

- प्र.25 बेकलाइट और नायलॉन के अनुप्रयोगों पर लिखिए।
 प्र.26 मिश्र धातु क्या है?
 प्र.27 सिटेन संख्या को समझाइए।
 प्र.28 यौगिक सामग्री पर एक नोट लिखिए।
 प्र.29 संकुचन पॉलिमर क्या होते हैं? उदाहरण के साथ समझाइए।
 प्र.30 कटिंग फ्लूइड्स पर एक नोट लिखिए।
 प्र.31 पिलिंग बेडवर्थ नियम को बताइए और समझाइए।
 प्र.32 स्टील बनाने के कदम लिखिए।
 प्र.33 अकार्बनिक कोटिंग्स को समझाइए।
 प्र.34 कोयले का प्रोक्सिमेट विश्लेषण समझाइए।
 प्र.35 थर्मोप्लास्टिक और थर्मोसेटिंग प्लास्टिक के बीच अंतर बताइए।

भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।
 (2x10=20)
 प्र.36 बम कैलोरीमीटर को समझाइए और इसका उचित रूप से चिह्नित चित्र बनाइए।
 प्र.37 लोहे का निष्कर्षण समझाइए।
 प्र.38 ऐडिशन बहुलकों की तैयारी और उपयोगों पर लिखिए।

No. of Printed Pages : 8

170024/120024/060044

Roll No.

/031525

2nd Sem / Agri, Auto, Ceramic, Chem, P & P, Civil, Comp, Elect, Eltx, Food Tech, I & C, Mech, T & D, Plastic, Prod, Mechatronics, Text Proc, Text Tech, Med Eltx, Eltx & Inst, GE, CAD/CAM, CNC, Metallurgy, F&F, Civil Constr, Text Chem, Pack Tech, Printing, Tech, Power Stat Engg, Power Eltx, Elect & Eltx Engg, Paint Tech, Ruber Tech, Polymer Engg., Highway Engg, fab. Tech, Fire Tech & Safety, AME

Subject:- Applied Chemistry - II

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (10x1=10)

Q.1 Ions carries

- a) Negative charge b) Both
 c) Positive charge d) None

Q.2 The symbol of copper is _____

- a) Cu b) C
 c) Co d) None

Q.3 Wood is used as _____

- a) Lubricant b) Polymer
 c) Fuel d) None

(40)

(8) 170024/120024/060044
 /031525

(1) 170024/120024/060044
 /031525

- Q.4 The full form of TAN in Lubricant is _____
 a) Total Acid Number b) Both
 c) Total Active Number
 d) None
- Q.5 The monomer of PVC is
 a) Vinyl Chloride b) Vinyl Carbon
 c) Vinyl Carbonate d) None
- Q.6 The full form of CNG is _____
 a) Composed Natural Gas
 b) Both
 c) Compressed natural gas
 d) None
- Q.7 Smelting in metallurgy is _____
 a) Reduction with AI b) Reduction with C
 c) Both d) None
- Q.8 Annealing process is _____
 a) Water Treatment b) Soda Treatment
 c) None d) Heat Treatment
- Q.9 Refractory is made of _____
 a) Metallic material b) Non metallic material
 c) Both d) None
- Q.10 The term octane number is used for _____
 a) Ethanol b) Diesel
 c) Petrol d) None

भाग - ख

नोट:- वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)

- प्र.11 पेंट _____ है।
- प्र.12 पानी गैस मुख्य रूप से _____ और _____ का मिश्रण है।
- प्र.13 ठोस स्नेहक का एक उदाहरण _____ है।
- प्र.14 गैल्वनाइजेशन _____ है।
- प्र.15 लोहे का एक ऑक्साइड अयस्क _____ है।
- प्र.16 धातुओं/प्लास्टिक में जंग _____ होती है।
- प्र.17 ड्यूरायुमिन की संरचना _____ है।
- प्र.18 प्राकृतिक ठोस ईंधन का एक उदाहरण _____ है।
- प्र.19 पॉलीथीन का एकलक एथेन/एथीन है।
- प्र.20 न्यूट्रल रिफ्रैक्टरी का एक उदाहरण _____ है।

भाग - ग

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए। (12x5=60)

