

CLASS 12



MCQ

रसायन विज्ञान

PRACTICE SHEET



एमीन

Chapter-9

सही विकल्प चुनें :

1. प्राथमिक अमीन में कौन सा समूह जुड़ा होता है?
 - a) -OH
 - b) -COOH
 - c) -NH₂
 - d) -SH
2. एनीलिन का रासायनिक सूत्र क्या है?
 - a) C₆H₅OH
 - b) C₆H₅NH₂
 - c) C₆H₅CHO
 - d) C₆H₅COOH
3. कौन सी विधि से अमोनिया का एक हाइड्रोजन परमाणु हटाकर प्राथमिक एमीन बनाया जा सकता है?
 - a) हॉफमैन ब्रॉमामाइड अपघटन
 - b) गेब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण
 - c) डाईअज़ोनियम लवण
 - d) वुल्फ किश्चर अपचयन
4. द्वितीयक अमीन का सामान्य सूत्र क्या है?
 - a) R-NH₂
 - b) R-NH-R
 - c) R-COOH
 - d) R-NO₂
5. बेंजीन डाईअज़ोनियम क्लोराइड के जल अपघटन से क्या प्राप्त होता है?
 - a) एनीलिन
 - b) फिनोल
 - c) बेंजीन
 - d) बेंजाल्डीहाइड
6. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एमीनों का इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन करता है?
 - a) नाइट्रोबेंजीन
 - b) एनीलिन
 - c) बेंजिल्डिहाइड
 - d) टॉलुइन
7. एमीनों की क्या विशेषता होती है?
 - a) अम्लीय
 - b) क्षारीय
 - c) तटस्थ
 - d) ऑक्सीकृत
8. कौन सा अभिक्रिया प्राथमिक एमीन से द्वितीयक एमीन बनाता है?
 - a) डिक्पोजिशन
 - b) नाइट्रीकरण
 - c) अल्काइलेशन
 - d) कार्बोक्सीलेशन
9. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक हॉफमैन ब्रॉमामाइड अभिक्रिया में भाग लेता है?
 - a) एमाइन
 - b) एमाइड
 - c) एल्डिहाइड
 - d) कीटोन
10. कौन सा यौगिक गेब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण में भाग लेता है?
 - a) फिनोल
 - b) एनीलिन
 - c) एल्डिहाइड
 - d) थैलेमाइड
11. एमीन के अम्लीय गुण के लिए कौन सा कारण जिम्मेदार है?

- a) नाइट्रोजन पर इलेक्ट्रॉन जोड़ी
b) हाइड्रोजन बंध
c) बेंजीन रिंग
d) कार्बोक्सिल समूह
12. अमोनोलिसिस किसका उदाहरण है?
a) न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
b) इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
c) उपचयन
d) ऑक्सीकरण
13. एनीलिन के नाइट्रीकरण से कौन सा यौगिक प्राप्त होता है?
a) नाइट्रोबेंजीन
b) नाइट्रोएनीलिन
c) बेंजीन
d) फिनोल
14. किस यौगिक का उपयोग प्राथमिक एमीन के संरक्षण के लिए किया जाता है?
a) एसिटाइल समूह
b) कार्बोक्सिल समूह
c) ब्रोमाइन
d) अल्कोक्सिल समूह
15. द्वितीयक एमीन का नामकरण किस प्रकार से किया जाता है?
a) अक्षरेत्तर
b) अक्षरबद्ध
c) द्वितीयक अल्फाबेट
d) आईयूपीएसी नामकरण
16. किस अभिक्रिया के द्वारा एमीन से नाइट्रो यौगिक बनता है?
a) वुल्फ किश्चर अपचयन
b) रिडक्शन
c) नाइट्रीकरण
d) हाइड्रोलिसिस
17. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एमीन नहीं है?
a) एनीलिन
b) मिथाइलामीन
c) नाइट्रोबेंजीन
d) डाईएथिलामीन
18. कौन सा यौगिक अमीन के ऐल्किलेशन में उत्पन्न होता है?
a) द्वितीयक एमीन
b) प्राथमिक एमीन
c) तृतीयक एमीन
d) क्वाटरनरी अमोनियम यौगिक
19. किस प्रक्रिया से अमोनिया से प्राथमिक एमीन बनता है?
a) क्लोरीनेशन
b) हाइड्रोजनेशन
c) अमोनोलिसिस
d) ऑक्सीकरण
20. किस यौगिक के साथ एमीन के अभिक्रिया से एमाइड बनता है?
a) फिनोल
b) अल्कोहल
c) एसिटिक अम्ल
d) बेंजीन
21. एमीन के अपचयन से कौन सा यौगिक बनता है?
a) नाइट्रो यौगिक
b) ऐल्डीहाइड
c) हाइड्रोजन
d) हाइड्रॉक्सिल समूह
22. किस प्रक्रिया में अमोनिया को उपचयन करके एमीन प्राप्त किया जाता है?
a) हॉफमैन अपघटन
b) ग्रेनियल थैलेमाइड संश्लेषण
c) वुल्फ किश्चर अपचयन
d) अल्काइलेशन
23. किस अभिक्रिया के द्वारा द्वितीयक एमीन से तृतीयक एमीन प्राप्त होता है?
a) डाईअज़ोनीअम लवण
b) नाइट्रीकरण
c) रिडक्शन

- d) अल्काइलेशन
24. कौन सा यौगिक प्राथमिक एमीन नहीं बनाता है?
- a) अमोनिया
b) नाइट्रो यौगिक
c) ब्रोमाइन
d) ऐल्किल हाइड्राइड
25. कौन सा यौगिक अमोनोलिसिस में बनता है?
- a) एल्डिहाइड
b) कीटोन
c) अमाइड
d) एमाइन
26. अमोनोलिसिस के लिए कौन सा कार्बनिक यौगिक आवश्यक है?
- a) अमोनिया
b) कार्बन डाइऑक्साइड
c) नाइट्रोजन
d) हाइड्रोजन
27. किस अभिक्रिया के द्वारा नाइट्रो यौगिक को एमीन में बदला जाता है?
- a) अपचयन
- b) ऑक्सीकरण
c) प्रतिस्थापन
d) संपीड़न
28. एमीन के नाइट्रीकरण से क्या प्राप्त होता है?
- a) नाइट्रो यौगिक
b) एमाइड
c) ऐल्किल यौगिक
d) बेंजोइक अम्ल
29. किस यौगिक का प्रयोग एमीन के ऐल्किलेशन में किया जाता है?
- a) अल्किल हैलाइड
b) हाइड्रोजन
c) अमोनिया
d) क्लोरीन
30. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एमीन के उपचयन का उत्पाद है?
- a) द्वितीयक एमीन
b) तृतीयक एमीन
c) नाइट्रो यौगिक
d) क्वाटरनरी अमोनियम यौगिक

रिक्त स्थान भरें :

1. प्राथमिक अमीन का सामान्य सूत्र _____ होता है।
2. गेन्नियल थैलेमाइड संश्लेषण से _____ प्राप्त होता है।
3. हॉफमैन अपघटन में एमाइड से _____ बनता है।
4. एमीन के अपचयन से _____ यौगिक बनता है।
5. द्वितीयक एमीन का सामान्य सूत्र _____ होता है।
6. _____ अभिक्रिया में अमोनिया से एमीन प्राप्त होता है।
7. एमीन के नाइट्रीकरण से _____ प्राप्त होता है।
8. बेंजीन डाईअज़ोनियम क्लोराइड के जल अपघटन से _____ बनता है।
9. _____ यौगिक के साथ एमीन के अभिक्रिया से एमाइड बनता है।
10. _____ के साथ एमीन के अभिक्रिया से ऐल्किल एमीन बनता है।

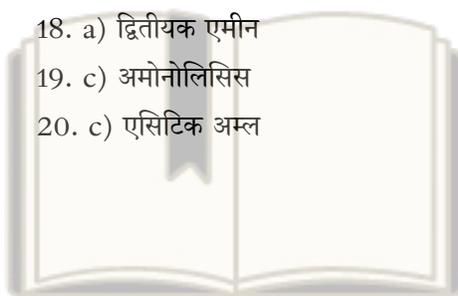
उत्तर

सही विकल्प :

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. c) $-NH_2$ | 11. a) नाइट्रोजन पर इलेक्ट्रॉन जोड़ी | 21. a) नाइट्रो यौगिक |
| 2. b) $C_6H_5NH_2$ | 12. a) न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन | 22. b) गेब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण |
| 3. b) गेब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण | 13. b) नाइट्रोएनीलिन | 23. d) अल्काइलेशन |
| 4. b) R-NH-R | 14. a) एसिटाइल समूह | 24. c) ब्रोमाइन |
| 5. b) फिनोल | 15. d) आईयूपीएसी नामकरण | 25. c) अमाइड |
| 6. b) एनीलिन | 16. c) नाइट्रीकरण | 26. a) अमोनिया |
| 7. b) क्षारीय | 17. c) नाइट्रोबेंजीन | 27. a) अपचयन |
| 8. c) अल्काइलेशन | 18. a) द्वितीयक एमीन | 28. a) नाइट्रो यौगिक |
| 9. b) एमाइड | 19. c) अमोनोलिसिस | 29. a) अल्किल हैलाइड |
| 10. d) थैलेमाइड | 20. c) एसिटिक अम्ल | 30. b) तृतीयक एमीन |

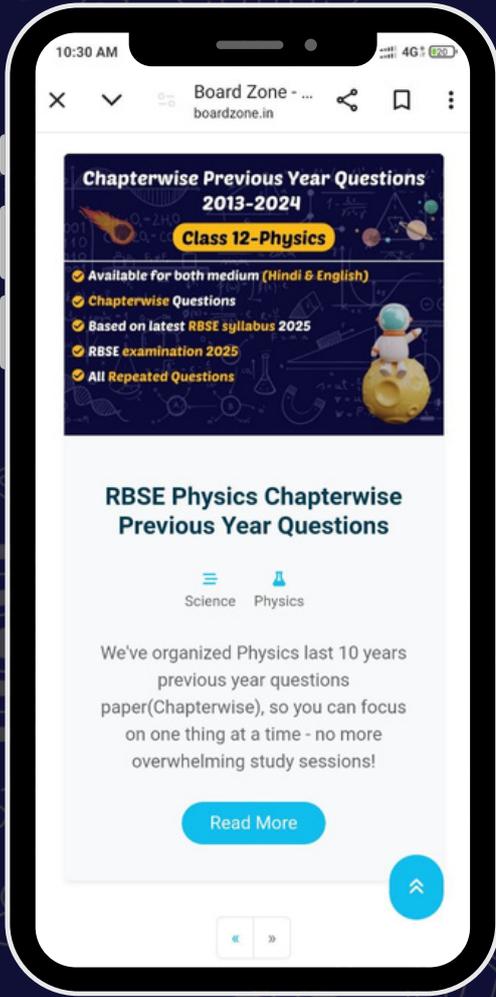
रिक्त स्थान :

1. R-NH₂
2. प्राथमिक एमीन
3. प्राथमिक एमीन
4. नाइट्रो
5. R-NH-R
6. अमोनोलिसिस
7. नाइट्रो यौगिक
8. फिनोल
9. एसिटिक अम्ल
10. अल्किल हैलाइड



BOARD
ZONE

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