

**Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg**  
**Assignment**  
**B.Sc. Semester –I**  
**Subject – Chemistry (DSC)**

**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-II**

**Section A**

1 हाइड्रोजन बांड कितने प्रकार का होता है नाम लिखिए  
How many types of hydrogen bonds are there? Name them

2 SF<sub>6</sub> के बंध कोण का मान लिखिए  
Write the value of bond angle of SF<sub>6</sub>

**Section B**

3 ध्रुवण शक्ति एवं ध्रुवण क्षमता से आप क्या समझते हैं  
What do you understand by polarising power and polarisation potential

**Or**

आबंध ऊर्जा को प्रभावित करने वाले चार कारकों को लिखिए  
Write four factors which affect the bond energy.

**Section C**

4 जालक ऊर्जा क्या है बोर्न हैबर चक्र की सहायता से सोडियम क्लोराइड क्रिस्टल की चालक ऊर्जा  
ज्ञात कीजिए

What is lattice energy? Find the lattice energy of sodium chloride crystal with the help of Born-Haber cycle.

**Or**

संकरण क्या है उचित उदाहरण द्वारा इसके विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए  
What is hybridisation? Explain its different types with suitable examples.