



Home assignment – Chemistry
B. Sc. Part I (Bio+Maths+Industrial MB)
Paper III (Physical Chemistry)

Note:

1. Only **regular students** have to submit this assignment. यह असाइनमेंट महाविद्यालय के सिर्फ नियमित छात्रों के लिए है।
2. Please mention your name, university roll no, subject and mobile number at the top of answer sheet. Also mention page number in each page of answer sheet. कृपया अपना नाम, विश्व विद्यालय अनुक्रमांक, विषय तथा मोबाइल नंबर अपनी उत्तर पुस्तिका के ऊपर लिखें। प्रत्येक पृष्ठ पर पृष्ठ संख्या अवश्य डालें।
3. Maximum word limit is 200 words. प्रत्येक प्रश्न के लिए अधिकतम शब्द सीमा २०० शब्द है।
4. Please send a pdf of scanned copy of your answer sheet in email id **(igcollegechemistry3@gmail.com)** upto 31 July 2020.

अपनी उत्तर पुस्तिका की स्कैन की हुई पीडीऍफ़ प्रति ईमेल आई डी **(igcollegechemistry3@gmail.com)** पर दिनांक ३१ जुलाई २०२० के तक भेजें।

Question No 1.

Find the values of

निम्नलिखित को हल कीजिये

(i) $^{10}P_4$ (ii) $^{10}C_4$ (iii) Log 12 if log 2=0.3010 and log 3=0.4771

Question No 2.

Explain average velocity, most probable velocity and root mean square velocity.

औसत वेग, अधिकतम प्रायिकतम वेग तथा वर्ग माध्य मूल वेग को स्पष्ट कीजिये।

Question No 3.

Explain lyophilic and lyophobic colloids with examples.

द्रवस्नेही तथा द्रव विरोधी कोलॉइडों में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिये।

Question No 4.

Explain Bragg's equation and its significance.

ब्रैग समीकरण तथा इसके महत्व की लिखिए।

Question No. 5.

Derive the equation for the rate constant of first order reaction.

प्रथम कोटि अभिक्रिया के वेग स्थिरांक के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिये।