



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

NEET सॉल्वड पेपर 2016

रसायनिक विज्ञान

1. किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक के योग से निम्नलिखित में से कौन-सी मात्रा बदलती है ?

- A. आन्तरिक ऊर्जा
- B. एंथैल्पी
- C. सक्रियण ऊर्जा

D. ऐन्ट्रॉपी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से सही क्रम होगा

A. एकाकी युग्म-एकाकी युग्म > आबन्धी युग्म-आबन्धी युग्म >

एकाकी युग्म-आबन्धी युग्म

B. आबन्धी युग्म-आबन्धी युग्म > एकाकी युग्म-आबन्धी युग्म >

एकाकी युग्म-एकाकी युग्म

C. एकाकी युग्म-आबन्धी युग्म > आबन्धी युग्म-आबन्धी > युग्म

एकाकी युग्म-एकाकी युग्म

D. एकाकी युग्म-एकाकी युग्म > एकाकी युग्म-आबन्धी युग्म >

आबन्धी युग्म-आबन्धी युग्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐरीलऐमीन के क्षारकता के लिए सही कथन है

A. ऐरीलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय होती है, क्योंकि

नाइट्रोजन के एकाकी-युग्म इलेक्ट्रॉन ऐरोमेटिक वलय के π -इलेक्ट्रॉन

के साथ विस्थापित नहीं होते हैं

B. ऐरील समूह के कारण ऐरीलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से ज्यादा

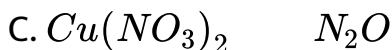
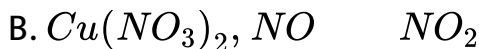
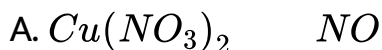
क्षारीय होते हैं

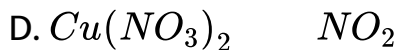
- C. ऐरीलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय होती है, क्योंकि ऐरीलऐमीन में नाइट्रोजन परमाणु संकरित है
- D. ऐरीलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से कम क्षारीय होती है, क्योंकि नाइट्रोजन के एकाकी-युग्म इलेक्ट्रॉन ऐरोमेटिक वलय के π -इलेक्ट्रॉन के साथ विस्थापित होते हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. कॉपर को सान्द्र HNO_3 के साथ गर्म करने पर बनता है



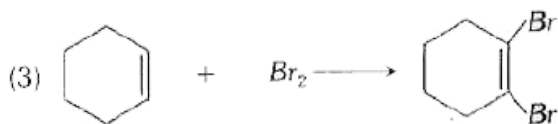
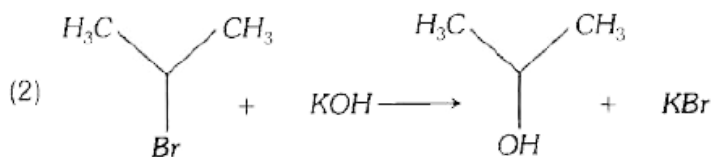


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रियाओं के लिये :

(1)



निम्न में से कौन सा कथन सत्य है

- A. (i) विलोपन अभिक्रिया, (ii) प्रतिस्थापन अभिक्रिया और (iii) योगज अभिक्रिया है
- B. (i) विलोपन अभिक्रिया, (ii) और (iii) प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ हैं
- C. (i) प्रतिस्थापन अभिक्रिया, (ii) और (iii) योगज अभिक्रियाएँ हैं
- D. (i) और (ii) विलोपन अभिक्रियाएँ हैं तथा (iii) योगज अभिक्रिया है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. दो इलेक्ट्रॉन जोकि एक ही कक्षक में हैं। इनमें अन्तर किसके द्वारा किया जा सकता है ?

- A. चुम्बकीय क्वाण्टम संख्या
- B. द्विगंशी क्वाण्टम संख्या

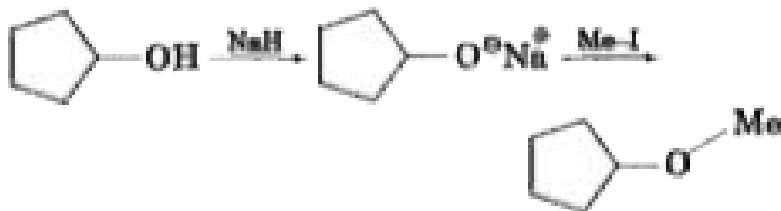
C. चक्रण क्वाण्टम संख्या

D. मुख्य क्वाण्टम संख्या

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. अभिक्रिया



को वर्गीकृत किया जा सकता है

A. ऐल्कोहल विचरण अभिक्रिया

B. निर्जलीकरण अभिक्रिया

C. विलियम्सन एल्कोहल संश्लेषण अभिक्रिया

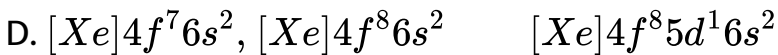
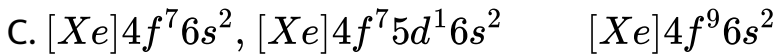
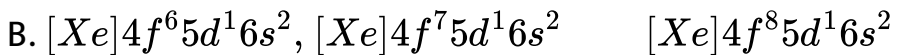
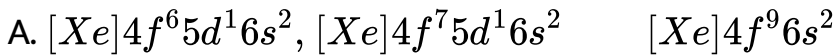
D. विलियम्सन ईथर संश्लेषण अभिक्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. Eu (परमाणु संख्या 63), Gd (परमाणु संख्या 64) और Tb (परमाणु संख्या 65) के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. एक 6.5g विलेय का 100g जल में विलयन का $100^{\circ}C$ पर वाष्पदाब 732 mm है। यदि $K_b = 0.52$, तो इस विलयन का क्वथनांक होगा

A. $100^{\circ}C$

B. $102^{\circ}C$

C. $103^{\circ}C$

D. $101^{\circ}C$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. एथेन का सांतरित एवं ग्रस्त संरूपण की तुलना के लिए सही कथन है

- A. एथेन का ग्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है, क्योंकि ग्रस्त संरूपण में मरोड़ी विकृत नहीं है
- B. एथेन का ग्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है, जबकि ग्रस्त संरूपण में मरोड़ी विकृत है
- C. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से अधिक स्थायी है, क्योंकि सांतरित संरूपण में मरोड़ी विकृत नहीं है
- D. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से कम स्थायी है, क्योंकि सांतरित संरूपण में मरोड़ी विकृत है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित लक्षणों में से कौन-सा अधिशोषण से सम्बन्धित है ?

- A. ΔG , ΔH एवं ΔS सभी ऋणात्मक होते हैं
- B. ΔG एवं ΔH ऋणात्मक लेकिन ΔS धनात्मक होता है
- C. ΔG तथा ΔS ऋणात्मक लेकिन ΔH धनात्मक होता है
- D. ΔG ऋणात्मक लेकिन ΔH एवं ΔS धनात्मक होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. स्तम्भ में दिए गए यौगिकों को उनके संकरण एवं आकार जोकि स्तम्भ II में दिए गए हैं, को मिलाए तथा सही विकल्प को चिन्हित कीजिए।

	स्तम्भ I	स्तम्भ II
A.	XeF_8	1. विकृत अष्टफलकीय
B.	XeO_3	2. वर्ग समतली
C.	XeOF_4	3. पिरामिडी
D.	XeF_4	4. वर्ग पिरामिडी

कूट

A. $A \ B \ C \ D$
1 2 4 3

B. $A \ B \ C \ D$
4 3 1 2

C. $A \ B \ C \ D$
4 1 2 3

D. $A \ B \ C \ D$
1 3 4 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, के लिए सही कथन है

A. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है,

यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह

प्रक्रम ऐल्डिहाइड-कीटोन साम्यावस्था कहलाता है

B. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है,

यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह

प्रक्रम कार्बोनिलीकरण कहलाता है

C. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है,

यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते हैं और यह

प्रक्रम किटो-ईनॉल चलावयवता कहलाता है

D. कार्बोनिल यौगिक जिनमें α -कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है,

यह इनके अनुरूप ईनॉल में आसानी से साम्यावस्था में नहीं होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोटीन अणु में विभिन्न ऐमीनो अम्ल एक-दूसरे से जुड़े रहते हैं

A. β -ग्लाइकोसिडिक आबन्ध के द्वारा

B. पेप्टाइड आबन्ध के द्वारा

C. दाता आबन्ध के द्वारा

D. α -ग्लाइकोसिडिक आबन्ध के द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. स्तम्भ I के उल्लेख को स्तम्भ II के उल्लेख से मिलायें। सही संकेत पद्धति है

	स्तम्भ I	स्तम्भ II
(a)	सॉयनाइड प्रक्रम	1. अतिशुद्ध Co
(b)	फेन प्लवन विधि	2. Zns का प्रसाधन
(c)	विद्युत अपघटनी अपचयन	3. Al का निष्कर्षण
(d)	मण्डल परिष्करण	4. Au का निष्कर्षण 5. Ni का शोधन

कूट

- A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 1 & 5 \end{matrix}$
- B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{matrix}$
- C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 5 & 1 \end{matrix}$
- D. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 2 & 3 & 1 \end{matrix}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सी दवा एक पीड़ाहारी है ?

- A. पेनिसिलिन
- B. स्ट्रेप्टोमाइसिन
- C. क्लोरोमाइसीटिन
- D. नोवलजिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन दिए गए अम्लों के लिए सही है ?

- A. फॉस्फिनिक अम्ल एकप्रोटी अम्ल है, जबकि फॉस्फोनिक द्विप्रोटी अम्ल है
- B. फॉस्फिनिक अम्ल द्विप्रोटी अम्ल है, जबकि फॉस्फोनिक अम्ल एकप्रोटी अम्ल है
- C. दोनों त्रिप्रोटी अम्ल है
- D. दोनों द्विप्रोटी अम्ल है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. दिए गए कार्ब-ऋणायन, $CH_3C \equiv C^\ominus$ के युग्म इलेक्ट्रॉन किस कक्षक में उपस्थित है ?

A. sp^3

B. sp^2

C. sp

D. 2p

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. CH_4 , NH_3 H_2O अणुओं के लिए नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा असत्य है ?

A. H_2O में $H - O - H$ आबन्ध-कोण, CH_4 , $H - C - H$ आबन्ध

कोण से अधिक है

B. H_2O में $H - O - H$ आबन्ध-कोण NH_3 , $H - N - H$ आबन्ध

कोण से कम है

C. CH_4 में $H - C - H$ आबन्ध-कोण NH_3 , $H - N - H$

आबन्ध कोण से अधिक है

D. CH_4 में $H - C - H$ आबन्ध-कोण NH_3 , $H - N - H$

आबन्ध कोण तथा H_2O में $H - O - H$ आबन्ध-कोण सभी में 90°

से अधिक है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है, जब SO_2 को $K_2Cr_2O_7$ के विलयन में से पास किया जाता है ?

A. विलयन रंगहीन हो जाता है

B. SO_2 अपचयित होता है

C. हरा $Cr_2(SO_4)_3$ बनता है

D. विलयन नीला पड़ जाता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. सभी तापों पर स्वतः प्रवर्तित अभिक्रिया के लिए ऊष्मागतिकीय शर्तें हैं

A. $\Delta H > 0$ तथा $\Delta S < 0$

B. $\Delta H < 0$ तथा $\Delta S > 0$

C. $\Delta H < 0$ तथा $\Delta S < 0$

D. $\Delta H < 0$ तथा $\Delta S = 0$

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

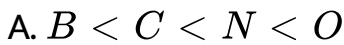
22. प्राकृतिक रबर में

- A. सभी ट्रान्स-विन्यास है
- B. एकान्तर सिस एवं ट्रान्स-विन्यास है
- C. अनियमित सिस एवं ट्रान्स-विन्यास है
- D. सभी सिस-विन्यास है

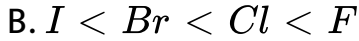
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

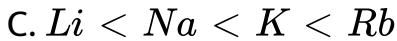
23. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम दिए गए गुणधर्म के परिवर्तन के अनुसार सहमत नहीं है ?



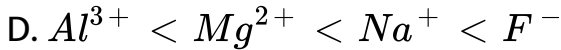
(बढ़ती हुई प्रथम आयनिक एन्थैल्पी)



(बढ़ती हुई इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी)



(बढ़ती हुई धात्विक त्रिज्या)



(बढ़ते हुए आयनिक आकार)

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन सा अभिकर्मक सिस्-साइक्लोपेन्टा - 1,2 - डाईऑल एवं इसके ट्रांस समावयवी में भेद करेगा

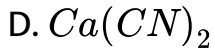
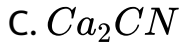
- A. ओजोन
- B. MnO_2
- C. ऐल्युमिनियम आइसोप्रोपोक्साइड
- D. ऐसीटोन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. नाइट्रोजन की CaC_2 के साथ अभिक्रिया से प्राप्त उत्पाद है

- A. CaCN



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. धुंध कोलॉइडी विलयन है

A. द्रव में गैस का

B. गैस में ठोस का

C. गैस में गैस का

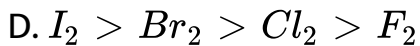
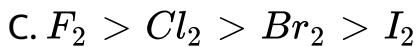
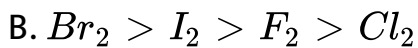
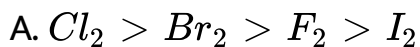
D. गैस में द्रव का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन क्रम हैलोजन अणुओं की आबन्ध वियोजन एन्थैल्पी के लिए सही है ?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन जैसी के समान मोलों को एक पात्र में रखा गया है, जोकि एक सूक्ष्म छिद्र के द्वारा पलायन कर सकते हैं। हाइड्रोजन के आधे पलायन में लगे समय में ऑक्सीजन का कितना अंश पलायन करेगा ?

A. $1/4$

B. $3/8$

C. $1/2$

D. $1/8$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. लिथियम की bcc संरचना है। इसका घनत्व 530^{-3} kgm तथा परमाणु द्रव्यमान 6.94 g mol^{-1} है। लिथियम धातु की एकक कोष्ठिका के कोर की

लम्बाई है

$$\left(N_A = 6.02 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}\right)$$

A. 352 pm

B. 527 pm

C. 264 pm

D. 154 pm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. बेन्जीन एवं टॉलुईन के 1:1 आदर्श मोलर मिश्रण के वाष्प संयोजन के लिये निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ? कल्पाना करें कि तापमान $25^\circ C$ पर स्थित है। (दिये गये वाष्प दाब $25^\circ C$, बेन्जीन = $12.8 kPa$, टॉलुईन = $3.85 kPa$).

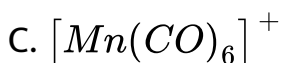
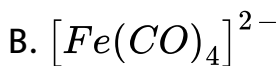
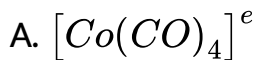
- A. वाष्प में टॉलूईन की अधिक प्रतिशतता होगी
- B. वाष्प में समान मात्रा में बेन्जीन एवं टॉलूईन होगी
- C. अपर्याप्त सूचनाओं के कारण कोई पूर्वानुमान नहीं लगाया जा सकता है
- D. वाष्प में बेन्जीन की अधिक प्रतिशतता होगी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से किस $C - O$ आबन्ध की लम्बाई अधिक है?

(मुक्त $C - O$ आबन्ध लम्बाई CO में 1.128 \AA है।)

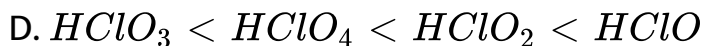
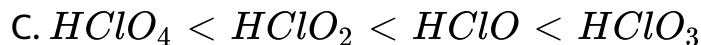
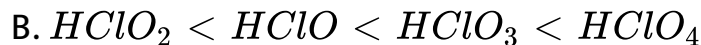
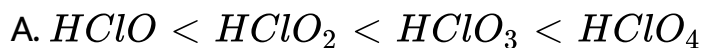


D. $Ni(CO)_4$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

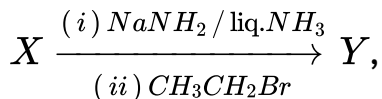
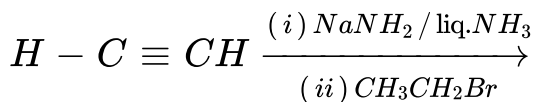
32. निम्न में से अम्लता का सही क्रम है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. अभीक्रिया में



X और y है

A. X = 2-ब्यूटाइन, Y = 3-हेक्साइन

B. X = 2-ब्यूटाइन, Y = 2-हेक्साइन

C. X = 1-ब्यूटाइन, Y = 2-हेक्साइन

D. X = 1-ब्यूटाइन, Y = 3-हेक्साइन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. MY एवं NY_3 दो लगभग अविलेय लवणों का कमरे के ताप पर K_{sp} का मान, 6.2×10^{-13} एकसमान है। निम्न में से कौन-सा कथन MY एवं NY_3 के सन्दर्भ में सत्य है ?

A. MY की जल में मोलर विलेयता NY_3 से कम है

B. MY एवं NY_3 के लवण शुद्ध जल की तुलना में 0.5 M KY में ज्यादा विलेय है

C. KY लवण को MY एवं NY_3 के विलयन में डालने पर इनकी विलेयता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

D. MY एवं NY_3 की जल में मोलर विलेयता समान है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. बेन्जीन का नाइट्रीकरण सान्द्र H_2SO_4 एवं HNO_3 की उपस्थिति में हो रहा है। यदि इस मिश्रण में ज्यादा मात्रा में $KHSO_4$ डालते हैं, तो नाइट्रीकरण की दर होगी

- A. धीरे
- B. अपरिवर्तित
- C. दुगुना
- D. तेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. ऐल्डिहाइड एवं प्राथमिक एमीन की अभिक्रिया से बना उत्पाद है

- A. कीटोन

B. कार्बोक्सिलिक अम्ल

C. ऐरोमेटिक अम्ल

D. शिफ बेस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. 298K पर शुद्ध जल में H_2 इलेक्ट्रोड का विभव शून्य करने के लिए आवश्यक H_2 का दाब है-

A. 10^{-12} atm

B. 10^{-10} atm

C. 10^{-4} atm

D. 10^{-14} atm

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. RNA एवं DNA के सम्बन्ध सही कथन है

A. RNA में शर्करा घटक राइबोस है और DNA में शर्करा घटक

डिऑक्सीराइबोस है

B. RNA में शर्करा घटक अरैबिनोस है और DNA में शर्करा घटक राइबोस

है

C. RNA में शर्करा घटक 2-डिऑक्सीराइबोस है और DNA में शर्करा घटक

अरैबिनोस है

D. RNA में शर्करा घटक अरैबिनोस है DNA में शर्करा घटक 2-

डिऑक्सीराइबोस है और

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन-सी एक गैर-अपचायक शुगर है ?

- A. लेक्टोस
- B. ग्लुकोस
- C. सुक्रोस
- D. माल्टोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हाइड्रोजन के लिए असत्य है ?

- A. हाइड्रोजन आयनिक लवणों में धनायन की तरह व्यवहार नहीं करता है
- B. हाइड्रोनियम आयन, H_3O^+ का अस्तित्व विलयन में मुक्त रूप से होता है
- C. डाईहाइड्रोजन अपचायक के रूप में कार्य नहीं करता है
- D. हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक हैं जिनमें से ट्राइटियम प्रचुरता में है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. नीचे दिये गये द्रव- वाष्प साम्यावस्था द्रव \Rightarrow वाष्प में से कौनसा संबन्ध सही है।

$$A. \frac{d \ln P}{dT} = - \frac{\Delta H_v}{RT}$$

$$B. \frac{d \ln P}{dT^2} = - \frac{\Delta H_v}{T^2}$$

$$C. \frac{d \ln P}{dT} = - \frac{\Delta H_v}{RT^2}$$

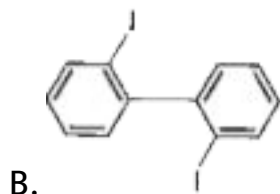
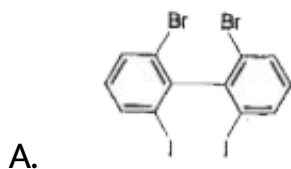
$$D. \frac{d \ln G}{dT^2} = - \frac{\Delta H_v}{RT^2}$$

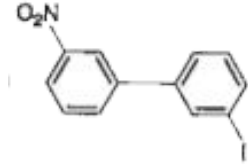
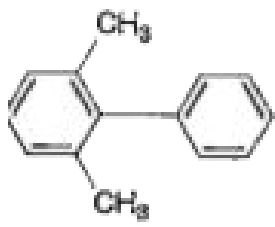
Answer: C::D



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से कौन -सा बाईफिनायल प्रकाशीक सक्रिय हैं ?





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. Ca^{2+} आयन रक्त को जमाने के लिए महत्वपूर्ण है

B. Ca^{2+} आयन हृदय गति को नियमित रखने में महत्वपूर्ण नहीं है

C. Mg^{2+} आयन पौधों के हरे भागों के लिए महत्वपूर्ण है

D. Mg^{2+} आयन ए०टी०पी० के साथ संकुल बनाते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. A^+ एवं B^- आयनों की आयनिक त्रिज्याएँ क्रमशः $0.98 \times 10^{-10}m$ एवं $1.81 \times 10^{-10}m$ है। AB में प्रत्येक आयन की उपसहसंयोजन संख्या है

A. 4

B. 8

C. 2

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग अभिक्रिया प्रारम्भ होने के 10 सेकण्ड बाद $0.04 \text{ mol L}^{-1}\text{s}^{-1}$ तथा 20 सेकण्ड बाद $0.03 \text{ mol L}^{-1}\text{s}^{-1}$ है। इस अभिक्रिया की अर्द्ध आयु काल है

A. 34.1 s

B. 44.1 s

C. 54.1 s

D. 24.1 s

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें