

Date of exam -
31/01/2022

Half yearly exam 2021-22 Class - B.Sc. II year
Sub - Chemistry
Paper - Physical Chemistry Max. marks 34

Instructions -

1. All questions are compulsory.

Q. ① Explain Jablonski diagram depicting various processes occurring in the excited state.

उत्तेजित अवस्था में होने वाली विभिन्न प्रक्रियाओं का जैबलॉन्सकी आरेख द्वारा प्रश्न की व्याख्या कीजिए।

Marks 10

Q. ② Write short notes on following -

- Photosensitization
- Chemiluminescence
- Photostationary state

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - Marks 10

- प्रकाश सुग्राहीकरण
- रसायनिक संरीति

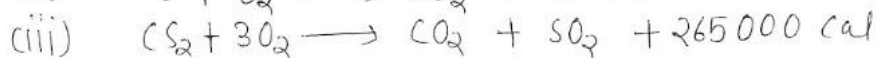
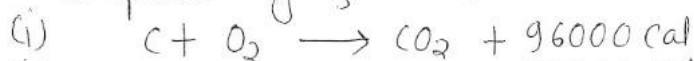
अ) प्रकाश स्थिर अवस्थाएँ

Q. ③ Describe various factors affecting chemical equilibrium by using Le Chatelier's principle.

ली. चेटेलियर का उपयोग कर साम्य को प्रभावित करने वाले कारक को समझाइए।

Marks 07

Q. ④ Calculate heat of formation of carbon disulphide by given data



निम्न आंकड़ों से कार्बन डाइसल्फाइड की सम्भवतः उष्मा की गणना कीजिए -

Marks 07

