

(2)

[Total No. of Questions: 8]

[Total No. of Printed Pages : 2]

Roll No.....

Q. 5 What Is Franck-Condon Principle?

फ्रैंक कोडन सिद्धांत क्या है?

Q.6 Differentiate Between Thermal And Photochemical Processes.

उष्मीय एवं प्रकाश रासायनिक प्रक्रियाओं में अंतर स्पष्ट कीजिये।

Q7: Explain Dipole Moment And Structure Of Molecules.

द्विध्रुव आघूर्ण एवं आणविक संरचना को समझाइये।

Q.8 What is magnetic properties? Explain paramagnetism, diamagnetism & ferromagnetism.

चुंबकीय गुण क्या है? प्रति चुम्बकीय, अनुचुम्बकीय और, लौह चुम्बकीय की व्याख्या करें।

BCH-301(1)

B.Sc IIIrd year

Examination – May 2021

Physical Chemistry

Time: Three Hours

Maximum Marks : 40

Note :- Attempt any five questions. (each question carries equal marks)

Q.1 Explain the Black- Body Radiation & Compton Effects.

कृष्ण पिण्ड विकिरण एवं कॉम्प्टन प्रभाव को समझाइये

Q.2 Explain V.B.T. and M.O.T.

V.B.T एवं M.O.T समझाइये

Q.3 Describe The Energy Levels of Simple Harmonic Oscillator

सरल हार्मोनी आसिलेटर के ऊर्जास्तर का वर्णन करे

Q.4 Explain Electromagnetic Radiation.

विद्युत चुम्बकीय विकिरणों को समझाइये