

22  
ETG

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

No. of Printed Pages : 2

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**

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

Second Semester Examination (Old Course)

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

Time: 10.00 am to 12.00 pm

Subject: Chemistry [UH02CCHE01]

Max.Marks:30

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

Q-1(a) Fill in the blanks.

[03]

1. Temporary hardness is removed by \_\_\_\_\_ process  
(Boiling, Cooling)
2. Temperature at which substance catches fire is called \_\_\_\_\_  
(Ignition temp, Boiling temp)
3. The deficiency of vitamin-A causes \_\_\_\_\_ (Scurvy, Night blindness)

Q-1(b) Match A with B

[04]

- | A                   | B  |
|---------------------|--|
| 1. 1-Chloro propane | 1. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$            |
| 2. Propanal         | 2. $\text{CH}_3\text{-COOH}$                       |
| 3. Nitro methane    | 3. $\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$ |
| 4. Propanone        | 4. $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$                    |
|                     | 5. $\text{CH}_3\text{-NO}_2$                       |

Q-2 Give the answer of any two of the following

[08]

1. What is petroleum? Write the uses of all fraction obtained from fractional distillation of petroleum
2. Write the classification of hydrocarbons with example
3. What is soap? Explain cleansing action of soap
4. What are Fuels? Explain with examples Solid Fuels

Q-3 Write structure, properties and uses of any three of the following.

[06]

1. Citric acid
2. Glucose
3. Phenol
4. Naphthalene
5. Ethyl alcohol

Q-4 Explain with examples any three of the following.

[09]

1. Pesticides and its classification
2. LPG
3. Classification of polymer
4. Hardness of water
5. Carbohydrates

(1)

(P.T.O)

ગુજરાતી તરજૂમા માટે પાછળ જુવો

નોંધ : જમણી બાજુ દર્શાવેલા આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર-૧(અ) ૧. ટેમ્પરરી હાર્ડનેસ દૂર કરવા માટે ----- રીત વપરાય છે. [૦૩]

(બોઇલીંગ, કુલીંગ)

૨. જે તાપમાને આગ લાગવાની શરુઆત થાય તેને ----- કહેવાય  
(પ્રજ્વલન તાપમાન, બોઇલીંગ તાપમાન)

૩. વિટામીન- એ ની ઉણપ ----- થાય છે. (સ્કર્વી, રતાંધળાપણુ)

પ્ર-૧ (બ) A ને B સાથે સરખાવો [૦૪]

A

B

૧. ૧-ક્લોરો પ્રોપેન

૧.  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$

૨. પ્રોપેનાલ

૨.  $\text{CH}_3\text{-COOH}$

૩. નાઇટ્રો મીથેન

૩.  $\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$

૪. પ્રોપેનોન

૪.  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

૫.  $\text{CH}_3\text{-NO}_2$

પ્ર-૨ નીચેના માથી ગમેતે બે ના જવાબો આપો. [૦૮]

૧. પેટ્રોલિયમ એટલે શું ? પેટ્રોલિયમ ના વિભાગીય નિસ્ચંદન થી મળતા દરેક ભાગ ના ઉપયોગો લખો.

૨. હાઇડ્રોકાર્બનો નુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી ને લખો.

૩. સાબુ એટલે શું ? સાબુ ની મેલ દૂર કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.

૪. બળતણો એટલે શું ? ઘન બળતણો ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો

પ્ર-૩ નીચેના માથી ગમેતે ત્રણ ના સુત્રો, ગુણધર્મો તથા ઉપયોગો લખો. [૦૬]

૧. સાઇટ્રીક એસીડ

૨. ગ્લુકોઝ

૩. ફિનોલ

૪. નેપ્થેલીન

૫. ઈથાઇલ આલ્કોહોલ

પ્ર-૪ નીચેના માથી ગમેતે ત્રણ ને ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. [૦૯]

૧. જંતુનાશકો અને તેનુ વર્ગીકરણ

૨. એલ. પી. જી.

૩. પોલીમર નુ વર્ગીકરણ

૪. પાણી ની સખતાઇ

૫. કાર્બોહાયડ્રેટ્સ

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