

रिवीजन टेस्ट वर्ष 2020
कक्षा - बारहवीं
विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक 70

प्रश्न -1 सही विकल्प चुनिए -

(प्रत्येक का 1 अंक है)

(i) मोम उदाहरण है-

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

(ii) एक अन्तःकेंद्रित घनीय इकाई सेल में परमाणुओं की संख्या होती है: -

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

(iii) किसी ठोस पदार्थ के क्रिस्टल में कितने प्रकार के विमीय जालक संभव हैं-

(a) 23 (b) 7 (c) 8 (d) 14

(iv) गैसों की द्रव में विलेयता का नियम दिया था -

(a) वाण्ट हॉफने (b) बर्कलेने (c) हेनरी ने (d) बॉयल ने

(v) शुद्ध जल की मोललता

(a) 55.5 (b) 50.5 (c) 18 (d) 60.5

प्रश्न - 2 रिक्त स्थान भरिये -

(प्रत्येक का 1 अंक है)

(i) एक आदर्श विलयन वह है जो का पालन करता है।

(ii) बिन्दु दोष क्रिस्टलों में पाए जाते हैं।

(iii) अधिशोषित पदार्थ को अधिशोषण सतह से हटाये जाने को----- कहते हैं।

(iv) मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड विभव का मान होता है।

(v) अणुसंख्यता सदैव ----- होती है।

प्रश्न - 3 एक शब्द /एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

(प्रत्येक का 1 अंक है)

(i) यूनिट सेल के घनत्व का सूत्र लिखिए।

(ii) फ्रेन्कल दोष एवं शाटकी दोष में अन्तर लिखिए।

(iii) मोल प्रभाज हेतु प्रयुक्त सूत्र लिखें?

(iv) मिसेल को परिभाषित कीजिए।

(v) क्वांटम दक्षता क्या है?

प्रश्न - 4 उचित संबंध जोड़िये -

(प्रत्येक का 1 अंक है)

[अ]

- (i) सहसंयोजक ठोस
- (ii) प्रति अम्ल
- (iii) पेप्टीकरण
- (iv) अक्रिस्टलीय ठोस
- (v) आर्हीनियस समीकरण

[ब]

- (a) वैद्युत अपघट्य
- (b) बर्फ
- (c) अम्लता का उपचार
- (d) $K=A e^{-E_a/RT}$
- (e) प्लारिस्टक

प्रश्न - 5 किसी विलयन की चालकता तनुता के साथ क्यों घटती है ? (2)

प्रश्न - 6 वेग स्थिरांक पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है ? ताप के इस प्रभाव को मात्रात्मक रूप में कैसे प्रदर्शित करते हैं ? (2)

प्रश्न - 7 मधुमेह के रोगियों के लिए मिठाई बनाने में उपयोग किये जाने वाले मधुर्कों के नाम लिखिए । (2)

प्रश्न - 8 फ्रेन्कल दोष एवं शाटकी दोष में अन्तर लिखिए । (2)

प्रश्न - 9 वाण्ट हॉफ गुणांक से क्या अभिप्राय है? इसके अनुप्रयोग लिखिए ? (3)

प्रश्न -10 शून्य कोटि की अभिक्रिया किसे कहते हैं? इसका एक उदाहरण दीजिए। (3)

प्रश्न -11 शुष्क सेल का चित्र बनाइये ? शुष्क सेल में कैथोड एवं एनोड किसके बने होते हैं ? (4)

प्रश्न -12 उच्च रक्त चाप से पीड़ित व्यक्ति को कम नमक लेने की सलाह दी जाती है | क्यों ? (4)

प्रश्न -13 पायस के चार उपयोग लिखिए । (4)

प्रश्न -14 शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक का व्यंजक ज्ञात कीजिए । (4)

प्रश्न -15 संक्षारण किसे कहते हैं ? जंग का रासायनिक समीकरण लिखिये । (4)

प्रश्न -16 रासायनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये। (5)

प्रश्न -17 परासरण दाब व अणुसंख्या गुण धर्म क्या है ? समझाइए परासरण दाब एक अणुसंख्या गुण है । (5)

प्रश्न -18 (i) प्रतिशमक (ii) सल्फा औषधियाँ (iii) रंजक (iv) वर्णक (v) आयोडिन टिचर को उदाहरण सहित लिखिए । (5)