

Reg. No. :

SY-25

Name :

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2022

Part – III

Time : 2 Hours

CHEMISTRY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a ‘Cool-off time’ of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the ‘Cool-off time’ to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് ‘കൂൾ ഓഫ് ടെക്’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടെക്’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൃതം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഹുകൾ, എനിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫോറാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെക്കുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരിക്ഷാഹരാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

PART – I

A. Answer any 5 questions from 1 to 9. Each carries 1 score. **(5 × 1 = 5)**

1. Write an ionic compound which can exhibit both Schottky and Frenkel defect.
2. Two solutions having same osmotic pressure at a given temperature are called _____.
3. The law that can be used to determine the limiting molar conductivity (λm°) of weak electrolytes is _____.
4. The unit of rate constant of a first order chemical reaction is
 - (a) $\text{mol}^{-1}\text{Ls}^{-1}$
 - (b) s^{-1}
 - (c) $\text{molL}^{-1}\text{s}^{-1}$
 - (d) $\text{mol}^{-2}\text{L}^2\text{s}^{-1}$
5. What is the name of the colloidal system in which both the dispersed phase and dispersion medium are liquids ?
 - (a) Emulsions
 - (b) Gel
 - (c) Sol
 - (d) Foam
6. The method used for the concentration of sulphide ores is
 - (a) Hydraulic washing
 - (b) Leaching
 - (c) Magnetic separation
 - (d) Froth flotation
7. The reaction which converts benzene diazonium chloride to chlorobenzene using CuCl/HCl is known as _____.
 - (a) Swarts reaction
 - (b) Sandmeyer reaction
 - (c) Finkelstein reaction
 - (d) Kolbe's reaction
8. Give a reagent which is used to distinguish 1° , 2° and 3° alcohols.
9. The galvanic cells which are used to convert the energy of combustion of fuels like hydrogen, methane etc into electrical energy are generally called as _____.

PART - I

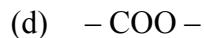
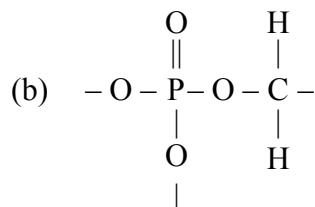
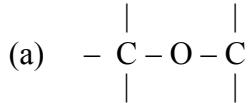
- A. 1 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്ക്രോൾ വിതം. $(5 \times 1 = 5)$

 1. ഷോട്ട്‌കി, ഫ്രേഞ്ച് നൃന്തര ഒരുമിച്ച് കാണിക്കുന്ന ഒരു അയോൺിക് സംയുക്തം എഴുതുക.
 2. ഒരു നിശ്ചിത ഉള്ളജ്ഞാവിൽ തുല്യമായ വ്യതിവ്യാപന മർദ്ദം കാണിക്കുന്ന ലായനികളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 3. ദുർബല ഇലക്ട്രോലെറ്റുകളുടെ ലിമിറ്റിംഗ് മോളാർ കണയക്തിവിറ്റി (λm°) കണ്ണെത്തുന്നതിനുള്ള നിയമമാണ് _____.
 4. ഒന്നാം ഓർഡർ രാസ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക് സ്ഥിരാക്കത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് ആണ്.
 - $mol^{-1}Ls^{-1}$
 - s^{-1}
 - $molL^{-1}s^{-1}$
 - $mol^{-2}L^2s^{-1}$ 5. ഭാവക-ഭാവക കൊണ്ടോയ്യൽ വ്യൂഹങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത്.
 - എമർഷൻസൈകൾ
 - ജേൽ
 - സോൾ
 - ഫോം 6. സർവൈലീസ് അയിരുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന രീതി
 - ഹൈഡ്രോളിക് വാഷിംഗ്
 - ലീച്ചിംഗ്
 - കാന്തിക വിജേനം
 - പത്രപ്പുവനരീതി 7. ബെൻസിൻ ദൈസോഡിയം ക്ലോറേറഡിനെ $CuCl / HCl$ ഉപയോഗിച്ച് ക്ലോറോബെൻസിൻ ആക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് _____.
 - സ്യാർട്ട്‌സ് പ്രവർത്തനം
 - സാൻഡ്മേയേഴ്സ് പ്രവർത്തനം
 - പ്രിൻകൽസ്റ്റീൻ പ്രവർത്തനം
 - കോർബ്ബ്‌സ് പ്രവർത്തനം 8. $1^\circ, 2^\circ, 3^\circ$ ആൽക്കഹോളുകളെ വേർത്തിത്തിളിയാനുപയോഗിക്കുന്ന അഭികർമ്മകം എഴുതുക.
 9. ഹൈഡ്രജൻ, മീറ്റേർ തുടങ്ങിയ ഇന്യന്ത്രങ്ങളുടെ ജൂലന്താലുണ്ടാകുന്ന ഉള്ളജ്ജത്തെ ബൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കുന്ന ഗാൽവനിക് സെല്ലുകളെ _____ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്.

