



## CHEMISTRY

### BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

#### ऐल्डिहाइड एवं कीटोन

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ऐसीटेल्डिहाइड को टॉलैन अभिकर्मक के साथ गर्म करने पर बनता है
  - A. सिल्वर मिरर
  - B. फॉर्मेल्डिहाइड
  - C. सिल्वर ऐसीटेट
  - D. मेथिल ऐल्कोहॉल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. कैल्शियम ऐसीटेट को शुष्क गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. ऐसीटेल्लिहाइड

B. ऐथेन

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पैरा ऐल्लिहाइड है

- A. फॉमेलिहाइड का त्रिगुणक
- B. ऐसीटेलिहाइड का त्रिगुणक
- C. ऐसीटेलिहाइड का षटगुणक
- D. फॉमेलिहाइड का षटगुणक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. कैल्शियम ऐसीटेट एवं कैल्शियम फॉमेट को गर्म करने पर बनता है

- A.  $CH_3COCH_3$
- B.  $CH_3CHO$
- C.  $HCHO + CaCO_3$
- D.  $CH_3CHO + CaCO_3$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ग्लिगनार्ड अभिकर्मक के साथ निम्न में से कौन कीटोन बनता है?

- A. फॉमेलिडहाइड
- B. मेथिल सायनाइड
- C. एथिल ऐल्कोहॉल
- D. मेथिल आयोडाइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित में कौन अमोनियामय  $AgNO_3$  के साथ रजत दर्पण नहीं देता है?

A.  $HCHO$

B.  $CH_3CHO$

C.  $HCOOH$

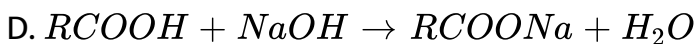
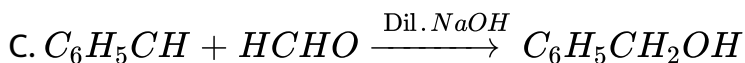
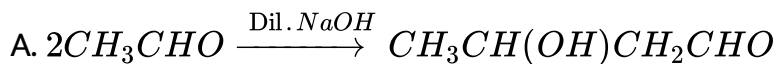
D.  $CH_3COOH$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन सा ऐल्डोल संघनन का उदाहरण है?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. सान्द्र  $H_2SO_4$  की क्रिया से ऐसीटोन देता है

A. मेसीटिल ऑक्साइड

B. फोरोन

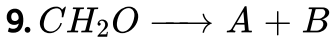
C. ऐथीन

D. मेसीटिलीन

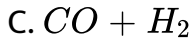
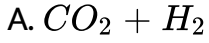
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



A और B हैं



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. फॉर्मेलिन किसका जलीय विलयन है?

A. फुरफुरेल

B. फ्लोरीसीन

C. फॉर्मेलिडहाइड

D. फॉर्मिक एसिड

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

11. जब ऐसीटिलिहाइड को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करते हैं तो एक लाल रंग का अवक्षेप बनता है

A. Cu

B. CuO

C.  $Cu_2O$

D.  $Cu(OH)_2$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें



12. टॉलूईन  $CrO_2Cl_2$  के साथ क्रिया करके देता है

- A. क्लोरो टॉलूईन
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेन्जेलिडहाइड
- D. बेन्जाइल क्लोराइड

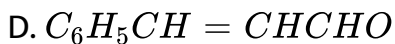
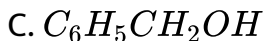
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13.  $C_6H_5CHO$  तथा  $CH_3CHO$  तनु क्षार की उपस्थिति में क्रिया करके एक उत्पादन बनाते हैं। वह उत्पाद है

- A.  $C_6H_5CH_3$



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन सा अभिकर्मक ऐल्डिहाइड व कीटोन में विभेद करता है?

A. फेहलिंग विलयन

B.  $H_2SO_4$  विलयन

C.  $NH_3$

D.  $NaHSO_3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. टॉलैन अभिकर्मक है

- A. अमोनियाकृत क्यूप्रस क्लोराइड
- B. अमोनियाकृत क्यूप्रस ऑक्साइड
- C. अमोनियाकृत सिल्वर ब्रोमाइड
- D. अमोनियाकृत सिल्वर नाइट्रेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में कौन सा सान्द्र NaOH से अभिक्रिया करके एक ऐल्कोहॉल देता है?

- A. मेथेनल
- B. ऐथेनल

C. प्रोपेनल

D. ब्यूटेनल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. ऐसीटल प्राप्त होता है शुष्क HCl की उपस्थिति में ऐल्कोहॉल की अभिक्रिया

A. ऐल्डिहाइड से करने पर

B. कीटोन से करने पर

C. ईथर से करने पर

D. कार्बोक्सिलिक अम्ल में करने पर

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

18. ऐसीटोन आसानी से ऑक्सीकृत हो जायेगा

- A. टॉलैन अभिकर्मक से
- B. फेहलिंग विलयन से
- C. अम्लीय डाइक्रोमेट विलयन से
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटिलिडहाइड HCN अभिक्रिया के पश्चात जल अपघटन द्वारा एक यौगिक बनता है जो दर्शाता है

- A. प्रकाशिक समावयवता
- B. चलावयवता

C. मध्यावयवता

D. ज्यामितीय समावयवता

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. फॉमेलिडहाइड की जब KOH से अभिक्रिया करायी जाती है तो मेथिल ऐल्कोहॉल तथा पोटैशियम फॉर्मेट प्राप्त होता है। यह अभिक्रिया जानी जाती है

A. पर्किन अभिक्रिया

B. क्लेजन अभिक्रिया

C. कैनिजारो अभिक्रिया

D. नोवेनजेल अभिक्रिया

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. अभिक्रिया जिसमें पोटैशियम सायनाइड का उपयोग किया जाता है

- A. परकिन अभिक्रिया
- B. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया
- C. बेन्जोइन संघनन
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

22. HCHO जब  $NH_3$  से क्रिया करता है तो निम्न में से क्या उत्पाद बनता है?

- A. फार्माइड
- B. यूरोट्रॉपिन

C. पैराफॉर्मेलिहाइड

D. मेथेनॉल

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि फॉर्मेलिहाइड को KOH के साथ गर्म किया जाता है तो हमें मिलता है

A.  $CH \equiv CH$

B.  $CH_4$

C.  $CH_3OH$

D.  $CH_3CHO$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



24. निम्नांकित में से कौनसा अभिकर्मक  $HCHO$ ,  $CH_3CHO$  और  $CH_3COCH_3$  से भिन्न-भिन्न प्रकार से अभिक्रिया करता है

A.  $NH_3$

B.  $HCN$

C.  $NH_2OH$

D.  $NH_2 \cdot NH_2$

Answer: B

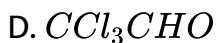
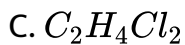


वीडियो उत्तर देखें

25. जब  $CH_3CHO + PCl_5 \rightarrow X$ : उत्पाद X है

A.  $C_2H_5Cl_2$

B.  $C_2H_6Cl_2$

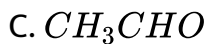
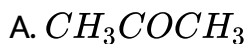


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किससे RMgBr की क्रिया द्वारा तृतीय ब्यूटाइल ऐल्कोहॉल प्राप्त होता है?

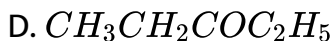
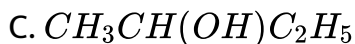


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. अभिक्रिया  $CH_3CHO \xrightarrow{Al(OC_2H_5)_3} B$ , उत्पाद B है



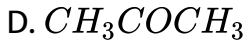
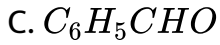
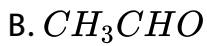
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन HCN के साथ क्रिया करने के पश्चात उसका जल अपघटन कराने पर लैक्टिक अम्ल देता है?

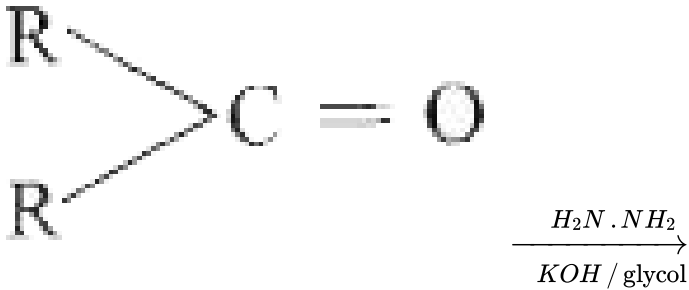




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. अभिक्रिया



A. वुल्फ किश्रर अभिक्रिया

B. रिफॉर्मेटकी अभिक्रिया

C. टिशेन्की अभिक्रिया

D. गैटरमैन संश्लेषण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30.  $CH_3MgI + HCHO \rightarrow$  उत्पाद

A.  $CH_3CHO$

B.  $CH_3OH$

C.  $CH_3CHO$

D.  $C_2H_5OH$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न यौगिकों में से कौन सा ऑक्सीकरण पर कीटोन देता है?

A. 2-प्रोपेनॉल

B. 1-ब्यूटेनॉल

C. 2-ब्यूटेनॉल

D. t-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एथिल फॉर्मेट की  $CH_3MgI$  की अधिकता के साथ अभिक्रिया तथा जल अपघटन के बाद क्या प्राप्त होता है?

A. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

B. एथेनल

C. प्रोपेनल

D. n- प्रोपिल ऐल्कोहॉल

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

33. टॉलूईन  $V_2O_5$  तथा वायु के साथ ऑक्सीकरण पर देता है

A. बेन्जेलिडहाइड

B. बेन्जोइक अम्ल

C. मैलेइक एन्हाइड्राइड

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

34. बेन्जोइल क्लोराइड का Pd की उपस्थिति में  $BaSO_4$  पर हाइड्रोजनीकरण देता है

- A. बेन्जेलिडहाइड
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेन्जाइल ऐल्कोहॉल
- D. फिनॉल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. ऐसिटेलिडहाइड, बेनिडिक्ट विलयन को अपचयित करके क्या बनता है?

- A. धात्विक तांबा (Cu)
- B. क्यूप्रिक ऑक्साइड (CuO)
- C. क्यूप्रस ऑक्साइड ( $Cu_2O$ )



D. CuO तथा  $Cu_2O$  का मिश्रण

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

36. अभिकर्मक बताइए जिसके साथ ऐसीटिल्डिहाइड तथा ऐसीटोन दोनों आसानी से क्रिया कर सकते हैं

- A. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- B. फेहलिंग विलयन
- C. टॉलैन अभिकर्मक
- D. शिफ अभिकर्मक

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

37. अद्योललखलत डें कौर सल गरुड करुने अथवल आसवन करुने डर डरुडेलुडलहलड नहलं देतल है?

- A. डुरलडऑकुसेन
- B. डरुडेलुन
- C. डुरल-ऐसलटेल्ललहलड
- D. डुरल-डरुडेलुडलहलड

**Answer: C**



[वीडुडु उतुतर देखें](#)

38. कैनुडरु अडुकुरलड कलसके दुवलरल नहलं दी डलती है?

- A. डुरलडुडेलुऐसलटेल्ललहलड
- B. ऐसलटेल्ललहलड

C. फामेल्डिहाइड

D. बेन्जेल्डिहाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** वह यौगिक जो क्षार तथा आयोडीन के साथ क्रिया करने पर आयोडोफॉर्म नहीं देता है?

A. डाइएथिल कीटोन

B. ऐसीटोन

C. ऐथेनॉल

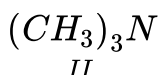
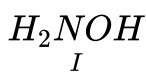
D. आइसोप्रोपाइल ऐल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन ऐसीटोन के साथ क्रिया करके  $C = N -$  बंध युक्त उत्पाद देगा?



A. केवल I

B. केवल IV

C. I एवं IV

D. I, III एवं IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से कौन ऐल्डोल संघनन देगा?

ऐसीटिलिहाइड

*I*

"बेन्जेलिहाइड" (*III*) ("बेन्जेलिहाइड")underset(I)

("ऐसीटेलिडहाइड") "underset(IV)underset("प्रोपेनेलिडहाइड")underset(II)

("क्लोरल")`

A. I

B. I, IV

C. I,I,IV

D. ये सभी

**Answer: A**



उत्तर देखें

**42.** गैटरमान कोच ऐलिडहाइड संश्लेषण में कौन सा अभिकर्मक प्रयोग किया जाता है?

A.  $Pd / BaSO_4$

B. क्षारीय  $KMnO_4$

C.  $CO + HCl$

D. अम्लीय  $KmnO_4$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

43. किसी यौगिक A का अणुसूत्र  $C_2Cl_3OH$  है। यह फेहलिंग विलयन को अपचयित करता है तथा ऑक्सीकृत होकर एक मोनोकार्बोक्सीलिक अम्ल देता है। A को ऐथिल ऐल्कोहॉल पर  $Cl_2$  की क्रिया प्राप्त किया जा सकता है। यौगिक A है-

A. क्लोरल

B. क्लोरोएसीटिक एसिड

C.  $CH_3Cl$

D.  $CHCl_3$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

44. फेहलिंग विलयन जो ऐल्डिहाइड का परीक्षण करने में उपयोग में लाया जाता है कॉपर सल्फेट विलयन तथा किस दूसरे विलयन को मिलाने से बनाता है?

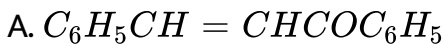
- A. क्षारीय पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड विलयन
- B. सोडियम पोटैशियम टार्टरेट
- C. ऐल्कोहॉलिक पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड विलयन
- D. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड विलयन

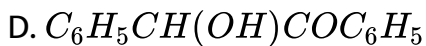
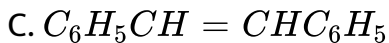
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन की उपस्थिति में बेंजैल्डिहाइड की एसिटोफिनोन से अभिक्रिया से बनता है-



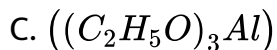
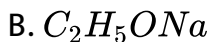
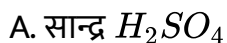


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

46. टिशेन्को अभिक्रिया में उत्प्रेरक है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



