

Roll No.

Y – 1486

B.Sc. (Fourth Semester) (ATKT) EXAMINATION, June 2021

(LAST CHANCE)

CHEMISTRY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I/Unit-I

1. लैड-सिल्वर तन्त्र समझाइये। 17
Explain lead-silver system.

इकाई-II/Unit-II

2. ओस्टवाल्ड का तनुता नियम, इसके उपयोग तथा सीमाएँ समझाइए। 17
Explain Ostwald's Dilution law, its applications and its limitations.

इकाई-III/Unit-III

3. निम्नलिखित को समझाइये— 17
(i) केनीजारो अभिक्रिया।
(ii) क्लेमेन्सन अभिक्रिया।
(iii) वोल्फ-किशनर अभिक्रिया।
Explain the following—
(i) Cannizaro reaction.
(ii) Clemensen reduction.
(iii) Wolf-Kishner reduction.

इकाई-IV/Unit-IV

4. अम्ल क्लोराइड एवं एमाइड की संरचना, नामकरण व भौतिक गुणों का वर्णन कीजिये। 17
Describe the structure, nomenclature and physical properties of acid chlorides and amides.

इकाई-V/Unit-V

5. लैन्थेनाइड तत्वों के संकुल निर्माण, प्राप्ति एवं पृथक्करण का वर्णन कीजिये। 17
Describe the complex formation, occurrence and isolation of lanthanide elements.

Y – 1486