

Name :

MODEL EXAMINATION, MARCH 2021

Part – III

Time : 2 Hours

CHEMISTRY

Cool-off time : 20 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a ‘Cool-off time’ of 20 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 :***

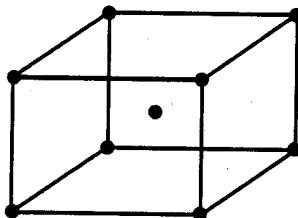
- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 20 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടെസ്റ്റ് ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൃതം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവൻമുഖ്യമായി ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഹുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫോഗാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള രേഖക്കോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പരിക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer the following questions from 1 to 40 up to a maximum Score of 60.

Questions from 1 to 11 carries 2 scores each.

(11 × 2 = 22)

1. Calculate the number of particles present per unit cell in the cubic lattice shown below :



2. With the help of a diagram, represent the arrangement of valence band and conduction band in semiconductors and insulators.

3. Classify the following substances into ionic solids and molecular solids :

Sodium chloride, Ice, Solid NH₃, Zinc sulphide.



4. What are isotonic solutions ? Give one example.

HSSLIVE.IN

5. Write any two methods for preventing corrosion of metallic objects.

6. The rate expression for a reaction is Rate = $k [A]^{1/2} [B]^{3/2}$. Calculate

(i) overall order of reaction. **(1)**

(ii) unit of rate constant. **(1)**

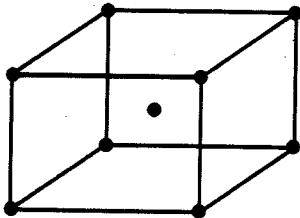
7. Write any two characteristics of Chemisorption.

1 മുതൽ 40 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. പരമാവധി ലഭിക്കുക
60 സ്ക്രോർ ആയിരിക്കും.

1 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്ക്രോർ വിതം.

$$(11 \times 2 = 22)$$

- ചുവടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന തരം ക്രമീകരണമുള്ള ക്യൂബിക് ജാലികയിലെ ഒരു യൂണിറ്റ് സെസ്റ്റിലെ ആകെ കണ്ണങ്ങളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക.



HSSLIVE.IN

HSSLIVE.IN

- അർധചാലകങ്ങളിലേയും, കുചാലകങ്ങളിലേയും വാലൻസ് ബാൻഡ്, കൺകഷൻ ബാൻഡ് എന്നിവയുടെ ക്രമീകരണം ചിത്രീകരിക്കുക.
- ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദാർഥങ്ങളെ അയ്യാണിക വരങ്ങൾ, തന്മാത്രാ വരങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.

സോഡിയം സ്ക്രോറേഡ്, ഐസ്, വര NH_3 , സിങ്ക് സർഫൈസ്



- ഹൈസോടോണിക് ലായനികൾ എന്നാലെന്ത്? ഒരു ഉദാഹരണമെഴുതുക.

HSSLIVE.IN

- ലോഹീയ വസ്തുകളുടെ ലോഹനാശം തടയുന്നതിനുള്ള എത്തെങ്കിലും രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.

- ഒരു രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക് സമവാക്യമാണ്

$$\text{nirak} = k [A]^{1/2} [B]^{3/2}$$

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവ കണക്കാക്കുക.

(i) രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആകമാന ഓർഡർ

(1)

(ii) നിരക്ക് സ്ഥിരാക്തതിന്റെ ഏകകം

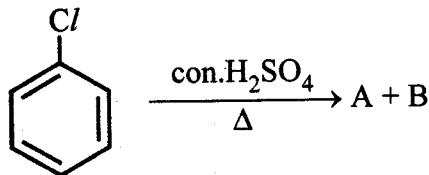
(1)

- രാസ അധിശേഷണത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

8. How will you prepare XeF_6 ? Give its structure.

9. What are interhalogen compounds? Write any one of its uses.

10. Identify the products A & B in the following reaction:



11. Which among CH_3COOH and $\text{CH}_2\text{---COOH}$ is more acidic? Give reason.



Questions from 12 – 29 carries 3 scores each.

(18 × 3 = 54)

12. 'Partial pressure of the gas in vapour phase is proportional to the mole fraction of the gas in solution.'



(i) Name the law stated above.

(1)

(ii) Write any two applications of the law.

(2)

13. (i) What are ideal solutions?

(1)

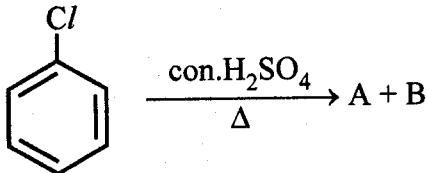
(ii) A mixture of chloroform and acetone is a non-ideal solution. Identify the type of deviation shown by this mixture and give reason of it.

(2)

14. What are primary cells? Write an example for a primary cell and specify its anode and cathode.

8. XeF_6 എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ നിർമ്മാണവും അതിന്റെ ഘടനയും എഴുതുക.
9. ഇൻഡഹാലോജിൽ സംയുക്തങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്? അവയുടെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഉപയോഗമെഴുതുക.
10. ചുവവുടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിലെ ഉല്പന്നങ്ങളായ A, B എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക.

HSSLIVE.IN HSSLIVE.IN



11. CH_3COOH , $\text{CH}_2 - \text{COOH}$ എന്നിവയിൽ അസിഡിക് സ്വഭാവം കൃത്യാനുഷ്ടത് ഏതിന്?
 $\text{CH}_2 - \text{COOH}$ കാരണമെഴുതുക.

12 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്നോർ വിതം. $(18 \times 3 = 54)$

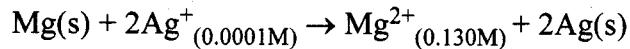
12. ‘ബാഷ്പാവസ്ഥയിലുള്ള വാതകത്തിന്റെ ഭാഗികമർദ്ദം ലായനിയിലുള്ള അതിന്റെ മോർഡിന്നത്തിന് നേരു അനുപാതത്തിലായിരിക്കും’.

- (i) മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്ന നിയമത്തിന്റെ പേരെഴുതുക. (1)
(ii) ഈ നിയമത്തിന്റെ രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

13. (i) ആദർശ ലായനികൾ എന്നാലെന്ത്? (1)
(ii) ക്ലോറോഫോം, അസറ്റ്രോൺ എന്നിവയുടെ മിശ്രിതം ഒരു അനാദർശ ലായനിയാണ്. ഏത് തരത്തിലുള്ള വ്യതിയാനമാണ് ഈ മിശ്രിതം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നത് അതിന് കാരണമെഴുതുക. (2)

14. പ്രൈമറി സെല്ലൂകൾ എന്നാലെന്ത്? പ്രൈമറി സെല്ലീന് ഒരു ഉദാഹരണമെഴുതി അതിലെ ആനോഡ്, കാമോഡ് എന്നിവ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

15. Represent the cell in which the following reaction takes place :



Calculate its $E_{(\text{cell})}$, if $E^\ominus_{(\text{cell})} = 3.17 \text{ V}$

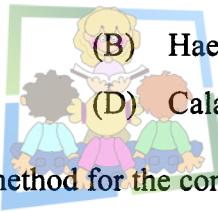
16. Write the expression for integrated rate equation of a first order reaction and derive the equation for its half life.

17. (i) What is meant by coagulation of sol ? (1)

(ii) Write any two methods used for the coagulation of lyophilic Sols. (2)

18. (i) Which among the following ores can be concentrated by magnetic separation method ?

- (A) Bauxite
(C) Zinc blende



(B) Haematite

(D) Calamine

(1)

shing method for the concentration of ore. (2)

19. (i) What are the purposes of adding Na_3AlF_6 to purified alumina in the metallurgy of aluminium ? (2)

(ii) Write any two uses of aluminium. (1)

20. (i) Explain Mond process for refining nickel. (2)

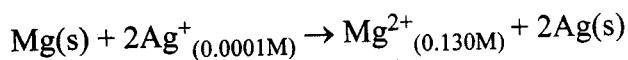
(ii) Which among the following can be refined by distillation ?

- (A) Mercury
(C) Silicon
- (B) Copper
(D) Zirconium

(1)

15. ചുവടെങ്ങാടുത്തിരിക്കുന്ന പവർത്തനം നടക്കുന്ന സൈലിഞ്ച് പ്രതിനിധികരണം

സൂചിപ്പിച്ച് അതിന്റെ $E_{\text{(ബേജ്)}}$ കാണക്കാക്കുക $E^{\ominus}_{\text{(ബേജ്)}} = 3.17 \text{ V}$



HSSLIVE.IN

HSSLIVE.IN

16. ഒന്നാം ഓർഡർ രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമാകലിത നിരക്ക് സമവാക്യമെഴുതി, അതിൽ നിന്നും അർധായുസ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള സമവാക്യം നിർഖാരണം ചെയ്യുക.

