



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

सॉल्व्ड पेपर 2011

रसायन विज्ञान

1. निम्न में से कौनसा एक वसा विलेय विटामिन नहीं है

A. विटामिन -B संकुल

B. विटामिन- D

C. विटामिन - E

D. विटामिन -A

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. विकृतीकरण के बारे में निचे दिए गए कथनों में से कौन - सा सही है ?

प्रोटीन का विकृतीकरण की द्वितीयक तथा तृतीयक संरचनाओं को नष्ट कर देता है।

विकृतीकरण द्विरज्जुकी को एकल रज्जुकी में बदल देता है

विकृतीकरण प्राथमिक संरचना को प्रभावित करता है। जो विकृत हो जाती है

A. I तथा II

B. I तथा II

C. I तथा II

D. I,II तथा III

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से किसमें अणुओं की संख्या सर्वाधिक है?

A. 44 ग्राम CO_2

B. 48 ग्राम O_3

C. 8 ग्राम H_2

D. 64 ग्राम SO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक एन्जाइम उत्प्रेरित अभिक्रिया में एक पदार्थ की अर्द्ध-आयु 138 सेकण्ड है।

पदार्थ की सान्द्रता $1.28 \text{ मिग्रा }^{-1}$ से $0.04 \text{ मिग्रा }^{-1}$ तक गिरने के लिए

आवश्यक समय है?

A. 414 सेकंड

B. 552 सेकंड

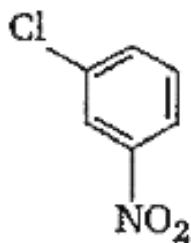
C. 690 सेकंड

D. 276 सेकंड

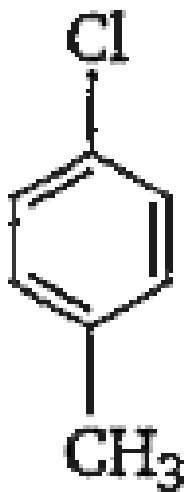
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

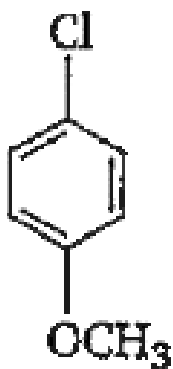
5. निम्न यौगिकों में से कौन सर्वाधिक सरलता से नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया देता है



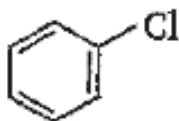
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों में से कौन - सा गलत है ?

- A. शुद्ध सोडियम धातु द्रव अमोनिया में घुलकर नीला विलयन देती है ?
- B. NaOH कांच के साथ अभिक्रिया करके सोडियम सिलिकेट देता है
- C. एलुमिनियम NaOH के आधिक्य के साथ क्रिया करके $Al(OH)_3$ देता है
- D. $NaHCO_3$ गर्म करने पर Na_2CO_3 देता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. एक दुर्बल अम्ल का 0.1 मोलल जलीय विलयन 30% आयनित होता है। यदि जल के लिए K_f का मान $1.86^\circ C/m$, है तब विलयन का हिमांक होगा

- A. $-0.18.^\circ C$

B. $-0.54.^\circ C$

C. $-0.36.^\circ C$

D. $-0.24.^\circ C$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिक्रिया $2N_2O_5 \rightarrow 4NO_2 + O_2$ की दर को तीन तरह से लिख सकते हैं

$$\frac{-d[N_2O_5]}{dt} = k[N_2O_5]$$

$$\frac{d[NO_2]}{dt} = k'[N_2O_5]$$

$$\frac{d[O_2]}{dt} = k''[N_2O_5]$$

k तथा k' एवं k तथा k'' के बीच सम्बन्ध है

A. $k = 2k, k = k$

B. $k = 2k, k = k/2$

C. $k = 2k, k = 2k$

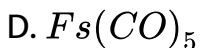
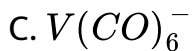
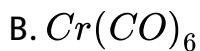
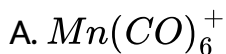
D. $k = k, k = k$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बोनिल प्रबलतम $C - O$ बंध रखता है?

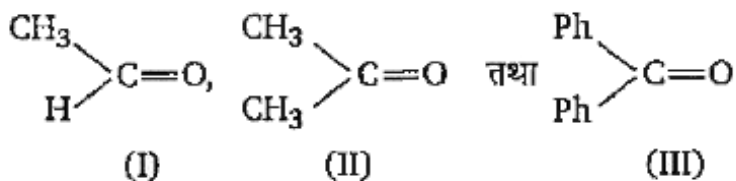


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड की निम्नलिखित यौगिकों के साथ क्रियाशीलता का क्रम है



A. $III > II > I$

B. $II > I > III$

C. $I > III > II$

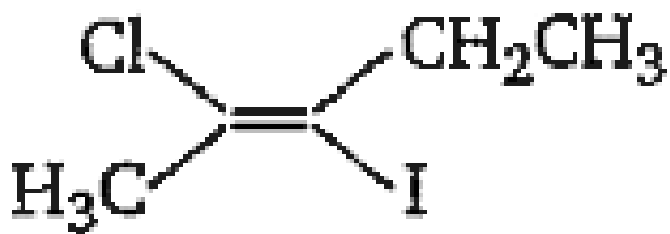
D. $I > II > III$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित यौगिकों का आई .यु. पी. ए. सी नाम है



- A. विपक्ष-2- क्लोरो-3- आयोडो-2- पेन्टीन
- B. समपक्ष -3-आयोडो-4- क्लोरो-3- पेन्टीन
- C. विपक्ष -3आयोडो-4- क्लोरो-3- पेन्टीन
- D. समपक्ष -2 क्लोरो -3-आयोडो-2- पेन्टीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. बोहर सिद्धांत के अनुसार, हाइड्रोजन परमाणु में निम्नलिखित में से कौन सा संक्रमण सबसे कम ऊर्जावान फोटॉन को जन्म देगा?

A. $n = 6$ से $n = 1$

B. $n = 5$ से $n = 4$

C. $n = 6$ से $n = 5$

D. $n = 5$ से $n = 3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक ठोस XY की NaCl प्रकार की संरचना है। यदि X^+ की त्रिज्या 100 pm है। तब Y^- आयन की त्रिज्या क्या होगी ?

A. 275.1 pm

B. 322.5 pm

C. 241.5 pm

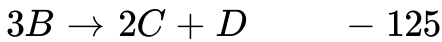
D. 165.7 pm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न प्रकामो पर विचार कीजिये :



$B + D \rightarrow E + 2C$ के लिए का ΔH मान होगा :

A. 525 किलोजूल/मोल

B. - 175 किलोजूल/मोल

C. – 325 किलोजूल/मोल

D. 325 किलोजूल/मोल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. सूची I में दिए गए यौगिकों का मिलान सूची II के साथ कीजिये तथा निचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए उपयुक्त विकल्प को चुनिए।

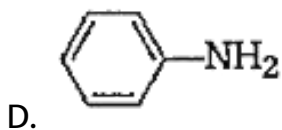
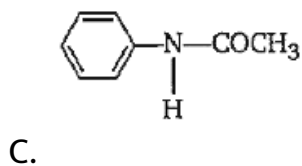
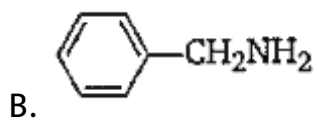
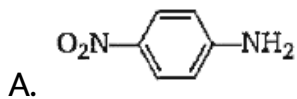
सूची I	सूची II
A. बेन्ज़ैल्डिहाइड	1. फीनॉफथैलीन
B. थैलिक ऐनहाइड्राइड	2. बेन्जोइन संघनन
C. फेनिल बेन्जोएट	3. विन्टरग्रीन तेल
D. मेथिल सैलिसिलेट	4. फ्राइज पुर्नविन्यास

कूट

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	2	3	1
(c)	2	3	4	1
(d)	2	1	4	3

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न यौगिकों में कौन सर्वाधिक क्षारीय है

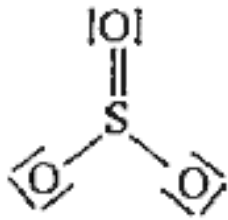


Answer: B

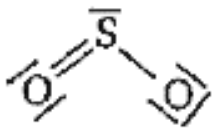


वीडियो उत्तर देखें

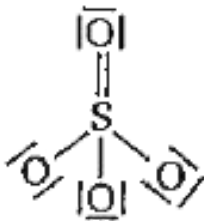
17. SO_3 के लिए निम्नलिखित में से कौन- सी संरचना सर्वाधिक उपयुक्त है और इसलिए न्यूनतम ऊर्जा रखती है ?



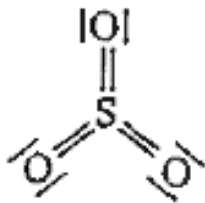
A.



B.



C.



D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक विलयन में Fe^{2+} , Fe^{3+} तथा I^- आयन उपस्थित है इस विलयन $35^\circ C$ को पर आयोडीन से क्रिया करायी गयी Fe^{3+} / Fe^{2+} तथा $I_2 / 2I^-$ के लिए के मान क्रमशः $+0.77V$ तथा $0.536V$ है रेडॉक्स अभिक्रिया के अनुकूल (favourable) है

- A. I_2 , I^- में अपचयित हो जायेगा
- B. कोई रेडॉक्स अभिक्रिया नहीं होगी
- C. I^- , I_2 में ऑक्सीकृत हो जायेगा
- D. Fe^{2+} , Fe^{3+} में ऑक्सीकृत हो जायेगा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. Na^+ की इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थैल्पी का मान क्या है, यदि Na का $EA_1 = 5.1eV$ है

- A. $-5.1eV$
- B. $-10.2eV$
- C. $+2.55eV$
- D. $+10.2eV$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग नियतांक की इकाई है

- A. $-1 \quad -1$

B. $-1 \quad -1$

C. $2 \quad -2 \quad -1$

D. -1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. गुणात्मक विश्लेषण में, ग्रुप Ist की धातुओं को क्लोरिड लवण के रूप में अवक्षेपित करके अन्य आयनों से पृथक किया जा सकता है। एक विलयन में प्रारम्भ में Ag^+ तथा Pb^{2+} आयन हैं, जिनकी सांद्रता 0.10 M है। इस विलयन में जलीय HCl तब तक मिलाया जाता है तब तक की Cl^- की सांद्रता 0.10 M नहीं हो जाती। Ag^+ तथा Pb^{2+} आयन की सांद्रताएँ साम्य पर क्रमशः होगी:

(AgCl के लिये $K_{sp} = 1.8 \times 10^{-10}$, $PbCl_2$ के लिए

$K_{sp} = 1.7 \times 10^{-5}$)

$$\text{A. } [Ag^+] = 1.8 \times 10^{-7} M, [Pb^{2+}]$$

$$= 1.7 \times 10^{-6} M$$

$$\text{B. } [Ag^+] = 1.8 \times 10^{-11} M, [Pb^{2+}]$$

$$= 8.5 \times 10^{-5} M$$

$$\text{C. } [Ag^+] = 1.8 \times 10^{-9} M, [Pb^{2+}]$$

$$= 1.7 \times 10^{-3} M$$

$$\text{D. } [Ag^+] = 1.8 \times 10^{-11} M, [Pb^{2+}]$$

$$= 8.5 \times 10^{-4} M$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. $15^\circ C$ ताप तथा 1.5 बार दाब पर हवा का एक बुलबुला पानी के नीचे है। यदि बुलबुला सतह पर ऊपर आता है, जहाँ ताप $25^\circ C$ तथा दाब 1.0 बार है, तो बुलबुले

के आयतन के साथ क्या घटित होगा?

- A. आयतन 1.6 गुना अधिक हो जायेगा
- B. आयतन 1.1 गुना अधिक हो जायेगा
- C. आयतन 0.70 गुना कम हो जायेगा
- D. आयतन 2.5 गुना अधिक हो जायेगा

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. पदार्थों के संघटन के लिए सूची को सूची से मिलान कीजिये और सूची के नीचे दिए कूट को उपयोग करते हुए सही उत्तर का चुनाव कीजिये।

सूची I पदार्थ	सूची II संघटन
A. प्लास्टर ऑफ पेरिस	1. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
B. एप्सेमाइट	2. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
C. किसेराइट	3. $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
D. जिप्सम	4. $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
	5. CaSO_4

कूट

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	2	3	4	1
(c)	1	2	3	5
(d)	4	3	2	1



वीडियो उत्तर देखें

24. ऑक्सीजन की प्रजाति के युग्म तथा उनके चुम्बकीय गुण उनके साथ दिए गये हैं। निम्न में से कौनसा मिलान सही है

A. O_2^- , O_2^{2-} -दोनों प्रतिचुम्बकीय

B. O^+ , O_2^{2-} -दोनों अनुचुम्बकीय

C. O_2^+ , O_2 -दोनों अनुचुम्बकीय

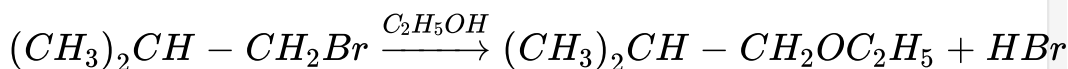
D. O , O_2^{2-} -दोनों अनुचुम्बकीय

Answer: C

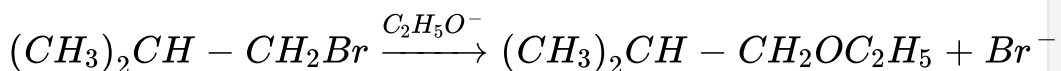
 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न अभिक्रियाओं पर विचार कीजिए

(i)



(ii)



अभिक्रियाएँ (i) और (ii) की क्रियाविधियाँ क्रमशः हैं

A. S_N1 तथा S_N2

B. S_N1 तथा S_N1

C. S_N2 तथा S_N2

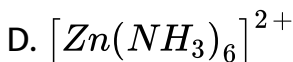
D. S_N2 तथा S_N1

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से कौन सा संकर यौगिक सर्वाधिक अनुचुम्बकीय व्यवहार प्रदर्शित करेगा?

(परमाणु क्रमांक Ti=22, Cr=24, Co=27, Zn=30)



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक प्रोटीन के 200 मिली जलीय विलयन में इसके 1.26 ग्राम उपस्थित हैं। 300 K पर इस विलयन का परासरण दाब 2.57×10^{-3} बार पाया गया। प्रोटीन का मोलर द्रव्यमान होगा ($R = 0.083$ बार ली $^{-1}$ $^{-1}$)

A. 51022 $^{-1}$

B. 122044 $^{-1}$

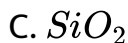
C. 31011 $^{-1}$

D. 61038 $^{-1}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित ऑक्साइड में से कौन - सा उभयधर्मी है ?

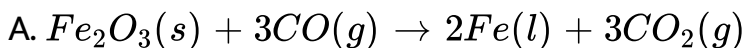


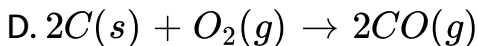
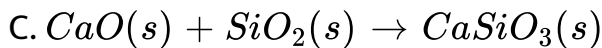
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. वात्या भट्टी में अशुद्ध लोहे के निर्माण में निम्नलिखित अभिक्रियाएँ सम्पन्न होती हैं। धातुमल के बनने से सम्बंधित अभिक्रिया की पहचान कीजिए।



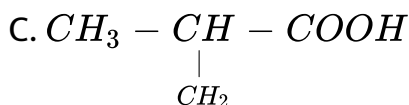
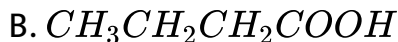
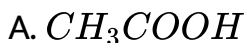


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. कोई कार्बनिक यौगिक A, NH_3 से क्रिया करने पर B देता है जो गर्म करने पर C बनाता है। $CKOH$ की उपस्थिति में Br_2 से क्रिया करके एथिल ऐमीन बनाता है। यौगिक A है:



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें