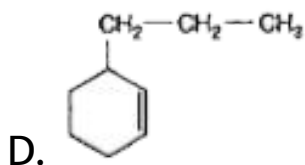
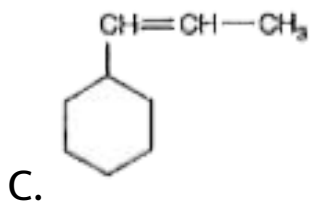
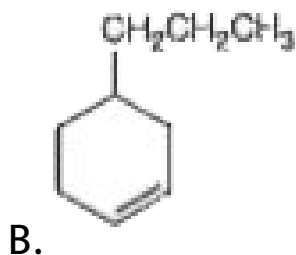
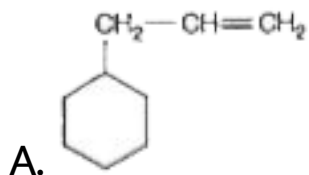
D.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 2 & 1 & 4 \end{matrix}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. एक ऐल्कीन ओजोनीकरण द्वारा एक उत्पाद के रूप में मेथेनल देती है। इसकी संरचना है



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक  $4.606 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$  है। अभिकारक के 2.0 g को 0.2 g तक घटने में आवश्यक समय है

A. 500 s

B. 1000s

C. 100s

D. 200s

**Answer: A**





वीडियो उत्तर देखें

15. प्लेटिनम (Pt) इलेक्ट्रोड का उपयोग करते हुए तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के विद्युत अपघटन पर, ऐनोड पर प्राप्त उत्पाद होगा

A.  $H_2S$  गैस

B.  $SO_2$  गैस

C. हाइड्रोजन गैस

D. ऑक्सीजन गैस

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16. एक तत्व की 288 pm सेल कोर वाली काय केंद्रित घनीय संरचना है परमाणु त्रिज्या है

A.  $\frac{4}{\sqrt{3}} \times 288m$

B.  $\frac{4}{\sqrt{2}} \times 288 \text{ pm}$

C.  $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 288 \text{ pm}$

D.  $\frac{\sqrt{2}}{4} \times 288 \text{ pm}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

17. सुक्रोस जल अपघटन पर देता है

A.  $\alpha - D -$  ग्लूकोस +  $\beta + D -$  फ्रक्टोस

B.  $\alpha - D -$  फ्रक्टोस +  $\beta - D$  फ्रक्टोस

C.  $\beta - D -$  ग्लूकोस +  $\alpha - D -$  फ्रक्टोस

D.  $\alpha - D -$  ग्लूकोस +  $\beta - D -$  ग्लूकोस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन मोनॉक्साइड के लिए सही नहीं है?

- A. कार्बोक्सिहीमोग्लोबिन (CO से बंधित्व हीमोग्लोबिन), ऑक्सीहीमोग्लोबिन से अस्थायी होता है।
- B. यह अपूर्ण दहन के कारण उत्पन्न होती है।
- C. यह कार्बोक्सिहीमोग्लोबिन बनाती है।
- D. यह रक्त की ऑक्सीजन वहन योग्यता को घटा देती है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. वह मिश्रण जो राउल्ट नियम से धनात्मक विचलन प्रदर्शित करता है, हैं

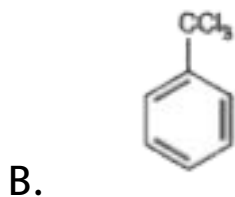
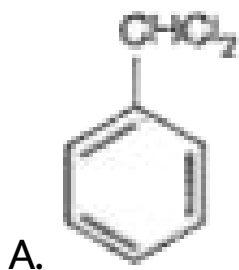
- A. ऐसीटोन+क्लोरोफार्म
- B. क्लोरोएथेन+ब्रोमोएथेन
- C. एथेनॉल+ऐसीटोन
- D. बेंजीन+टॉलूईन

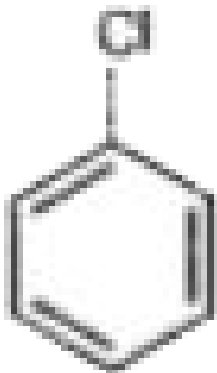
**Answer: C**



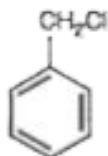
**वीडियो उत्तर देखें**

20. अभिक्रियाओं के निम्नलिखित क्रम में X यौगिक को पहचानिए





C.



D.

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. बेंजीन का हिमांक अवनमन स्थिरांक

( $K_f$ )  $5.12 \text{ K kg mol}^{-1}$  है। बेंजीन में एक विद्युत अनपघट्य

विलेय वाले 0.078 m मोललता वाले विलयन का हिमांक  
अवनमन (दो दशमलव स्थानों तक निकटित), है

A. 0.40K

B. 0.60K

C. 0.20 K

D. 0.80K

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्नलिखित में से कौन सा धनायनी अपमार्जक है?



A. सेटिलट्राइमेथिल अमोनियम ब्रोमाइड

B. सोडियम डोडेसिलबेंजीन सल्फोनेट

C. सोडियम लॉरिल सल्फेट

D. सोडियम स्टिऐरेट

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. कागज वर्णलेखिकी, उदाहरण है**

A. पतली परत वर्णलेखिकी का

B. स्तम्भ वर्णलेखकी का

C. अधिशोषण वर्ण लेखिकी का

D. विपाटन वर्ण लेखिकी का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निम्नलिखित में से सही कथन पहचानिए।**

A. निकैल के लिए वाष्प प्रावस्था शोधन वान अर्केल विधि

द्वारा किया जाता है।

B. कच्चे लोहे का विभिन्न आकारों में ढाला जा सकता है।

C. पिटवां लोहा 4% कार्बन वाला अशुद्ध लोहा होता है।

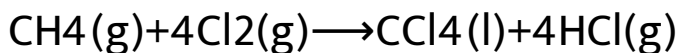
D. फंफोलेदार तांबा  $CO_2$  के निकास के कारण फंफोलेदार लगता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. निम्नलिखित अभिक्रिया में कार्बन की ऑक्सीकरण संख्या में क्या परिवर्तन होता है?



A.  $-4$  से  $+4$

B.  $0$  से  $-4$

C.  $+4$  से  $+4$

D.  $0$  से  $+4$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** 2-ब्रोमो-पेन्टेन से पेन्ट-2-ईन बनने की विलोपन अभिक्रिया

I.  $\beta$ - विलोपन अभिक्रिया है।

II. जेटसैफ नियम का पालन करती है।

III. विहाइड्रोहैलोजनीकरण अभिक्रिया है।

IV. निर्जजीकरण अभिक्रिया है।

A. II,III,IV

B. I,II,IV

C. I,II,III

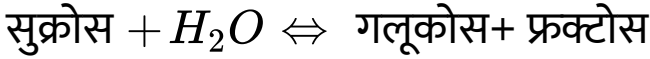
D. I,III,IV

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. सुक्रोस का जल अपघटन निम्नलिखित अभिक्रिया द्वारा दिया जाता है।



यदि 300 JK

यदि 300K पर साम्य स्थिरांक ( $K_C$ )  $2 \times 10^{13}$  हो तो उसी ताप पर  $\Delta_f G^\ominus$  का मान होगा

A.

$$8.314 J mol^{-1} K^{-1} \times 300 K \times \ln(3 \times 10^{13})$$

B.

$$-8.314 J mol^{-1} K^{-1} \times 300 k \times \ln(4 \times 10^{13})$$

C.  $-8.314 J mol^{-1} K^{-1} \times 300 K \ln(2 \times 10^{13})$

D.

$$8.314 \times Jmol^{-1}K^{-1} \times 300K \times \ln(2 \times 10^{13})$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए

ऑक्साइड	प्रकृति
A. CO	1. क्षारीय
B. BaO	2. उदासीन
C. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3. अम्लीय
D. Cl <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	4. उभयधर्मी

निम्नलिखित में से कौन सा सही विकल्प है?

- A. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
3	4	1	2
- B. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
4	3	2	1
- C. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	2	3	4
- D. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
2	1	4	3

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. पहचानिए, कि कौन सा अणु का अस्तित्व नहीं है?**

A.  $C_2$



B.  $O_2$

C.  $He_2$

D.  $Li_2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** गलित  $CaCl_2$  से 20g कैल्सियम प्राप्त करने के लिए आवश्यक फैराडे (F) की संख्या है

(Ca का परमाणु द्रव्यमान =40ग्राम/मोल)

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2

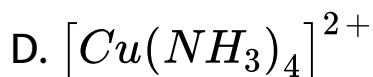
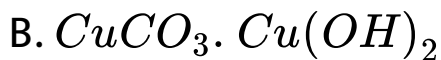
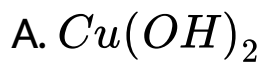
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** यूरिया जल के साथ अभिक्रिया द्वारा A बनाता है जो विघटित होकर B बनता है। जब B को  $Cu^{2+}$  (जलीय) से गुजारा जाता है तब C का गहरे रंग का विलयन प्राप्त होता है।

निम्नलिखित में से C का सूत्र क्या है?



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. ऐसीटोन और मेथिलमैग्नीशियम क्लोराइड की अभिक्रिया और तत्पश्चात जल अपघटन से प्राप्त होगा**

A. तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

B. आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल

C. आइसोप्रोप्रिल ऐल्कोहॉल

D. द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.**  ${}_{71}^{175}\text{Lu}$  में प्रोटॉनों, न्यूट्रॉनों और इलेक्ट्रॉनों की संख्याएं क्रमशः हैं

A. 71,71 और 104

B. 175,104 और 71

C. 71, 104 और 71

D. 104,71 और 71

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** निम्निलिखित में से कौन सी ऐल्केन वुर्ट्ज अभिक्रिया द्वारा अच्छी लब्धि में नहीं बनाई जा सकती?

A. n-हेप्टेन

B. n-ब्यूटेन

C. n-हेक्सेन

D. 2,3- डाइमेथिलब्यूटेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. HCl को  $CaCl_2$ ,  $MgCl_2$  और NaCl के विलयन से गुजारा गया। निम्नलिखित में से कौन सा/से यौगिक क्रिस्टलित हुआ/हुए?

A. केवल  $MgCl_2$

B.  $NaCl$ ,  $MgCl_2$  और  $CaCl_2$

C.  $MgCl_2$  और  $CaCl_2$  दोनों

D. केवल NaCl

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** जीटा विभव का मापन कोलॉइडी विलयन के किस गुणधर्म के निर्धारण में उपयोगी होता है?

- A. कोलॉइडी कणों की विलेयता
- B. कोलॉइडी कणों का स्थायित्व
- C. श्यानता
- D. विलेयता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.**  $Ni(OH)_2$  की 0.1M NaOH में विलेयता ज्ञात कीजिए।

[दिया है कि  $Ni(OH)_2$  का आयनी गुणनफल  $2 \times 10^{-15}$

है]

A.  $1 \times 10^{-13} M$

B.  $1 \times 10^8 M$

C.  $2 \times 10^{-13} M$

D.  $2 \times 10^{-8} M$



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. अभिक्रिया  $2Cl(g) \rightarrow Cl_2(g)$ , के लिए उचित विकल्प है

A.  $\Delta_r h < 0$  और  $\Delta_r S > 0$

B.  $\Delta_r H < 0$  और  $\Delta_r S < 0$

C.  $\Delta_r H > 0$  और  $\Delta_r S > 0$

D.  $\Delta_r H < 0$  और  $\Delta_r S < 0$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39.  $Cr^{2+}$  के लिए केवल प्रचक्रण चुम्बकीय आघूर्ण का परिकल्पित मान है

A. 5.92 BM

B. 2.84BM

C. 2.87BM

D. 4.90BM

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से उचित कथन पहचानिए।

I.  $CO_2(g)$  को आइसक्रीम और हिमशीतित खाद्य के लिए प्रशीतक के रूप में उपयोग किया जाता है।

II.  $C_{60}$  की संरचना में बारह छः कार्बन वलय और बीच पांच कार्बन वलय होते हैं।

III. ZSM-5, एक प्रकार का जिओलाइट है जो ऐल्कोहॉल को गैसोलीन में रूपांतरित करने में उपयोग किया जाता है।

IV. CO रंगहीन और गंधहीन गैस है

A. केवल II और III

B. केवल III और IV

C. केवल I, II और III

D. 3केवल I और III

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** निम्नलिखित धातु आयन अनेक एन्जाइमों को सक्रियित करता है ग्लूकोस के ऑक्सीकरण से ATP के उत्पादन में और Na के साथ शिरा संकेतों के संचरण के लिए उत्तरदायी है।

A. कैल्शियम

B. पोटैशियम

C. आयरन

D. तांबा (कापर)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** निम्नलिखित में से अणुओं के किस समुच्चय का शून्य द्विध्रुव आघूर्ण होता है?

A. नाइट्रोजन ट्राइफ्लुओराइड, बेरिलियम डाइफ्लुओराइड,

जल, 1, 3- डाइक्लोरोबेंजीन

B. बोरॉन ट्राइफ्लुओराइड, बेरिलियम, डाइफ्लुओराइड,

कार्बन डाइऑक्साइड, 1-4-डाइक्लोरोबेंजीन

C. अमोनिया, बेरिलियम डाइफ्लुओराइड, जल, 1,4-

डाइक्लोरोबेंजीन

D. बोरॉन ट्राइफ्लुओराइड, हाइड्रोजन फ्लूओराइड, कार्बन

डाइऑक्साइड, 1,3-डाइक्लोरोबेंजीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** किसी आदर्श गैस के रूद्धोष्म परिस्थिति में मुक्त प्रसरण के लिए उचित विकल्प है

A.  $q < 0$ ,  $\Delta T = 0$  और  $w=0$

B.  $q > 0$ ,  $\Delta T > 0$  और  $w > 0$

C.  $q = 0$ ,  $\Delta T = 0$  और  $w=0$

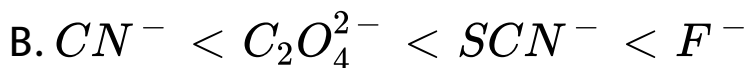
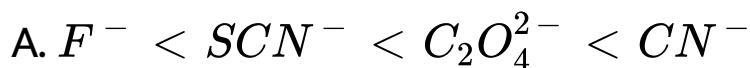
D.  $q = 0$ ,  $\Delta T < 0$  और  $w > 0$

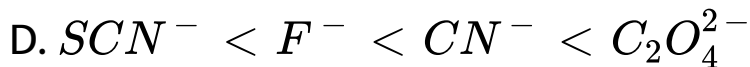
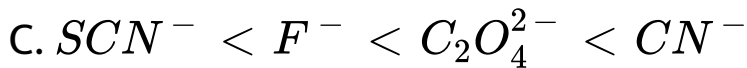
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** निम्नलिखित में से समन्वय यौगिकों को बनाने के लिए संलग्नियों की बढ़ती क्षेत्र प्रबलता का कौन सा सही क्रम है?





**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** निम्नलिखित में से किसके कारण एक तृतीयक ब्यूटिल कार्बोडनायन एक द्वितीयक ब्यूटिल कार्बोडनायन से अधिक स्थायी होता है?

A.  $-CH_3$  समूहों के  $-R$  प्रभाव के कारण

B. अतिसंयुग्मन



C.  $-CH_3$  समूहों के  $-I$  प्रभाव के कारण

D.  $-CH_3$  समूहों के  $+R$  प्रभाव के कारण

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें