

Roll No.

Y – 1426

B.Sc. (Second 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. अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कोई दो कारक सविस्तार समझाइये। 17
Explain in detail any two factors affecting rate of a reaction.

इकाई-II/Unit-II

2. बार्न हेबर चक्र को समझाइये। 17
Explain Born-Heber's cycle.

इकाई-III/Unit-III

3. पेपर एवं पतली परत क्रोमेटोग्राफी में अन्तर स्पष्ट करते हुये इनके अनुप्रयोग लिखें। 17
Write applications of paper and thin layer chromatography enlighting difference between the two techniques.

इकाई-IV/Unit-IV

4. बेयर का तनाव सिद्धान्त समझाइये। 17
Explain Baeyer's strain theory.

इकाई-V/Unit-V

5. ऐल्किल हैलाइड की नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन SN^2 अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइये। 17
Explain nucleophilic substitution SN^2 mechanism in alkyl halides.