



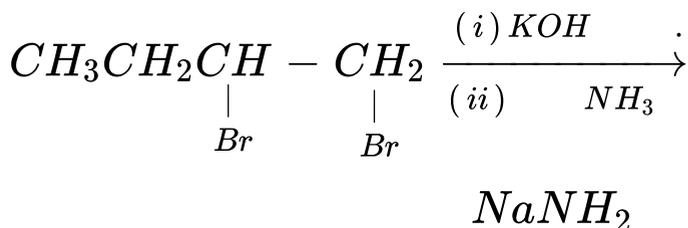
CHEMISTRY

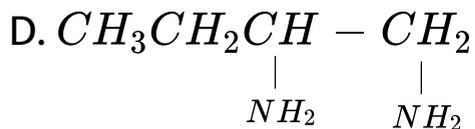
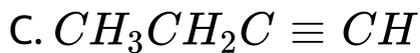
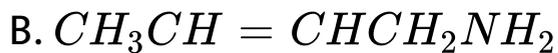
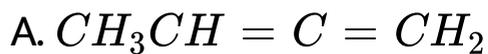
BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

PAPER (12 JANUARY : 2SHIFT -2)

Mcq

1. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है :



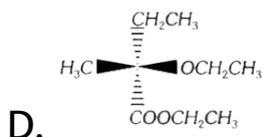
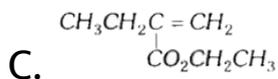
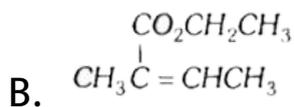
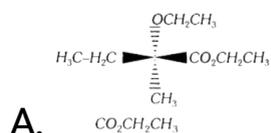
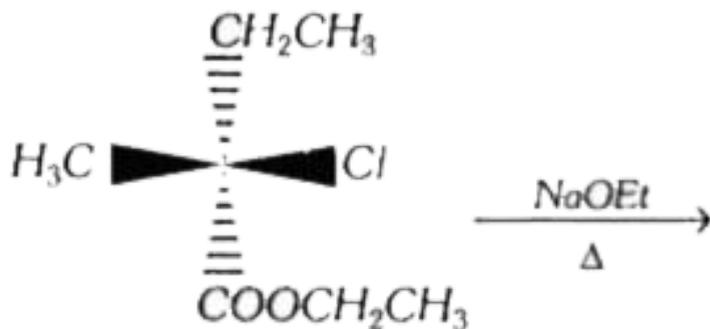


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है:



Answer: B



3. निम्नलिखित में से, असत्य कथन है:

- A. वायुयान की सहायता से बादलों पर उपस्थित आवेश से विपरीत आवेशित रेत के कणों को फेंक कर कृत्रिम वर्षा करवाना सम्भव है
- B. द्रवरागी, सॉल का स्कन्दन एक विद्युत अपघटय मिलाकर किया जा सकता है
- C. लेटेक्स, रबर के कणों का एक कोलॉइडी विलयन है, जो धनावेशित होते हैं

D. टिन्डल प्रभाव का उपयोग एक कोलॉइडी विलयन तथा वास्तविक विलयन में अन्तर करने के लिए किया जा सकता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. $27^{\circ} C$ पर स्थित एक खुले पात्र को तब तक गर्म किया जाता है जब तक इसमें उपस्थित वायु (आदर्श गैस मानते हुए) के दो पाँचवें भाग ($2/5$) पात्र से निकल नहीं जाता। यह मानकर कि पात्र का आयतन स्थिर है, ताप जिस पर पात्र को गर्म किया गया है, वह है

A. 750K

B. $750^{\circ}C$

C. $500^{\circ}C$

D. 500K

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. गर्म तथा सान्द्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड के क्लोरीन की अभिक्रिया देती है :

A. ClO_3^- तथा ClO_2^-

B. Cl^- तथा ClO^-

C. Cl^- तथा ClO_3^-

D. Cl^- तथा ClO_2^-

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि Ag_2CO_3 का $K_{sp} 8 \times 10^{-12}$ है, तो Ag_2CO_3 की 0.1M $AgNO_3$ में मोलर विलेयता है:

A. $8 \times 10^{-10} M$

B. $8 \times 10^{-12} M$

$$C. 8 \times 10^{-13} M$$

$$D. 8 \times 10^{-11} M$$

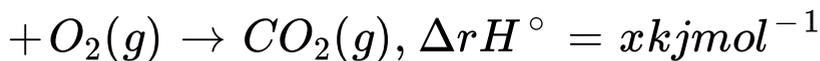
Answer: A



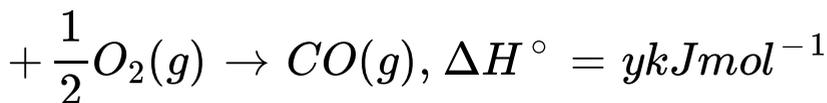
वीडियो उत्तर देखें

7. दिया गया है :

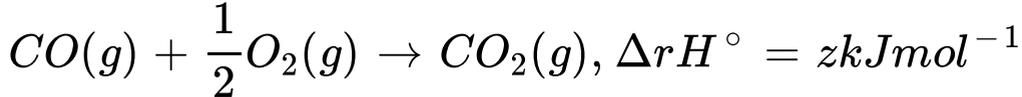
(i) C (ग्रेफाइट)



(ii) C (ग्रेफाइट)



(iii)



उपर्युक्त ऊष्मारासायनिक समीकरणों के आधार पर बताइये कि नीचे दिय गये बीजगणितीय संबंधों में से कौनसा सही है

A. $x = y - z$

B. $y = 2z - x$

C. $x = y + z$

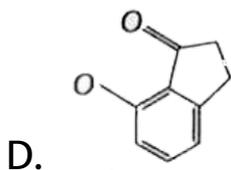
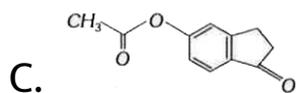
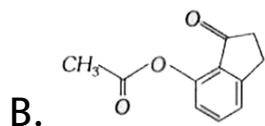
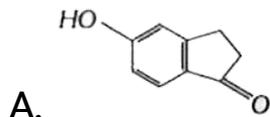
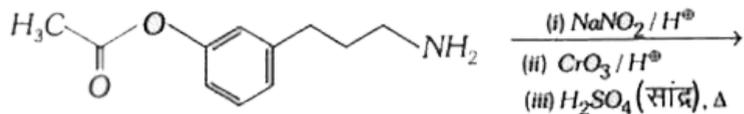
D. $z = x + y$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है:

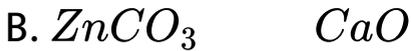


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. युग्म जिसके लिए निस्तापन की आवश्यकता नहीं होती है, वह है:

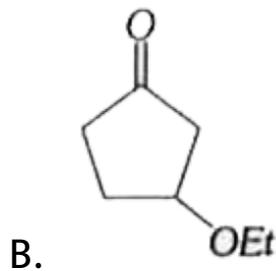
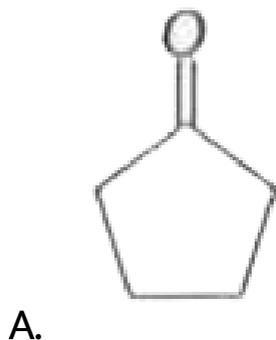
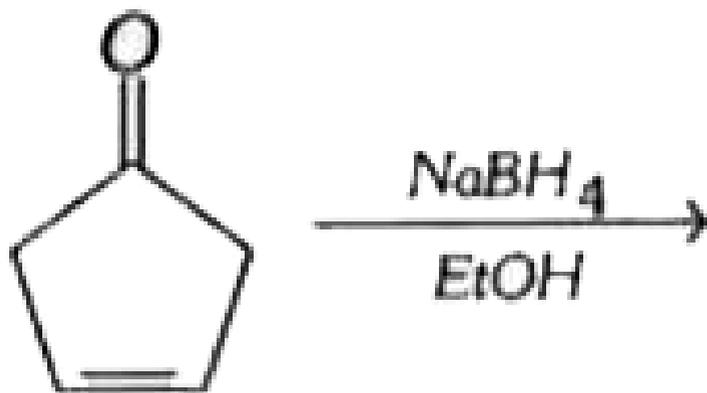


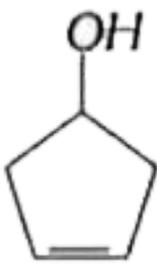
Answer: A



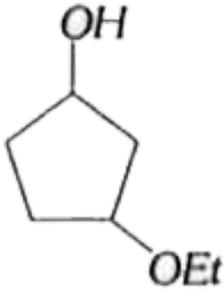
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित, अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है:





C.



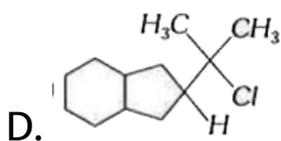
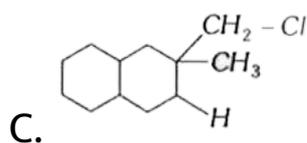
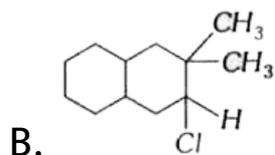
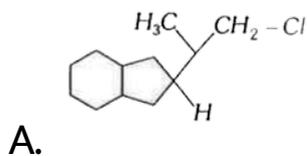
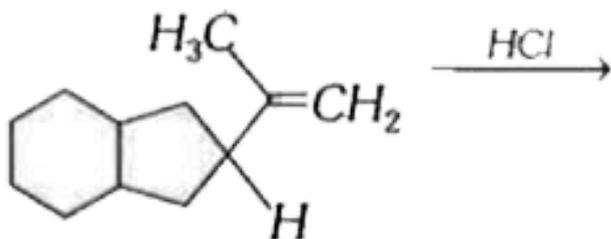
D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है:



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. बेन्जोइक अम्ल (C_6H_5COOH) के अणु बेन्जीन में द्वितीयक होते हैं। 30g बेन्जीन में घुलित 'w' g अम्ल 2K के बराबर हिमांक में अवनमन प्रदर्शित करता है। यदि विलयन में अम्ल के संगुणन का प्रतिशत 80, है तो w का मान है :

(दिया गया है, $K_f = 5kgmol^{-1}$, बेन्जोइक एसिड का मोलर द्रव्यमान = $122gmol^{-1}$)

A. 2.4 g

B. 1.8 g

C. 1.0 g

D. 1.5 g

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. 8g NaOH को 18g H_2O में घोला गया है। विलयन में NaOH का मोलांश तथा विलयन की मोललता (मोल प्रति किलोग्राम) क्रमशः है:

A. 0.2, 11.11

B. 0.167, 11.11

C. 0.167, 22.20

D. 0.2, 22.20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. NaCl, HCl तथा NaA के लिए Λ_m° क्रमशः 126.4, 425.9 तथा $100.5 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$ हैं। यदि 0.001M HA की चालकता $5 \times 10^{-5} \text{ Scm}^{-1}$ हो तो HA की वियोजन मात्रा है :

A. 0.125

B. 0.5

C. 0.75

D. 0.25

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. $1M H_2O_2$ का आयतन सामर्थ्य है (H_2O_2 का मोलर द्रव्यमान = 34 g mol^{-1})

A. 11.35

B. 22.4

C. 16.8

D. 5.6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. परमाणु त्रिज्याओं का सही क्रम है:

A. $\text{Eu} > \text{Ce} > \text{Ho} > \text{N}$

B. $\text{N} > \text{Ce} > \text{Eu} > \text{Ho}$

C. $\text{Ce} > \text{Eu} > \text{Ho} > \text{N}$

D. $\text{Ho} > \text{N} > \text{Eu} > \text{Ce}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. $\pi - \pi$ बहुबंध बनाने की प्रबल योग्यता रखने वाला तत्व है:

A. Ge

B. Sn

C. C

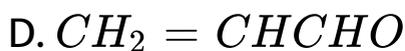
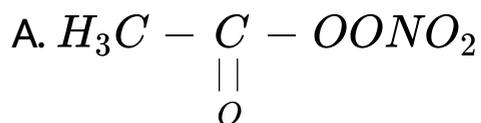
D. Si

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश रासायनिक धूमकुहा का जो सामान्य संघटक नहीं है, वह यौगिक है:



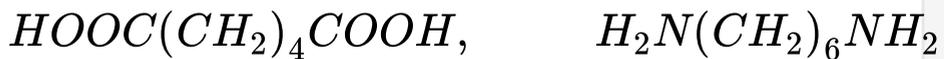
Answer: C



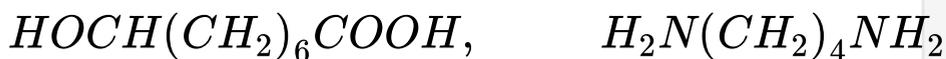
वीडियो उत्तर देखें

19. नायलॉन 6,6 के संश्लेषण के लिए दो एकलक है :

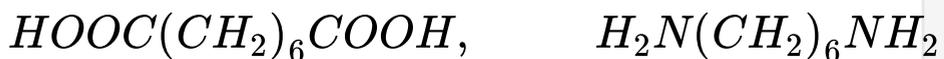
A.



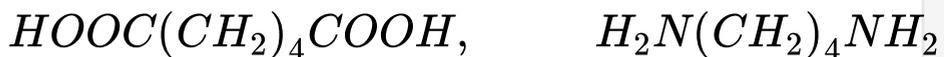
B.



C.



D.



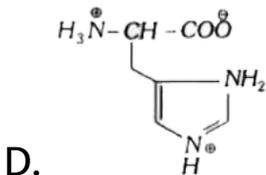
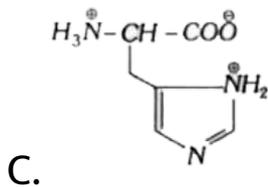
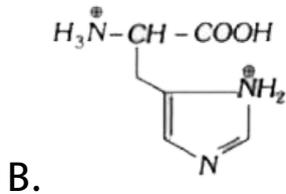
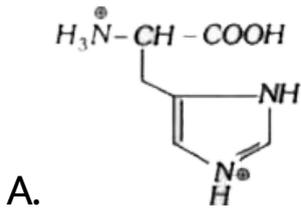
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक सान्द्र अम्लीय विलयन (pH = 2) में, हिस्टीडीन की सही

संरचना है:



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि एक हाइड्रोजन परमाणु में, n वें (n^{th}) बोर कक्षक में स्थित इलेक्ट्रॉन का डी-ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य $1.5\pi a_0$ के बराबर है, तो n/z का मान है (a_0 बोर त्रिज्या है) :

A. 0.75

B. 0.4

C. 1

D. 1.5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. कोशिका तरल में बाहुल्य रूप में पाये जाने वाले पोटेशियम आयनों के संबंध में I से II में से सही कथन है/हैं :

(I) वे कई एंजाइमों को सक्रिय करते हैं

(II) वे ग्लूकोस के ऑक्सीकरण द्वारा ATP के बनाने में भागीदारी करते हैं

(III) सोडियम आयन के साथ, तंत्रिकाओं के संकेतों के संचरण के लिए जिम्मेदार होते हैं

A. केवल I तथा III

B. केवल III

C. केवल I तथा II

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. ऊपरी समतापमंडल जिसमें उपस्थित ओजोन परत हमें सूर्य के विकिरण से बचाती है, उसका तरंगदैर्घ्य क्षेत्र है:

A. 0.8-1.5nm

B. 400-550nm

C. 200-315nm

D. 600-750nm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. श्रृंखलन नहीं प्रदर्शित करने वाला है:

A. Sn

B. Si

C. Ge

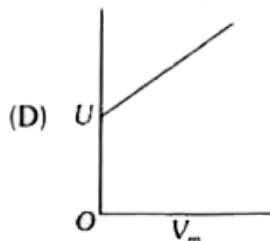
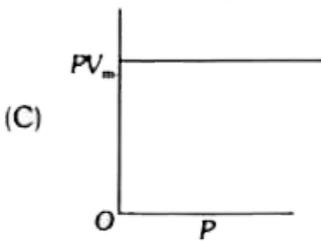
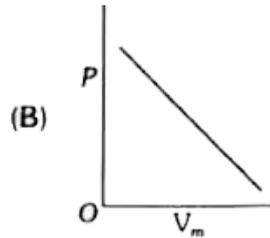
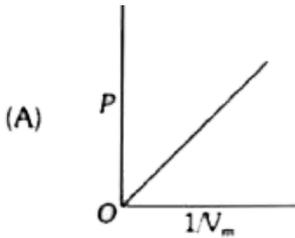
D. Pb

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. एक आदर्श गैस के समतापीय प्रसरण को नहीं निरूपित करने वाले प्लॉटों का संयोजन है :



A. (B) तथा (C)

B. (A) तथा (C)

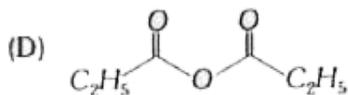
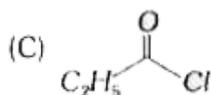
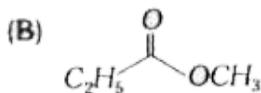
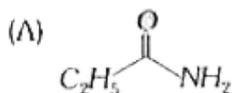
C. (A) तथा (D)

D. (B) तथा (D)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित की $LiAlH_4$ के साथ अभिक्रियाशीलता का बढ़ता क्रम है :



A. (A)lt(B)lt(C)lt(D)

B. (A)lt(B)lt(D)lt(C)

C. (B)lt(A)lt(D)lt(C)

D. (B)lt(A)lt(C)lt(D)

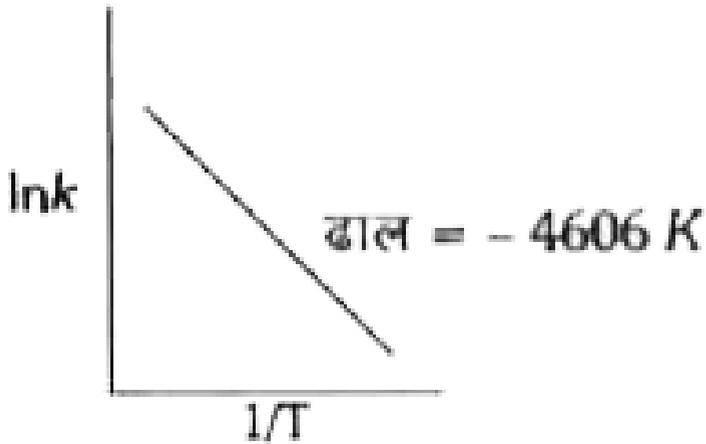
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. एक अभिक्रिया के लिए दिये गये चित्र में $2nk$ व $1/T$ के प्लॉट पर विचार कीजिए । यदि इस अभिक्रिया का दर नियतांक $400K$

पर $10^{-5} s^{-1}$ है, तो 500K पर उसका दर नियतांक है:



A. $10^{-4} s^{-1}$

B. $4 \times 10^{-4} s^{-1}$

C. $2 \times 10^{-4} s^{-1}$

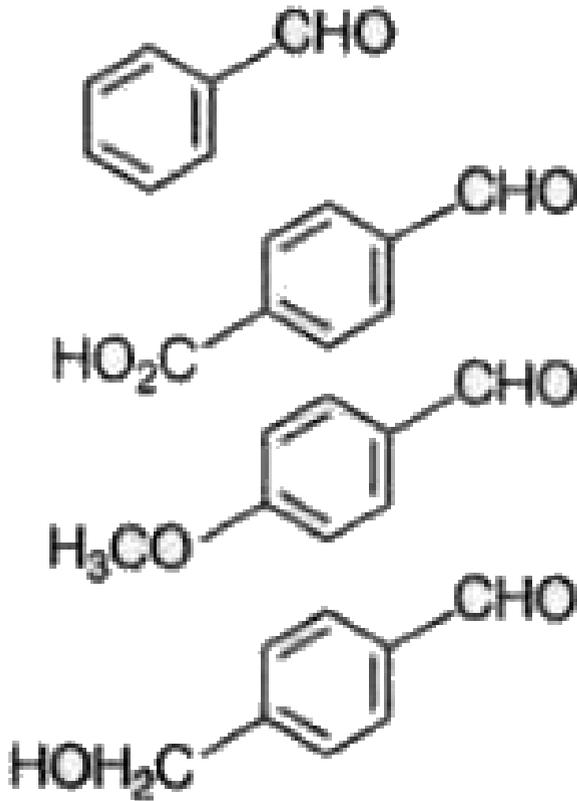
D. $10^{-6} s^{-1}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. एक समतुल्य ग्रिगार्ड अभिक्रिया के साथ ग्रिगार्ड उत्पाद नहीं देने वाले ऐल्डिहाइड हैं



A, B, D

B. B,C

C. C,D

D. B,C,D

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. एक अष्टफलक होमोलेटिक $Mn(II)$ के संकुल का चुम्बकीय आघूर्ण 5.9 BM है। इस संकुल के लिए उपयुक्त लिगेन्ड है :

A. एथिलीनडाईएमीन

B. CN^-

C. NCS^-

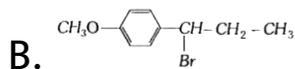
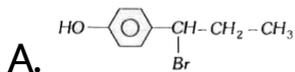
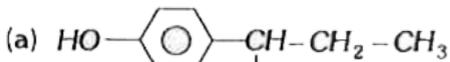
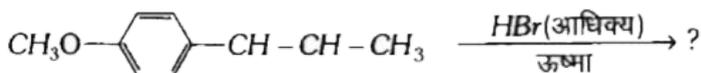
D. CO

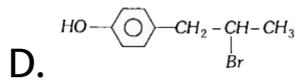
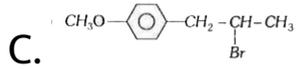
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित रूपान्तरण में सही उत्पाद है:





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें