

CLASS 12



MCQ

रसायन विज्ञान

PRACTICE SHEET



हैलोएल्केन और हैलोएरीन्स

Chapter-6

सही विकल्प चुनें :

- हैलोएल्केन्स के उत्पादन में सबसे प्रमुख विधि कौन सी है?
 - वुर्द्ध प्रतिक्रिया
 - फ्री रेडिकल हलोजनेशन
 - विलियमसन संश्लेषण
 - संलयन प्रतिक्रिया
- हैलोएल्केन्स के उबलने के बिंदु पर कौन सा कारक सबसे अधिक प्रभाव डालता है?
 - हैलोजन परमाणु का आकार
 - कार्बन श्रृंखला की लंबाई
 - आणविक भार
 - उपरोक्त सभी
- कौन सा यौगिक SN1 प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में अधिक प्रतिक्रिया देगा?
 - $(CH_3)_3CBr$
 - CH_3CH_2Br
 - $CH_3CHBrCH_3$
 - CH_3Br
- हैलोएरेन्स में हैलोजन परमाणु किस प्रकार के प्रभाव डालता है?
 - इलेक्ट्रॉन आकर्षण प्रभाव
 - इलेक्ट्रॉन दान प्रभाव
 - ऑप्टिकल प्रभाव
 - संरचनात्मक प्रभाव
- हैलोएल्केन्स के रासायनिक गुणों में कौन सा क्रिया है?
 - ओजोनोलिसिस
 - हाइड्रोलिसिस
 - उपस्थिति प्रतिक्रिया
 - हेटेरोलेटिक विभाजन
- क्लोरोबेंजीन के साथ किस प्रतिक्रिया के लिए बहुत अच्छा उत्प्रेरक होता है?
 - नाइट्रेशन
 - ब्रोमिनेशन
 - हाइड्रोजनलोजन
 - संलयन
- हैलोएल्केन्स के SN2 प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में किस प्रकार का यौगिक अधिक प्रतिक्रियाशील होता है?
 - प्राथमिक हैलोएल्केन
 - द्वितीयक हैलोएल्केन
 - तृतीयक हैलोएल्केन
 - ऐरोमैटिक हैलोएल्केन
- कौन सा हैलोजन परमाणु सबसे तेज प्रतिक्रिया करता है?
 - फ्लोरीन
 - क्लोरीन
 - ब्रोमिन
 - आयोडिन
- C_6H_5Cl को किस नाम से जाना जाता है?
 - क्लोरोबेंजीन
 - बेंजाइल क्लोराइड
 - फेनाइल क्लोराइड
 - हेक्साक्लोरोबेंजीन
- हैलोएल्केन्स में कौन सा यौगिक सबसे अधिक स्थिरता दिखाता है?
 - CH_3Cl
 - CCl_4
 - CH_3CH_2Cl
 - C_6H_5Cl
- C_2H_5Cl को किस नाम से जाना जाता है?
 - एथिल क्लोराइड
 - मिथाइल क्लोराइड
 - फेनाइल क्लोराइड
 - क्लोरोफॉर्म

12. हैलोएरेन्स के साथ कौन सी प्रतिक्रिया अधिकतर होती है?
- एलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
 - न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
 - हाइड्रोजनलोशन
 - रेडिकल प्रतिस्थापन
13. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ में ब्रोमीन का स्थान लेने वाला प्रमुख उत्पाद कौन सा है?
- एथिल अल्कोहल
 - ब्रोमोएथेन
 - क्लोरोएथेन
 - एथिल क्लोराइड
14. कौन सा यौगिक ब्रोमिन के साथ बेंजीन के हाइड्रोजन को प्रतिस्थापित करता है?
- एल्युमिनियम क्लोराइड
 - सोडियम ब्रोमाइड
 - आयोडीन मोनोब्रोमाइड
 - आयरन ट्राइब्रोमाइड
15. कौन सा यौगिक $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ में बेंजाइलिक ब्रोमिनेशन करता है?
- NBS
 - HBr
 - NaOH
 - AlCl_3
16. CCl_4 का उपयोग किस रूप में किया जाता है?
- विलायक
 - औषधि
 - घोलक
 - इन्वर्टर
17. हैलोएल्केन्स के साथ कौन सी प्रतिक्रिया होती है?
- ऑक्सीकरण
 - उपचयन
 - प्रतिस्थापन
 - रिडक्शन
18. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ को PCl_5 के साथ प्रतिक्रिया देने पर कौन सा उत्पाद बनता है?
- एथिल क्लोराइड
 - एथिल ब्रोमाइड
 - एथिल फ्लोराइड
 - एथिल आयोडाइड
19. कौन सा यौगिक अल्काइल हैलाइड में नहीं आता?
- CH_3Cl
 - CH_3Br
 - CCl_4
 - $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$
20. हैलोएरेन्स में हैलोजन परमाणु किस स्थिति पर होता है?
- आर्थो
 - मेटा
 - पेरा
 - उपरोक्त सभी
21. $\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$ में किस प्रकार का बंध होता है?
- आयनिक बंध
 - सहसंयोजक बंध
 - हाइड्रोजन बंध
 - धात्विक बंध
22. $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$ को ब्रॉमोबेंजीन कहा जाता है। इसके उत्पादन में किसका उपयोग होता है?
- बेंजीन और ब्रॉमीन
 - टोलुईन और ब्रॉमीन
 - नेफ्थालीन और ब्रॉमीन
 - अनिलीन और ब्रॉमीन
23. कौन सा यौगिक SN_1 प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में उच्चतम प्रतिक्रिया देता है?
- टर्ट-ब्यूटिल ब्रोमाइड
 - एथिल ब्रोमाइड
 - मिथाइल ब्रोमाइड
 - विनीलीक ब्रोमाइड
24. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ के हाइड्रोजन को प्रतिस्थापित करके कौन सा यौगिक बनता है?
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{F}$
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$
25. हैलोएल्केन्स में RX में X का अर्थ होता है:
- हैलोजन

- b) हाइड्रोजन
c) कार्बन
d) ऑक्सीजन
26. किस यौगिक का उपयोग रोगों के उपचार में किया जाता है?
a) क्लोरोफॉर्म
b) क्लोरोटोन
c) ब्रोमोबेंजीन
d) टेट्राक्लोरोमिथेन
27. कौन सा यौगिक अल्काइल हैलाइड्स के अंतर्गत नहीं आता?
a) मिथाइल क्लोराइड
b) एथिल ब्रोमाइड
c) ब्रोमोफॉर्म
d) एथिल फ्लोराइड
28. हैलोएल्केन्स के हाइड्रोलिसिस के दौरान उत्पन्न होने वाला मुख्य उत्पाद क्या होता है?
- a) एल्कोहल
b) ईथर
c) अल्डीहाइड
d) कीटोन्स
29. C_2H_5Cl को किस नाम से जाना जाता है?
a) मिथाइल क्लोराइड
b) एथिल क्लोराइड
c) क्लोरोबेंजीन
d) ट्राइक्लोरोबेंजीन
30. $C_6H_5CH_2Cl$ का उपयोग किसमें होता है?
a) दवा निर्माण
b) प्लास्टिक उत्पादन
c) औद्योगिक विलयन
d) परफ्यूम्स

रिक्त स्थान भरें :

1. हैलोएल्केन्स के SN_2 प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में _____ अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।
2. हैलोएरेन्स के उत्पादन में मुख्य रूप से _____ का उपयोग होता है।
3. CH_3OH को HCl के साथ प्रतिक्रिया देने पर _____ बनता है।
4. C_6H_5Cl को _____ के नाम से भी जाना जाता है।
5. हैलोएल्केन्स के रासायनिक गुणों में _____ प्रतिक्रिया अधिक महत्वपूर्ण है।
6. CH_3CH_2Cl का उत्पादन किस विधि से होता है? _____
7. हैलोएरेन्स में हैलोजन परमाणु _____ स्थान पर स्थित होता है।
8. C_6H_5Br का उपयोग _____ में किया जाता है।
9. CCl_4 को _____ के रूप में जाना जाता है।
10. C_2H_5Br को _____ प्रतिक्रिया में इस्तेमाल किया जाता है।
11. C_2H_5Cl को किस नाम से जाना जाता है? _____
12. हैलोएरेन्स के साथ _____ प्रतिक्रिया अधिकतर होती है।
13. CH_3CH_2Br में ब्रोमीन का स्थान लेने वाला प्रमुख उत्पाद _____ है।
14. ब्रोमिन के साथ _____ के हाइड्रोजन को प्रतिस्थापित करता है।
15. $C_6H_5CH_2Cl$ में बेंजाइलिक ब्रोमिनेशन के लिए _____ का उपयोग होता है।
16. CCl_4 का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
17. हैलोएल्केन्स के साथ _____ प्रतिक्रिया होती है।
18. CH_3CH_2OH को PCl_5 के साथ प्रतिक्रिया देने पर _____ उत्पाद बनता है।
19. _____ अल्काइल हैलाइड में नहीं आता।

20. हैलोएरेन्स में हैलोजन परमाणु _____ स्थिति पर होता है।
21. C_2H_5I में _____ बंध होता है।
22. C_6H_5Br के उत्पादन में _____ का उपयोग होता है।
23. SN_1 प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में _____ उच्चतम प्रतिक्रिया देता है।
24. C_2H_5OH के हाइड्रोजन को प्रतिस्थापित करके _____ बनता है।
25. हैलोएल्केन्स में RX में X का अर्थ _____ होता है।
26. _____ का उपयोग रोगों के उपचार में किया जाता है।
27. _____ अल्काइल हैलाइड्स के अंतर्गत नहीं आता।
28. हैलोएल्केन्स के हाइड्रोलिसिस के दौरान उत्पन्न होने वाला मुख्य उत्पाद _____ होता है।
29. C_2H_5Cl को _____ के नाम से जाना जाता है।
30. $C_6H_5CH_2Cl$ का उपयोग _____ में होता है।

उत्तर

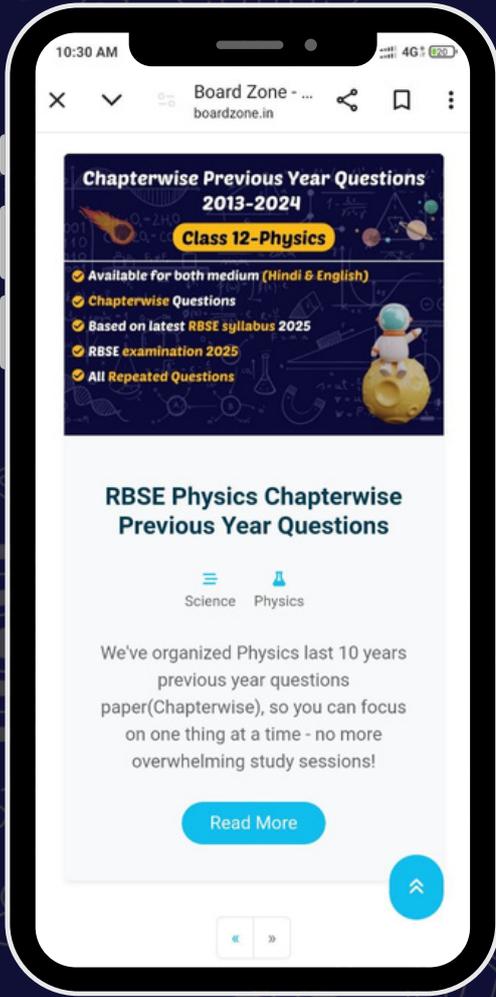
सही विकल्प :

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. b) फ्री रेडिकल हलोजनेशन | 9. a) क्लोरोबेंजीन | 17. c) प्रतिस्थापन |
| 2. d) उपरोक्त सभी | 10. b) CCl_4 | 18. a) एथिल क्लोराइड |
| 3. a) $(CH_3)_3CBr$ | 11. a) एथिल क्लोराइड | 19. c) CCl_4 |
| 4. a) इलेक्ट्रॉन आकर्षण प्रभाव | 12. a) एलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन | 20. d) उपरोक्त सभी |
| 5. c) उपस्थिति प्रतिक्रिया | 13. a) एथिल अल्कोहल | 21. b) सहसंयोजक बंध |
| 6. b) ब्रोमिनेशन | 14. d) आयरन ट्राइब्रोमाइड | 22. a) बेंजीन और ब्रॉमीन |
| 7. a) प्राथमिक हैलोएल्केन | 15. a) NBS | 23. a) टर्ट-ब्यूटिल ब्रोमाइड |
| 8. d) आयोडिन | 16. a) विलायक | 24. a) C_2H_5Cl |
| 25. a) हैलोजन | 27. c) ब्रोमोफॉर्म | 29. b) एथिल क्लोराइड |
| 26. b) क्लोरोटोन | 28. a) एल्कोहल | 30. a) दवा निर्माण |

रिक्त स्थान :

- | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1. प्राथमिक हैलोएल्केन | 5. प्रतिस्थापन | 9. कार्बन टेट्राक्लोराइड |
| 2. ब्रोमिन | 6. हाइड्रोजनलोजन | 10. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन |
| 3. मिथाइल क्लोराइड | 7. आर्थो | |
| 4. क्लोरोबेंजीन | 8. औद्योगिक उत्पादन | |

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