17. (i) സോജിന്റെ ഉറകുടൽ എന്നാലെന്ത്? (1)

(ii) ലായകാനുകൂലി സോജുകളുടെ ഉറകുടലിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തിരികൾ എഴുതുക. (2)

18. (i) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് അയിരിന്നെയാണ് കാൻറിക വേർത്തിരിക്കൽ മാർഗം ഉപയോഗിച്ച് സാന്ദ്രികരിക്കാനാകുന്നത്?

(A) ബോക്സേസ് (B) ഹോമറൂറ്റ്

(C) സിക്ക ഷൈൻഡ് (D) കലാമിൻ

(ii) അയിരിനെ സാന്ദ്രികൾക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലപ്രവാഹത്തിൽ കഴുകിയെടുക്കൽ മാർഗം വിശദമാക്കുക. (2)



HSSLIVE.IN

19. (i) അലൂമിനിയത്തിന്റെ ലോഹനിഷ്കർഷണത്തിൽ ശുശ്വരിച്ച് അലൂമിനയിലേക്ക് Na_3AlF_6 ചേർക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്? (2)

(ii) അലൂമിനിയത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

20. (i) നികലിന്റെ ശുശ്വരണത്തിനുള്ള മോൺപ്രക്രിയ വിശദമാക്കുക. (2)

(ii) ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതിനെയാണ് സേബനം വഴി ശുശ്വരിക്കാനാകുന്നത്?

(A) മെർക്കൂറി (B) കോപ്പർ

(C) സിലിക്കൺ (D) സിർക്കോണിയം

21. What is meant by lanthanoid contraction ? Give its consequences.
22. (i) Why transition metals and their compounds are used as catalysts ? (2)
(ii) Which is the transition metal compound used as catalyst in contact process ? (1)
23. (i) Name the type of structural isomerism exhibited by the following pair [Co(NH₃)₅(SO₄)]Br and [Co(NH₃)₅Br]SO₄ (1)
(ii) Draw the Geometrical isomers of [Pt(NH₃)₂Cl₂]. (2)
24. (i) Write the formulae for the following co-ordination compounds :
(A) Tetraamminediaquacobalt (III) chloride.
(B) Potassiumtetracyanidonickelate(II) (2)
(ii) Which among the above is a homoleptic complex ? (1)

HSSLIVE.IN

HSSLIVE.IN HSSLIVE.IN

25. (i) Describe the preparation of ethanol from molasses. (2)
(ii) What is meant by denaturation of alcohol ? (1)
26. (i) Alcohols have higher boiling points in comparison to hydrocarbons of comparable molar mass. Give reason. (1)
(ii) Arrange the following compounds in the increasing order of their boiling points : Propanol, Ethanol, Butan-1-ol, Butan-2-ol. (2)

21. ലാൻഡ്മോറീസ് സക്രാച്ചം എന്നാലെന്ത് ? ഇതിൽ അനന്തരഹംദണ്ഡശി എന്താക്കയാണ്.
22. (i) സംക്രമണമുലകങ്ങളും അവയുടെ സംയുക്തങ്ങളും ഉൽപ്പേരകങ്ങളായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്? (2)
- (ii) സമ്പർക്ക പ്രക്രിയയിൽ ഉൽപ്പേരകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംക്രമണ മുലക സംയുക്തമേത്? (1)
23. (i) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജോടി പ്രകടമാക്കുന്ന ഘടനാ സമാവധിവതയുടെ പേരെഴുതുക
 $[Co(NH_3)_5(SO_4)]Br$, $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$ (1)
- (ii) $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$ എന്ന സംയുക്തത്തിൽ ജ്യാമിതീയസമാവധിവതങ്ങളുടെ ഘടന വരയ്ക്കുക. (2)
24. (i) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉപസംയോജക സംയുക്തങ്ങളുടെ റാസസ്ഫൈറ്റേം എഴുതുക.

