



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

मॉडल पेपर 2021सेट 02

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सरल घनीय एकक कोष्ठिका में कणों की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. 2g NaOH, 200 mL जलीय विलयन में उपस्थित है,
विलयन की मोलरता होगी :

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 0.25

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. द्रवित NaCl के वेदयुत अपघटन से कैथोड पर प्राप्त होता

है :

A. हाइड्रोजन

B. सोडियम धातु

C. ऑक्सीजन

D. क्लोरीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. इनमें से एल्युमिनियम (Al) का अयस्क है :

A. हेमेटाइट

B. केसीटेराइट

C. डोलोमाइट

D. बाक्साइट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ग 15 के तत्वों का न्यूनतम स्थायित्व वाला हाइड्राइड है

A. NH_3

B. PH_3

C. AsH_3

D. SbH_3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. इनमें से कौन संक्रमण तत्व नहीं है ?

A. Fe

B. Br

C. Cd

D. Zn

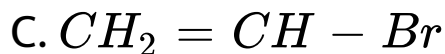
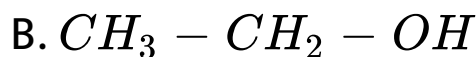
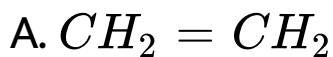
Answer:

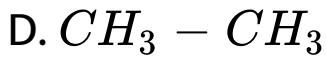


वीडियो उत्तर देखें

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

'A' है





Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. एकक कोष्ठिका के काय (body) 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

9. इनमें से कौन अणुसंख्य गुणधर्म नहीं है ?

- A. वाष्प दाब में अवनमन
- B. क्वथनांक तापमान में उन्नयन
- C. हिमांक तापमान में अवनमन
- D. वाष्प दाब में आपेक्षिक अवनमन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. $CuSO_4$ के विलयन से 96500 C आवेश प्रवाहित करने पर वियोजित होगा :

A. 63.5 g Cu

B. 31.76 g Cu

C. 127 g Cu

D. 95.25 g Cu

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. वान आर्केल विधि का प्रयोग किस धातु के शोधन के लिए होता है

A. Fe

B. Ni

C. Cu

D. Zr

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. फास्फोरस की परमाण्विकता है :

A. 2

B. 3

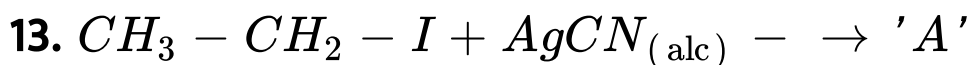
C. 4

D. 5

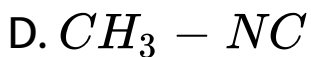
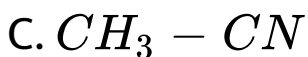
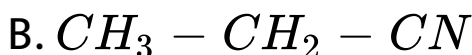
Answer:



वीडियो उत्तर देखें



. यहाँ 'A' है



Answer:



14. त्रिविम में षट्कोणीय 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

15. विलयन के परासरण दाब पर तापमान का क्या प्रभाव होता है ?

A. यह तापमान में वृद्धि होने पर घटता है

B. यह तापमान में वृद्धि होने पर बढ़ता है

C. तापमान का कोई प्रभाव नहीं होता है

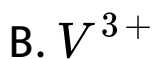
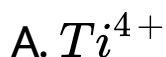
D. तापमान में वृद्धि होने पर यह पहले घटता है फिर बढ़ता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. इनमें से किस आयन का जलीय विलयन रंगीन होगा ?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. इनमें से किस क्रिस्टलीय जालक में निविड़ संकुलन अधिकतम है ?

- A. फलक केन्द्रित घनीय
- B. अन्तः केन्द्रित घनीय
- C. सरल घनीय
- D. सभी का मान समान होगा

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

18. मोलल विलयन वह विलयन है जिसमें एक मोल विलेय उपस्थित है:

- A. 1000g विलायक में
- B. 1 लिटर विलयन में
- C. 1 लिटर विलायक में
- D. 22.4 लिटर विलयन में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. कॉपर फलक केन्द्रित घनीय एकक सेल में क्रिस्टलीकृत होता है एकक सेल के किनारे की लंबाई 361 pm है कॉपर परमाणु की त्रिज्या pm में क्या होगी?

A. 108

B. 128

C. 157

D. 181

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. दो द्रव A और B के मिश्रण का क्वथनांक A और B दोनों के क्वथनांक से अधिक है, तो मिश्रण है:

- A. आदर्श विलयन
- B. राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन
- C. राउल्ट के नियम से धनात्मक विचलन
- D. नॉर्मल विलयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. इनमें से कौन सा कथन गैल्वेनिक सेल के लिए सही नहीं है?

- A. एनोड ऋण-आवेशित होता है
- B. कैथोड धन-आवेशित होता है
- C. एनोड पर अपचयन होता है
- D. कैथोड पर अपचयन होता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. 600 g जल में ग्लिसेरोल ($C_3H_8O_3$) की कितनी मात्रा मिलाने पर इसका हिमांक $10^\circ C$ कम हो जाएगा

A. 494g

B. 297 g

C. 310 g

D. 426 g

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. लोहे के निष्कर्षण में चूना पत्थर मिलाया जाता है जो कार्य करता है:

- A. द्रावक की तरह
- B. धातुमल की तरह
- C. अपचायक की तरह
- D. गैंग की तरह

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. P_4O_{10} की संरचना में P-O-P सेतु की संख्या होगी :

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. फास्फोरस के बाह्यतम कक्ष में रिक्त कक्षकों की संख्या होगी:

A. 3

B. 0

C. 5

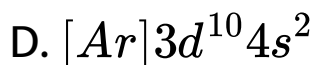
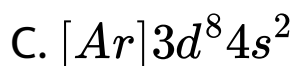
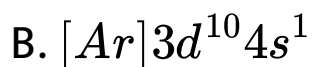
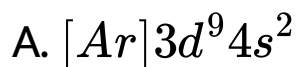
D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. Cu का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है:



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. तीन धातुओं A, B एवं C का E_{red}° मान क्रमशः +0.5V, -3.0V और -1.2V है, इन धातुओं की अपचयन शक्ति का क्रम होगा :

A. $A > B > C$

B. $C > B > A$

C. $A > C > B$

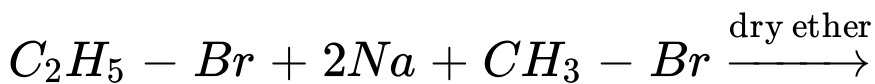
D. $B > C > A$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित अभिक्रिया का/के उत्पाद होगा / होंगे:



- A. ब्यूटेन
- B. ईथेन , प्रोपेन एवं ब्यूटेन
- C. प्रोपेन
- D. ईथेन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. $CH_3CHO + H_2 \xrightarrow{LiAlH_4}$ 'A' यहाँ 'A' हे

A. CH_3CH_2OH

B. CH_3OH

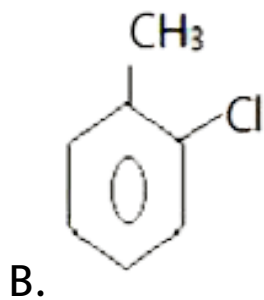
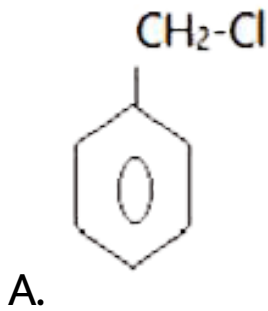
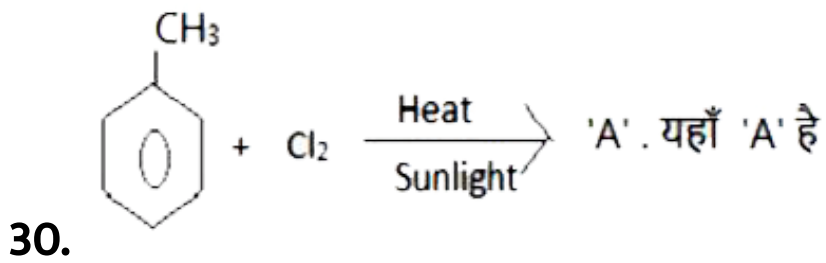
C. C_2H_6

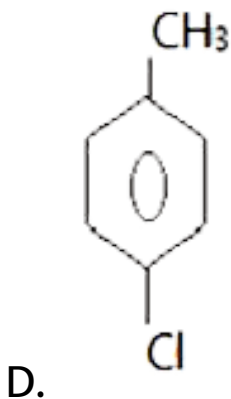
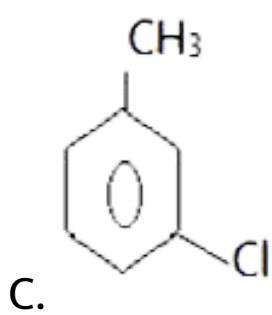
D. CH_4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें



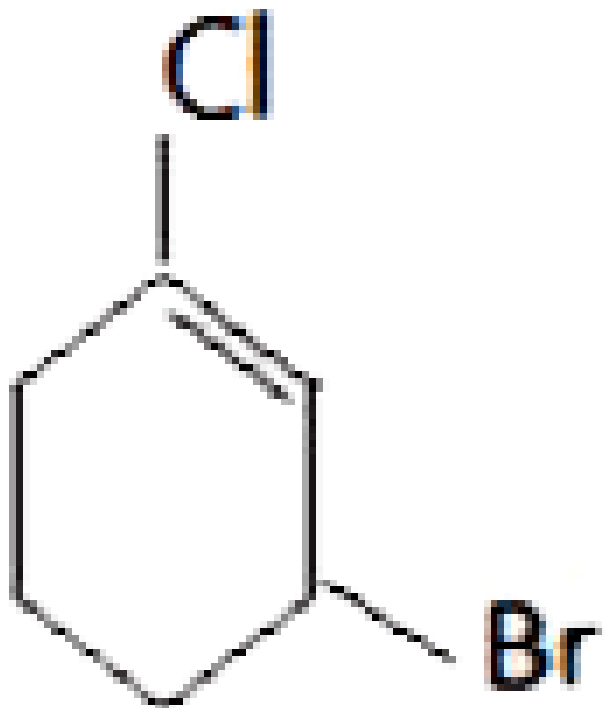


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. दिये गए यौगिक का IUPAC नाम है :



A. 2-ब्रोमो-6-क्लोरोसायक्लोहेक्स-1-ईन

B. 6-ब्रोमो-2-क्लोरोसायक्लोहेक्सीन

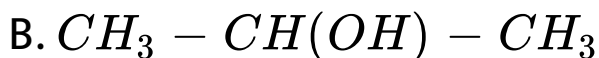
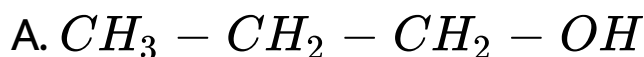
C. 3-ब्रोमो-1-क्लोरोसायक्लोहेक्सीन

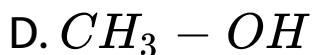
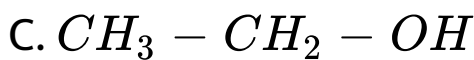
D. 1-ब्रोमो-3-क्लोरोसायक्लोहेक्सीन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

32. तनु H_2SO_4 की उपस्थिति में प्रोपीन का हाईड्रेशन (जलयोजन) करने पर प्राप्त होता है :

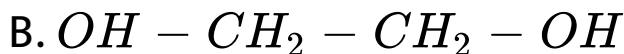
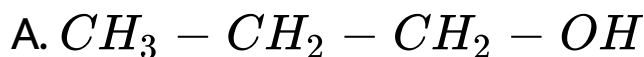


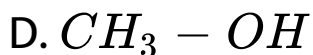
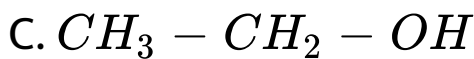


Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

33. HCHO की अभिक्रिया $CH_3 - MgBr$ के साथ कराने के बाद जल अपघटन पर देता है

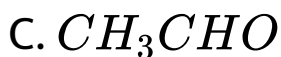
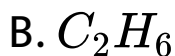
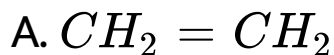
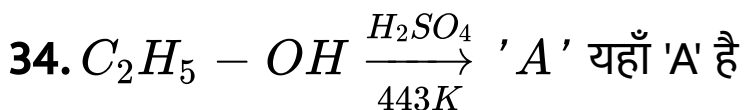




Answer:



वीडियो उत्तर देखें



D. C_2H_2

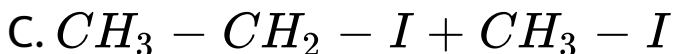
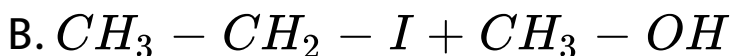
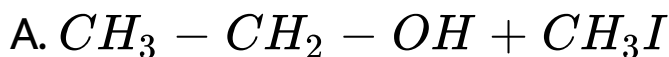
Answer:

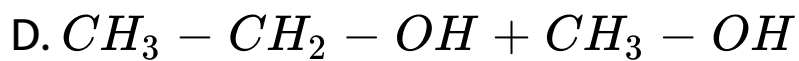


वीडियो उत्तर देखें

35. $CH_3 - CH_2 - O - CH_3 + HI \rightarrow$ उत्पाद

होंगे :





Answer:



वीडियो उत्तर देखें