

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

P. Pages : 3

Time : Two Hours



GUG/S/25/15942

Max. Marks : 40

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

1. a) Explain Arrhenius theory of acid and base. 10

OR

b) Explain pH scale. 10

2. a) Explain laboratory preparation of Methane. 10

OR

b) Explain Homologous series with example. 10

3. a) Write on composition and uses of brass and bronze. 10

OR

b) Explain ferrous and non-ferrous alloy. 10

4. Solve **any five**.

a) Explain conjugate pair. 2

b) Define PH. 2

c) Write the uses of ethylene. 2

d) Write the uses of Alnico. 2

e) Define alkyne with example. 2

f) Write the composition of Stainless steel. 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) अर्हेनियसचा आम्ल-आम्लारीचा सिद्धांत स्पष्ट करा. 10

किंवा

ब) पीएच स्केल स्पष्ट करा. 10

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

किंवा

ब) उदाहरणासह सजातीय श्रृंखला समजावून सांगा. 10

3. अ) पितळ आणि कास्य चे संघटन आणि उपयोग लिहा. 10

किंवा

ब) फेरस आणि नान फेरस संमिश्र स्पष्ट करा. 10

4. कोणतेही पाच सोडवा.

अ) संयोगित जोडी स्पष्ट करा. 2

ब) पी.एच. ची व्याख्या द्या. 2

क) इथिलीनचे उपयोग लिहा. 2

ड) अलनिको चे उपयोग लिहा. 2

इ) अल्काइनची व्याख्या उदाहरण देऊन लिहा. 2

फ) स्टेनलेस स्टीलचे संघटन लिहा. 2

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

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

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

1. अ) अर्हेनिअस का अम्ल अम्लारी का सिद्धांत स्पष्ट किजिये। 10

अथवा

ब) पीएच स्केल स्पष्ट कीजिए। 10

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

अथवा

ब) उदाहरण के साथ सजातीय श्रेणी की व्याख्या स्पष्ट कीजिए। 10

3. अ) पितल और कास्य के संघटन और उपयोग लिखें। 10

अथवा

ब) फेरस और नान फेरस संमिश्र स्पष्ट किजिये। 10

4. कोई भी पांच लिखें।

अ) संयोगित जोड़ी स्पष्ट कीजिए। 2

ब) पी.एच. की व्याख्या करें। 2

क) इथीलीन के उपयोग लिखें। 2

ड) अलनिको के उपयोग लिखें। 2

इ) अल्काइन उचित उदाहरणद्वारे परिभाषित करें। 2

फ) स्टेनलेस स्टील के संघटन लिखें। 2
