

(4)

Code No. : B-221(A)

Roll No.....

Zalā-2. શાય શ્રી એજ માગાનું શરૂ કરીએ હતું HTC શાળાના શિક્ષણ નું

Describe high temperature carbonisation (HTC) of coal.

OR

ગુપ્તપ્રાપ્ત ત્રણાયાતે રાસ્યાના ઉદ્દેશ્ય કામાને યોગ્ય નું

Explain why reforming process is done in petroleum?

Zalā-3. ટેક્સિયલ શાળાના અધ્યાત્માનું

Write manufacture of alcohol from molasses.

OR

દીપી એશ્રી રાસ્યાનાના દીપની આત્મ ર્માચ્ય યુબ્રિં શ્રી યુદ્ધીપી એશ્રીનાના શાળાના શિક્ષણ નું

Name natural sources of starch. Discuss preparation of starch from maize.

Zalā-4. શિન્ટાટ શ્રી અલ્લાશ્વરીના શિલ વિભાગનાના પાઠ્ય શાળાના શિક્ષણ નું

Discuss Goldshmidt thermite method of extraction of chromium.

OR

અધ્યાત્માના ઉદ્દેશ્ય યુચ્ચેશ્રી અલ્લાશ્વરીના ત્રણાવાના રાસ્યાના યોગ્ય નું

Explain the smelting process in the extraction of lead from Galena.

Zalā-5. અધ્યાત્માના શ્રી અનાના ઉયુખ્ષી આત્મ, અધ્યાત્માના શિક્ષણ નું

Describe name, properties and uses of various forms of silica.

OR

અધ્યાત્માના ફુલાંથેનું યોગ્ય નું

Explain importance of clay in various industries.

----x----

Code No. : B-221(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-I

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper - I

INDUSTRIAL ASPECTS OF ORGANIC AND
INORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 34

Min Marks : 11

Time : 3 Hrs.

અધ્યાત્માના હિસ્પિયિ ત્રણાવાના અન્વિત રીતે રાસ્યાના શાળાના શિક્ષણ નું

Note : Section 'A' is objective type, containing 9 questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

હિસ્પિયિ ' (Section-'A')

અધ્યાત્માના જાન વિશેના રાસ્યાના શિક્ષણ નું શાળાના શિક્ષણ નું

(Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences) **(1x9=9)****Zalā-1.** IUPAC શાળાના આત્મ યુદ્ધીનાના અધ્યાત્માના શિક્ષણ નું

Write full name and function of IUPAC.

Zalā-2. ગોરાંગ શાળાના આત્મ યોગ્ય નું

Give composition of Gobar gas.

Zalā-3. ગુપ્તપ્રાપ્ત કોને શ્રી એક્સ્પ્રીયુનિવર્સિટી નાના શિક્ષણ નું

Explain uses of petroleum ether.

Zalā-4. સાંસ્કૃતિક ગુપ્તપ્રાપ્ત શિક્ષણ કામાને?

Where is petroleum found in India?

Zalā-5. યત્નાનુષ્ઠાના શિલ એન્નેના યાદીમ કેસાંથી આત્મ યોગ્ય નું

Define isomerisation with example.

P.T.O.

Zalā-6. શાય શ્વાસેઅંગશા વિના શ્વલક્ય નિ

Discuss any two properties of coal.

Zalā-7. ડિઝી એન્થ્રોપોવાક શ્વ એક્વાન્ટ અધ્યન નિ

Write uses of starch and cellulose.

Zalā-8. આક્રિયુલેટ શ્વ યેજ ક્રાન્ડ યા નેન

Structural formula of zeolites is

Zalā-9. યુતાલુટ યુથ્રોપ્લટ શ્વ એક્વાન્ટ અધ્યન નિ

Write uses of Aluminium and sodium.

હિન્હ-ર' (Section-'B')

શાખાસ્યમ વિના એન્થ્રોપોવાક શ્વ એન્થ્રોપો 150-200 ટાના-યાતા તો અધ્યન નિ

(Answer the following short-answer type questions with word limit 150-200) (3x5=15)

Zalā-1. યાંક વાય ઉન્ને ઉન્ન શ્વેચાન્મા ને ચ્યશ્વ એક્વાન્ટ અધ્યન નિ

What is sewage gas? How is it formed? Give its uses.

OR

શાખા શ્વ યેજ ક્રાન્ડ યા અધ્યન :

- i) પેન્ટ-2-એન્ને
- ii) લાન્ગાના
- iii) નેચ્ય-15-એન્ને
- iv) એન્નેવ યેન્ને

Write structural formula of following :

- i) Pent-2-ene
- ii) Propene
- iii) Hexa-1, 5-diyne
- iv) Ethyl acetate

Zalā-2. માર્ગાનું શક્લ તો લાન્ડ યાના, એન્નેસ્ય, યુથ્રોનાનો શ્વ વિના શ્વલક્ય નિ

Describe mechanism, catalyst and plant used in thermal cracking.

OR

શાય તો શાયાના જે નાન્નાનું શક્લ લાન્ગાના શાય માર્ગાના શ્વેચાન્મા?

How will you determine percentage of carbon and hydrogen in coal?

Zalā-3. શક્લ તો લાન્ડ યાના શાયે 4 એન્થ્રોપોસ્ય જે અન્નું વાન્ધન્ય નિ

Write any four chemical reactions during cracking.

OR

વિના યેન્નેવાક અનાના શ્વ અન્દો અધ્યન નિ

Write manufacture of cellulose from wood.

Zalā-4. જી અનાના શ્વ ઓન્સ્યેટે લાન્ડ રાન્ડ રાન્ડ ક્રેન્સ્ય જે અનાના શ્વ અન્નું વાન્ધન્ય નિ

Draw labelled diagram of Bessemer converter used in metallurgy of Iron.

OR

અનુંન જી અન્દો ઓન્સ્યે અન્નું શ્વ જે અન્નું શ્વ નિ

How zinc is obtained by electrolysis?

Zalā-5. યુતાલુટ (યુતાલુટ એન્ને જે યાન્ને) શ્વ અનાના ઉયાન્નું અન્નું અન્નું શ્વ નિ

Write various forms of Alumina (Aluminium trioxide) and describe any one in detail.

OR

તાસ્યા કે યાન્નું એન્નું અન્નું વાન્ધન્ય નિ

Write short note on mica.

હિન્હ-ય' (Section-'C')

શાખાસ્યમ આન્ને એન્થ્રોપોવાક શ્વ એન્થ્રોપો 300-350 ટાના-યાતા તો અધ્યન નિ

(Answer the following long-answer type questions with word limit 300-350) (5x5=25)

Zalā-1. ક્રેન્સ્યુલુટ શ્વ લાન્ગાના જે નાન્નાનું શક્લ અન્નું વાન્ધન્ય નિ

Draw labelled diagram of plant used for fractional distillation of petroleum.

OR

ક્રેન્સ્યુલુટ શ્વ એન્નું શ્વ જે અન્નું વાન્ધન્ય નિ

Explain any two theories of origin of petroleum.