

Roll. No.

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No.

--	--	--	--	--	--	--	--

B.Sc. (SEM.-VI) (NEP) (SUPPLE.) EXAMINATION, 2024-25

CHEMISTRY

(Organic Synthesis-B)

Paper Code

B	0	2	0	6	0	1	T
---	---	---	---	---	---	---	---

**Question Booklet
Series**

A

Time : 1 : 30 Hours

Max. Marks : 75

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
4. Four alternative answers are mentioned for each question as - A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct / answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छानना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

- | | |
|---|--|
| 1. What happens when alkyne are treated with Lindlar catalyst? | 1. जब लिण्डलार उत्प्रेरक की उपस्थिति में एल्काइन को अपचयित किया जाता है, तो क्या बनता है? |
| (A) Cis-alkenes | (A) सिस-एल्कीन |
| (B) Trans-alkenes | (B) ट्रान्स-एल्कीन |
| (C) Ketones | (C) कीटोन |
| (D) Alkanes | (D) एल्केन |
| 2. What is the result of the reaction between sodium ammonia and alkyne? | 2. सोडियम, अमोनिया और एल्काइन के बीच अभिक्रिया का परिणाम क्या है? |
| (A) Carboxylate | (A) कार्बोक्सिलेट |
| (B) Cis-alkene | (B) सिस-एल्कीन |
| (C) Trans-alkene | (C) ट्रान्स-एल्कीन |
| (D) Alkane | (D) एल्केन |
| 3. Which of the following oxidizing agents convert primary alcohol to carboxylic group? | 3. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑक्सीकरण एजेंट प्राथमिक अल्कोहल को कार्बोक्सिलिक समूह में परिवर्तित करता है? |
| (A) DDQ | (A) डी.डी.क्यू. |
| (B) PCC | (B) पी.सी.सी. |
| (C) Jones reagent | (C) जोन्स अभिकर्मक |
| (D) PDC | (D) पी.डी.सी. |
| 4. Which of the following reducing agents can reduce alkyl halides to alkane? | 4. निम्नलिखित में से कौन-सा अपचायक एजेंट एल्किल हैलाइड को एल्केन में परिवर्तित करता है? |
| (A) NaBH_4 | (A) NaBH_4 |
| (B) LiAlH_4 | (B) LiAlH_4 |
| (C) H_2/Pd | (C) H_2/Pd |
| (D) Zn/HCl | (D) Zn/HCl |
| 5. Which of the following is strong oxidizing agent? | 5. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रबल ऑक्सीकारक है? |
| (A) KMnO_4 | (A) KMnO_4 |
| (B) NaBH_4 | (B) NaBH_4 |
| (C) BH_3 | (C) BH_3 |
| (D) H_2/Pd | (D) H_2/Pd |

6. Which of these compounds are reduced partially with DIBAL-H at lower temperature?

- (A) Ester
- (B) Cyanides
- (C) Alkynes
- (D) All of the above

7. Which of the following reagent is used to formation of epoxide?

- (A) NaOH
- (B) m-CPBA
- (C) H_2 , Pd
- (D) PBr_3

8. Which of the following compound is known as Wilkinson's catalyst?

- (A) $LiAlH_4$
- (B) $NaBH_4$
- (C) $RhCl(PPh_3)_3$
- (D) None of the above

9. In the organometallic compounds the organic part is always :

- (A) Nucleophile
- (B) Electrophile
- (C) Free radical
- (D) All of the above

10. $RMgX + CO_2 \xrightarrow{H_2O/H^+} [P]$
product

In the above reaction product will be :

- (A) RSO_3H
- (B) $RCOOH$
- (C) $RSOH$
- (D) $RCHO$

6. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिक DIBAL-H से आंशिक रूप से अपचयित हो जाते हैं?

- (A) एस्टर
- (B) सायनाइड
- (C) एल्काइन
- (D) उपरोक्त सभी

7. निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग एपाक्साइड के निर्माण के लिए किया जाता है?

- (A) NaOH
- (B) m-CPBA
- (C) H_2 , Pd
- (D) PBr_3

8. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक विल्किंसन उत्प्रेरक के रूप में जाना जाता है?

- (A) $LiAlH_4$
- (B) $NaBH_4$
- (C) $RhCl(PPh_3)_3$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. ऑर्गेनोमेटैलिक यौगिक में कार्बनिक भाग हमेशा होता है :

- (A) न्यूक्लियोफाइल
- (B) इलेक्ट्रोफाइल
- (C) मुक्त मूलक
- (D) उपरोक्त सभी

10. $RMgX + CO_2 \xrightarrow{H_2O/H^+} [P]$
उत्पाद

उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद होगा :

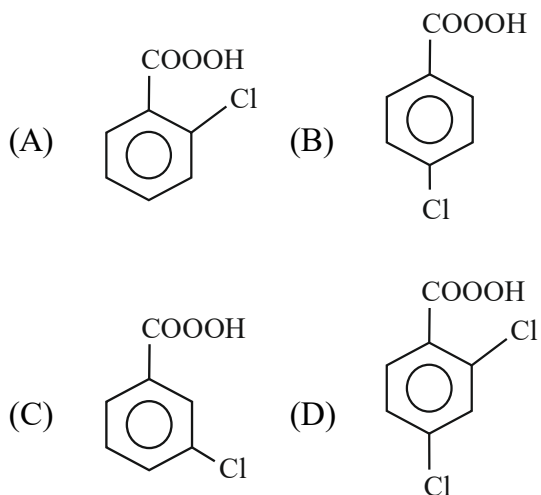
- (A) RSO_3H
- (B) $RCOOH$
- (C) $RSOH$
- (D) $RCHO$

11. Which of the following compound is organometallic?
 (A) RCOONa
 (B) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Hg}$
 (C) RMgX
 (D) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$
12. Which one of the following is Simmson-Smith reagent?
 (A) R_2Zn
 (B) R_2Cd
 (C) RMgX
 (D) $\text{CH}_2\text{I}_2\text{Zn}$
13. Which of the following is Jones reagent?
 (A) $\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$
 (B) CrO_3/Py_2
 (C) PCC
 (D) PFC
14. Primary alcohol oxidised with strong oxidizing agent to form :
 (A) Aldehyde
 (B) Acid
 (C) Ketone
 (D) None of the above
15.
$$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{C} = \text{CH}_2 \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array} \xrightarrow{\text{RuO}_4/\text{NaIO}_4} [\text{P}]$$

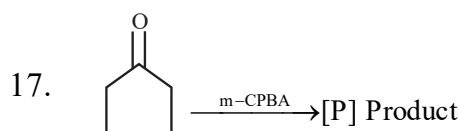
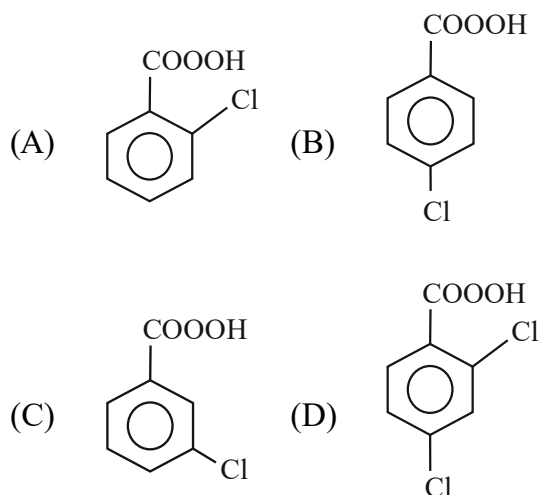
 product
 The product will be :
 (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$
 (B) CH_3CHO
 (C) CH_3COOH
 (D) All of the above
11. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ऑर्गेनोमेटैलिक है?
 (A) RCOONa
 (B) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Hg}$
 (C) RMgX
 (D) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$
12. निम्नलिखित में से कौन-सा सिमसन-स्मिथ अभिकर्मक है?
 (A) R_2Zn
 (B) R_2Cd
 (C) RMgX
 (D) $\text{CH}_2\text{I}_2\text{Zn}$
13. निम्नलिखित में से कौन जोन्स अभिकर्मक है?
 (A) $\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$
 (B) CrO_3/Py_2
 (C) PCC
 (D) PFC
14. प्राथमिक एल्कोहल को प्रबल ऑक्सीकारक एजेंट के साथ ऑक्सीकृत करके बनाया जाता है:
 (A) एल्डिहाइड
 (B) अम्ल
 (C) कीटोन
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
15.
$$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{C} = \text{CH}_2 \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array} \xrightarrow{\text{RuO}_4/\text{NaIO}_4} [\text{P}]$$

 उत्पाद
 इस अभिक्रिया का उत्पाद होगा :
 (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$
 (B) CH_3CHO
 (C) CH_3COOH
 (D) उपरोक्त सभी

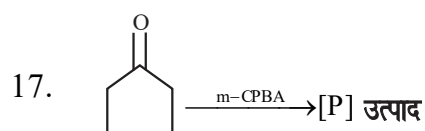
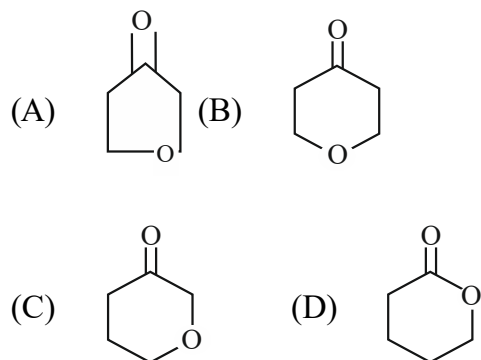
16. Which of the correct structure of m-Chloroperbenzoic acid?



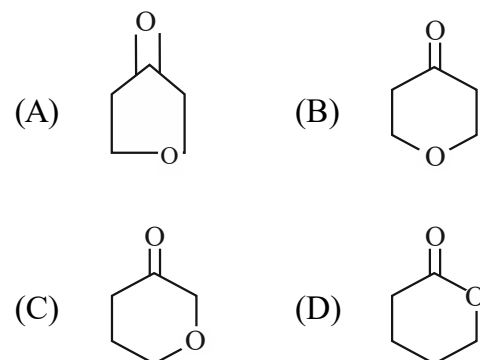
16. मेटा-क्लोरोपरबेजोइक अम्ल की सही संरचना क्या है?



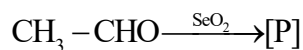
In the above reaction product will be :



उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद होगा :

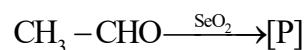


18. Give the major product of given reaction :

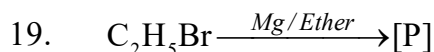


- (A) CH_3COOH
 (B) $\text{OHC} - \text{CHO}$
 (C) CH_3COCH_3
 (D) CH_3CHO

18. दी गयी अभिक्रिया का उत्पाद बताइए :

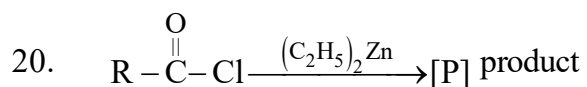


- (A) CH_3COOH
 (B) $\text{OHC} - \text{CHO}$
 (C) CH_3COCH_3
 (D) CH_3CHO



What is the product of above reaction?

- (A) CH_3MgBr
- (B) CH_3Li
- (C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Li}$
- (D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$



In the above reaction is product will be -

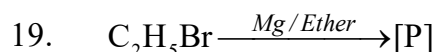
- (A) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{C}_2\text{H}_5$
- (B) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$
- (C) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$
- (D) None of the above

21. Which of the following is oxidation process?

- (A) Addition of oxygen
- (B) Removal of hydrogen
- (C) Removal of electron
- (D) All of the above

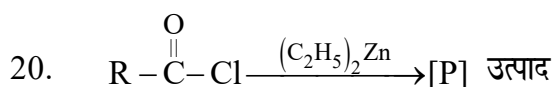
22. Olefinic double bonds react with per acid to give product :

- (A) Epoxide
- (B) Diol
- (C) Aldehyde
- (D) None of the above



उपरोक्त अभिक्रिया का उत्पाद क्या है?

