

RGPVONLINE.COM

निम्न पर टिप्पणी लिखिये।

अ) सजातीय श्रेणी ब) नामकरण का आई.यू.पी.ए.सी. तरीका

5. (a) Compare Addition Polymerisation and Condensation Polymerisation. 9

योगात्मक बहुलीकरण और संघनन बहुलीकरण की तुलना कीजिये।

- (b) Write short note on: 9

i) Thermal insulators ii) Electrical Insulators
टिप्पणी लिखिये।

अ) ऊष्मीय कुचालक ब) विद्युतीय कुचालक

6. Write an essay on Pollution. 18
प्रदूषण पर एक निबंध लिखिये।

7. Explain Biogas plant in detail. 18
बायोगैस संयंत्र को विस्तार से समझाइये।

8. Write short note on any three: 6 each

i) Glass ii) Paint and Varnish
iii) Soap and Detergent iv) E.D.T.A. Method
v) Galvanizing.

किन्ही तीन पर टिप्पणी लिखिये।

अ) कांच ब) पेन्ट और वॉर्निश

स) सोप और डिटरजेंट द) ई.डी.टी.ए. विधि

ई) गैल्वेनीकरण

MPECS (FOUNDATION COURSE)

CME-106/RAC

SECOND SEMESTER PTDC

CIVIL/MECHANICAL/ELECTRICAL

APPLIED CHEMISTRY - II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही पाँच को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) Which of the following is not an indicator
(a) Phenolphthelene (b) Methyl orange
(c) Eriochrome Black T (d) Acetic Acid

(2)

(3)

निम्न में से कौन सा सूचक नहीं है।

- (अ) फिनॉफथलीन (ब) मिथाइल ऑरेन्ज
(स) इरोक्रोम ब्लैक टी (द) एसिटिक अम्ल

ii) The monomer for Bakelite polymer is

- (a) Phenol + Acetaldehyde
(b) Phenol + Formic Acid
(c) Phenol + Formaldehyde
(d) Phenol + Benzene

बैकेलाइट बहुलक का एकलक है।

- (अ) फिनॉल+एसिटिलिहाइड (ब) फिनॉल+फॉर्मिक अम्ल
(स) फिनॉल+फॉर्मिलिहाइड (द) फिनॉल+बैन्जीन

RGPVONLINE.COM

RGPVONLINE.COM

iii) Which of the following is secondary fuel.

- (a) wood (b) coal
(c) petroleum (d) coke

निम्न में से कौन सा द्वितीयक ईंधन है।

- (अ) लकड़ी (ब) कोयला
(स) पेट्रोलियम (द) कोक

iv) The pH of pure water is

- (a) 3 (b) 5
(c) 7 (d) 9

शुद्ध जल का पी.एच मान होता है।

- (अ) 3 (ब) 5
(स) 7 (द) 9

v) Which is a Neutral Refractory.

- (a) Silica Brick (b) Alumina Brick
(c) Graphite Brick (d) None of the above

निम्न में से उदासीन दुर्गलनीय पदार्थ है।

- (अ) सिलिका ब्रिक (ब) एल्युमिना ब्रिक
(स) ग्रेफाइट ब्रिक (द) उपरोक्त में से कोई नहीं।

2. (a) Define corrosion. Explain Mechanism of Electrochemical Corrosion. 9

संक्षारण को परिभाषित कीजिये। विद्युत रासायनिक संक्षारण की विधि को समझाइये।

Write nine names of methods to prevent corrosion. 9

संक्षारण से बचाव की नौ विधियों के नाम लिखिये।

3. (a) How will you determine Gross Calorific value by Bomb Calorimeter. Explain. 9

बॉम्ब कैलोरीमीटर की सहायता से ईंधन का ग्रॉस कैलोरी मान कैसे ज्ञात करेंगे? समझाइये।

(b) Explain proximate analysis in detail. 9
निकट वर्ग विश्लेषण को विस्तार से समझाइये।

4. Write short note on : 9 each

a) Homologous series

b) I.U.P.A.C. system of nomenclature.