B. Answer all questions from 10 to 13. Each carries 1 score. **(4 × 1 = 4)**

10. A white precipitate is obtained when aniline reacts with bromine water at room temperature. The chemical name of the precipitate is _____.

11. Identify the peptide bond among the following :



12. Name the polymerization product formed by the condensation reaction between phenol and formaldehyde

(a) Bakelite

(b) Melamine formaldehyde

(c) Nylon

(d) Dacron

13. The artificial sweetener which is used in cold foods and soft drinks is

(a) BHT

(b) Aspartase

(c) Sodium benzoate

(d) Ranitidine

PART – II

A. Answer any 2 questions from 14 to 17. Each carries 2 scores. **(2 × 2 = 4)**

14. KCl crystals develop violet colour when heated in an atmosphere of potassium vapour. Explain.

15. State Henry's law and mention any one of its application.

16. (i) Write Arrhenius equation. **(1)**

(ii) How will you obtain the value of activation energy (E_a) from a graphical plot using Arrhenius equation ? **(1)**

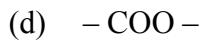
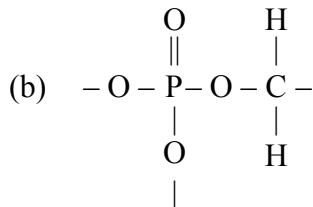
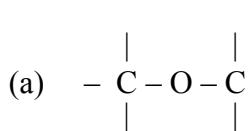
17. What is lanthanoid contraction ? Mention any one of its consequences.

B. 10 മുതൽ 13 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്ക്രാർ വിതം.

(4 × 1 = 4)

10. സാധാരണ ഉള്ളാവിൽ അനിലീൻ ജലിയ ഭ്രാമിനുമായി പ്രവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന വെള്ള അവഷിപ്പിത്തിന്റെ രാസനാമ മാന് _____.

11. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് പെപ്പറ്റേഡ് ബന്ധനം കണ്ടെത്തുക :



12. ഫിനോള്യും ഹോർമോൺഡിഹൈഡ്രൈം ചേർന്നുള്ള കണ്ണഡിന്റെ പ്രവർത്തനപ്രാഥമായി ഉണ്ടാകുന്ന പോളിമറേസൈഷൻ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

(a) ബൈക്കലേറ്റ്

(b) മലാമിൻ ഹോർമോൺഡി ഹൈഡ്രൈ

(c) നൈലോൺ

(d) ഡൈക്രോൺ

13. തന്നുത്ത ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങളിലും ലാലു പാനീയങ്ങളിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന കൃതിമ മധുരകാരിയാണ്.

(a) BHT

(b) അസ്വാർട്ടെയിം

(c) സോഡിയം ബൈന്റ്സോയേറ്റ്

(d) റാനിറ്റിയിൻ

PART – II

A. 14 മുതൽ 17 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്ക്രാർ വിതം.

(2 × 2 = 4)

14. KCl പരലുകളെ പൊട്ടാസ്യം ബാധ്യത്തിൽ ചുട്ടാക്കുന്നോൾ വയലറ്റ് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. വിശദികരിക്കുക.

15. ഹെൻറി നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക. അതിന്റെ ഒരു ഉപയോഗം എഴുതുക.

16. (i) അറീനിയസ് സമവാക്യം എഴുതുക. (1)

(ii) അറീനിയസ് സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് (Ea) യുടെ മുല്യം ശാഫ്റ്റിൽ സഹായത്താൽ കണ്ടെത്തുക. (1)

17. ലാൻഡ്രോയ്സ് സങ്കേചം എന്നാലെന്ത്? അതിന്റെ ഒരു പതിണിത്തമ്പലം എഴുതുക.

B. Answer any 2 questions from 18 to 20. Each carries 2 scores. **(2 × 2 = 4)**

18. Why is Cr²⁺ reducing and Mn³⁺ oxidizing when both have d⁴ configuration ?

19. Explain carbylamine reaction with equation.

20. CH₃ – NH₂ is more basic than NH₃ while C₆H₅ – NH₂ is less basic than NH₃.

Explain.

PART – III

A. Answer any 3 questions from 21 to 24. Each carries 3 scores. **(3 × 3 = 9)**

21. Write any three differences between crystalline and amorphous solids. **(3)**

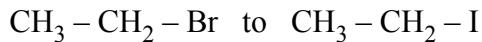
22. 18g of glucose, C₆H₁₂O₆, is dissolved in 1 kg of water in a sauce pan. At what temperature will water boil at 1.013 bar ? **(3)**

(K_b for water is 0.52 Kkgmol⁻¹, boiling point of water = 373.15 K)

23. (i) Mention any two factors which influence the rate of a chemical reaction. **(1)**

(ii) Derive an expression for half life of a first order reaction from its integrated rate equation. **(2)**

24. (i) Write a suitable method to convert. **(1)**



(ii) Suggest and explain a suitable mechanism for the nucleophilic substitution of tert – butyl bromide with NaOH. **(2)**

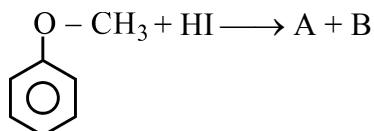
- B. 18 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്നേഹിതാർ.
18. ഇരുവർക്കും d^4 വിന്ധ്യാസമാണെങ്കിലും Cr^{2+} നിരോധ്നികാരിയും Mn^{3+} ഓർഡികാരിയും ആയത് എന്തുകൊണ്ട്?
19. കാർബബൈൽ അമീൻ പ്രവർത്തനം രാസസമവാക്യത്താൽ വിശദമാക്കുക.
20. $CH_3 - NH_2$ അമോൺഡിയായേകാർഡ് ബേസിക്കത കൂടിയതും $C_6H_5 - NH_2$ അമോൺഡിയായേകാർഡ് ബേസിക്കത കൂറഞ്ഞതും ആണ്. വിശദീകരിക്കുക.

PART – III

- A. 21 മുതൽ 24 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്നേഹിതാർ.
21. ക്രിസ്റ്റലേൻ, അമോർഫസ് വരങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (3)
22. ഒരു സോസ്പാനിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന 1 kg ജലത്തിൽ 18g ല്ലൂക്കോസ് $C_6H_{12}O_6$ ലയിച്ചിരിക്കുന്നു. 1.013 ബാർ മർദ്ദത്തിൽ എത്ര ഉള്ളാവിലാണ് ജലം തിളക്കുന്നത്. ജലത്തിന്റെ K_b 0.52 Kkgmol^{-1} ആണ്. ജലത്തിന്റെ തിളനില 373.15 K? (3)
23. (i) ഒരു രാസ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്കിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (1)
- (ii) ഓന്നാം ഓർഡർ രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഇൻഗ്രേഡേഡ് നിരക്ക് സമവാക്യത്തിൽ നിന്ന് അതിന്റെ അർദ്ധായുസിനുള്ള സമവാക്യം നിർണ്ണാരണം ചെയ്യുക. (2)
24. (i) $CH_3 - CH_2 - Br$ നെ $CH_3 - CH_2 - I$ ആയി മാറ്റുവാനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം എഴുതുക. (1)
- (ii) ഫെർഷ്യറി ബ്യൂട്ടെക്ടൽ ഭ്രോംബേഡിന്റെ $NaOH$ മായുള്ള നൃക്കിയോപ്പിലിക് ആദ്ദേശപ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ഒരു രീതി നിർദ്ദേശിച്ച് വിശദമാക്കുക. (2)

B. Answer any 2 questions from 25 to 27. Each carries 3 scores. $(2 \times 3 = 6)$

25. (i) What are Grignard reagents ? (1)
(ii) State Saytzeff rule and illustrate it with an example. (2)
26. (i) Alcohols and phenols have higher boiling points. Why ? (1)
(ii) What is aspirin ? How is it prepared from salicylic acid ? (2)
27. (i) Identify A and B in the following reaction (1)



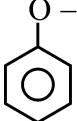
- (ii) What is meant by hydroboration – oxidation reaction ? Illustrate it with an example. (2)

PART – IV

A. Answer any 3 questions from 28 to 31. Each carries 4 scores. $(3 \times 4 = 12)$

28. (i) What are secondary batteries ? (1)
(ii) Write the electrode reactions and the overall cell reaction happening in the lead storage battery when it is in use. (3)
29. (i) Distinguish homogeneous and heterogeneous catalysis. (2)
(ii) Explain Tyndal effect. Write any one practical application of this effect. (2)
30. (i) Write chemical equations involved in the leaching of alumina from bauxite. (3)
(ii) What is the purpose of adding cryolite or CaF_2 into purified Al_2O_3 during the extraction of Al ? (1)
31. (i) What are oligosaccharides ? Give an example. (2)
(ii) What is glycogen ? (1)
(iii) Explain the chemical constitution of starch. (1)

- B. 25 മുതൽ 27 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 3 സ്റ്റാർ വിതാം. (2 × 3 = 6)
25. (i) ശ്രിഗന്ധാർധ്യൻയീയേജസ്റ്റുകൾ എന്നാലെന്ത്? (1)
 (ii) സൈറ്റ്രസ്പ്രൈനിയമം പ്രസ്താവിക്കുക. ഒരു ഉദാഹരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (2)
26. (i) അതീക്ഷപ്പോളുകൾക്കും പ്രിനോളുകൾക്കും ഉയർന്ന തിളപിലയാണ്.
 എന്തുകൊണ്ട്? (1)
 (ii) അസ്പീരിൻ എന്നാലെന്ത്? സാലിസിലിക് ആസിഡിൽ നിന്നും എന്നെന്ന ഇതിനെ
 നിർണ്ണിക്കാം? (2)
27. (i) താഴെപ്പറയുന്ന രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ A, B എന്നിവയെ കണ്ടെത്തുക. (1)

$$\text{O} - \text{CH}_3 + \text{HI} \longrightarrow \text{A} + \text{B}$$

 (ii) ഫെറോഡോബ്രോഷൻ ഓക്സീകരണ പ്രവർത്തനം എന്നാലെന്ത്? ഒരു
 ഉദാഹരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (2)

PART – IV

- A. 28 മുതൽ 31 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 4 സ്റ്റാർ വിതാം. (3 × 4 = 12)
28. (i) സെക്രേറി ബാററികൾ എന്നാലെന്ത്? (1)
 (ii) ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നോൾ ലെയ് സ്റ്റാറേജ് ബാററിയിൽ നടക്കുന്ന
 ഇലക്ട്രോഡ് പ്രവർത്തനങ്ങളും സെൽ രാസപ്രവർത്തനവും എഴുതുക. (3)
29. (i) ഏകാത്മക, ഭിന്നാത്മക ഉൽപ്പേരണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)
 (ii) ടിൻഡൽ പ്രഭാവം വിശദിക്കിക്കുക. ഇതിന്റെ ഒരു പ്രായോഗിക ഉപയോഗം
 എഴുതുക. (2)
30. (i) ബോക്കൂറിൽ നിന്ന് അലൂമിനയൈ ലിച്ചിംഗ് നടത്തുന്നോഴ്ചയുള്ള
 രാസസമവാക്യങ്ങൾ എഴുതുക. (3)
 (ii) അലൂമിനിയത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിൽ ശുഭീകരിച്ച Al_2O_3 ലേക്ക് ക്രയോലെറ്റ്
 അല്ലെങ്കിൽ CaF_2 ചേർക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശമെന്ത്? (1)
31. (i) ഓലിഗോസാക്കരൈഡുകൾ എന്നാലെന്ത്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)
 (ii) ക്ലൈക്രോജൻ എന്നാലെന്ത്? (1)
 (iii) റൂഡർച്ചിന്റെ രാസാലടന വിശദമാക്കുക. (1)

B. Answer any 1 question from 32 to 33. Carries 4 scores. **(1 × 4 = 4)**

32. (i) Differentiate between thermoplastics and thermosetting plastics. **(2)**

(ii) Write the name and structure of monomer of neoprene. **(2)**

33. (i) Distinguish anionic detergents and cationic detergents with suitable examples. **(3)**

(ii) Name any one antioxidant used in food materials. **(1)**

PART – V

Answer any 2 questions from 34 to 36. Each carries 6 scores. **(2 × 6 = 12)**

34. (i) Write the chemical reaction when PCl_5 is strongly heated. **(1)**

(ii) What are interhalogen compounds ? Give two examples. **(2)**

(iii) Explain the steps involved in the contact process for the manufacture of H_2SO_4 . **(3)**

35. (i) Draw the geometrical isomers of $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]^+$ **(2)**

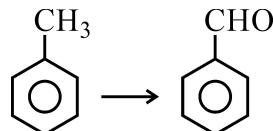
(ii) Describe the four types of structural isomerism exhibited by co-ordination compounds. **(4)**

36. (i) Write the products of the following reaction :



(ii) Explain Hell – Volhard – Zelinsky (HVZ) reaction. **(2)**

(iii) Suggest a suitable method for the following conversion : **(2)**



B. 32 മുതൽ 33 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരേണ്ടിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ.

(1 × 4 = 4)

32. (i) തെർമോപ്ലാസ്റ്റിക്, തെർമോസെറ്റിംഗ് പ്ലാസ്റ്റിക് എന്നിവ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)

(ii) നിയോഫിൻ പോളിമറിന്റെ മോണോമറിന്റെ പേരും ഘടനയും എഴുതുക. (2)

33. (i) അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം ആനയോൺഡിക് ഡിറ്റ്രജൻസൈക്ലേയും കാറ്റയോൺഡിക് ഡിറ്റ്രജൻസൈക്ലേയും വേർത്തിരിച്ചുതുക. (3)

(ii) ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ആഗ്രഹക്കാരിയെന്നിന് ഉദാഹരണമെഴുതുക. (1)

PART – V

34 മുതൽ 36 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

6 സ്കോർ വിതാം.

(2 × 6 = 12)

34. (i) PCl_5 നെ ശക്തമായി ചുട്ടാക്കുമ്പോൾ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനം എഴുതുക. (1)

(ii) ഇൻഡിഹോലജൻ സംയൂക്തങ്ങളെന്നാലെന്ത്? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

(iii) H_2SO_4 ന്റെ കോൺടിന്റ് പ്രക്രിയ വഴിയുള്ള നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)

35. (i) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]^+$ ന്റെ ജോമറ്റിക്കൽ എണ്ണോമരുകൾ വരക്കുക. (2)

(ii) ഉപസംയോജക സംയൂക്തങ്ങളുടെ നാലുതരത്തിലുള്ള ഘടനാ എണ്ണോമരിസം വിവരിക്കുക. (4)

36. (i) ചുവടെ പ്രേരിതത്തിൽക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനത്തിലെ ഉൽപന്നങ്ങൾ എഴുതുക :



(ii) ഫോർഡ് – വോൾഫ് – സെലിൻസ്കി (HVZ) രാസപ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക. (2)

(iii) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റം പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്താനുള്ള ഒരു രീതി നിർദ്ദേശിക്കുക : (2)