- (A) CH_3MgBr
- (B) CH_3Li
- (C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Li}$
- (D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$



उपरोक्त अभिक्रिया का उत्पाद होगा :

- (A) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{C}_2\text{H}_5$
- (B) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$
- (C) $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

21. निम्नलिखित में से कौन-सी ऑक्सीकरण की प्रक्रिया है?

- (A) ऑक्सीजन का योग
- (B) हाइड्रोजन का निकलना
- (C) इलेक्ट्रॉन का निकलना
- (D) उपरोक्त सभी

22. ओलेफिनिक डबल बॉन्ड पर अम्ल के साथ अभिक्रिया करके उत्पाद देते हैं:

- (A) एपॉक्साइड
- (B) डाइऑल
- (C) एल्डिहाइड
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

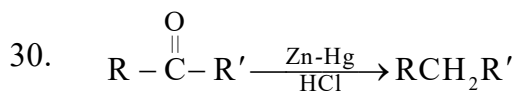
23. Which one among the following is most basic and nucleophile?
- (A) R_2Zn
 (B) RLi
 (C) R_2CoI
 (D) R_2Hg
24. The hybridization state of carbon in $>C=O$ group :
- (A) sp^3
 (B) sp
 (C) sp^2
 (D) sp^2d
25. $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-Cl + H_2 \xrightarrow{Pd/BaSO_4} RCHO + HCl$
 The above reaction is known as :
- (A) Stephen's method
 (B) Rosenmund reduction
 (C) Birch reduction
 (D) None of the above
26. Heating of Calcium acetate (dry) to gives :
- (A) $RCOOH$
 (B) RCH_2OH
 (C) $RCHO$
 (D) $R_2C=O$
27. Which of the following aldehyde is less stable?
- (A) CCl_3CHO
 (B) Cl_2CHCHO
 (C) $ClCH_2CHO$
 (D) CH_3CHO
23. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे अधिक क्षारीय एवं नाभिक स्नेही है?
- (A) R_2Zn
 (B) RLi
 (C) R_2CoI
 (D) R_2Hg
24. $>C=O$ समूह में कार्बन की संकरण अवस्था है :
- (A) sp^3
 (B) sp
 (C) sp^2
 (D) sp^2d
25. $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-Cl + H_2 \xrightarrow{Pd/BaSO_4} RCHO + HCl$
 उपरोक्त अभिक्रिया को किस नाम से जाना जाता है?
- (A) स्टीफन विधि
 (B) रोसेनमुंड अपचयन
 (C) बिर्च अपचयन
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
26. कैल्शियम एसीटेट (शुष्क) को गर्म करने पर क्या बनता है?
- (A) $RCOOH$
 (B) RCH_2OH
 (C) $RCHO$
 (D) $R_2C=O$
27. निम्नलिखित में से कौन-सा एल्डिहाइड कम स्थायी है?
- (A) CCl_3CHO
 (B) Cl_2CHCHO
 (C) $ClCH_2CHO$
 (D) CH_3CHO

28. Which product is formed by the reaction between Grignard reagent and formaldehyde followed by hydrolysis?

- (A) Primary alcohol
- (B) Secondary alcohol
- (C) Tertiary alcohol
- (D) Acetic acid

29. Which of the following reagent used to distinguish for aldehyde and ketones?

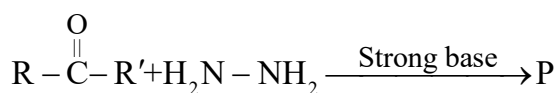
- (A) Ceric Ammonium nitrate
- (B) Schiff reagent
- (C) Mannich base
- (D) None of the above



The above reaction is known as :

- (A) Wilkinson catalyst
- (B) Perkin reaction
- (C) Clemmensen reduction
- (D) Cannizaro's reaction

31. The given reaction :



The product is :

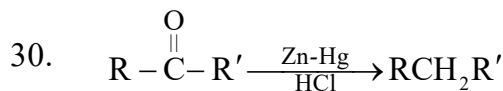
- (A) RCHOHR
- (B) RCHO
- (C) RCH₂OH
- (D) RCH₂R'

28. ग्रिनार्ड अभिकर्मक और फॉर्मेलिहाइड के साथ अभिक्रिया के बाद हाइड्रोलाइसिस द्वारा निर्मित उत्पाद क्या है?

- (A) प्राइमरी एल्कोहल
- (B) द्वितीयक एल्कोहल
- (C) तृतीयक एल्कोहल
- (D) एसिटिक अम्ल

29. एल्डिहाइड और कीटोन्स में अन्तर करने के लिए निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है?

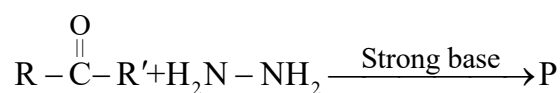
- (A) सेरिक अमोनियम नाइट्रेट
- (B) शिफ अभिकर्मक
- (C) मैनिच बेस
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं



उपरोक्त अभिक्रिया को किस नाम से जानते हैं?

- (A) विलकिनसन उत्प्रेरक
- (B) पर्किन अभिक्रिया
- (C) क्लीमेंसन अपचयन
- (D) कैनिजारो अभिक्रिया

31. दी गयी अभिक्रिया :

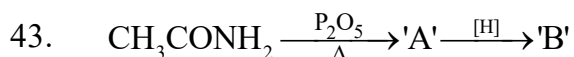


का उत्पाद है :

- (A) RCHOHR
- (B) RCHO
- (C) RCH₂OH
- (D) RCH₂R'

- | | |
|--|---|
| 32. Which of the following metal ion present in Tollen's reagent? | 32. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु आयन टॉलेन अभिकर्मक में होती है? |
| (A) Ag | (A) Ag |
| (B) Cu | (B) Cu |
| (C) Au | (C) Au |
| (D) Pd | (D) Pd |
| 33. Which of the following functional group gives positive test with Fehling solution? | 33. निम्नलिखित क्रियात्मक समूह में कौन-सा फेहलिंग विलयन के साथ सकारात्मक परीक्षण देगा? |
| (A) RCOR | (A) RCOR |
| (B) RCHO | (B) RCHO |
| (C) RCH ₂ OH | (C) RCH ₂ OH |
| (D) RNO ₂ | (D) RNO ₂ |
| 34. Which of the following compound gives the haloform reaction? | 34. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक हैलोफॉर्म अभिक्रिया देगा? |
| (A) CH ₃ –NH ₂ | (A) CH ₃ –NH ₂ |
| (B) CH ₃ –NO ₂ | (B) CH ₃ –NO ₂ |
| (C) CH ₃ CHO | (C) CH ₃ CHO |
| (D) CH ₃ Cl | (D) CH ₃ Cl |
| 35. Which of the following test is used to distinguish of aldehyde and ketone? | 35. निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग एल्डिहाइड और कीटोन में अन्तर करने के लिए किया जाता है? |
| (A) Hoffmann bromide test | (A) हॉफमान ब्रोमाइड परीक्षण |
| (B) Fehling's test | (B) फेहलिंग्स परीक्षण |
| (C) Tollen's test | (C) टॉलेन परीक्षण |
| (D) Both (B) and (C) | (D) दोनों (B) और (C) |
| 36. Ketones react with Grignard reagents with followed by hydrolysis to form : | 36. कीटोन्स ग्रिगनार्ड अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया कर जल-अपघटन द्वारा बनाते हैं: |
| (A) Primary alcohol | (A) प्राथमिक अल्कोहल |
| (B) Secondary alcohol | (B) द्वितीयक अल्कोहल |
| (C) Tertiary alcohol | (C) तृतीयक अल्कोहल |
| (D) All of the above | (D) उपरोक्त सभी |

- | | |
|--|---|
| 37. Which of the following does not reduce Fehling's solution? | 37. निम्नलिखित में से कौन-सा फेलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है? |
| (A) Acetone | (A) एसीटोन |
| (B) Acetaldehyde | (B) एसिटैल्डिहाइड |
| (C) Formaldehyde | (C) फॉर्मैल्डिहाइड |
| (D) Glucose | (D) ग्लूकोज |
| 38. The functional group of carboxylic acid is: | 38. कार्बोक्सिलिक एसिड का क्रियात्मक समूह है : |
| (A) $-\text{CHO}$ | ((A) $-\text{CHO}$ |
| (B) $=\text{C}=\text{O}$ | (B) $=\text{C}=\text{O}$ |
| (C) $-\text{COOH}$ | (C) $-\text{COOH}$ |
| (D) $-\text{COOR}$ | (D) $-\text{COOR}$ |
| 39. Which one of the following acids is aromatic? | 39. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल एरोमैटिक है? |
| (A) Acetic acid | (A) एसीटिक अम्ल |
| (B) Benzoic acid | (B) बेन्जोइक अम्ल |
| (C) Propionic acid | (C) प्रोपियोनिक अम्ल |
| (D) Butanoic acid | (D) ब्यूटेनोइक अम्ल |
| 40. Acid chlorides react with ammonia to form : | 40. अम्ल क्लोराइड अमोनिया के साथ अभिक्रिया करके बनाते हैं : |
| (A) Ester | (A) एस्टर |
| (B) Alcohol | (B) अल्कोहल |
| (C) Anhydride | (C) ऐनहाइड्राइड |
| (D) Amide | (D) एमाइड |
| 41. Which of the following is monocarboxylic acid? | 41. निम्नलिखित में से कौन-सा मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल है? |
| (A) Stearic acid | (A) स्टीयरिक अम्ल |
| (B) Oxalic acid | (B) ऑक्सैलिक अम्ल |
| (C) Melonic acid | (C) मेलोनिक अम्ल |
| (D) Phthalic acid | (D) थैलिक अम्ल |
| 42. Strong acid among the following is : | 42. निम्नलिखित में से सबसे प्रबल अम्ल कौन-सा है? |
| (A) Butanoic acid | (A) ब्यूटेनोइक अम्ल |
| (B) Propanoic acid | (B) प्रोपेनोइक अम्ल |
| (C) Ethanoic acid | (C) एथेनोइक अम्ल |
| (D) Formic acid | (D) फॉर्मिक अम्ल |



In the reaction series compound 'B' is:

- (A) Ethylcyanide
- (B) Ethylamine
- (C) Methylamine
- (D) All of the above

44. Amide can be converted to lower amine by:

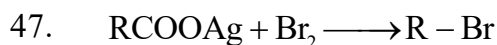
- (A) Hoffmann bromide reaction
- (B) Mannich reaction
- (C) Wurtz reaction
- (D) Loosen reaction

45. Hydrolysis of ethyl acetate by alkali is commonly known as :

- (A) Hydrogenation
- (B) Esterification
- (C) Acetylation
- (D) Saponification

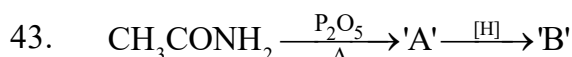
46. Fatty acid react with hydrozoic acid in the presence of H_2SO_4 to form :

- (A) Alcohol
- (B) Ester
- (C) Amine
- (D) Amide



The above reaction is known as :

- (A) Hundsdiecker
- (B) Kolbe electrolysis
- (C) Hell-Volhard-Zelinsky
- (D) None of the above



इस अभिक्रिया के शृंखला में यौगिक 'B' है :

- (A) एथिलसाइनाइड
- (B) एथिल एमीन
- (C) मेथिल एमीन
- (D) उपरोक्त सभी

44. किसी एमाइड को निम्न एमीन में परिवर्तित किया जा सकता है :

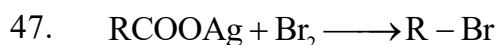
- (A) हॉफमैन ब्रोमाइड अभिक्रिया
- (B) मैनिच अभिक्रिया
- (C) वुर्ज अभिक्रिया
- (D) लूसेन अभिक्रिया

45. क्षार द्वारा एथिल एसीटेट का हाइड्रोलिसिस सामान्यतः जाना जाता है :

- (A) हाइड्रोजनीकरण
- (B) एस्टरीफिकेशन
- (C) एसिटिलीकरण
- (D) साबुनीकरण

46. फैटी अम्ल हाइड्रोजोइक अम्ल के साथ H_2SO_4 की उपस्थिति में अभिक्रिया करके बनाता है :

- (A) अल्कोहल
- (B) एस्टर
- (C) एमीन
- (D) एमाइड



उपरोक्त अभिक्रिया को जाना जाता है :

- (A) हंस्टीकर
- (B) कोल्बे इलेक्ट्रोलिसिस
- (C) हेल-वोलहार्ड-जेलिंस्की
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

48. What is the product of decarboxylation of saturated acid?
- (A) Ketone
(B) Aldehyde
(C) Alkane
(D) Alcohol
49. Which of the following is an example of dibasic acid?
- (A) Lactic acid
(B) Palmitic acid
(C) Oxalic acid
(D) Gluconic acid
50. $R - C \equiv N + H_2O \xrightarrow{H^+} [P]$ (Product)
The above reaction product is :
- (A) RCH_2NH_2
(B) $R - CONH_2$
(C) $R - NO_2$
(D) $R - COOH$
51. Which of the following reagent is used in Wolff-Kishner reduction?
- (A) $H_2N - NH_2 / KOH$
(B) Zn / HCl
(C) H_2 / Ni
(D) $LiAlH_4$
52. What is the reagent used in the Ozonolysis of alkenes?
- (A) O_2
(B) O_3
(C) PCC
(D) None of the above
48. निम्न में से संतृप्त अम्ल के डिकारबोक्सिलेशन से बना उत्पाद क्या है?
- (A) कीटोन
(B) एल्डिहाइड
(C) एल्केन
(D) अल्कोहल
49. निम्न में से कौन-सा डाइबेसिक अम्ल का उदाहरण है?
- (A) लैक्टिक अम्ल
(B) पामिटिक अम्ल
(C) ऑक्सैलिक अम्ल
(D) ग्लूकोनिक अम्ल
50. $R - C \equiv N + H_2O \xrightarrow{H^+} [P]$ (उत्पाद)
उपरोक्त अभिक्रिया का उत्पाद है :
- (A) RCH_2NH_2
(B) $R - CONH_2$
(C) $R - NO_2$
(D) $R - COOH$
51. वोल्फ-किशनर अपचयन में कौन-सा अभिकर्मक प्रयोग होता है?
- (A) $H_2N - NH_2 / KOH$
(B) Zn / HCl
(C) H_2 / Ni
(D) $LiAlH_4$
52. एल्कीन के आजोनोलाइसिस में क्या उपयोग होता है?
- (A) O_2
(B) O_3
(C) PCC
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- | | |
|--|---|
| 53. What is the role of H_2/Pd in organic reactions? | 53. H_2/Pd कार्बनिक अभिक्रियाओं में क्या भूमिका निभाता है? |
| (A) Oxidation | (A) ऑक्सीकरण |
| (B) Substitution | (B) प्रतिस्थापन |
| (C) Reduction | (C) अपचयन |
| (D) Hydrolysis | (D) जल-अपघटन |
| 54. Nitrobenzene reacts with tin and HCl to give : | 54. नाइट्रोबेंजीन, टिन और HCl के साथ अभिक्रिया करके क्या बनाता है? |
| (A) Benzene | (A) बेंजीन |
| (B) Aniline | (B) एनीलिन |
| (C) Phenol | (C) फेनॉल |
| (D) Nitroethane | (D) नाइट्रोएथेन |
| 55. Which of the following is the most reactive towards nitration? | 55. निम्न में से कौन-सा नाइट्रेशन के प्रति सबसे अधिक सक्रिय है? |
| (A) Benzene | (A) बेंजीन |
| (B) Toluene | (B) टॉलुइन |
| (C) Chlorobenzene | (C) क्लोरोबेंजीन |
| (D) Nitrobenzene | (D) नाइट्रोबेंजीन |
| 56. Nitroalkanes are : | 56. नाइट्रोएल्केन होते हैं : |
| (A) Neutral | (A) उदासीन |
| (B) Basic | (B) क्षारीय |
| (C) Acidic | (C) अम्लीय |
| (D) Amphoteric | (D) उभयधर्मी |
| 57. Which reagent reduces nitrobenzene to aniline? | 57. नाइट्रोबेंजीन को एनीलिन में परिवर्तित करने वाला अभिकर्मक कौन-सा है? |
| (A) $KMnO_4$ | (A) $KMnO_4$ |
| (B) Br_2 | (B) Br_2 |
| (C) Sn/HCl | (C) Sn/HCl |
| (D) HNO_3 | (D) HNO_3 |

58. Which group is deactivating in electrophilic substitution?
- (A) $-\text{CH}_3$
 (B) $-\text{OH}$
 (C) $-\text{NH}_2$
 (D) $-\text{NO}_2$
59. In the nitration by a mixture of conc. HNO_3 and H_2SO_4 , the reactive electrophile is :
- (A) NO_2^+
 (B) SO_3
 (C) NO
 (D) NO_3^-
60. Which of the nitroderivatives of Toluene is used as an explosive?
- (A) 2- Aminotoluene
 (B) 2, 4, 6-Trinitrotoluene
 (C) 2, 5-Dinitrotoluene
 (D) p - Nitrotoluene
61. Which is more basic, ethylamine or aniline?
- (A) Aniline
 (B) Ethylamine
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
62. Hinsberg test is used to distinguish:
- (A) Nitroalkane
 (B) Aldehyde
 (C) Primary, secondary and tertiary amines
 (D) Ketones
58. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन में कौन समूह निष्क्रियकारी है?
- (A) $-\text{CH}_3$
 (B) $-\text{OH}$
 (C) $-\text{NH}_2$
 (D) $-\text{NO}_2$
59. सान्द्र HNO_3 और H_2SO_4 के मिश्रण द्वारा नाइट्रेशन में, क्रियाशील इलेक्ट्रोफाइल है :
- (A) NO_2^+
 (B) SO_3
 (C) NO
 (D) NO_3^-
60. टोलूईन को नाइट्रोव्युत्पन्नों में एक विस्फोटक के रूप में प्रयोग किया जाता है :
- (A) 2-अमीनो टॉल्यूईन
 (B) 2, 4, 6- ट्राईनाइट्रोटॉल्यूईन
 (C) 2, 5-डाइनाइट्रोटॉल्यूईन
 (D) पैरा - नाइट्रोटॉल्यूईन
61. एथाइलअमीन और एनिलीन, इनमें से कौन अधिक क्षारीय है?
- (A) एनिलीन
 (B) एथाइलअमीन
 (C) दोनों (A) और (B)
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
62. हिन्सबर्ग परीक्षण का उपयोग किसे पहचानने के लिए किया जाता है?
- (A) नाइट्रोएल्केन
 (B) एल्डिहाइड
 (C) प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक अमीन्स
 (D) कीटोन्स

- | | |
|--|--|
| <p>63. Gabriel phthalimide synthesis is used for :</p> <p>(A) Cyanide</p> <p>(B) Aldehyde</p> <p>(C) Phenol</p> <p>(D) Primary amine</p> | <p>63. गेब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण का उपयोग किसके लिए किया जाता है?</p> <p>(A) सायनाइड</p> <p>(B) एल्डिहाइड</p> <p>(C) फिनॉल</p> <p>(D) प्राथमिक अमीन</p> |
| <p>64. Aniline on diazotization gives :</p> <p>(A) Diazonium salt</p> <p>(B) Benzoic acid</p> <p>(C) Phenol</p> <p>(D) Nitrobenzene</p> | <p>64. डायजोटाइजेशन पर एनिलीन देता है :</p> <p>(A) डायजोनियम लवण</p> <p>(B) बेंजोइक अम्ल</p> <p>(C) फिनॉल</p> <p>(D) नाइट्रोबेंजीन</p> |
| <p>65. Aniline reacts with bromine water to form :</p> <p>(A) m- Bromoaniline</p> <p>(B) 2, 4, 6 - Tribromoaniline</p> <p>(C) Bromobenzene</p> <p>(D) o, p - Bromoaniline</p> | <p>65. एनिलीन ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया करके बनाता है :</p> <p>(A) m- ब्रोमोएनिलीन</p> <p>(B) 2, 4, 6 - ट्राइब्रोमोएनिलीन</p> <p>(C) ब्रोमोबेंजीन</p> <p>(D) आर्थो, पैरा - ब्रोमोएनिलीन</p> |
| <p>66. When aniline is heated with CHCl_3 and alcoholic KOH the product is :</p> <p>(A) p - Chloroaniline</p> <p>(B) m - Chloroaniline</p> <p>(C) Phenylisocyanide</p> <p>(D) Benzonitrile</p> | <p>66. जब एनिलीन को CHCl_3 और एल्कोहलिक KOH के साथ गर्म किया जाता है तो उत्पाद बनता है :</p> <p>(A) पैरा - क्लोरोएनिलीन</p> <p>(B) मेटा - क्लोरोएनिलीन</p> <p>(C) फेनिलआइसोसायनाइड</p> <p>(D) बेंजोनाइट्राइल</p> |
| <p>67. Aldol condensation involves:</p> <p>(A) Nucleophilic addition</p> <p>(B) Radical substitution</p> <p>(C) Electrophilic addition</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>67. एल्डोल संघनन में शामिल है :</p> <p>(A) न्यूक्लियोफिलिक योग</p> <p>(B) रेडिकल प्रतिस्थापन</p> <p>(C) इलेक्ट्रोफिलिक योग</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |

68. Which reaction uses two ester molecules and form a β -keto ester?
- (A) Aldol condensation
(B) Cannizzaro reaction
(C) Claisen condensation
(D) Perkin reaction
69. Enolate formation is reversible because :
- (A) It is exothermic
(B) Enol and keto forms are in equilibrium
(C) It is endothermic
(D) It form CO_2
70. Cross aldol condensation involves :
- (A) Same aldehyde
(B) Different carbonyl compounds
(C) Two acids
(D) Two alcohol
71. Preparation of diazonium salts from a primary aromatic amine is called :
- (A) Coupling reaction
(B) Friedel- Craft reaction
(C) Diazodization
(D) Sandmeyer reaction
72. Benzene diazonium chloride reacts with phenol to form :
- (A) Chlorobenzene
(B) p - Chlorophenol
(C) Diphenyl ether
(D) p - Hydroxy azobenzene
68. कौन-सी अभिक्रिया दो एस्टर अणुओं का प्रयोग कर β - किटो एस्टर बनाती है?
- (A) एल्डोल कन्डेंसेशन
(B) कैनिजरो अभिक्रिया
(C) क्लेसेन कन्डेंसेशन
(D) पर्किन अभिक्रिया
69. एनोलेट का निर्माण प्रतिवर्ती होता है क्योंकि:
- (A) यह ऊष्माक्षेपी है
(B) एनोल और कीटो रूप संतुलन में है
(C) यह उष्माशोषी है
(D) CO_2 बनाता है
70. क्रॉस एल्डोल संघनन में होते हैं :
- (A) समान एल्डिहाइड
(B) विभिन्न कार्बोनिल यौगिक
(C) दो अम्ल
(D) दो एल्कोहल
71. प्राथमिक ऐरोमैटिक अमीन से डाइजोनियम लवण तैयार करने को क्या कहते हैं?
- (A) युग्मन अभिक्रिया
(B) फ्रीडेल-क्राफ्ट अभिक्रिया
(C) डायजोटाइजेशन
(D) सैंडमेयर अभिक्रिया
72. बेंजीन डायजोनियम क्लोराइड, फिनोल के साथ अभिक्रिया करके बनाता है:
- (A) क्लोरोबेंजीन
(B) पैरा - क्लोरोफेनॉल
(C) डाईफेनिल ईथर
(D) पैरा - हाइड्रॉक्सी एजोबेंजीन

- | | |
|---|--|
| 73. Which reagent is used to prepare benzene diazonium chloride? | 73. बेंजीन डाइएजोनियम क्लोराइड बनाने के लिए कौन-सा अभिकर्मक प्रयोग किया जाता है? |
| (A) $\text{HCl} + \text{NaNO}_2$ | (A) $\text{HCl} + \text{NaNO}_2$ |
| (B) HNO_3 | (B) HNO_3 |
| (C) H_2SO_4 | (C) H_2SO_4 |
| (D) NH_4OH | (D) NH_4OH |
| 74. Among five-membered heterocycles, which is the most resonance-stabilized? | 74. फाइव-मेम्बर्ड हेटरोसाइकिल में से कौन सबसे अधिक अनुनादी रूप स्थायी है? |
| (A) Furon | (A) फ्यूरोन |
| (B) Thiophene | (B) थायोफीन |
| (C) Pyrrole | (C) पाइरोल |
| (D) All of the above | (D) उपरोक्त सभी |
| 75. Pyridine is classified as which type of heterocycles? | 75. पिरिडीन को किस प्रकार के हेटरोसाइकिल के रूप में वर्गीकृत किया गया है? |
| (A) 4 - membered ring | (A) 4 - मेम्बर्ड रिंग |
| (B) 5 - membered ring | (B) 5 - मेम्बर्ड रिंग |
| (C) 6 - membered ring | (C) 6 - मेम्बर्ड रिंग |
| (D) 7 - membered ring | (D) 7 - मेम्बर्ड रिंग |
| 76. Which hetrocycle contains nitrogen? | 76. किस हेटरोसाइकिल में नाइट्रोजन पाया जाता है? |
| (A) Pyrrole | (A) पाइरोल |
| (B) Furon | (B) फ्यूरोन |
| (C) Thiophene | (C) थायोफीन |
| (D) All of the above | (D) उपरोक्त सभी |
| 77. The number of π -electrons in furon ring: | 77. फ्यूरोन रिंग में π -इलेक्ट्रॉनों की संख्या है : |
| (A) 4 | (A) 4 |
| (B) 6 | (B) 6 |
| (C) 8 | (C) 8 |
| (D) 10 | (D) 10 |

- | | |
|--|--|
| 78. Thiophene contains which heteroatom? | 78. थायोफीन में कौन-सा हेटरोएटम है? |
| (A) Oxygen | (A) ऑक्सीजन |
| (B) Nitrogen | (B) नाइट्रोजन |
| (C) Sulphur | (C) सल्फर |
| (D) Phosphorus | (D) फॉस्फोरस |
| 79. Pyridine undergoes electrophilic substitution at which position? | 79. पिरिडिन में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन किस पोजीशन पर होता है? |
| (A) 1 - position | (A) 1 - पोजीशन |
| (B) 2 - position | (B) 2 - पोजीशन |
| (C) 3 - position | (C) 3 - पोजीशन |
| (D) 4 - position | (D) 4 - पोजीशन |
| 80. Indole contains which rings? | 80. इंडोल में कौन सी रिंग होती है? |
| (A) Pyridine + Benzene | (A) पिरिडीन + बेंजीन |
| (B) Pridine + Pyrrole | (B) पिरिडीन + पाइरोल |
| (C) Benzene + Furon | (C) बेंजीन + फ्यूरोन |
| (D) Benzene + Pyrrole | (D) बेंजीन + पाइरोल |
| 81. Which heterocyclic compound is found in DNA and RNA bases? | 81. डीएनए और आरएनए क्षार में कौन-सा हेट्रोसाइक्लिक यौगिक पाया जाता है? |
| (A) Pyrimidine | (A) पाइरीमिडीन |
| (B) Thiophene | (B) थायोफीन |
| (C) Furon | (C) फ्यूरोन |
| (D) Imidazole | (D) इमिडाजोल |
| 82. Which compound is an isomer of quinoline? | 82. कौन-सा यौगिक क्विनोलिन का समावयवी है? |
| (A) Isoquinoline | (A) आइसोक्वूनोलिन |
| (B) Benzofuron | (B) बेंजोफ्यूरोन |
| (C) Benzothiophene | (C) बेंजोथायोफीन |
| (D) Indole | (D) इंडोल |
| 83. Which of the following is the nature of an alkaloid? | 83. निम्नलिखित में एल्केलाइड की प्रकृति कैसी होती है? |
| (A) Acidic | (A) अम्लीय |
| (B) Neutral | (B) उदासीन |
| (C) Basic | (C) क्षारीय |
| (D) All of the above | (D) उपरोक्त सभी |

84. Quinine is obtained from which plant?

- (A) Opium
- (B) Cinchona
- (C) Tobacco
- (D) Coffee

85. Which of the following alkaloid used for the relief of pain?

- (A) Nicotine
- (B) Caffeine
- (C) Reserpine
- (D) Morphine

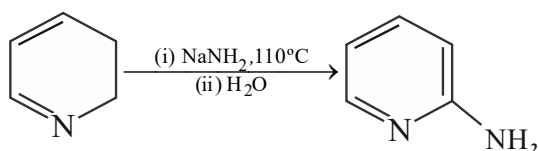
86. Which of these alkaloid is used to treatment of malaria?

- (A) Morphine
- (B) Atropine
- (C) Quinine
- (D) Nicotine

87. Which alkaloid acts as a stimulant in Tobacco?

- (A) Hygrine
- (B) Nicotine
- (C) Quinine
- (D) Caffeine

88. The given reaction is known as :



- (A) Chichibabin reaction
- (B) Friedel-craft alkylation
- (C) Hoffmann reaction
- (D) None of the above

84. क्विनिन किस पौधे से प्राप्त किया जाता है?

- (A) ओपीम
- (B) सिनकोना
- (C) टोबैको
- (D) कॉफी

85. निम्नलिखित में कौन एल्कलॉइड दर्द से राहत के लिए उपयोगी है?

- (A) निकोटीन
- (B) कैफीन
- (C) रेसरपाइन
- (D) मॉर्फिन

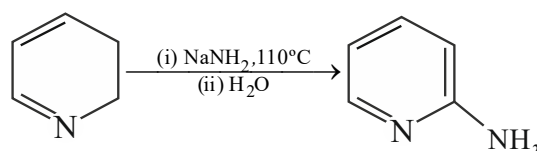
86. निम्नलिखित में से कौन क्षारक मलेरिया के इलाज में उपयोग किया जाता है?

- (A) मॉर्फिन
- (B) एट्रोपिन
- (C) क्विनिन
- (D) निकोटीन

87. तंबाकू में कौन-सा एल्कलॉइड उत्तेजक के रूप में कार्य करता है?

- (A) हाइग्रिन
- (B) निकोटीन
- (C) क्विनिन
- (D) कैफीन

88. दी गयी अभिक्रिया को हम जानते हैं :



- (A) चिचीबाबिन अभिक्रिया
- (B) फ्रीडेल क्राफ्ट अभिक्रिया
- (C) हॉफमैन अभिक्रिया
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- | | |
|---|--|
| 89. Quinoline on oxidation with KMnO_4 followed by heating gives : | 89. क्विनोलीन को KMnO_4 के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है : |
| (A) Benzoic acid | (A) बेंजोइक अम्ल |
| (B) Phthalic anhydride | (B) थैलिक एनहाइड्राइड |
| (C) Phthalic acid | (C) थैलिक अम्ल |
| (D) Nicotinic acid | (D) निकोटिनिक अम्ल |
| 90. The basic structural unit of terpenes is: | 90. टेरपिन की मूल संरचनात्मक इकाई है : |
| (A) Acetate | (A) एसीटेट |
| (B) Isoprene | (B) आइसोप्रिन |
| (C) Pyruvate | (C) पाइरूवेट |
| (D) Malonate | (D) मैलोनेट |
| 91. Sesquiterpenes contain how many carbon atoms? | 91. सेक्व्यूटरपीन में कितने कार्बन परमाणु होते हैं? |
| (A) 5 | (A) 5 |
| (B) 10 | (B) 10 |
| (C) 15 | (C) 15 |
| (D) 20 | (D) 20 |
| 92. Which terpene has cooling properties? | 92. किस टेरपीन में ठंडक देने वाले गुण होते हैं? |
| (A) Camphor | (A) कपूर |
| (B) Menthol | (B) मेंथॉल |
| (C) Citral | (C) सिट्राल |
| (D) Thymol | (D) थाइमॉल |
| 93. The molecular formula of isoprene is: | 93. आइसोप्रिन का आणविक सूत्र क्या है? |
| (A) C_5H_8 | (A) C_5H_8 |
| (B) C_6H_6 | (B) C_6H_6 |
| (C) C_4H_{10} | (C) C_4H_{10} |
| (D) C_4H_8 | (D) C_4H_8 |
| 94. Isoquinoline is prepared by which synthesis? | 94. आइसोक्विनोलीन का संश्लेषण किस विधि से किया जाता है? |
| (A) Skraup | (A) स्क्रेप |
| (B) Bischler-Napieralski | (B) बिस्चलर-नापिएराल्स्की |
| (C) Hantzsch | (C) हंट्ज |
| (D) Fischer | (D) फिशर |

- | | |
|--|---|
| 95. Indole is synthesized by which of the following methods? | 95. इंडोल का संश्लेषण किस विधि से किया जाता है? |
| (A) Fischer indole synthesis | (A) फिशर इंडोल संश्लेषण |
| (B) Skraup synthesis | (B) स्क्रेप संश्लेषण |
| (C) Knorr synthesis | (C) नॉर संश्लेषण |
| (D) Bischler Napieralski synthesis | (D) बिस्चलर-नापिएराल्स्की संश्लेषण |
| 96. Esters have a characteristic smell of : | 96. एस्टर की गंध किसके समान होती है? |
| (A) Rotten egg | (A) सड़े अण्डे |
| (B) Vinegar | (B) सिरका |
| (C) Alcohol | (C) अल्कोहल |
| (D) Fruits | (D) फल |
| 97. Which reaction involves conversion of amide to nitrile? | 97. ऐमाइड को नाइट्राइल में बदलने के लिए कौन सी अभिक्रिया होती है? |
| (A) Beckmann rearrangement | (A) बेकमैन पुनर्व्यवस्था |
| (B) Hoffmann rearrangement | (B) हॉफमैन पुनर्व्यवस्था |
| (C) Dehydration | (C) निर्जलीकरण |
| (D) Hydrolysis | (D) जल-अपघटन |
| 98. Acid chlorides are prepared from carboxylic acids using: | 98. कार्बोक्सिलिक अम्ल से अम्ल क्लोराइड किस अभिकारक द्वारा बनाया जाता है? |
| (A) HCl | (A) HCl |
| (B) SOCl_2 | (B) SOCl_2 |
| (C) NaOH | (C) NaOH |
| (D) KMnO_4 | (D) KMnO_4 |
| 99. Baeyer's reagent is : | 99. बेयर अभिकर्मक है : |
| (A) Alkaline KMnO_4 | (A) क्षारीय KMnO_4 |
| (B) Br_2 in CCl_4 | (B) CCl_4 में Br_2 |
| (C) PCC | (C) PCC |
| (D) Zn/HCl | (D) Zn/HCl |
| 100. Which reagent converts alkene to glycol? | 100. एल्कीन को ग्लाइकोल में बदलने वाला अभिकर्मक कौन है? |
| (A) HBr | (A) HBr |
| (B) PCC | (B) PCC |
| (C) LiAlH_4 | (C) LiAlH_4 |
| (D) OsO_4 | (D) OsO_4 |

Rough Work / रफ कार्य

Example :

Question :

Q.1 (A) ● (C) (D)

Q.2 (A) (B) ● (D)

Q.3 (A) ● (C) (D)

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्ण: प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरिज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।