

B.Sc. (NEP) - Semester-I
BSCAS101 - Core Applied Science - Basic Chemistry

P. Pages : 3

Time : Two Hours



GUG/W/24/15942

Max. Marks : 40

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

1. a) Explain Lowry and bronsted theory of acid and base. 10

OR

b) Write preparation, properties and application of buffer solution. 10

2. a) Explain laboratory preparation of Ethylene. 10

OR

b) Explain saturated and unsaturated hydrocarbon with example. 10

3. a) Give the purpose of making an alloy. 10

OR

b) Write on composition and uses of stainless steel and brass. 10

4. Solve **any five**.

a) Define buffer solution. 2

b) Define organic compound. 2

c) Define Alloy. 2

d) Explain neutralization reaction. 2

e) Define Alkane with example. 2

f) Write the composition of Duralumin. 2

B.Sc. (NEP) - Semester-I
BSCAS101 - Core Applied Science - Basic Chemistry

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

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

1. अ) लॉरी आणि ब्रान्स्टेडचा आम्ल-आम्लारीचा सिध्दांत स्पष्ट करा. 10

किंवा

ब) बफर द्रावणाचे निर्माण, गुणधर्म व उपयोग लिहा. 10

2. अ) इथिलिनला प्रयोगशाळेत तयार करण्याची पद्धत स्पष्ट करा. 10

किंवा

ब) संतृप्त आणि असंतृप्त हायड्रोकार्बन योग्य उदाहरण देऊन स्पष्ट करा. 10

3. अ) संमिश्र बनविण्याचे उद्देश स्पष्ट करा. 10

किंवा

ब) स्टेनलेस स्टील व पितळेचे संघटन आणि उपयोग लिहा. 10

4. कोणतेही पाच सोडवा.

अ) बफर द्रावणाची व्याख्या द्या. 2

ब) सेंद्रिय संयुगाची व्याख्या द्या. 2

क) संमिश्रची व्याख्या लिहा. 2

ड) उदासिनिकरण क्रिया स्पष्ट करा. 2

इ) अल्केनची व्याख्या उदाहरण देऊन लिहा. 2

फ) इयूरालूमीनचे संघटन लिहा. 2

B.Sc. (NEP) - Semester-I
BSCAS101 - Core Applied Science - Basic Chemistry

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. अ) लॉरी और ब्रान्स्टेड का अम्ल अम्लारी का सिद्धांत स्पष्ट किजिये। 10

अथवा

ब) बफर विलयन बनाने की विधि, गुणधर्म तथा उपयोग लिखे। 10

2. अ) इथिलिन को प्रयोगशाला में बनाने की विधि स्पष्ट किजिए। 10

अथवा

ब) संतृप्त तथा असंतृप्त हायड्रोकार्बन को उचित उदाहरणद्वारे स्पष्ट किजिए। 10

3. अ) मिश्र धातु बनाने के उद्देश्य लिखिए। 10

अथवा

ब) स्टेनलेस स्टील व पीतल के संघटन तथा उपयोग लिखिये। 10

4. कोई भी पांच लिखे।

अ) बफर विलयन की परिभाषा दीजिये। 2

ब) सेंदीय संयुग परिभाषित किजिए। 2

क) संमिश्र परिभाषित किजिए। 2

ड) उदासीनीकरण क्रिया स्पष्ट किजिये। 2

इ) अल्केन उचित उदाहरणद्वारे परिभाषित करें। 2

फ) इयूरालूमीन का संघटन लिखिए। 2
