



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

मॉडल पेपर 2021सेट 01

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. अन्तः केन्द्रित घनीय एकक कोष्ठिका में कणों की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. 40g NaOH, 2 लिटर जलीय विलयन में उपस्थित है,
विलयन की मोलरता होगी:

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

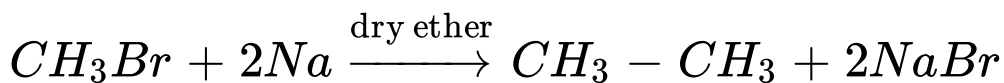
D. 0.75

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3.



यह अभिक्रिया है:

A. फ्रीडेल क्राफ्ट अभिक्रिया

B. वुर्टज अभिक्रिया

C. फिट्टिग अभिक्रिया

D. वुर्टज फिट्टिग अभिक्रिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. NaCl के जलीय विलयन के वैद्युत अपघटन से कैथोड पर प्राप्त होता है

A. हाइड्रोजन

B. सोडियम धातु

C. ऑक्सीजन

D. क्लोरीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. इनमें से लोहा (Fe) का अयस्क है

A. हेमेटाइट

B. केसीटेराइट

C. डोलोमाइट

D. बाक्साइट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. वर्ग 15 के तत्वों का सर्वाधिक स्थायित्व वाला हाइड्राइड है

A. NH_3

B. PH_3

C. AsH_3

D. SbH_3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. इनमें से कौन संक्रमण तत्व नहीं है

A. Fe

B. Mn

C. Cr

D. Zn

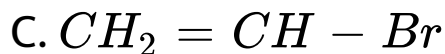
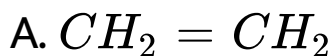
Answer:

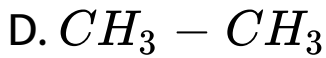


वीडियो उत्तर देखें

8. $CH_3 - CH_2 - Br + KOH_{(alc)} \rightarrow 'A'$ यहाँ

'A' है





Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. एकक कोष्ठिका के कोने पर उपस्थित कण का एकक कोष्ठिका में योगदान होता है

A. $1/4$

B. $1/2$

C. 1

D. 1/8

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. विलयन के परासरण दाब को बढ़ाया जा सकता है

- A. विलयन का तापमान बढ़ा कर
- B. विलयन का तापमान कम कर
- C. पात्र का आयतन बढ़ा कर
- D. विलयन की सांद्रता कम कर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. आयनिक विलयन की मोलर चालकता निर्भर करती है

- A. तनुता में वृद्धि होती है
- B. तापमान में वृद्धि होती है
- C. तनुता में कमी होती है
- D. उपरोक्त कोई भी सही नहीं है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. मोण्ड विधि का प्रयोग किस धातु के शोधन के लिए होता है

A. Fe

B. Ni

C. Cu

D. Al

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. N_2O_5 में नाइट्रोजन की संयोजकता है

A. 2

B. 3

C. 4

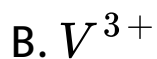
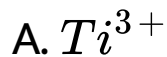
D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. इनमें से किस आयन का जलीय विलयन रंगहीन होगा



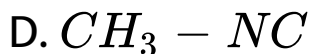
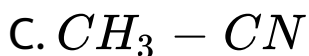
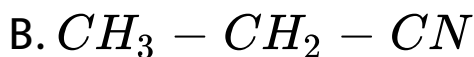
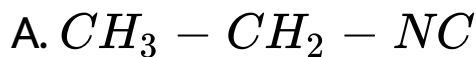
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. $CH_3 - CH_2 - I + KCN_{(alc)} \rightarrow$ 'A' यहाँ 'A'

का



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. त्रिविम में वर्ग निविड संकुलन में उपलब्ध स्थान का कितना प्रतिशत गोलों द्वारा घेरा जाता है

A. 26 %

B. 52.4 %

C. 74 %

D. 76 %

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. "अवाष्पशील विलेय वाले विलयन के लिए वाष्प दाब में आपेक्षिक अवनमन विलेय को मोल प्रभाज के समानुपाती होती है" उपरोक्त कथन हैं

