

CHEMISTRY

BOOKS - PRACHI CHEMISTRY (HINDI)

कार्बन एवं इसके यौगिक

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. कार्बन चार इलेक्ट्रॉन प्राप्त कर क्या बनाया है?

A. ऋणायन

B. धनायन

C. उपरोक्त दोनों

D. कोई नहीं ।

Answer: A

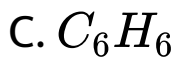


वीडियो उत्तर देखें

2. बेंजीन का रासायनिक सूत्र क्या है

A. C_4H_4

B. C_2H_2



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. संपीड़ित प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक कौन है

A. क्लोरीन

B. नाइट्रोजन

C.

D. कार्बन डाइऑक्साइड।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. क्षंखलन निम्न में से कौन सा तत्व प्रदर्शित करता है

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. सोडियम

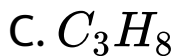
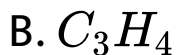
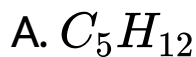
D. कार्बन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों में से असंतृप्त यौगिक कौन है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से संयोजी यौगिकों के लिए कौन सा कथन सही नहीं है

A. अंतरा-अणुक बल ज्यादा है।

B. विधुत कुचालक है।

C. क्वथनांक कम है।

D. गलनांक कम है

Answer: A



3 3

7. निम्नलिखित में से किसका उपयोग इत्र बनाने में होता है

A. एथेनाइक अम्ल

B. एथनॉल

C. एस्टर

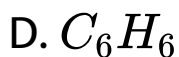
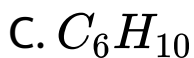
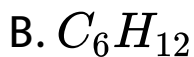
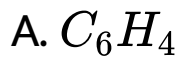
D. एथेन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. साइक्लोहेक्सीन का सूत्र है

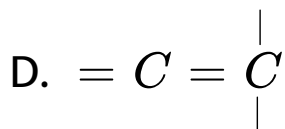
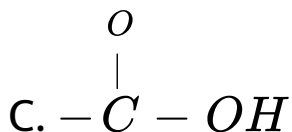
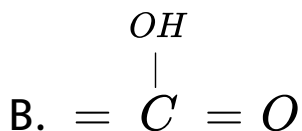
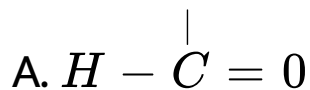


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्डीहाइड का कर्षात्मक समूह का सूत्र है:



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. एसटीकरण से कैसी गंध उत्पन्न होती है?

- A. मृदु सुगंध
- B. दुर्गंध
- C. दमघोटु गंध
- D. सड़े अंडो जैसी गंध।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. संपीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) का मुख्य घटक कौन है

A. एथेन ।

B. मीथेन

C. बेंजीन

D. एथनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. किंटोन का अनुलगन कौन है।

A. $-ol$

B. $-al$

C. $-o \neq$

D. $-oic$ acid

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. सिरके निम्न में से किस योगिक का विलयन है?

A. एथेनॉल

B. ब्यूटेनॉन

C. एथेनाइक अम्ल

D. मेथेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एल्डिहाइड का अनुलंगन कौन है?

A. $-ol$

B. $-al$

C. $-o \neq$

D. $-oic$ acid

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. सिरके में एसिटिक अम्ल कितने प्रतिशत होता है?

A. 1 – 2 %

B. 3 – 4 %

C. 0 %

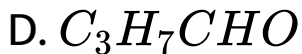
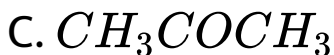
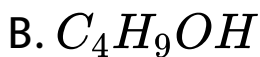
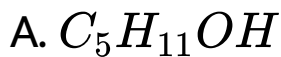
D. 5 – 8 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोपेनॉल के उत्तरोत्तर संजात योगिक का सूत्र इनमें से कौन -सा है ?

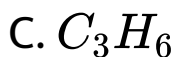
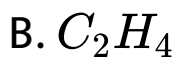


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. एथीन का आणविक सूत्र है।

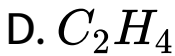
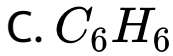
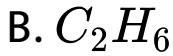


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एथेन का आणविक सूत्र है।



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. तत्व M , MCI सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवृत सरणी में यह तत्व M सम्भवतः किस समूह के अंतर्गत होगा?

A. Si

B. Al

C. Na

D. Mg

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. कार्बन के सबसे भारी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन के 4 इलेक्ट्रॉन प्राप्त करने या कम करने की आवश्यकता क्यों होती है



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन चार इलेक्ट्रॉन कैसे प्राप्त कर सकता है



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन चार इलेक्ट्रॉन कैसे कम कर सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. CNG का पूरा नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉन के एक युगल की साझेदारी के द्वारा बनने वाले बंध क्या कहलाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. हीरे की संरचना कैसी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्रेफाइट की संरचना कैसी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत का सुचालक कौन है -हिरा या ग्रेफाइट ?



वीडियो उत्तर देखें

10. सर्वाधिक कठोर पदार्थ कौन सा है



वीडियो उत्तर देखें

11. ग्रेफाइट छूने में कैसा लगता है



वीडियो उत्तर देखें

12. सबसे पहले किस फुलरीन को पहचाना गया था

 वीडियो उत्तर देखें

13. हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

14. हाइड्रोकार्बन का सरलतम रूप कौन सा है

 वीडियो उत्तर देखें

15. संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रेणी के सदस्य कहलाते हैं-



वीडियो उत्तर देखें

16. असंतृप्त योगिक किसे कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

17. समजातीय श्रेणी किसे कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

18. एल्केंस ,एल्किंस और एल्काइन्स के समान्य सूत्र लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एथेनॉल की सोडियम धातु से क्रिया लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

20. आणविक द्रव्यमान बढ़ने से किस में वृद्धि होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. साइक्लोहेक्सेन का आणविक और संरचना सूत्र लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

22. कौनसे उत्प्रेरक की उपस्थिति में असंतृप्त हाइड्रोकार्बन हाइड्रोजन जोड़कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन देते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. एथेनॉल की ऑक्सीजन से अभिक्रिया लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एथेनाइक अम्ल के पहले दो सदस्यों के नाम और सूत्र लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

26. बहुलकता (Polymerisation) की परिभाषा लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

27. बहुलकता (या बहुलकीकरण) का एक उदाहरण दो।

 वीडियो उत्तर देखें

28. किडान (fermentation) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. एसिटिक अम्ल का सामान्य नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. वसा अम्ल (fatty acids) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. ग्लिसरॉल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

32. साबुनीकरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

33. साबुन बनाते समय नमक क्यों डाला जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

34. ग्लिसरॉल का उपयोग कहाँ किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

35. रेक्टिफ़ायड स्पिरिट किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

लघुउत्तरात्मक प्रश्न

1. अभीलक्षणों वर्गों की उपयोगिता सिद्ध कीजिय ।



उत्तर देखें

2. बहुत बड़ी संख्या में कार्बनिक योगिक तैयार करने के लिए हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के अतिरिक्त किन तत्वों का प्रमुखता से प्रयोग किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन तत्व एक अद्वितीय तत्व है कैसे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन के किन दो गुण धर्मों के कारण हमारे चारों ओर कार्बन यौगिकों की विशाल संख्या दिखाई देती है

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन में बड़ी संख्या में योगिक बनाने की शक्ति क्यों होती है ? वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन यौगिकों के संकलन गुण धर्मों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. सहसंयोजी आबंध किसे कहते हैं ? इनकी विशेषताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेथेन ,एथेन और एथीन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइये-

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्रेफाइट की संरचना लिखिए तथा यह बताइए कि ग्रेफाइट इतना मुलायम क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हीरे तथा ग्रेफाइट के उपयोग लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. समजातीय श्रेणी से आप क्या समझते हैं ? समजातीय श्रेणी का एक उदाहरण देकर व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. समजातीय श्रेणी के लक्षण लिखो



वीडियो उत्तर देखें

13. बहुलकता से क्या अभिप्राय होता है ? इससे प्राप्त होने वाले उत्पादन का नाम और उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाएं-

(i) एथेनाइक अम्ल

(ii) H_2S

(iii) प्रोपेनॉन

(iv) F_2

(v) C_2H_2



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. एल्कोहल किसे कहते हैं ? इन्हें कैसे प्राप्त करते हैं । दो उदाहरण देकर लिखिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. एल्कोहल प्रयोग करने के हानिकारक प्रभाव लिखिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. मथेनॉल को पीने से मृत्यु क्यों हो जाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसका औद्योगिक उपयोग क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. जब वनस्पति तेल में सै निकिल की उपस्थिति में हाइड्रोजन गैस गुजर जाती है तो क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. हाइड्रोजनीकरण का आद्योगिक उपयोग क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. एलकोहॉल के सामान्य गुण लिखो ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एलकोहॉल के परिक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. मिथाइल एलकोहॉल किस प्रकार तैयार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मिथाइल एलकोहॉल के उपयोग लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

25. विकृत स्पिरिट (Denatured spirit) किसे कहते हैं ?

इसके दो उपयोग लिखिय।



वीडियो उत्तर देखें

26. इथाइल एल्कोहल के उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

27. कार्बनिक अम्ल किसे कहते हैं इन्हें किस प्रकार तैयार

किया जाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

28. एथेनॉल से एथेनाइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

29. कार्बनिक अम्लों के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बनिक अम्लों (Hydroxyl acids) का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. कार्बनिक अम्लों (Hydroxyl acids) के भौतिक गुण लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

32. मिथेन क्लोरीन से अभिक्रिया करता है ? उपयुक्त अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. क्या होता जब इथेनॉल क्षारीय $KMnO_4$ से क्रिया करता है ?

इथेनॉल 443 K पर सांद्र H_2SO_4 से क्रिया करता है ?

उपयुक्त अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण भी लिखिय?

 वीडियो उत्तर देखें

34. कार्बोक्सिलिक अम्ल क्या है ? इस श्रेणी के प्रथम 3 सदस्यों के नाम और संरचना सूत्र लिखिए एथेनोइक अम्ल की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. एस्टर किसे कहते हैं ? इन्हें किस प्रकार बनाया जाता है ? इन के दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. आप प्रयोगशाला में एस्टर तैयार कैसे करोगे ? इस करिया का समीकरण लिखिए। इस अभिक्रिया में काम आने वाले एसिड तथा एलकोहॉल के आई० यू० पी० सी नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

37. एथेनोइक अम्ल के वाणिज्यिकीय के उत्पादन की एक विधि का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. एथेनोइक अम्ल के रासायनिक विशेषताएं लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

39. साबुनीकरण किसे कहते हैं? प्रयोगशाला में साबुन किस प्रकार बनाते हैं ?वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. प्रयोग द्वारा आप एल्कोहल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल में कैसे अंतर कर सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

41. अपमार्जक किसे कहते हैं? संक्षिप्त अपमार्जक की संरचना बताइय। इसका प्रमुख लाभ लिखिय?



वीडियो उत्तर देखें

42. साबुन और अपमार्जक में अंतर लिखिय।



वीडियो उत्तर देखें

43. रासायनिक संरचना के आधार पर साबुन एवं अपमार्जक में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. साबुन उद्योग के उपोत्पाद का नाम लिखिय। यह किस प्रकार निर्मित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

45. हाइड्रोजनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक उपयोग क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित के सही जोड़े बनाइये-

I कीटों 1 एसिटिक अम्ल

II एल्कीन 2 ब्रोमो

III त्रिआबन्ध 3 -one

IV हेक्सेन 4 असंतृप्त योगिक

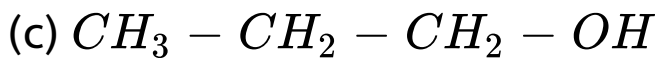
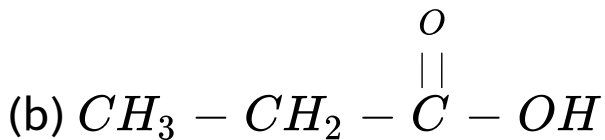
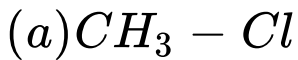
V -Br 5 C_6H_{14}

VI -सिरका 6 C_nH_{2n}



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित यौगिकों का नामकरण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. कार्बन यौगिकों के रासायनिक गुणधर्म लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन यौगिकों की नाम पद्धति की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें