

W-2876(A)
B.Sc. (Sixth Semester) ATKT Examination, (Second Chance)
June-2020
CHEMISTRY

Paper - I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

इकाई-I/Unit-I

- Q.1. निम्न पर टिप्पणी लिखिये। 17/20
 i) नाभिकीय अम्ल का संघटन ii) ग्लिसराइड
 Write notes on following :
 i) Constitution of nucleic acid ii) Glycerides

इकाई-II/Unit-II

- Q.2. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से निम्न यौगिक प्राप्ति करने हेतु क्रिया दीजिये। 17/20
 अ) प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहल
 ब) कार्बोक्सिलिक अम्ल
 Give the following reactions of Grignard reagents to obtain.
 a) Primary and Secondary and Tertiary alcohols.
 b) Carboxylic acid

इकाई-III/Unit-III

- Q.3. निम्न को समझाइये : 17/20
 अ) जल की कठोरता ब) जल की अम्लीयता एवं क्षारीयता
 Explain the following :
 a) Hardness of water b) Acidity and Alkalinity of water

इकाई-IV/Unit-IV

- Q.4. द्विपरमाणुक अणु की कंपन आवृत्ति एवं उर्जा आरेख समझाइये जो सरल दोलक की यांति कार्य करना है। शून्य बिन्दु उर्जा परिमाणित कीजिये। 17/20
 Explain vibrational frequency and energy level diagram of diatomic molecule as simple harmonic oscillator, define zero point energy.

इकाई-V/Unit-V

- Q.5. निम्न पर टिप्पणी लिखिये किन्हीं दो पर : 17/20
 अ) स्पिन स्पिन युग्मन
 ब) फ्रेंडलिच अधिशोषण
 स) लैंग्यूमिर अधिशोषण
 Write notes on any two of the following :
 a) Spin spin coupling
 b) Freundlich adsorption
 c) Langmuir adsorption