- A. हेनरी का नियम
- B. आरहेनियस का नियम
- C. राउल्ट का नियम
- D. ओस्टवाल्ड का नियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या एक निकिल स्पैटुला (nickel spatula) का प्रयोग कॉपर सल्फेट के विलयन को विलोडित करने कर लिए किया जा सकता है ? कारण स्पष्ट कीजिए ? दिया हुआ है :

$$E_{Ni^{2+} / Ni}^{\circ} = - 0.25V \quad \text{तथा}$$

$$E_{Cu^{2+} / Cu}^{\circ} = + 0.34V$$

A. 0.59 V

B. 0.09 V

C. $- 0.59V$

D. $- 0.09V$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. वह प्रक्रम, जिसमें अयस्क को वायु की अधिकता में उसके गलनांक से नीचे गर्म किया जाता है, कहलाता है

A. निस्तापन

B. भर्जन

C. अपचयन

D. प्रगलन

Answer:



00 0 0 0

20. नाइट्रिक अम्ल का औद्योगिक उत्पादन किया जाता है-

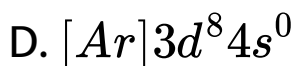
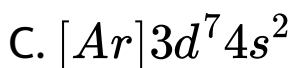
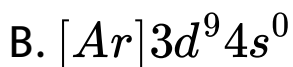
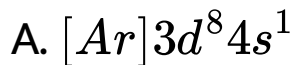
- A. हैबर विधि
- B. ओस्टवाल्ड विधि
- C. संस्पर्श विधि
- D. डिकोन विधि

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. Cu^{2+} आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. क्रिस्टल का घनत्व ज्ञात करने का सूत्र है :

A. $a^3 M / Z N_A$

B. $N_A M / Z A^3$

C. $ZM / a^3 N_A$

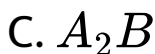
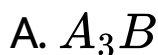
D. $a^3 N_A / ZM$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. एक आयनिक यौगिक की एकक कोष्ठिका में घन कोनों पर A के आयन और घन के फलकों के केन्द्रों पर B के आयन हैं। इस यौगिक का मुलानुपाती सूत्र होगा:



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. विलयन के अणुसंख्य गुणधर्म वे गुण होते हैं जो निर्भर करते हैं:

- A. कणों के आकार पर
- B. विलायक की प्रकृति पर
- C. कणों की संख्या पर
- D. कणों की प्रकृति पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. जल में ग्लूकोज मिलाने पर विलयन का क्वथनांक :

A. बढ़ेगा

B. घटेगा

C. अपरवर्तित रहेगा

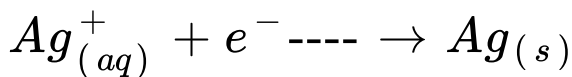
D. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. 298 K ताप पर दी गई समीकरण हेतु (अर्ध सेल अभिक्रिया) अपचयन विभव का होगा :



दिया है: $[Ag^+] = 0.1M$ and $E^\circ = + 0.80V$

A. 0.741 V

B. 0.859 V

C. $- 0.741V$

D. 0.209 V

Answer:



27. 1 मोल Al^{3+} को Al में अपचयित करने के लिए कितने कुलम्ब आवेश की आवश्यकता होगी?

A. 96500 C

B. 193000 C

C. 289500 C

D. 144750 C

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. इनमें से किस आयन के लिए ब्राउन रिंग परीक्षण किया जाता है ?

A. नाइट्रेट

B. कार्बोनेट

C. सल्फेट

D. क्लोराइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. हैबर प्रक्रम में प्रयुक्त उत्प्रेरक है

A. Fe

B. Ni

C. V_2O_5

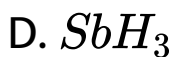
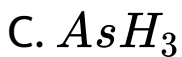
D. *Cr*

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

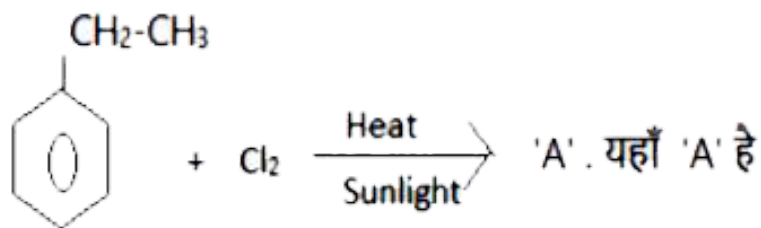
30. इसमें से किसका क्वथनांक न्यूनतम है ?



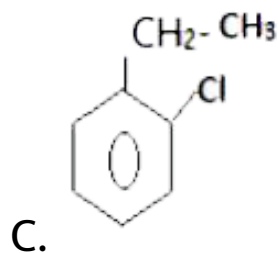
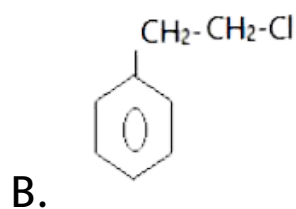
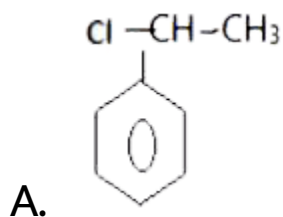
Answer:

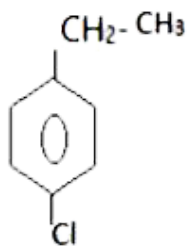


वीडियो उत्तर देखें



31.



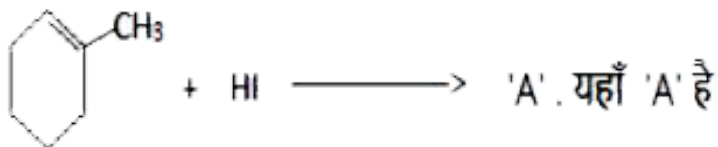


D.

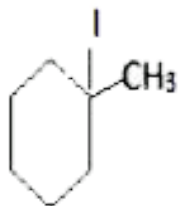
Answer:

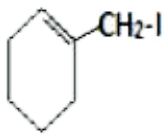
 वीडियो उत्तर देखें

32.

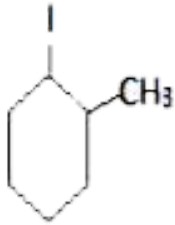


A.

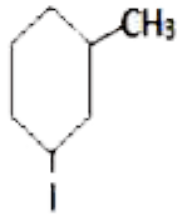




B.



C.

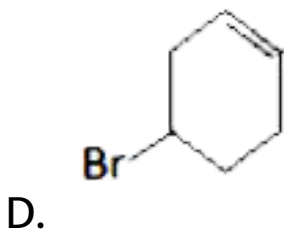
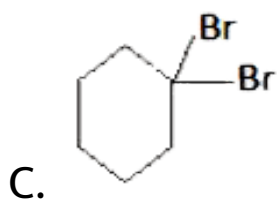
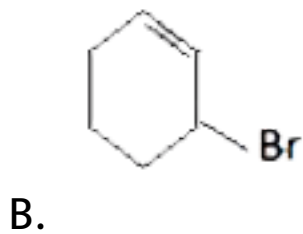
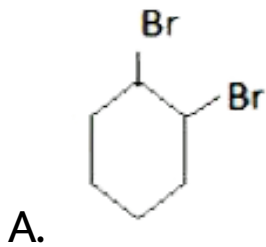
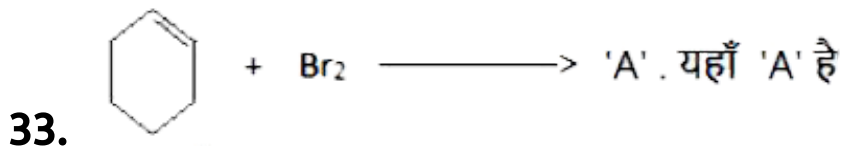


D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. ब्यूटेन-2-ऑल है :

A. 1° एल्कोहल

B. 2° एल्कोहल

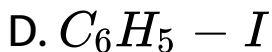
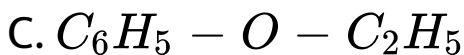
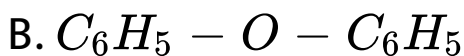
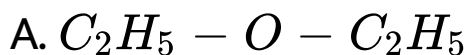
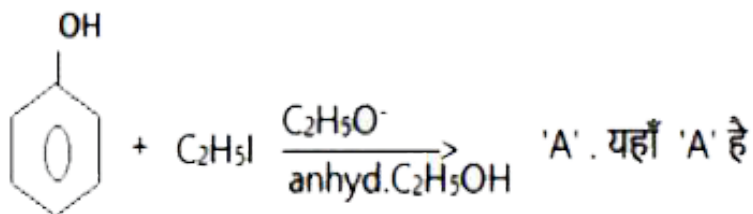
C. 3° एल्कोहल

D. डाईहाइड्रिक एल्कोहल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें



Answer:



वीडियो उत्तर देखें