

**Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg**  
**Internal Assignment**  
**B.Sc. Semester –II**  
**UNIT-III**  
**Subject –Chemistry (DSC/GEC)**

**Max Marks: 10**

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग “अ” दो अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिनके उत्तर एक या दो लाईन में दें।  
(प्रत्येक 1 अंक)

भाग “ब” लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 100 से 150 शब्दों में दें। (प्रत्येक 3 अंक)

भाग “स” दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 300 से 350 शब्दों में दें। (प्रत्येक 5 अंक)

Section “A” of each question contain two short answer questions. Write their answers in one or two lines. (1 marks each)

Section “B” has short answer questions that should be answered in 100-150 words. (3 Marks)

Section “C” contain long answer question that should be answered in 300-350 words. (5 Marks)

**UNIT-III**  
**Section A**

1. Define crystal interfacial angle.

क्रिस्टल अन्तरफाल्कीय कोण को परिभाषित करें

2. Differentiate between ideal and non-ideal gases.

आदर्श और अनादर्श गैसों के बीच अंतर बताइए।

**Section B**

1. Explain Eyring's theory for structure of liquid.

द्रव की संरचना के लिए आयरिंग के सिद्धांत की व्याख्या करें।

Or

Discuss Bragg's equation and its principle significance.

ब्रैग समीकरण पर टिप्पणी लिखिये और इसके सैद्धांतिक महत्व बताइए ।

**Section C**

1. Explain the effect of temperature on the distribution of molecular velocities with the help of Maxwell-Boltzmann distribution law.

मैक्सवेल-बोल्ट्ज़मान वितरण नियम की सहायता से आणविक वेगों के वितरण पर तापमान के प्रभाव को समझाईये।

Or

What is crystal indices? State Weiss and Miller Indices. Determine Miller indices of crystalline plane where the intercepts of the axis on

i). (2a, 3b, c)

ii). (a, b, c)

क्रिस्टल सूचकांक क्या है? वेइस और मिलर सूचकांक की विवेचना कीजिए। क्रिस्टल जालक तल का मिलर सूचकांक ज्ञात कीजिए जब अक्षों पर अन्तःखण्ड काट

i). (2a, 3b, c)

ii). (a, b, c) हो