



Notes : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.

1. a) Give characteristics and classification of fuel. 12
- OR**
- b) Describe the preparation of Gobar gas. 12
2. a) Explain Lowry and Bronsted theory of acid and base. 12
- OR**
- b) Write the concept on conjugated pair and neutralization reaction. 12
3. a) Explain laboratory preparation and chemical properties of Ethylene. 12
- OR**
- b) Write classification of organic compounds based on functional group. 12
4. a) Explain Tinning method for the protection of metal from corrosion. 12
- OR**
- b) Explain Galvanizing method for the protection of metal from corrosion. 12
5. Solve **any four**.
- a) Explain calorific value of fuel. 3
- b) Explain factors causing atmospheric corrosion. 3
- c) Write a note on cracking of Petroleum 3
- d) Write on PH Scale. 3
- e) Define alkenes with example. 3

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-IV
006 - Optional Paper-V : Basic Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत व सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. अ) इंधनाची वैशिष्टे आणि वर्गीकरण द्या. 12
- किंवा
- ब) गोबर गॅस तयार करण्याच्या विधीचे वर्णन करा. 12
2. अ) लॉरी आणि ब्रान्स्टेडचा आम्ल-आम्लारी चा सिद्धांत स्पष्ट करा. 12
- किंवा
- ब) संयोगित जोडी आणि उदासिनीकरण क्रिया याची संकल्पना लिहा. 12
3. अ) इथिलिनला प्रयोगशाळेत तयार करण्याची पद्धत आणि गुणधर्म स्पष्ट करा. 12
- किंवा
- ब) क्रियात्मक गटानुसार सेंद्रिय पदार्थाचे वर्गीकरण लिहा. 12
4. अ) क्षारणापासून धातूच्या संरक्षणासाठी टिनिंग पद्धत स्पष्ट करा. 12
- किंवा
- ब) क्षारणापासून धातूच्या संरक्षणासाठी गल्वनाईझिंग पद्धत स्पष्ट करा. 12
5. कोणतेही चार सोडवा.
- अ) इंधनाचे उष्मांक मूल्य स्पष्ट करा. 3
- ब) वातावरणातील क्षारण निर्माण करणारे घटक स्पष्ट करा. 3
- क) पेट्रोलियम क्रॅकिंग वर नोट लिहा. 3
- ड) पीएच स्केल वर लिहा. 3
- इ) अल्कीनची व्याख्या उदाहरण देऊन लिहा. 3

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों को सम्मान गुण है।

1. अ) इंधन की विशेषताएँ और वर्गीकरण लिखिये। 12

अथवा

ब) गोबर गैस बनाने के विधि का वर्णन कीजिए। 12

2. अ) लॉरी व ब्रान्स्टेड का अम्ल अम्लारी का सिद्धांत स्पष्ट कीजिये। 12

अथवा

ब) संयुग्मित जोड़ी और उदासिनीकरण क्रिया का सिद्धांत लिखे। 12

3. अ) इथिलिन को प्रयोगशाला में बनाने की विधि और गुणधर्म स्पष्ट कीजिए। 12

अथवा

ब) कार्बानिक यौगिकों का वर्गीकरण सक्रिय समूह के आधार पर स्पष्ट कीजिये। 12

4. अ) संक्षारण से धातुओं के संरक्षण के लिए टिनिंग विधि को स्पष्ट करें। 12

अथवा

ब) संक्षारण से धातुओं के संरक्षण के लिए गैल्वनाइजिंग विधि को स्पष्ट करें। 12

5. कोई भी चार लिखे।

अ) इंधन का ऊष्मीय मान स्पष्ट कीजिए। 3

ब) वायुमंडलीय क्षरण पैदा करने वाले कारकों की व्याख्या करें। 3

क) पेट्रोलियम क्रैकिंग पर नोट लिखें। 3

ड) पी. एच. स्केल पर लिखें। 3

इ) अल्कीन को उचित उदाहरणद्वारे परिभाषित करें।
