

CLASS 12



MCQ

रसायन विज्ञान

PRACTICE SHEET



अल्कोहल, फिनोल, और ईथर

Chapter-7

सही विकल्प चुनें :

- अल्कोहल के हाइड्रॉक्सिल समूह में हाइड्रोजन परमाणु का प्रतिस्थापन किस प्रकार की प्रतिक्रिया में होता है?
 - न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
 - इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
 - ऑक्सीकरण
 - उपरोक्त सभी
- फिनोल को किस क्रिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है?
 - डाउ प्रक्रिया
 - कोल्बे-श्मिट प्रतिक्रिया
 - डीकर्वीक्सिलेशन
 - दोनों a और b
- ईथर के बायनरी नामकरण में प्राथमिक ईथर का नाम क्या होगा?
 - डाईएथिल ईथर
 - एथेनॉल
 - फिनाइल मीथाइल ईथर
 - इथेनॉल
- अल्कोहल में हाइड्रॉक्सिल समूह की पहचान के लिए कौन सा परीक्षण किया जाता है?
 - ल्युकास टेस्ट
 - टोलेंस टेस्ट
 - बेयर्स टेस्ट
 - फैहलिंस् टेस्ट
- अल्कोहल के ऑक्सीकरण से क्या उत्पन्न होता है?
 - ऐल्डीहाइड
 - कीटोन
 - एसिड
 - उपरोक्त सभी
- कौन सा यौगिक सबसे अधिक एसिडिक प्रकृति का होता है?
 - मेथेनॉल
 - इथेनॉल
 - फिनोल
 - प्रोपेनॉल
- ईथर में किस प्रकार का बंध पाया जाता है?
 - सहसंयोजक बंध
 - आयनिक बंध
 - हाइड्रोजन बंध
 - धात्विक बंध
- अल्कोहल में हाइड्रॉक्सिल समूह का ऑक्सीकरण किसके द्वारा किया जाता है?
 - KMnO_4
 - $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
 - PCC
 - उपरोक्त सभी
- फिनोल की तुलना में कौन सा यौगिक अधिक एसिडिक होता है?
 - एथेनॉल
 - मिथेनॉल
 - बेंजॉइक एसिड
 - एसीटोन
- अल्कोहल का उपयोग किस क्रिया में होता है?
 - डिहाइड्रेशन
 - हाइड्रोजेनेशन
 - हाइड्रेशन
 - हाइड्रोलिसिस
- फिनोल में हाइड्रॉक्सिल समूह किस स्थिति पर होता है?
 - आर्थो
 - मेटा
 - पेरा

- d) उपरोक्त सभी
12. अल्कोहल के सामान्य ऑक्सीकरण द्वारा कौन सा उत्पाद बनता है?
- कीटोन
 - ऐल्डीहाइड
 - एसिड
 - ईथर
13. ईथर के इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन में कौन सा यौगिक प्रमुख उत्पाद होता है?
- मीथॉक्सीबेंजीन
 - एथॉक्सीबेंजीन
 - फिनॉक्सीबेंजीन
 - ब्यूटॉक्सीबेंजीन
14. फिनोल में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में कौन सा यौगिक उत्पन्न होता है?
- आर्थो-नाइट्रोफिनोल
 - पेरा-नाइट्रोफिनोल
 - 2,4,6-ट्रिनाइट्रोफिनोल
 - उपरोक्त सभी
15. कौन सा यौगिक ईथर के उत्पादन में प्रमुखता से उपयोग होता है?
- एथेनॉल
 - बेंजीन
 - फिनोल
 - एसीटोन
16. अल्कोहल का उपयोग किस क्रिया में होता है?
- एल्डोल संघनन
 - क्लेज़न कंडेन्सेशन
 - विलियमसन ईथर सिंथेसिस
 - वोल्फ-किश्रर रिडक्शन
17. फिनोल का सबसे महत्वपूर्ण उपयोग किस क्षेत्र में होता है?
- दवा निर्माण
 - पेंट निर्माण
 - प्लास्टिक निर्माण
- d) परफ्यूम्स
18. ईथर के ऑक्सीकरण से कौन सा उत्पाद बनता है?
- अल्कोहल
 - कीटोन
 - ऐल्डीहाइड
 - एसिड
19. फिनोल के नाइट्रेशन से क्या उत्पन्न होता है?
- पिकरिक एसिड
 - फिनाइल एसिड
 - बेंजेन
 - टोल्यून
20. फिनोल का एसिडिक प्रकृति किसके कारण होती है?
- इलेक्ट्रॉन आकर्षण प्रभाव
 - इलेक्ट्रॉन दान प्रभाव
 - हाइड्रोजन बंधन
 - उपरोक्त सभी
21. अल्कोहल के ब्रोमिनेशन से क्या उत्पन्न होता है?
- ब्रोमाइन
 - ब्रोमोएल्कोहल
 - ऐल्डीहाइड
 - कीटोन
22. फिनोल के ब्रोमिनेशन से क्या उत्पन्न होता है?
- 2,4,6-ट्रिब्रोमोफिनोल
 - 4-ब्रोमोफिनोल
 - 2-ब्रोमोफिनोल
 - 3-ब्रोमोफिनोल
23. कौन सा यौगिक विलियमसन ईथर सिंथेसिस में उपयोग होता है?
- एथेनॉल
 - फिनोल
 - अल्किल हैलाइड
 - बेंजीन
24. ईथर का सामान्य उपयोग किस रूप में होता है?

- a) विलायक
- b) रिएक्टेंट
- c) उत्प्रेरक
- d) इंधन

- c) ऐल्डीहाइड
- d) एसिड

25. कौन सा यौगिक फिनोल का प्रमुख उत्पाद है?

- a) बेंजोइन
- b) केटोइन
- c) एसीटोन
- d) पिकरिक एसिड

28. कौन सा यौगिक अल्कोहल का सामान्य उत्पाद है?

- a) ऐल्डीहाइड
- b) कीटोन
- c) ईथर
- d) फिनोल

26. अल्कोहल में हाइड्रॉक्सिल समूह का प्रतिस्थापन किस प्रकार होता है?

- a) उपचयन
- b) प्रतिस्थापन
- c) ऑक्सीकरण
- d) रिडक्शन

29. ईथर का उपयोग किस प्रकार के बंधन में होता है?

- a) सहसंयोजक बंध
- b) आयनिक बंध
- c) हाइड्रोजन बंध
- d) धात्विक बंध

27. फिनोल का सबसे महत्वपूर्ण ऑक्सीकरण उत्पाद क्या होता है?

- a) क्विनोन
- b) कीटोन

30. फिनोल के उत्पादन में कौन सी प्रतिक्रिया उपयोगी होती है?

- a) कोल्बे-स्मिट प्रतिक्रिया
- b) डाउ प्रतिक्रिया
- c) डीकबॉक्सिलेशन
- d) दोनों a और b

रिक्त स्थान भरें :

1. अल्कोहल का सामान्य सूत्र _____ होता है।
2. फिनोल के उत्पादन में _____ प्रतिक्रिया का उपयोग होता है।
3. ईथर का उपयोग सामान्य रूप से _____ के रूप में किया जाता है।
4. फिनोल का एसिडिक प्रकृति _____ प्रभाव के कारण होती है।
5. अल्कोहल का ऑक्सीकरण _____ द्वारा किया जाता है।
6. विलियमसन ईथर सिंथेसिस में _____ का उपयोग होता है।
7. फिनोल के नाइट्रेशन से _____ उत्पाद उत्पन्न होता है।
8. अल्कोहल के डिहाइड्रेशन से _____ उत्पन्न होता है।
9. फिनोल का ब्रोमिनेशन से _____ उत्पन्न होता है।
10. ईथर में _____ बंध पाया जाता है।

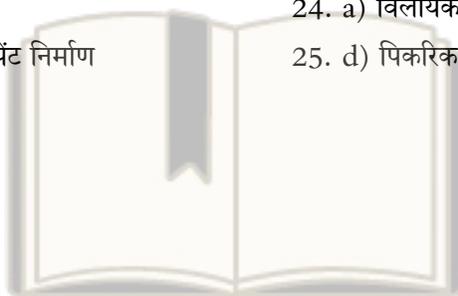
उत्तर

सही विकल्प :

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1. a) न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन | 10. a) डिहाइड्रेशन | 18. d) एसिड | 26. b) प्रतिस्थापन |
| 2. d) दोनों a और b | 11. a) आर्थो | 19. a) पिकरिक एसिड | 27. a) क्विनोन |
| 3. a) डाईएथिल ईथर | 12. d) ईथर | 20. a) इलेक्ट्रॉन आकर्षण प्रभाव | 28. c) ईथर |
| 4. a) ल्युकास टेस्ट | 13. a) मीथॉक्सीबेंजीन | 21. b) ब्रोमोएल्कोहल | 29. a) सहसंयोजक बंध |
| 5. d) उपरोक्त सभी | 14. c) 2,4,6-ट्रिनाइट्रोफिनोल | 22. a) 2,4,6-ट्रिब्रोमोफिनोल | 30. d) दोनों a और b |
| 6. c) फिनोल | 15. a) एथेनॉल | 23. c) अल्किल हैलाइड | |
| 7. a) सहसंयोजक बंध | 16. c) विलियमसन ईथर सिंथेसिस | 24. a) विलायक | |
| 8. d) उपरोक्त सभी | 17. b) पेंट निर्माण | 25. d) पिकरिक एसिड | |
| 9. c) बेंजॉइक एसिड | | | |

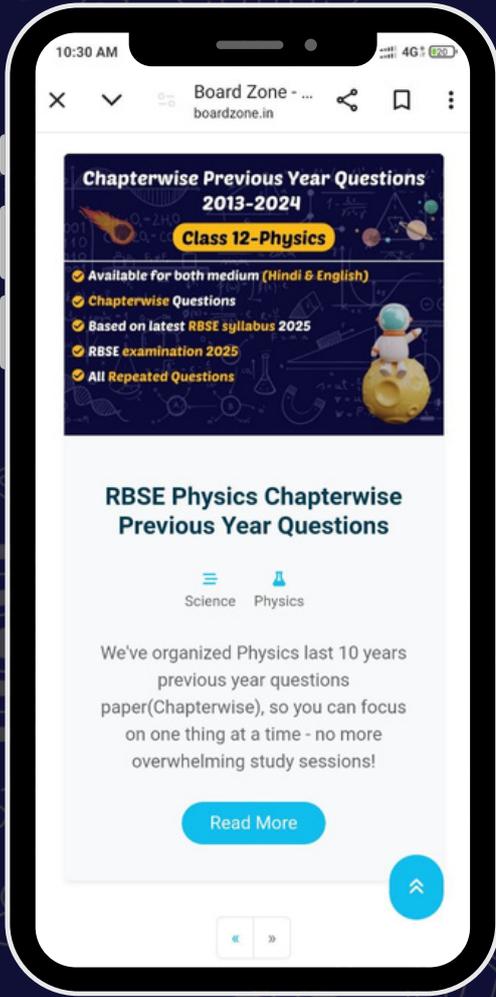
रिक्त स्थान :

1. $C_nH_{2n+1}OH$
2. कोल्बे-श्मिट
3. विलायक
4. इलेक्ट्रॉन आकर्षण
5. $KMnO_4/K_2Cr_2O_7$
6. अल्किल हैलाइड
7. पिकरिक एसिड
8. एल्कीन
9. 2,4,6-ट्रिब्रोमोफिनोल
10. सहसंयोजक



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