



CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्कोहॉल, फिनाॅल एवं ईथर

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र है

A. $> \text{CHOH}$

B. $\begin{array}{c} | \\ -\text{C} - \text{OH} \\ | \end{array}$

C. $-\text{CH}_2\text{OH}$

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. ल्यूकास परीक्षण द्वारा विभेद करते हैं

A. ऐल्कीन और एल्काइन में

B. ऐल्डिहाइड और कीटोन में

C. 1° , 2° और 3° ऐमीन में

D. 1° , 2° और 3° ऐल्कोहॉल में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक ऐल्कोहॉल कौन - सा है ?

A. ब्यूटेन-2 -ऑल

B. ब्यूटेन-1 -ऑल

C. प्रोपेन-2 -ऑल

D. 2,3 -डाइमेथिल हेक्सेन -4 -ऑल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. $R - COOH \rightarrow RCH_2OH$, अम्ल का ऐल्कोहॉल

में अपचयन किससे प्रभावित होता है ?

A. Zn/HCl द्वारा

B. Na - ऐल्कोहॉल द्वारा

C. ऐलुमिनियम आइसोप्रोपॉक्साइड तथा आइसोप्रोपाइल

ऐल्कोहॉल द्वारा

D. $LiAlH_4$ द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. $LiAlH_4$, ऐसीटिक अम्ल को किसमें परिवर्तित कर देता

है ?

A. ऐसिटेल्लिहाइड

B. मेथेन

C. एथिल ऐल्कोहॉल

D. मैथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. एथेनॉल औद्योगिक रूप से किसके द्वारा बनाया जाता है ?

A. एथिलीन का जलयीकरण

B. शर्कराओं का किण्वन

C. दोनों (a) व (b)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. एथिल ऐल्कोहॉल रूप से एथिलीन से किसके द्वारा बने जाता है ?

A. परमैंगनेट ऑक्सीकरण

B. उत्प्रेरित अपचयन

C. H_2SO_4 में अवशोषण फिर जल-अपघटन द्वारा

D. किण्वन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेथेनॉल के निर्माण की औद्योगिक विधि है

A. $ZnO - Cr_2O_3$ की उपस्थिति में कार्बन मोनो

ऑक्साइड का उत्प्रेरित अपचयन

B. $900^{\circ}C$ पर निकिल उत्प्रेरक के साथ माप से मेथेन की किग्रा द्वारा

C. लिथियम ऐलुमिनियम हाइड्राइड के साथ फॉर्मैल्डिहाइड के अपचयन द्वारा

D. जलीय NaOH के साथ फॉर्मैल्डिहाइड की क्रिया द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेथेनॉल बनाया जाता है

A. हाइड्रोजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड की अभिक्रिया

द्वारा

B. शीरे के किण्वन द्वारा

C. एथेनॉल के भंजन द्वारा

D. हाइड्रोजन तथा कार्बन मोनो ऑक्साइड की क्रिया

द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. मेथेनॉल तथा ऐसीटिक अम्ल बड़े पैमाने पर किसके भंजक आसवन द्वारा बनाई जाती है ?

A. लकड़ी

B. कोल

C. तारपीन का तेल

D. CH_3COOH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में कौन-सा CH_3MgI के साथ अभिक्रिया करके प्राथमिक ऐल्कोहॉल उत्पन्न करेगा ?

- A. ऐसीटोन
- B. मैथिल सायनाइड
- C. एथाइलीन ऑक्साइड
- D. एथिल ऐसीटेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. प्राथमिक ऐल्कोहॉल RMgX की किसके साथ अभिक्रिया करने पर प्राप्त होता है ?

A. CO_2

B. H_2O

C. HCHO

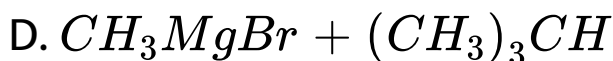
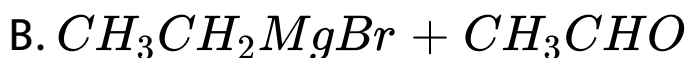
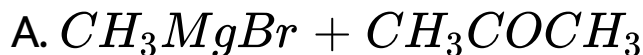
D. CH_3CHO

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. ग्रिगनार्ड संश्लेषण से t - ब्यूटेनॉल बनाने के लिए प्रारंभिक पदार्थ है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोपीन, $CH_3 - CH = CH_2$ ऑक्सीकरण द्वारा 1-प्रोपेनॉल में परिवर्तित हो जाती है। इस परिवर्तन पर प्रभाव डालने के लिये अभिकर्मकों का कौनसा युग्म सर्वाधिक उपयुक्त है

A. क्षारीय $KMnO_4$

B. B_2H_6 तथा क्षारीय H_2O_2

C. O_3 / Zn चूर्ण

D. $OsO_4 / CH_4, Cl_2$

Answer: C



15. ऐल्कीन, ऐल्कोहॉल में परिवर्तित हो सकती है

A. तनु H_2SO_4 जल-अपघट्य द्वारा

B. क्षारीय $KMnO_4$ के साथ ऐल्कीन के हाइड्रेशन
द्वारा

C. सान्द्र H_2SO_4 तथा जल वाष्प के साथ जल-
अपघटन द्वारा

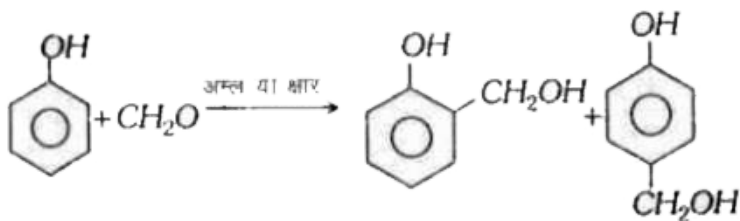
D. जलीय KOH के साथ ऐल्कीन के हाइड्रेशन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया



कहलाती है

- A. कोल्बे अभिक्रिया
- B. पर्किन अभिक्रिया
- C. गाटरमान अभिक्रिया
- D. गाटरमान-कोच अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. जल में ऐल्कोहॉल की अत्यधिक विलेयता का क्या कारण है ?

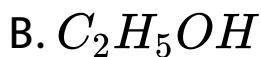
- A. सहसंयोजक बन्ध
- B. आयनिक बन्ध
- C. जल के साथ हाइड्रोजन बन्ध
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा जल में विलेय है ?

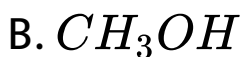


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. उच्चतम क्वथनांक वाला यौगिक है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में कौन-सी ऐल्कोहॉल की विशेषता नहीं है ?

A. ये जल से हल्के होते हैं

B. अणुभार बढ़ने के साथ इनका क्वथनांक एक समान बढ़ता है

C. निम्न सदस्य जल में तथा कार्बनिक विलायकों में अविलेय होते हैं लेकिन विश्लेषण अणुभार में वृद्धि के साथ नियमित बढ़ती है

D. निम्न सदस्यों में सुगन्ध तथा जला हुआ स्वाद होता है, उच्च सदस्य गन्धहीन तथा स्वादहीन होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. मेथेनॉल के डाइमर की संरचना है

A. 

B. 

C. 

D. $CH_3 - O \dots \dots \dots H - O - CH_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. ठण्डे देशों में सर्दियों में कार के रेडिएटरों में एथिलीन ग्लाइकॉल मिलाया जाता है, परिणाम होता है

A. हिमांक में अवनमन

B. विशिष्ट ऊष्मा में कमी

C. श्यानता में कमी

D. जल-विद्युत का सुचालक हो जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. कौन-सा प्रति - प्रशीतक (anti - freeze) के रूप में प्रयुक्त होता है ?

A. जल

B. ग्लाइकोल

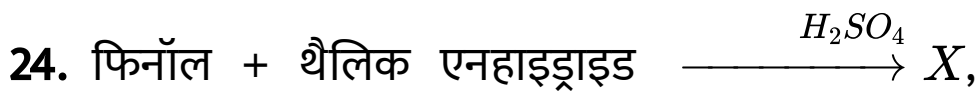
C. मेथेनॉल

D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



उत्पाद X है

A. HPh

B. C_6H_5COOH

C. C_6H_6

D. थैलिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. ऐल्कोहॉल बताइए जो वसीय अम्लों के साथ वसा बनाता है

A. एथेनॉल

B. ग्लिसरॉल

C. मेथेनॉल

D. आइसोप्रोपेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लिसरॉल $P_4 + I_2$ से क्रिया करके क्या बनाता है ?

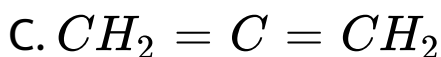
- A. ऐल्डिहाइड
- B. ऐलिल आयोडाइड
- C. ऐसीटिलीन
- D. ऐलिल ऐल्कोहॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. जब ग्लिसरॉल को $KHSO_4$ के साथ गर्म किया जाता है, तो यह देता है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. विस्फोटक बनाने में निम्न में से क्या प्रयुक्त होता है ?

A. मेथेनॉल

B. ग्लिसरॉल

C. यूरिया

D. ऑक्सेलिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. डायनामाइट का मुख्य घटक है

A. नाइट्रोबेन्जीन

B. नाइट्रोग्लिसरीन

C. पिक्रिक अम्ल

D. TNT

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बोलिक अम्ल है

A. फिनाँल

B. मेथेनॉल

C. ऐसीटिक अम्ल

D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: B

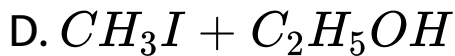
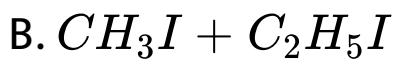


वीडियो उत्तर देखें

31. अभिक्रिया $CH_3OC_2H_5 \xrightarrow{HI} A + B$ में उत्पाद

(A) तथा (B) है

A. $CH_4 + C_2H_6$



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल का सोडियम लवण कास्टिक सोडा के साथ गलन पर क्या देता है ?

A. बेन्जीन

B. फिनाँल

C. थायोफिनाँल

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. फिनाँल है

A. NH_3 की अपेक्षा दुर्बल क्षार

B. कार्बोनिक अम्ल की अपेक्षा प्रबल

C. कार्बोनिक अम्ल की अपेक्षा दुर्बल अम्ल

D. एक उदासीन यौगिक

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. उदासीन $FeCl_3$ बैंगनी रंग देता है

A. केवल फाइनल के साथ

B. केवल सैलसिलिक अम्ल के साथ

C. दोनों के साथ

D. दोनों में से किसी के साथ नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में कौन-सा $NaHCO_3$ के साथ बुलबुले नहीं देता ?

A. फिनाँल

B. बेन्जोइक अम्ल

C. 2, 4- डाइनाइट्रो फिनाँल

D. 2, 4, 6- ट्राइनाइट्रो फिनाॅल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. विलियमसन्स संश्लेषण का किसके बनाने में उपयोग होता है ?

A. अम्ल

B. एस्टर

C. ईथर

D. ऐल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. विलियमसनस संश्लेषण में एथॉक्सी ऐथेन बनाते हैं

A. एथिल आयोडाइड एवं शुष्क सिल्वर ऑक्साइड से

B. एथिल ऐल्कोहॉल एवं सल्फ्यूरिक अम्ल से

C. सोडियम एथॉक्साइड एवं एथिल ब्रोमाइड से

D. गर्म ऐलुमिनियम पर एथेनॉल प्रवाहित करके

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. सोडियम फिनाॅक्साइड $\xrightarrow[4-7]{CO_2, 400K}$ X, X है

- A. कैटिकोल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. सैलिसिल ऐल्डिहाइड
- D. सोडियम सैलिसिलेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. डाईमेथिल ईथर ($-23.6^\circ C$) की तुलना में एथेनॉल ($78.2^\circ C$) का उच्च क्वथनांक है, यद्यपि दोनों का अणुसूत्र C_6H_6O समान है, का कारण है

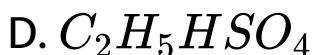
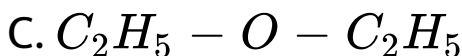
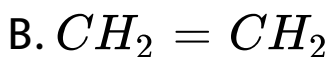
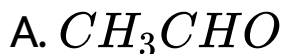
- A. आयनिक बन्ध
- B. अनुनाद
- C. हाइड्रोजन बन्ध
- D. निर्देशी सहसंयोजक बन्ध

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. जब C_2H_5OH को सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ $150 - 170^\circ C$ पर पश्चवाहित (रिफ्लक्स) किया जाता है तो उत्पादित यौगिक होता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. सान्द्र HNO_3 , सान्द्र H_2SO_4 के साथ फिनॉल का नाइट्रीकरण देता है

- A. पिक्रिक अम्ल
- B. 1, 3- डाइनाइट्रो बेन्जीन
- C. 1, 4- डाइनाइट्रो फिनॉल
- D. ट्राइनाइट्रो बेन्जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. शक्ति ऐल्कोहॉल है

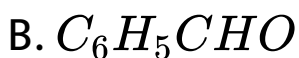
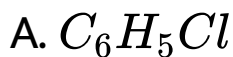
- A. बेन्जीन + पेट्रोल + परिशोधित स्प्रिट
- B. एथिल ऐल्कोहॉल
- C. परिशोधित स्प्रिट
- D. मेथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. फिनाँल की क्रिया क्लोरोफार्म तथा कास्टिक पोटाश से कराने पर निम्न में से क्या मिलता है ?



C. सैलीसैल्डिहाइड

D. o-क्लोरी फिनाँल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. लीबरमान नाइट्रोसो परीक्षण में फिर्नॉल देता है

A. लाल रंग

B. पीला रंग

C. नीला रंग

D. गुलाबी रंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. फिनाँल से सैलिसिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त होता है

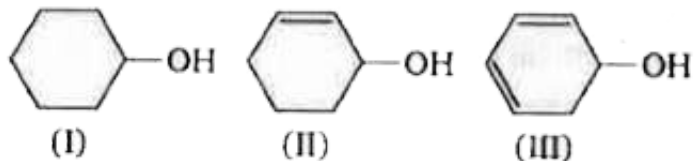


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. निर्जलीकरण की सरलता का सही क्रम है



A. $I > II > III$

B. $III > II > I$

C. $I > III > II$

D. $III > I > II$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में अत्यधिक अम्लीय है

A. o, p- डाइनाइट्रो फिनाँल

B. पिकरिक अम्ल

C. p - नाइट्रो फिनाँल

D. m - नाइट्रो फिनाँल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. फिनाँल NH_3 से क्रिया करने पर देता है

- A. बेन्जामाइड
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. ऐनिलीन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन-सा NaOH के साथ अभिक्रिया नहीं करेगा ?

A. पिकरिक अम्ल

B. C_2H_5OH

C. CH_3CONH_2

D. $CH(CN)_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. जब फिनाँल को अधिक ब्रोमीन जल से अभिकृत कराते है तो बनता है

A. 2, 4, 6- ट्राइब्रोमो फिनाॅल

B. ब्रोमो बेन्जीन

C. o - तथा p - ब्रोमो फिनाॅल

D. m - ब्रोमो फिनाॅल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें