

**CHEMISTRY  
Paper II**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 300**

**INSTRUCTIONS**

*Each question is printed both in Hindi and in English.*

*Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.*

*Candidates should attempt Questions no. 1 and 5 which are compulsory, and any **three** of the remaining questions selecting at least **one** question from each Section.*

*Assume suitable data if considered necessary and indicate the same clearly.*

*The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.*

*Symbols and notations carry usual meaning, unless otherwise indicated.*

**IMPORTANT :** *Whenever a question is being attempted, all its parts/sub-parts must be attempted contiguously. This means that before moving on to the next question to be attempted, candidates must finish attempting all parts/sub-parts of the previous question attempted. This is to be strictly followed.*

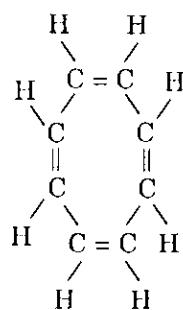
*Pages left blank in the answer-book are to be clearly struck out in ink. Any answers that follow pages left blank may not be given credit.*

---

**ध्यान दें :** अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर<sup>1</sup> छपा है।

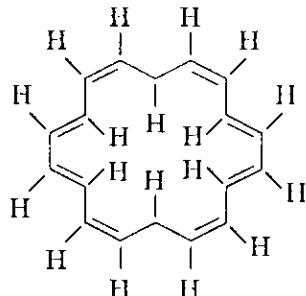
## SECTION A

1. (a) (i) Which molecule can follow electrophilic substitution ?



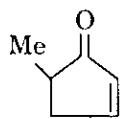
I

or



II

- (ii) 1,5-cyclooctadiene is treated with I-Cl.  
What is the structure of the product ? 12



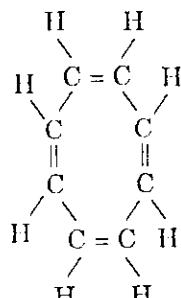
- (b) (i) is exposed to u-v light and compounds C and D are produced. What are the structures of C and D ?

- (ii) 1,3-butadiene is treated with SO<sub>2</sub>. What product will be formed ? 12

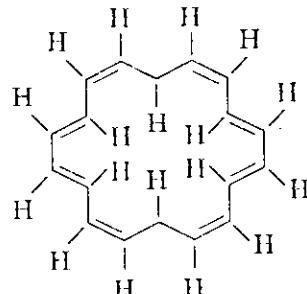
- (c) (i) Acetaldehyde is treated with excess formaldehyde in presence of Ba(OH)<sub>2</sub> and the reaction produces a solid organic compound. What is the structure of solid organic compound ?

## खण्ड क

1. (क) (i) कौन-सा अणु इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन का अनुसरण कर सकता है ?

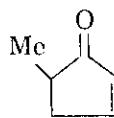


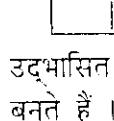
I



II

- (ii) 1,5-साइक्लोऑक्टाडाईन को  $\text{I}-\text{Cl}$  के द्वारा उपचारित किया जाता है। उत्पाद की संरचना क्या है ? 12

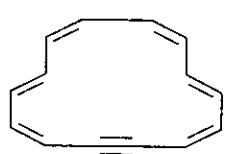


- (ख) (i)  को परावैगनी ( $u - v$ ) प्रकाश से उद्भासित किया जाता है और यौगिक C और D बनते हैं। C और D की संरचनाएँ क्या-क्या हैं ?

- (ii) 1,3-ब्यूटाडाईन को  $\text{SO}_2$  के द्वारा उपचारित किया जाता है। कौन-सा उत्पाद बनेगा ? 12

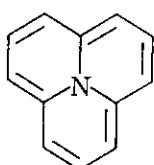
- (ग) (i) ऐसीटैल्डहाइड को  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  की उपस्थिति में अत्यधिक फॉर्मेल्डहाइड से उपचारित किया जाता है और अभिक्रिया से ठोस कार्बनिक यौगिक बनता है। ठोस कार्बनिक यौगिक की संरचना क्या है ?

- (ii) Which one of these two compounds (I and II) has aromaticity ?



I

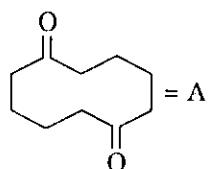
and



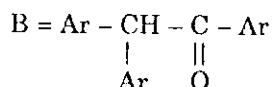
II

12

- (d) (i) When compound A is treated with alkali what product is formed ? Show the mechanism of the conversion.



- (ii) What is the structure of the compound produced from B on exposure with u - v light ?

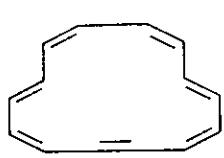


Ar = 2,4,6-trimethyl phenyl

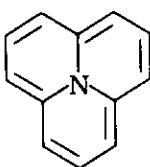
12

- (e) (i) Isobutylene after reaction with  $H_2SO_4$  at  $80^\circ C$ , is hydrogenated using Ni-catalyst. Write the structure of final product and mechanism of its formation..

(ii) नीचे दिए गए इन दो यौगिकों (I और II) में से किसमें ऐरोमैटिकता है ?



और

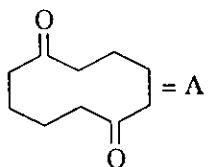


I

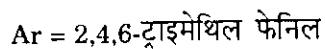
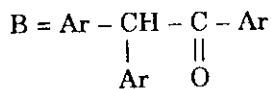
II

12

(घ) (i) जब यौगिक A का क्षार के द्वारा उपचार किया जाता है, तब कौन-सा उत्पाद बनता है ? रूपांतरण का यांत्रिकत्व दर्शाइए ।



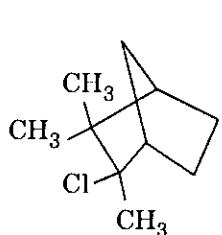
(ii) पराबैंगनी ( $u - v$ ) प्रकाश के साथ उद्भासन पर B से उत्पादित यौगिक की संरचना क्या है ?



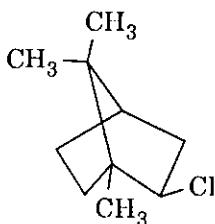
12

(ङ) (i)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  के साथ,  $80^\circ\text{C}$  पर अभिक्रिया के बाद, आइसोब्यूटिलीन N-उत्प्रेरक का इस्तेमाल करते हुए हाइड्रोजनीकृत हो जाती है । अंतिम उत्पाद की संरचना और उसके विरचन का यांत्रिकत्व लिखिए ।

- (ii) Camphene hydrochloride (I) on heating in polar solvent produces isobornyl chloride (II). Write the mechanism of the conversion.



(I)

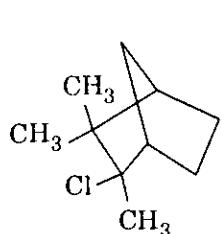


(II)

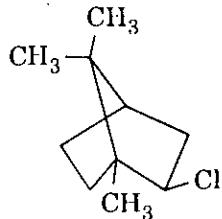
12

2. (a) Phthalimide is treated with alcoholic KOH and it produces a product A. A is treated with n-butyl bromide producing B. The product B is boiled with excess NaOH producing a volatile liquid C. After removal of C, the solution on acidification gives a solid organic acid D. What are A, B, C and D ? Write with equations. 20
- (b) Give structures of compounds (A), (B), (C) and (D) in the following reactions : 20
- (i) n-Octaldehyde + Ethyl bromo acetate + Zn and then H<sub>2</sub>O → (A) (C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>3</sub>)
- (ii) (A) + CrO<sub>3</sub> in glacial acetic acid → (B) (C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub>)
- (iii) (B) + C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sup>-</sup>Na<sup>+</sup>, then benzyl chloride → (C) (C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>O<sub>3</sub>)
- (iv) (C) + OH<sup>-</sup>, heat, then H<sup>+</sup> warm → (D) (C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>O)

- (ii) ध्रुवीय विलायक में गर्म करने पर कैम्फीन हाइड्रोक्लोराइड (I) आइसोबोर्निल क्लोराइड (II) बनाती है। रूपांतरण का यांत्रिकत्व लिखिए।



(I)



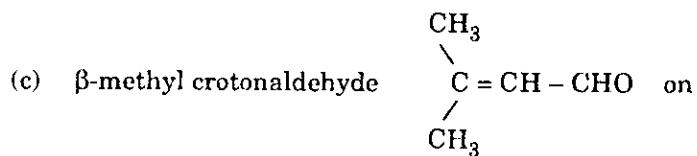
(II)

12

2. (क) थैलिमाइड को ऐल्कोहॉली KOH से उपचारित किया जाता है और वह एक उत्पाद A बनाता है। A को n-ब्यूटिल ब्रोमाइड से उपचारित किया जाता है और उत्पाद B बन जाता है। उत्पाद B को अधिक NaOH के साथ गर्म किया जाता है और एक वाष्पशील द्रव C बन जाता है। C को अलग किए जाने के बाद, अम्लीकरण पर विलयन एक ठोस कार्बनिक अम्ल D प्रदान करता है। A, B, C और D क्या हैं? समीकरणों सहित लिखिए। 20

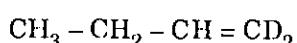
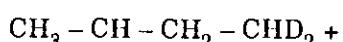
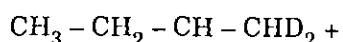
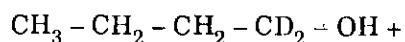
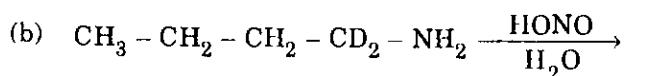
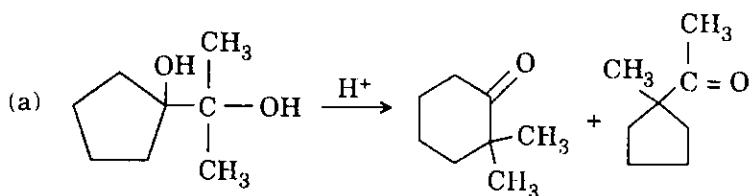
- (ख) निम्नलिखित अभिक्रियाओं में यौगिकों (A), (B), (C) और (D) की संरचनाएँ बताइए:

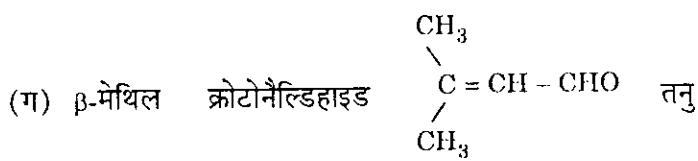
- (i) n-ऑक्टैलिडहाइड + एथिल ब्रोमो ऐसीटेट + Zn और फिर  $H_2O \rightarrow$  (A) ( $C_{12}H_{24}O_3$ )
- (ii) (A) + ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल में  $CrO_3 \rightarrow$  (B) ( $C_{12}H_{22}O_3$ )
- (iii) (B) +  $C_2H_5O^- Na^+$ , फिर बैंजिल क्लोराइड  $\rightarrow$  (C) ( $C_{19}H_{28}O_3$ )
- (iv) (C) +  $OH^-$ , गर्म कीजिए, फिर  $H^+$  थोड़ा गर्म  $\rightarrow$  (D) ( $C_{16}H_{24}O$ )



refluxing with dilute NaOH produces a product of chemical formula  $C_{10}H_{14}O$ . What is the structure of the product ? Write mechanism of the formation. 20

3. Show the most likely steps in the following transformations :  $15 \times 4 = 60$





$\text{NaOH}$  के साथ रीफ्लक्सिंग पर रासायनिक सूत्र  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$

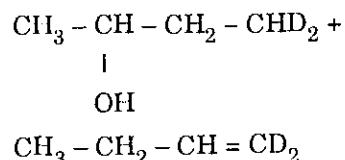
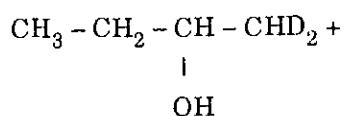
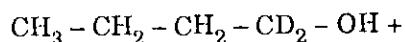
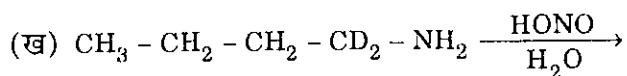
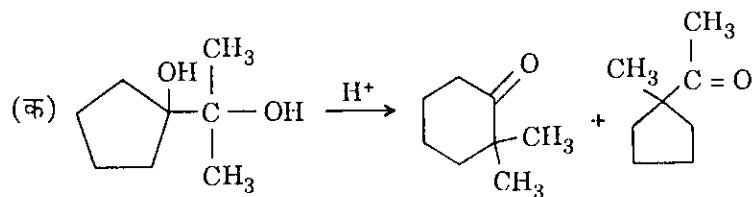
का एक उत्पाद बनाता है। उत्पाद की संरचना क्या है?

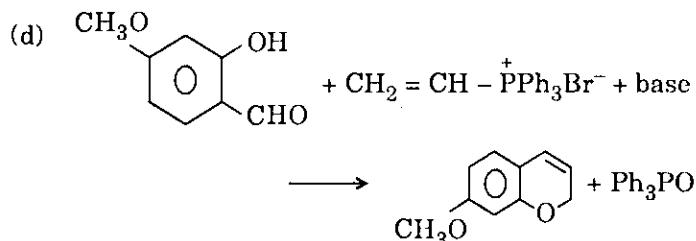
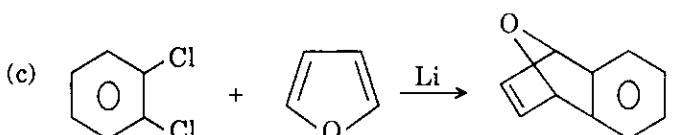
विरचन का यांत्रिकत्व लिखिए।

20

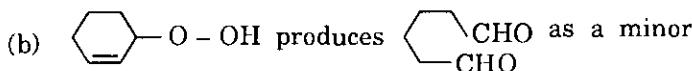
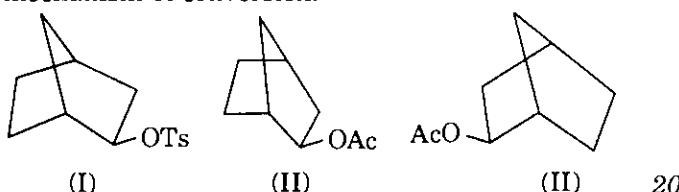
3. निम्नलिखित रूपांतरणों में सर्वाधिक संभावनीय चरण  
दर्शाइए :

$$15 \times 4 = 60$$





4. (a) Optically active exo-norbornyl tosylate (I) produces racemic products of exo-norbornyl acetate (II) in presence of KOAc in HOAc. Explain the mechanism of conversion.



product in acid medium. What is the mechanism of conversion ?

20

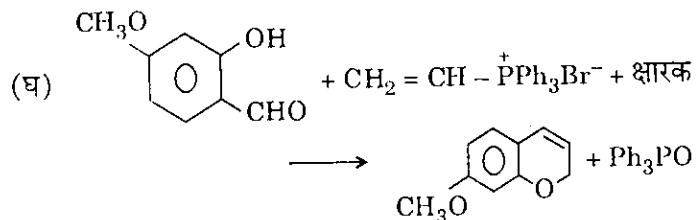
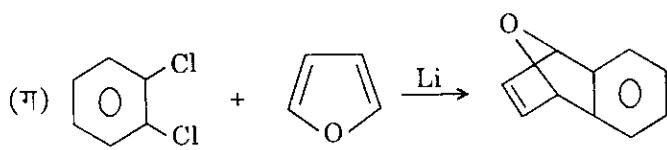
- (c) Dihydropentalene ( $C_8H_8$ ) is treated with two moles of n-butyl lithium and it produces a white crystalline compound A. NMR spectrum of A is as follows :

a doublet  $\delta 4.98 J = 3$  Hz

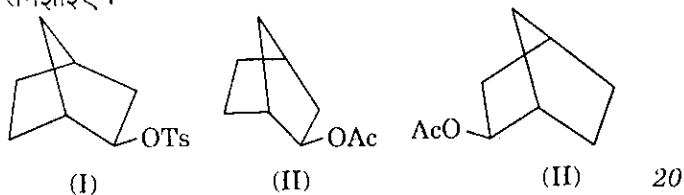
b triplet  $\delta 5.73 J = 3$  Hz

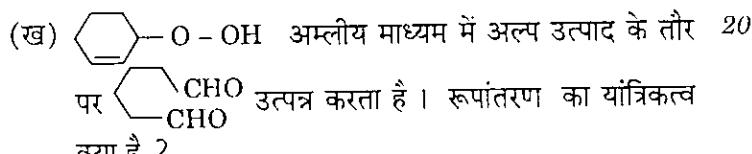
and peak ratio of a : b = 2 : 1. What is the structure of A ?

20



4. (क) प्रकाशिकतः सक्रिय एक्सो-नॉर्बोर्निल टोसिलेट (I) HOAc में KOAc की उपस्थिति में एक्सो-नॉर्बोर्निल ऐसीटेट (II) के रेसिमिक उत्पाद उत्पन्न करता है। रूपांतरण के यांत्रिकत्व को समझाइए।



- (ख) 
- अम्लीय माध्यम में अल्प उत्पाद के तौर 20  
पर उत्पन्न करता है। रूपांतरण का यांत्रिकत्व क्या है?

- (ग) डाइहाइड्रोपैंटालीन ( $C_8H_8$ ) को n-ब्यूटिल लीथियम के दो मोलों के साथ उपचारित किया जाता है और वह एक सफेद क्रिस्टलीय यौगिक A उत्पन्न करता है। A का NMR स्पेक्ट्रम निम्नलिखित है :

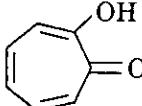
a द्विक  $\delta$  4.98  $J = 3$  Hz

b त्रिक  $\delta$  5.73  $J = 3$  Hz

और a : b का शिखर अनुपात = 2 : 1. A की संरचना क्या है ?

20

## SECTION B

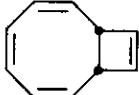
5. (a) Tropolone  has following

characteristics :

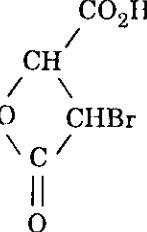
- (i) Has high dipole moment (3.71 D).
- (ii) Follows Reimer – Tiemann reaction.
- (iii) Couples with diazonium ions.
- (iv) Follows nitration with dilute  $\text{HNO}_3$ .

What class of compounds does tropolone resemble ? Is it stable in acid or basic medium ?

Explain. 12

- (b) (i)  on heating produces

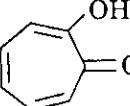
*trans* 9,10-Dihydronaphthalene. What is the mechanism of this transformation ?

- (ii)  $\beta$ -Lactone  can be obtained by

treatment of sodium maleate with  $\text{Br}_2$ -water.

Explain the mechanism of its formation. 12

## खण्ड ख

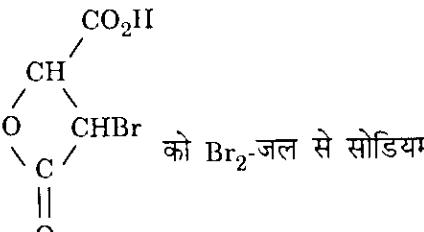
5. (क) ट्रोपोलोन  के निम्नलिखित अभिलक्षण हैं :

- (i) उच्च द्विध्रुव आधूर्ण है (3.71 D) ।
- (ii) रीमर-टीमन अभिक्रिया का अनुसरण करता है ।
- (iii) डाइएजोनियम आयनों के साथ युग्म बनाता है ।
- (iv) तनु  $\text{HNO}_3$  के साथ नाइट्रोकरण का अनुसरण करता है ।

ट्रोपोलोन यौगिकों के कौन-से वर्ग के सदृश है ? क्या यह अम्लीय या क्षारीय माध्यम में स्थायी है ? स्पष्ट कीजिए । 12

- (ख) (i)  गर्म करने पर

ट्रांस 9,10-डाइहाइड्रोनैफ्थेलीन उत्पन्न करता है । इस रूपांतरण का यांत्रिकत्व क्या है ?

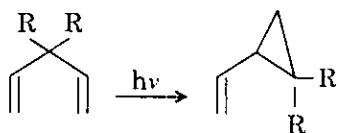
- (ii)  $\beta$ -लैक्टोन  को  $\text{Br}_2$ -जल से सोडियम

मैलिएट के उपचार के द्वारा प्राप्त किया जा सकता है । उसके विरचन के यांत्रिकत्व को स्पष्ट कीजिए । 12

- (c) (i) Draw the rough-sketch of NMR spectra of  $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CHBr}_2$ .
- (ii) Which bond has higher frequency in IR spectra ?  
(1)  $-\text{C} \equiv \text{N}$   
(2)  $-\text{C} \equiv \text{C}-$

12

- (d) (i) 1,4-butadiene carrying alkyl or aryl substitution on C-3, can photochemically rearrange to vinyl cyclopropane.



Explain the transformation.

- (ii) What are the structures of pyrimidine nucleotides present in DNA ? What are the structures of their purine conjugates ?
- (e) (i) The rate of rearrangement of hydroazobenzene to benzidine is proportional to square of concentration of  $\text{H}^+$  in solution.  
Explain.
- (ii) Explain the mechanism of thermally allowed concerted reaction between *cis*-1,3-butadiene with ethylene using HOMO and LUMO.

12

(ग) (i)  $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CHBr}_2$  के NMR स्पेक्ट्रमों का कच्चा रेखा-चित्र बनाइए ।

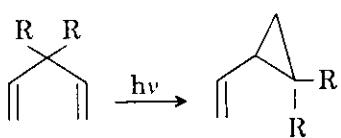
(ii) IR स्पेक्ट्रमों में कौन-से बंध की उच्चतर आवृत्ति होती है ?

(1)  $- \text{C} \equiv \text{N}$

(2)  $- \text{C} \equiv \text{C} -$

12

(घ) (i) C-3 पर ऐलिकल या ऐरिल प्रतिस्थापनों का वहन करती हुई 1,4-ब्यूटाइड्स, प्रकाश-रासायनिकतः विनाइल साइक्लोप्रोपेन में पुनर्व्यवस्थित हो सकती है ।



रूपांतरण स्पष्ट कीजिए ।

(ii) डी-एन ए में विद्यमान धिरिमिडीन न्यूकिलओटाइडों की क्या संरचनाएँ हैं ? उनके पूरिन संयुग्मियों की संरचनाएँ क्या-क्या हैं ?

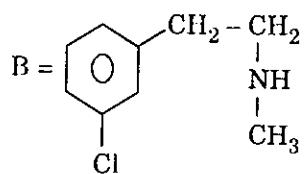
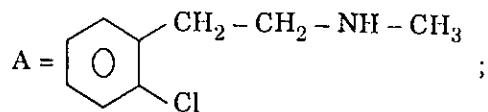
12

(ड) (i) हाइड्रोऐजोबेंजीन के बेंजीडीन में पुनर्विन्यासन की दर विलयन में  $\text{H}^+$  की सांद्रता के वर्ग के समानुपातिक होती है । स्पष्ट कीजिए ।

(ii) HOMO और LUMO का इस्तेमाल करते हुए सिस-1,3-ब्यूटाइड्स और एथीलीन के बीच ऊष्मीयतः अनुमत्य सम्मिलित अभिक्रिया के यांत्रिकत्व को समझाइए ।

12

6. (a) A or B when treated with  $\text{KN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$  in diethyl amine, it produces only  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{N}$ . What is the product ? Write mechanism of its formation.

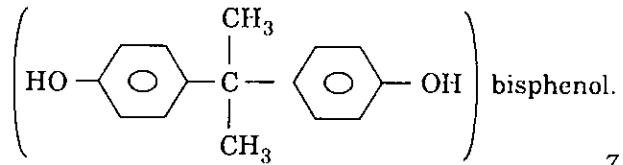


15

- (b) Treatment of  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$  with  $\text{NH}_3$  produces  $\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CN}$  and  $\text{NH}(-\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CN})_2$ . Write mechanism of formation of these compounds. 15

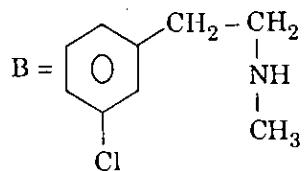
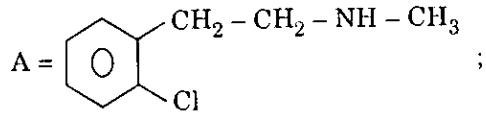
- (c) (i) How can adiponitrile ( $\text{N} \equiv \text{C} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CN}$ ) be produced from acrylonitrile ? 8

- (ii) Write the mechanism of formation of



7

6. (क) A या B को जब डाइएथिल ऐमीन में  $\text{KN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$  के साथ उपचारित किया जाता है, तो वह केवल  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{N}$  उत्पन्न करता है। वह उत्पाद क्या है? उसके विरचन का यांत्रिकत्व बताइए।



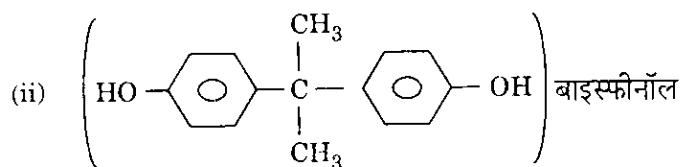
15

(ख)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$  का  $\text{NH}_3$  के साथ उपचार  $\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CN}$  और  $\text{NH}(-\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CN})_2$  उत्पन्न करता है। इन यौगिकों के विरचन का यांत्रिकत्व लिखिए।

15

(ग) (i) ऐडिपोनाइट्राइल ( $\text{N} \equiv \text{C} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CN}$ ) को एक्रिलोनाइट्राइल से किस प्रकार उत्पादित किया जा सकता है?

8

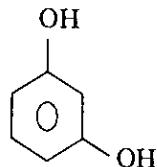


के विरचन का यांत्रिकत्व लिखिए।

7

(d) (i) What are the products produced when phenyl acetate is heated with  $\text{AlCl}_3$ ? Write the mechanism of formation. 8

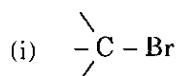
(ii) What is the structural difference between Nylon-6 and Nylon 6,6? What are the raw materials of their synthesis? 7



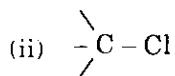
7. (a) Resorcinol is heated with  $\text{NaHCO}_3$

under pressure. What will be the product after acidification? 15

(b) Which has higher stretching frequency in IR spectra? Explain.



OR

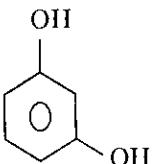


15

(c) On treatment with aqueous HBr, both *cis* and *trans* 2-bromocyclohexanol are converted into the same product. What is the product? Explain with mechanism of conversion. 15

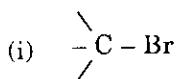
(घ) (i) जब फेनिल एसीटेट को  $\text{AlCl}_3$  के साथ गर्म किया जाता है, तब कौन-से उत्पाद पैदा होते हैं ? विरचन के यांत्रिकत्व को प्रस्तुत कीजिए। 8

(ii) नाइलॉन-6 और नाइलॉन 6,6 के बीच क्या संरचनात्मक अंतर है ? उनके संश्लेषण के कच्चे माल क्या हैं ? 7

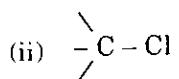


7. (क) रिसोर्सिनोल को  $\text{NaHCO}_3$  के साथ दाब के अधीन गरम किया जाता है। अम्लीकरण के पश्चात् क्या उत्पाद होगा ? 15

(ख) आई आर स्पेक्ट्रमों में निम्नलिखित में से किसमें उच्चतर प्रतान आवृत्ति है ? स्पष्ट कीजिए।



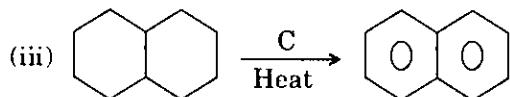
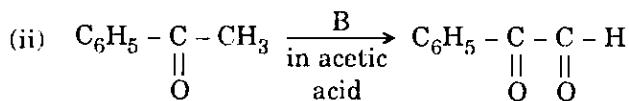
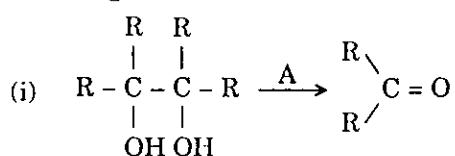
या



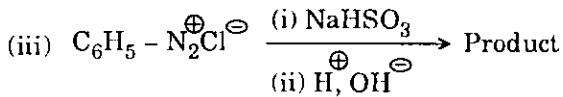
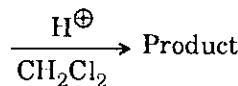
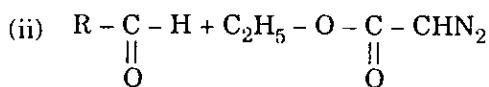
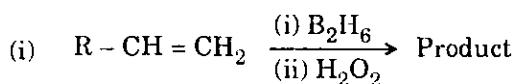
15

(ग) जलीय  $\text{HBr}$  से उपचारित किए जाने पर, सिस और ट्रांस दोनों 2-ब्रोमोसाइक्लोहैक्सानोल एक ही उत्पाद में रूपांतरित होते हैं। वह उत्पाद क्या है ? रूपांतरण के यांत्रिकत्व को बताते हुए स्पष्ट कीजिए। 15

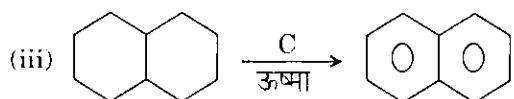
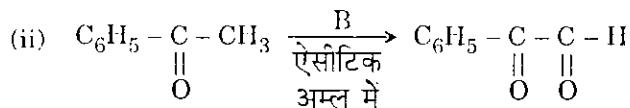
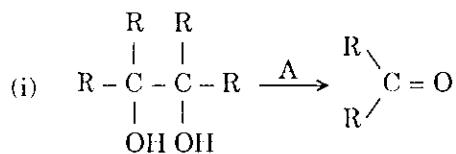
- (d) What are the reagents (A, B and C) used for the following conversion :  $5 \times 3 = 15$



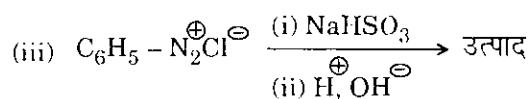
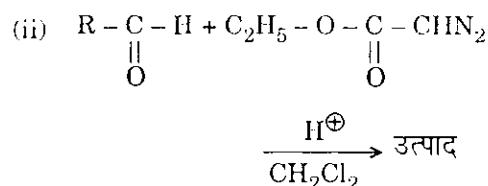
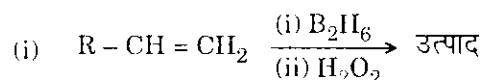
8. (a) Write down the products of the following reactions with chemical equation :  $5 \times 3 = 15$



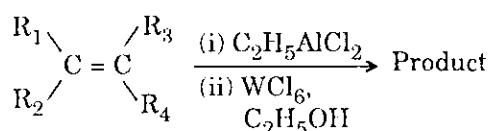
(घ) निम्नलिखित रूपांतरणों के लिए प्रयुक्त अभिकर्मक (A, B और C) क्या है : 5×3=15



8. (क) निम्नलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों को रासायनिक समीकरण के साथ लिखिए : 5×3=15



- (b) Identify the product of the following reaction with mechanism : 15



- (c) Indene  $C_9H_8$  rapidly decolourizes  $Br_2/CCl_4$ . Only one mole of  $H_2$  is absorbed readily to form  $C_9H_{10}$ . Vigorous oxidation of indene produces phthalic acid. What is the structure of indene ? If indene is heated with strong acid, what product is formed ? 15

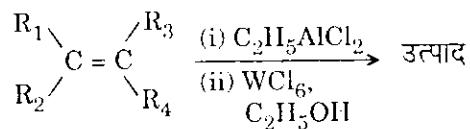
- (d) What are the reagents used to distinguish the following pairs ?  $5 \times 3 = 15$

- (i) Primary alcohol ( $C_2H_5OH$ ) and tertiary alcohol (t-Butyl alcohol)
- (ii) Cyclohexane and 1-Cyclohexene
- (iii) 1-hexyne and 1-hexene

(ख) निम्नलिखित अभिक्रिया के यांत्रिकत्व के साथ उत्पाद की

भी पहचान कीजिए :

15



(ग) इंडीन  $C_9H_8$  तेज़ी से  $Br_2/CCl_4$  को विरंजित कर देती है।  $C_9H_{10}$  बनाने के लिए  $H_2$  का केवल एक ही मोल तेज़ी से अवशोषित होता है। इंडीन के प्रबल आॅक्सीकरण से थैलिक अम्ल उत्पन्न होता है। इंडीन की संरचना क्या है? यदि इंडीन को प्रबल अम्ल के साथ गरम किया जाए, तो क्या उत्पाद बनता है?

15

(घ) निम्नलिखित जोड़ों में विभेदन करने के लिए कौन-से अभिकर्मकों का इस्तेमाल किया जाता है?

$5 \times 3 = 15$

- (i) प्राथमिक ऐल्कोहॉल ( $C_2H_5OH$ ) और तृतीयक ऐल्कोहॉल (१-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल)
- (ii) साइक्लोहैक्सेन और 1-साइक्लोहैक्सीन
- (iii) 1-हैक्साइन (1-hexyne) और 1-हैक्सीन (1-hexene)

## रसायन विज्ञान

## प्रश्न-पत्र II

समय : तीन घण्टे

पूर्णक : 300

## अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यदि आवश्यक हो तो उपयुक्त ऑकड़ों का चयन कीजिए तथा उनको निर्दिष्ट कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अन्त में दिए गए हैं।

प्रतीकों/लेखन-रीतियों का सामान्य अर्थ है, जब तक अन्यथा न कहा गया हो।

**महत्त्वपूर्ण :** यह आवश्यक है कि जब भी किसी प्रश्न का उत्तर दे रहे हों, तब उस प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर साथ-साथ दें। इसका अर्थ यह है कि अगले प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए आगे बढ़ने से पूर्व विछले प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर समाप्त हो जाएँ। इस बात का कड़ाई से अनुसरण कीजिए।

उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े हुए पृष्ठों को स्याही में स्पष्ट रूप से काट दें। खाली छूटे हुए पृष्ठों के बाद लिखे हुए उत्तरों के अंक न दिए जाएँ, ऐसा ही सकता है।

*Note : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.*