

CLASS 12



MCQ

रसायन विज्ञान

PRACTICE SHEET



अल्डीहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल

Chapter-8

सही विकल्प चुनें :

- फॉर्मल्डीहाइड का रासायनिक सूत्र क्या है?
 - C_2H_4O
 - CH_3CHO
 - $HCHO$
 - C_3H_6O
 - $C_6H_5COOCH_3$
 - C_6H_5COCl
- ब्यूटानोन का IUPAC नाम क्या है?
 - ब्यूटेन-2-ओन
 - ब्यूटेनाल
 - ब्यूटेन-1-ओन
 - ब्यूटेन
 - एसीटोन
 - एसीटिक अम्ल
 - एथेनॉल
 - फॉर्मल्डीहाइड
- कौन सा यौगिक बेंजाल्डीहाइड के ऑक्सीकरण से बनता है?
 - बेंजोइक अम्ल
 - बेंजीन
 - बेंज़ाइल अल्कोहल
 - एसीटोन
 - एसीटोन
 - फॉर्मल्डीहाइड
 - ब्यूटानोन
 - एसीटोफेनोन
- कौन सा अभिक्रिया कीटोन को अल्कोहल में परिवर्तित करता है?
 - जल अपघटन
 - ऑक्सीकरण
 - हाइड्रोजनेशन
 - अपचयन
 - एल्डीहाइड
 - कीटोन
 - कार्बोक्सिलिक अम्ल
 - अल्कोहल
- एल्डोल संघनन में कौन सा उत्पाद बनता है?
 - β -हाइड्रॉक्सी एल्डीहाइड
 - α -हाइड्रॉक्सी एल्डीहाइड
 - β -हाइड्रॉक्सी कीटोन
 - α -हाइड्रॉक्सी कीटोन
 - एसीटोन
 - एस्टर
 - अमोनिया
 - मिथेनॉल
- बेंजोइक अम्ल का रासायनिक सूत्र क्या है?
 - C_6H_5COOH
 - C_6H_5CHO
 - एल्डीहाइड के निम्नलिखित में से कौन सा अभिक्रिया नहीं करता है?
 - न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
 - न्यूक्लियोफिलिक उपघटन
- कौन सा यौगिक टॉलेस अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया देता है?
 - एसीटोन
 - एसीटिक अम्ल
 - एथेनॉल
 - फॉर्मल्डीहाइड
- कौन सा यौगिक कैनिजारो अभिक्रिया में भाग लेता है?
 - एसीटोन
 - फॉर्मल्डीहाइड
 - ब्यूटानोन
 - एसीटोफेनोन
- निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एस्टर के हाइड्रोलिसिस से उत्पन्न होता है?
 - एल्डीहाइड
 - कीटोन
 - कार्बोक्सिलिक अम्ल
 - अल्कोहल
- कौन सा यौगिक कार्बोक्सिलिक अम्ल के अम्लीकृत क्रिया से प्राप्त होता है?
 - एसीटोन
 - एस्टर
 - अमोनिया
 - मिथेनॉल
- एल्डीहाइड के निम्नलिखित में से कौन सा अभिक्रिया नहीं करता है?
 - न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
 - न्यूक्लियोफिलिक उपघटन

c) इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन

d) इलेक्ट्रोफिलिक उपघटन

b) शराब

c) रसायनिक एजेंट

d) दवा निर्माण

12. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक ग्रिगार्ड अभिक्रिया में भाग लेता है?

a) एसीटिक अम्ल

b) एसीटोन

c) एथेनॉल

d) बेंजाल्डीहाइड

18. कौन सा यौगिक फेलिंग अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया करता है?

a) एसीटोन

b) फॉर्मल्डीहाइड

c) बेंजाल्डीहाइड

d) बेंजोइक अम्ल

13. कौन सा यौगिक क्रोमिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है?

a) फॉर्मल्डीहाइड

b) एसीटोन

c) एथेनॉल

d) ब्यूटानोन

19. कौन सा यौगिक कार्बोक्सिलिक अम्ल का अम्लीकृत संस्करण है?

a) एस्टर

b) एथेनॉल

c) एसीटोन

d) अमोनिया

14. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में अधिक प्रतिक्रियाशील होता है?

a) एसीटोन

b) फॉर्मल्डीहाइड

c) बेंजाल्डीहाइड

d) एसीटोफेनोन

20. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक कैनिजारो अभिक्रिया का उत्पाद होता है?

a) मिथाइल अम्ल

b) फॉर्मिक अम्ल

c) बेंजोइक अम्ल

d) ब्यूट्रिक अम्ल

15. एल्डोल संघनन में कौन सा यौगिक भाग लेता है?

a) एसीटोन

b) प्रोपानल

c) बेंजाल्डीहाइड

d) एसीटोफेनोन

21. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक न्यूक्लियोफिलिक उपघटन अभिक्रिया में भाग लेता है?

a) बेंजाल्डीहाइड

b) एसीटोन

c) एसीटिक अम्ल

d) एथेनॉल

16. कौन सा यौगिक किटोन के साथ क्रिया करके कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है?

a) ओजोन

b) हाइड्रोजन

c) क्लोरीन

d) ऑक्सीजन

22. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक बेंजाल्डीहाइड का ऑक्सीकरण करने पर बनता है?

a) बेंजोइक अम्ल

b) बेंजाल्डीहाइड अल्कोहल

c) एसीटोन

d) बेंजोफेनोन

17. एसीटोन का उपयोग किसमें किया जाता है?

a) विलयन

23. फॉर्मल्डीहाइड को रिड्यूस करने पर कौन सा यौगिक बनता है?

a) मिथेनॉल

- b) एसीटोन
- c) ब्यूटानोन
- d) एथेनॉल

- a) एसीटोन
- b) एसीटिक अम्ल
- c) एथेनॉल
- d) बेंज़ाल्डीहाइड

24. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक कार्बोक्सिलिक अम्ल के एस्टरिफिकेशन में भाग लेता है?

- a) एथेनॉल
- b) एसीटोन
- c) फॉर्मल्डीहाइड
- d) बेंजोइक अम्ल

28. कौन सा यौगिक एल्डीहाइड के साथ न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन करता है?

- a) हाइड्रोजन
- b) ब्रोमीन
- c) ग्रिगार्ड अभिकर्मक
- d) क्लोरीन

25. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एस्टर का हाइड्रोलिसिस करने पर बनता है?

- a) एल्डीहाइड
- b) कीटोन
- c) कार्बोक्सिलिक अम्ल
- d) अल्कोहल

29. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक हाइड्रोलिसिस के बाद कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है?

- a) एस्टर
- b) एल्डीहाइड
- c) कीटोन
- d) अल्कोहल

26. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक क्रोमिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है?

- a) एसीटोन
- b) बेंजोइक अम्ल
- c) फॉर्मल्डीहाइड
- d) एसीटोफेनोन

30. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में अधिक प्रतिक्रियाशील होता है?

- a) एसीटोन
- b) फॉर्मल्डीहाइड
- c) बेंज़ाल्डीहाइड
- d) एसीटोफेनोन

27. कौन सा यौगिक ग्रिगार्ड अभिक्रिया में कार्बोनिल समूह के साथ प्रतिक्रिया करता है?

रिक्त स्थान भरें :

1. फॉर्मल्डीहाइड का रासायनिक सूत्र _____ होता है।
2. एल्डोल संघनन के उत्पाद में _____ समूह पाया जाता है।
3. बेंजोइक अम्ल का रासायनिक सूत्र _____ है।
4. कैनिजारो अभिक्रिया के लिए _____ की आवश्यकता होती है।
5. टॉलेस अभिकर्मक के साथ _____ अभिक्रिया करता है।
6. एस्टरिफिकेशन में _____ और अल्कोहल के साथ अभिक्रिया करता है।
7. एल्डीहाइड का ऑक्सीकरण _____ बनाता है।
8. _____ का हाइड्रोलिसिस कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है।
9. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में _____ अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।

10. बेंज़ाल्डीहाइड का ऑक्सीकरण _____ बनाता है।

उत्तर

सही विकल्प :

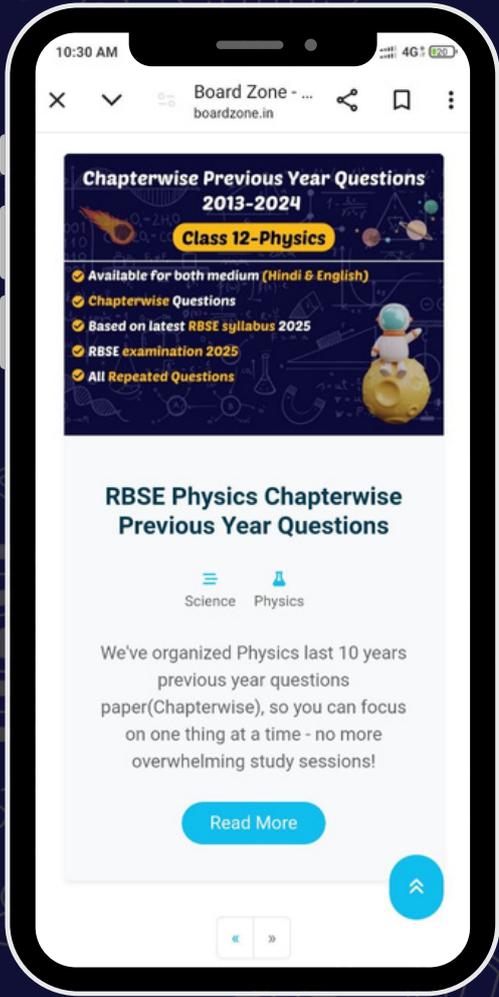
- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1. c) HCHO | 11. a) न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन | 21. a) बेंज़ाल्डीहाइड |
| 2. a) ब्यूटेन-2-ओन | 12. d) बेंज़ाल्डीहाइड | 22. a) बेंजोइक अम्ल |
| 3. a) बेंजोइक अम्ल | 13. c) एथेनॉल | 23. a) मिथेनॉल |
| 4. d) अपचयन | 14. b) फॉर्मल्डीहाइड | 24. a) एथेनॉल |
| 5. a) β -हाइड्रॉक्सी एल्डीहाइड | 15. b) प्रोपानल | 25. c) कार्बोक्सिलिक अम्ल |
| 6. a) C_6H_5COOH | 16. a) ओजोन | 26. c) फॉर्मल्डीहाइड |
| 7. d) फॉर्मल्डीहाइड | 17. a) विलयन | 27. a) एसीटोन |
| 8. b) फॉर्मल्डीहाइड | 18. b) फॉर्मल्डीहाइड | 28. c) ग्रिगार्ड अभिकर्मक |
| 9. c) कार्बोक्सिलिक अम्ल | 19. a) एस्टर | 29. a) एस्टर |
| 10. b) एस्टर | 20. b) फॉर्मिक अम्ल | 30. b) फॉर्मल्डीहाइड |

रिक्त स्थान भरें :

1. HCHO
2. β -हाइड्रॉक्सी
3. C_6H_5COOH
4. बेस
5. फॉर्मल्डीहाइड
6. कार्बोक्सिलिक अम्ल
7. बेंजोइक अम्ल
8. एस्टर
9. फॉर्मल्डीहाइड
10. बेंजोइक अम्ल

B O A R D
Z O N E

राजस्थान बोर्ड की तैयारी के लिए आज ही हमारे **YouTube** चैनल **Board Zone** और **Website** **BoardZone.in** से जुड़ें।



- **CHAPTER-WISE PYQ**
- **HANDWRITTEN NOTES**
- **MCQ**
- **BLUE PRINT**
- **MODEL PAPER**
- **STRATEGY**
- **ETC**



921-6765-400

JOIN CHANNEL FOR FREE STUDY MATERIALS



YouTube



WhatsApp



Telegram