

प्रादर्शी प्रश्न पत्र

विषय - रसायन वाक्य (202)

कष्टा - व्याख्या

पूर्णकं - 70

समय - 3 घण्टा

निर्देश : (i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

(ii) प्र. क. 1 से 5 तक अतिलघुअंगीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 1-अंक निर्धारित हैं। उनकी व्याख्या सीमा 10 शब्द।

(iii) प्र. क. 6 से 10 तक लघुअंगीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 2-अंक निर्धारित हैं। उनकी व्याख्या सीमा 30 शब्द।

(iv) प्र. क. 11 से 22 तक अंगीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 3-अंक निर्धारित हैं उनकी व्याख्या सीमा 50 शब्द।

(v) प्र. क. 23 दीर्घ अंगीय प्रश्न हैं इस प्रश्न पर 4-अंक निर्धारित हैं। उनकी व्याख्या सीमा 100 शब्द।

(vi) प्र. क. 24 से 26 तक दीर्घ अंगीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 5-अंक निर्धारित हैं। उनकी व्याख्या सीमा 150 शब्द।

प्र. 1 : - सोडियम सल्फाइट और सोडियम आर्सेनाइट को मिलाकर हवा में रखने तो दोनों का आक्षमीकरण ही जाता है यह किस प्रकार का उत्प्रेरण है।

प्र. 2 : - $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ का IUPAC नाम लिखिए।

प्र. 3 : - $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ के Al_2O_3 में प्रवाहित करने से कौन सा उत्पाद जनता है? केवल समीकरण लिखिए।

प्र. 4 : - H-ट्रै-M और Al-ट्रै-M में कौन अधिक क्रियाशील है?

प्र. 5 : - अंजली की बुआ एक डॉक्टर है, दृः माह पश्चात् जब अंजली अपनी बुआ से मिली तब उसके आरीर में सूजन दिखाई दी तथा त्वचा सूखी रखने वाली हो बुकी थी। इन लक्षणों के आधार पर अंजली की बुआ को कौन से रोग का रैट्सारा हुआ।

(2)

- प्र. 6 : - स्थिर क्वांटी मिशन कि से कहते हैं ? एक उदाहरण लिखिए। 1+1
- प्र. 7 : - तापमान गुणों कु क्या है ? सूज लिखिए। 1+1
- प्र. 8 : - नाइट्रोजन पेंटा ऐलाइट नहीं बनाता है, क्यों ? 2
- प्र. 9 : - निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कर लिखिए ? 1+1
- $$C_2H_5NH_2 + CHCl_3 + 3KOH \longrightarrow A + B + 3H_2O$$
- प्र. 10 : - डाइस्यूजो अभिक्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए। 3
- प्र. 11 : - IUPAC नियमों के आधार पर सुव्यवस्थित नाम लिखिए। 1+1+1
- (i) $K_2[Zn(OH)_4]$ (ii) $[Ni(CO)_4]$ (iii) $[Co(NH_3)_5(CO_3)]Cl$
- प्र. 12 : - HNO_2 को गर्भ छोड़ने पर HNO_3 व NO बनता है क्या यह अभिक्रिया असमानुपातन अभिक्रिया है, और वित्त लिखिए ? 1+1+1
- प्र. 13 : - क्लोरीन के किन्ती तीन अँकसी अम्लों का नाम लिखकर संस्थना बनाइए ? 1+2
- प्र. 14 : - भर्जन से आप क्या समझते हैं परावर्ती अट्री का जामांकित चित्र बनाइए ? 1+1/2
- प्र. 15 : - इच्छित प्रभाव संबंधिती गति को समझाइए ?
- प्र. 16 : - शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए वेगस्थिरांक समीकरण की व्युत्पन्नी कीजिए ? 3
- प्र. 17 : - गन्ने के रस का जल में 5% विलयन का हिमांक छिन्नु 271 K है, यदि शुद्ध जल का हिमांक छिन्नु 273-15 हो तो जल में 5% ग्लूकोस के हिमांक छिन्नु की गणना कीजिए ? 3
- प्र. 18 : - SN^1 एवं SN^2 अभिक्रिया की क्रियाविधि को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए ? 1+1/2
- प्र. 19 : - कीर्णोल का अक्सलीय प्रभाव अनुनाद के आधार पर समझाइए ? 3
- प्र. 20 : - प्रोटीन की संस्थना पर विकृतीकरण का क्या प्रभाव पड़ता है ?

प्र० २१ - न्यौयलान् ६,६ व न्यौयलान्-६ में ६,६ व ६ का अर्थ क्या है ? १ + १

प्र० २२ - संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये - १ ½ + १ ½
(a) पुनिर्जीविक (b) प्रशासनक

प्र० २३ (i) किस उकार के बिन्दु दोष से ड्रिंगल का प्रभाव कम हो जाता है ? समझाइये।
(ii) फलक के नियन्त्रण घनीय सैल के इनक काशिका में कौन्ती संख्या बात कीजिए ?
अथवा २ + २

(i) n व P उकार के अहृचालक फूसे बनते हैं ?
(ii) एक घनीय गैस दो गतियों A व B से बनता है एवं उन के कांति पर B परमाणु एवं केंद्र पर A परमाणु विठ्ठत हैं, औरिंग का द्रुत क्या होगा ?
A व B की उपत्त्वाम्पालन संख्या क्या होगा ?

प्र० २४ - संक्षारण क्या है ? इसका विवृत रसायनिक लिहां लिखिये। २ + ३
अथवा

गैल्वनी सैल का नामांकित चित्र बनाकर सैल अभिन्नियाओं का समीकरण लिखिये।

प्र० २५ - निम्नलिखित आयनों में अयुक्तिमत इलेक्ट्रॉनों की गणना कीजिए। १ × ५
(i) Sc³⁺ (ii) Fe³⁺ (iii) Cu⁺ (iv) V³⁺ (v) Mn²⁺
अथवा

निम्न धातुओं के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखकर व्यापी उत्तरांकरण देवाचारा
बताइये - (i) Zn (ii) Fe (iii) Sc (iv) Cu (v) Ti

प्र० २६ - पुरानी शाला में एसीटेन बनाने की विधि का निम्न विन्दुओं में
वर्णन कीजिये ?

(i) नामांकित चित्र (ii) सिहांत (iii) दो उपयोग
अथवा २ + २ + १

रसीटिक अमल बनाने की शीख सिरक) विधि का निम्न विन्दुओं
में वर्णन कीजिये - (i) नामांकित चित्र (ii) सिहांत
(3) दो उपयोग