

21/23  
E+G

SEAT No. \_\_\_\_\_

8e  
No. of Printed Pages : 2

## SARDAR PATEL UNIVERSITY

F.Y. B.Sc. (Home Science)

Second Semester Examination

Wednesday, 27<sup>th</sup> March, 2019

Time: 10.00 am to 12.00 pm

Subject: Chemistry [UH02CCHE23]

Max.Marks:35

Note: Figures to the right indicate marks of the question.

Q-1 Give the answer of any four of the following [12]

1. Explain in detail fractional distillation of petroleum
2. Write the classification of hydrocarbons with example
3. What is isomer? Explain isomerism with examples
4. What are polymers? Write the classification of polymers with example
5. Write importance of organic compounds in daily life
6. What are dyes? Write the classification of dyes according to application with example

Q-2 Match A with B [05]

A	B
1. Chloro ethane	1. $\text{CH}_3\text{-CHO}$
2. Ethanal	2. $\text{CH}_3\text{-COOH}$
3. Ethanoic acid	3. $\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$
4. Cyano methane	4. $\text{CH}_3\text{-CONH}_2$
5. Chloroform	5. $\text{CH}_3\text{-CN}$
	6. $\text{CHCl}_3$

Q-3 Explain in detail any three of the following. [09]

1. Pesticides and its classification
2. Gobar gas
3. Impurities of water
4. Carbohydrates
5. Vitamins

Q-4(a) Write structure, properties and uses of any three of the following. [06]

1. Citric acid
2. Glycerin
3. Naphthalene
4. Paracetamol
5. Ethyl alcohol

Q-4(b) Fill in the blanks. [03]

1. The deficiency of vitamin-D causes \_\_\_\_\_ (Scurvy, Rickets)
2. \_\_\_\_\_ is use as a pesticide (B.H.C. ,  $\text{H}_2\text{O}_2$ )
3. Unit of hardness measurement is \_\_\_\_\_ (ppm, Kg)

(P.T.O)

(1)

ગુજરાતી તરજૂમા માટે પાછળ જુવો

ગુજરાતી તરજૂમી

કુલ ગુણ : ૩૫

નોંધ : જમણી બાજુ દર્શાવેલા આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

- પ્ર-૧ નીચેના માથી ગમેતે ચાર ના જવાબો આપો. [૧૨]
૧. પેટ્રોલિયમ નુ વિભાગીય નિસ્કંદન ઉંડાણ થી સમજાવો.
  ૨. હાઈડ્રોકાર્બનો નુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી ને લખો.
  ૩. આઇસોમર એટલે શું? આઇસોમેરીઝમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
  ૪. પોલીમર એટલે શું? પોલીમર નુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી ને લખો.
  ૫. કાર્બનિક પદાર્થો નુ રોજુંદા જીવન મા મહત્વ લખો.
  ૬. ડાઇઝ એટલે શું? ઉપયોગ કરવાની રીત ને આધારે ડાઇઝ નુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી ને લખો.

- પ્ર-૨ A ને B સાથે સરખાવો [૦૫]
- | A               | B                                       |
|-----------------|---|
| ૧. ક્લોરો ઇથેન  | ૧. CH <sub>3</sub> -CHO                 |
| ૨. ઇથેનાલ       | ૨. CH <sub>3</sub> -COOH                |
| ૩. ઇથેનોઇક એસીડ | ૩. CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Cl |
| ૪. સાયનો મીથેન  | ૪. CH <sub>3</sub> -CONH <sub>2</sub>   |
| ૫. ક્લોરોફોર્મ  | ૫. CH <sub>3</sub> -CN                  |
|                 | ૬. CHCl <sub>3</sub>                    |

- પ્ર-૩ નીચેના માથી ગમેતે ત્રણ ને ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. [૦૯]
૧. જંતુનાશકો અને તેનુ વર્ગીકરણ
  ૨. ગોબર ગેસ
  ૩. પાણીમા રહેલી અશુદ્ધીઓ
  ૪. કાર્બોહાયડ્રેટ્સ
  ૫. વિટામીન્સ

- પ્ર-૪(અ) નીચેના માથી ગમેતે ત્રણ ના સુત્રો, ગુણધર્મો તથા ઉપયોગો લખો. [૦૬]
૧. સાઇટ્રીક એસીડ
  ૨. ગ્લિસરીન
  ૩. નેપ્થેલીન
  ૪. પેરાસીટામોલ
  ૫. ઈથાઇલ આલ્કોહોલ

- પ્ર-૪(બ) ૧. વિટામીન ડી ની ખામી થી ----- થાય છે. (સ્કર્વી, સુક્તાન) [૦૩]
૨. ----- નો જંતુનાશક તરીકે ઉપયોગ થાય છે. (B.H.C. , H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
૩. હાર્ડનેસ માપવાનો એકમ ----- છે. (ppm, Kg)

-----X-----X-----X-----X-----X-----