(A) ടടാങ്ങമീൻഡെബ്യാക്യാക്കാബാർട്ട് (III) ക്ലോറേറ്റ്.
(B) പൊട്ടസ്യംടടാസയനിയോനിക്കലോറ്റ് (II) (2)
- (ii) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഹോമോലൈപ്രീക സകൂലം എന്താണ്? (1)
25. (i) മൊളാറ്റസിൽ നിന്നുള്ള എമ്പോളിംഗ് നിർണ്ണാണം വിശദമാക്കുക. (2)
- (ii) ആൽകഹോളിംഗ് ഗുണനശീകരണം എന്നാലെന്ത്? (1)
26. (i) ആൽകഹോളുകളുടെ തിളനില, താരതമ്യം ചെയ്യപ്പെടാവുന്ന മൊളാർ മാസ്യം പെഹഡോകാർബൺകൂക്കളുടേതിനെക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കുന്നതിന് കാരണമെഴുതുക. (1)
- (ii) ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള സംയുക്തങ്ങളെ അവയുടെ തിളനിലയുടെ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.
പ്രോപ്പനോൾ, എമ്പോൾ, ബ്യൂട്ടാൾ-1-ഓൾ, ബ്യൂട്ടാൾ-2-ഓൾ. (2)

29. Match the drugs in Column – I with their therapeutic action in Column II.

Column – I	Column – II
(i) Antacid	(A) Neurologically active drugs
(ii) Tranquilliser	(B) Antimicrobial drugs
(iii) Disinfectant	(C) Treatment for acidity

Questions from 30 – 40 carries 4 scores each.

$$(11 \times 4 = 44)$$

30. Explain the following :

 - (i) Crystal lattice
 - (ii) Void
 - (iii) Frenkel defect
 - (iv) F-centres

31. Solids can be divided into five types on the basis of their response to magnetic field.
Describe any four magnetic properties.

കോളം - I	കോളം - II
(i) അന്തിംസിഡ്	(A) നാട്ടിപരമായ സജീവ ഒഴുക്കുകൾ
(ii) ടോർക്കീലെലസർ	(B) അന്തിംമെക്രോബിയൽ ഒഴുക്കുകൾ
(iii) ഡിസ്ല്യൂൺഹക്കറ്റ്	(C) അമൃതരാച്ചികിത്സ

30 മുതൽ 40 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 4 സോർ വിൽ.

30. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കേണ്ട വിഗ്രഹികൾക്കുക :

 - (i) പരഞ്ഞ ജാലിക
 - (ii) ശുന്യ സ്ഥലം
 - (iii) ഹക്കി നൃത്യം
 - (iv) F-സെറ്റിറുകൾ

31. കാൺകിക മണ്ഡലത്തിനോടുള്ള പ്രതികരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വരുന്നെങ്ങ് അംഗവായി തരം തിരിക്കാം. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും നാല് കാൺകിക ഗുണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

32. (i) What are colligative properties ? (1)
(ii) Name any two colligative properties. (1)
(iii) Calculate the osmotic pressure exerted by a solution prepared by dissolving 1.0 g of a polymer of molar mass 18500 gmol^{-1} in 450 mL of water at 37 °C. ($R = 0.0821 \text{ Latm k}^{-1} \text{ mol}^{-1}$) (2)
33. (i) State Kohlrausch law of independent migration of ions. (2)
(ii) λ_m^0 for NaCl , HCl , CH_3COONa are 126.4, 425.9 and 91.0 $\text{S cm}^2\text{mol}^{-1}$ respectively. Calculate λ_m^0 for CH_3COOH . (2)
34. Consider the following equation :
$$K = Ae^{(-E_a/Rt)}$$

(i) What does the term 'A' represent? (1)
(ii) The rate of a chemical reaction doubles when temperature is increased from 300 K to 310 K. Calculate the activation energy. (3)
35. Explain the following :
(i) Lyophilic colloid
(ii) Peptization
(iii) Tyndall effect
(iv) Electrophoresis
36. (i) Explain the Ostwald's process for the preparation of nitric acid. (3)
(ii) Write any two uses of nitric acid. (1)

32. (i) കൊള്ളിഗ്രേറ്റിവ് ഗുണധർമ്മങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്? (1)
- (ii) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കൊള്ളിഗ്രേറ്റിവ് ഗുണധർമ്മങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. (1)
- (iii) 18500 g mol^{-1} മോളാർമാസുള്ള, 1.0 g പോളിമെർ 450 mL ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. 37°C ആൺ താപനിലയെങ്കിൽ ലായൻഡ്രൂട്ട് വ്യതിവ്യാപന മർദ്ദം കണക്കാക്കുക. ($R = 0.0821 \text{ Latm k}^{-1} \text{ mol}^{-1}$) (2)
33. (i) കോർഡാഷിന്റെ അയോൺ സ്വത്ത്രചലനനിയമം പ്രസ്താവിക്കുക. (2)
- (ii) NaCl , HCl , CH_3COONa എന്നിവയുടെ λ_m^0 യഥാക്രമം $126.4, 425.9, 91.0 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ എന്നിങ്ങനെയാണ്. CH_3COOH എന്നു λ_m^0 കണക്കാക്കുക. (2)
34. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം പരിശീലിക്കുക :
- $$K = A e^{(-E_a/RT)}$$
- (i) 'A' എന്ന പദം എന്തിനെന്നാണ്‌സൂചിപ്പിക്കുന്നത്? (1)
- (ii) താപനില 300 K യിൽ നിന്ന് 310 K ആയി ഉയർത്തുമ്പോൾ ഒരു രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക് ഇതുകൂടാക്കുന്നു. ഉത്തേജനോർജ്ജം കണക്കാക്കുക. (3)
- 
35. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവ വിശദിക്രിക്കുക :
- (i) ലായകാനുകൂലി കൊള്ളായിയ്
- (ii) പെപ്പറ്റോസ്പേഷൻ
- (iii) ടിന്റ്യൽ പാവം
- (iv) വൈദ്യുതസഖലനം
36. (i) ഗൈട്ടിക് ആസിഡ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഓസ്റ്റ് വാർഷിക് പ്രക്രിയ വിശദിക്രിക്കുക. (3)
- (ii) ഗൈട്ടിക് ആസിഡിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

37. (i) What are the products obtained when 2-Bromopentane is treated with alcoholic KOH ? (2)
(ii) Identify the major product obtained in the above reaction. (1)
(iii) Name the rule that decides the formation of the major product. (1)

38. Describe the following :

- (i) HVZ reaction. (2)
(ii) Cannizaro reaction. (2)

39. (i) Which among the following reduces Fehling reagent ?

- (A) Propanone (B) Benzophenone
(C) Ethanal (D) Butanone (1)

(ii) Name the class of organic compound obtained when aldehydes undergo reaction with following reagents :

- (A) HCN
(B) Alcohol
(C) Hydroxylamine (3)



HSSLIVE.IN

40. (i) Which among the following is a primary amine ?

- (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHNH}_2$ (B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$
(C) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (D) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (1)

(ii) Explain the reaction of Hinsberg reagent with primary, secondary and tertiary amines. (3)

37. (i) 2-ബോമോപെറ്റയൻ, ആൽകഹോളിക് KOH എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന ഫലമായി ലഭിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങൾ എന്താക്കേയാണ്? (2)
(ii) മെൽപ്പുരസത്തിൽക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന പ്രഖ്യ ഉല്പന്ന മേര് ? (1)
(iii) പ്രഖ്യ ഉല്പന്നത്തിന്റെ രൂപീകരണം നിർണ്ണയിക്കുന്ന നിയമത്തിന്റെ പേരെഴുതുക. (1)
38. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവ വിശദമാക്കുക :
- (i) HVZ പ്രതിപ്രവർത്തനം (2)
(ii) കാനിസാരോ പ്രതിപ്രവർത്തനം (2)
39. (i) ചുവടെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതിനാണ് ഫെലിംഗ് അഭികർമ്മക്കത്തിനെ നിരോക്കപ്പീകരിക്കാ നാവുന്നത് ?
(A) പ്രൊപ്പനോൺ (B) സൈൻസോഫിനോൺ
(C) എമനാൽ (D) ബ്യൂട്ടനോൺ (1)
- (ii) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അഭികർമ്മക്ക്രമങ്ങളുമായി ആൽഡിയിഫോഡുകൾ പ്രതിപ്രവർത്തിക്കുന്നോൾ ലഭിക്കുന്ന കാർബണിക സംയൂക്ത വർഗ്ഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
(A) HCN
(B) ആൽകഹോൾ
(C) ഫെറോഡോക്സിലമീൻ (3)



HSSLIVE.IN

40. (i) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് പ്രാമാഖ്യ അമീൻ ?
(A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHNH}_2$ (B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$
(C) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (D) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (1)
- (ii) പ്രാമാഖ്യ, ദ്വിതീയ, ത്രിതീയ അമീനുകളുടെ ഹിന്ദസ്വർഗ്ഗ അഭികർമ്മകവുമായുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം വിശദീകരിക്കുക. (3)
-