

**B.Sc. Bio /Maths**  
**Semester-VI**  
**Chemistry-VI**  
**Assignment Questions**

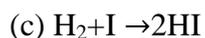
**SECTION ' A '. 5 x 10 = 5**

**(Total 10 Question, Attempt ALL, write correct option in space provided in assignment sheets )**

**01. Objective type questions.**

A. which is not photo chemical reclaim?

कौन सी प्रकाश रसायनिक अभिक्रिया नहीं है



B. The value of one Einstein energy is?

एक आइन्सटाइन उर्जा का मान है।

(a)  $h\nu$

(b)  $h\nu/NO$

(c)  $NO/h\nu$

(d)  $NO\nu/h$

C.  $\beta$  amin acid on heating gives ?

$\beta$  अमीना अम्ल गर्म करने पक्ष देता है

(a) Acrylic acid

(b) Lacsuim

(c) Liquid  $NH_3$

(d) None of these

D. Which is the Correct relation?

सही संबंध है—

(a)  $T_g > T_f$

(b)  $T_f > T_g$

(c)  $T_f = T_g$

(d)  $T_f \leq T_g$

E. Which of the following have maximum B.P.?

इनमें से किसका क्वथनांक सबसे अधिक है?

(a) 0.1 M NaCl

(b) 0.1 M sucrose

- (c) 0.1 M BaCl<sub>2</sub> (d) 0.1 M glucose
- F. The wave length of X-rays start from  
X-किरणों का तरंगदैर्घ्य प्रारंभ होता है।
- (a) 7000 Å (b) 4000 Å  
(c) 2000 Å (d) 150 Å
- G. Vant –haff factor (i) for an electrolyte is always ?  
वॉट हाफ कारक (i)के लिए इलेक्ट्रोलाइट हमेशा होता है ।
- (a) >1 (b) <1  
(c) Negative Value/नकारात्मक अंक (d) None of these /इनमें कोई नहीं
- H. Natural polymer is  
प्रकृतिक बहुलक है।
- (a) terylene टेरीलीन (b) cellulose /सेलूलोज  
(c) Sulphur nitrite सल्फर नाइट्रेट (d) Borazine बोरोजीन
- I. Nmae of K[B(C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>] is  
K[B(C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>] का नाम है ।
- (a) potassium phenyl boron पोटेशियम फेनिल बोरान  
(b) potassium phenyl boron पोटेशियम बेंजीन बोरान  
(c) potassium tetra phenyl borate (III) पोटेशियम टेट्रा फेनिल बोरेट (III)  
(d) potassium tetra Borate पोटेशियम बोरेट
- J. Paramagnetic carbonyl is  
परामेगनेटिक कार्बोनिल है
- (a) fe(CO)<sub>5</sub> (b) Ni(CO)<sub>4</sub>  
(c) V(CO)<sub>6</sub> (d) Cr(CO)<sub>6</sub>

**SECTION ‘ B’. 1 x 5 = 5**

**( Total 10 Question, Attempt FIVE, question as per internal choice,write in spece provided in assignment sheets )**

2. Write about phosphorescence.

फास्फोरिसेन्स के बारे में लिखिए?

Or

Explain Diamagnetism?

डाइमेग्नेटिज्म को समझाइये?

3. What is osmotic pressure ?

परासरणी दाब क्या है।

Or

Dispersion in freezing point?

4. write the three inorganic polymer?

तीन आकार्बनिक बहुलक लिखिए।

Or

Write any two definition of Inorganic Polymer?

अकार्बनिक बहुलक की दो परिभाषा लिखिए।

5. What do you mean by the classification of organometallic compound?

कार्बधात्विक यौगिकों के वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं?

Or

What is mononuclear carbonyl?

6. Write the classification of Amino Acid ?

अमीनों अम्ल का वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं?

Or

Explain Sulphonic Acid ?

सल्फोनिक अम्ल को समझाइये।

**SECTION ' C'. 2 x 3 = 6**

**( Total 5 Question, Attempt Three, question as per internal choice, write in space provided in assignment sheets )**

7. Briefly define Stark – Einstein law?

स्टार्क आइसटीन नियम को समझाइये?

Or

Write noteon :- Raykt's law ?

राउल्ट नियम पर नोट लिखिए?

8. What are Silicon & Phosphazenes?

सिलिकन और फास्फाजिन क्या है।

Or

Explain the use of allyle and aryl compound of Li, Al,Hg?

एल्कील और एरील यौगिकों के उपयोग को समझाइये?

9. Explain the chemical reaction of thiols ?

थायोल्स के रसायनिक क्रिया को समझाइये?

**SECTION ' D'. 3 x 3 = 9**

**( Total 5 Question, Attempt Three, question as per internal choice,write in spece provided in assignment sheets )**

10. Briefly Explain Lambert \_ Beer law ?

लैम्बर्ट-बीयर नियम को विस्तार से समझाइये?

Or

What is dilute solution ? Explain Ideal and non Ideal sol?

तनु विलयन क्या है? आदर्श और अनादर्श विलयन को समझाइये?

11. What do you mean by Inorganic polymer ? Explain Homo –Hetro atomic polymers with their application ?

अकार्बनिक बहुलक क्या होते हैं? होमो और हेटरो अटॉमिक बहुलक के अनुप्रयोग लिखिए।

Or

Give The method of preparation and structure of Ethylenic metalcomplex Compound?

एथिलिक मेटल यौगिक के बचाने की विधि और संरचना को विस्तार से लिखिए?

12. What is organolithium Compound ? Explain the Formation and Chemical reaction ?  
आरगेनोलिथियम यौगिक क्या है। इसके बनाने की विधि और रसायनिक अभिक्रिया लिखिए?

**SECTION ' E'. 5 x 1 = 5**

**( Total 2 Question, any one, write in space provided in assignment sheets )**

13. Explain Clausius Mossotti equation? What is ferromagnetism?

क्लासियस मोसोटी समीकरण को समझाइये?

Or

What is Grignard reagent ? Explain its formation structure & synthetic application ?

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक क्या है इसके बनाने की विधि एवं संरचना के साथ संश्लेषित अनुप्रयोग लिखिए।