

**मासिक टेस्ट पेपर**  
**माह - अगस्त 2021**

कक्षा - 12

विषय - रसायन विज्ञान

प्रश्न - 1 सही विकल्प चुनिए :-

[1x3] = 3

i NaCl का त्रिविम जालक (या क्रिस्टल संरचना) है-

- (a) फलक केंद्रित घनीय (b) अन्तःकेंद्रित घनीय  
(c) सरल घनीय (d) षटकोणीय बन्द संकुलन

ii मोम उदाहरण है-

- (a) आयनिक ठोस (b) सहसंयोजी ठोस  
(c) धात्विक ठोस (d) अक्रिस्टलीय ठोस

iii Fe, Co, Ni किस प्रकार के चुम्बकीय पदार्थ हैं-

- (a) अनचुम्बकीय (b) लौह चुम्बकीय  
(c) प्रतिचुम्बकीय (d) प्रतिलौह चुम्बकीय

प्रश्न - 2 रिक्त स्थान भरे-

[1x2] = 2

i क्वार्टज कांच ..... ठोस है।

ii तनु विलयन हेतु वाण्ट हाफ समीकरण ..... है।

प्रश्न - 3 निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई 3 प्रश्न हल करिए -

[2x3] = 6

i यूनिट सेल के घनत्व का सूत्र लिखिए।

ii डोपिंग किसे कहते हैं?

iii मोलरता से आप क्या समझते हो सूत्र सहित लिखिए?

iv राउल्ट नियम क्या है?

प्रश्न - 4 निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई 3 प्रश्न हल करिए -

[3x3] = 9

i. आदर्श एवं अनादर्श विलयन में प्रमुख अंतर लिखिए ( कोई 3 ) उदाहरण सहित समझाइए?

ii. समपरासरी, अतिपरासरी एवं अल्पपरासरी विलयन क्या होते हैं?

iii. scc, bcc, fcc को परिभाषित कीजिये A

iv. पर्वतीय क्षेत्रों में रोड से बर्फ (ice) हटाने के लिये CaCl<sub>2</sub> (कैल्शियम क्लोराइड) का उपयोग क्यों किया जाता है?