- प्र.21 मोनोमर और पॉलिमराइजेशन की डिग्री को परिभाषित करें।
- प्र.22 काँच के प्रकारों को समझाइए।
- प्र.23 कैलोरीफिक मान और इसके प्रकारों पर एक नोट लिखिए।
- प्र.24 भौतिक अवस्था के आधार पर स्नेहकों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

- Q.26 What is an alloy?
- Q.27 Explain Cetane number.
- Q.28 Write a note composite Materials.
- Q.29 What are the condensation Polymers? Explain with an Example.
- Q.30 Write a note on Cutting Fluids.
- Q.31 State and Explain Pilling Bedworth rule.
- Q.32 Write down the steps of manufacture of steel.
- Q.33 Explain inorganic Coatings.
- Q.34 Explain proximate analysis of coal.
- Q.35 Differentiate between thermoplastic and Thermosetting plastic.

SECTION-D

Note: Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x10=20)

- Q.36 Explain Bomb Calorimeter and draw its well labelled Diagram.
- Q.37 Explain the extraction of Iron.
- Q.38 Write the preparation and uses of addition polymers.

No. of Printed Pages : 8

170024/120024/060044

Roll No.

/031525

2nd Sem / Agri, Auto, Ceramic, Chem, P & P, Civil, Comp, Elect, Eltx, Food Tech, I & C, Mech, T & D, Plastic, Prod, Mechatronics, Text Proc, Text Tech, Med Eltx, Eltx & Inst, GE, CAD/CAM, CNC, Metallurgy, F&F, Civil Constr, Text Chem, Pack Tech, Printing, Tech, Power Stat Engg, Power Eltx, Elect & Eltx Engg, Paint Tech, Rubber Tech, Polymer Engg., Highway Engg, fab. Tech, Fire Tech & Safety, AME

Subject:- Applied Chemistry - II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)

- प्र.1 आयन _____ का वहन करते हैं।
 क) ऋणात्मक आवेश ख) दोनों
 ग) सकारात्मक आवेश घ) कोई नहीं
- प्र.2 ताम्र का प्रतीक _____ है।
 क) Cu ख) C
 ग) Co घ) कोई नहीं
- प्र.3 लकड़ी का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
 क) स्नेहक ख) बहुलक
 ग) ईंधन घ) कोई नहीं
- प्र.4 स्नेहक में TAN का पूरा रूप _____ है।
 क) कुल अम्ल संख्या ख) दोनों
 ग) कुल सक्रिय संख्या घ) कोई नहीं

(40)

(4) 170024/120024/060044

/031525

(5) 170024/120024/060044

/031525

- प्र.5 PVC का एकलक _____ है।
 क) विनाइल क्लोराइड ख) विनाइल कार्बन
 ग) विनाइल कार्बोनेट घ) कोई नहीं
- प्र.6 CNG का पूरा रूप _____ है।
 क) संकलित प्राकृतिक गैस ख) दोनों
 ग) संकुचित प्राकृतिक गैस घ) कोई नहीं
- प्र.7 धातुकर्म में स्मेल्टिंग _____ है।
 क) AI के साथ अपक्षय ख) C के साथ अपक्षय
 ग) दोनों घ) कोई नहीं
- प्र.8 एनीलिंग प्रक्रिया _____ है।
 क) जल उपचार ख) सोडा उपचार
 ग) कोई नहीं घ) गर्मी उपचार
- प्र.9 रिफ्रैक्टरी _____ से बना होता है।
 क) धातु सामग्री ख) अधातु सामग्री
 ग) दोनों घ) कोई नहीं
- प्र.10 ऑक्टेन संख्या शब्द _____ के लिए उपयोग किया जाता है।
 क) एथेनॉल ख) डीजल
 ग) पेट्रोल घ) कोई नहीं

(6) 170024/120024/060044
/031525

SECTION-B

Note: Objective type questions. All questions are compulsory. (10x1=10)

- Q.11 Paint is _____
- Q.12 Water gas is mainly mixture of _____ and _____
- Q.13 An example of solid Lubricant is _____
- Q.14 Galvanization is _____
- Q.15 An oxide ore of Iron is _____
- Q.16 Corrosion occurs in metals/Plastic.
- Q.17 The composition of Duralumin is _____
- Q.18 An example of Natural solid Fuel is _____
- Q.19 Monomer of polythene is ethane /Ethene.
- Q.20 An example of Neutral Refractory is _____

SECTION-C

Note: Short answer type questions. Attempt any twelve questions out of fifteen questions. (12x5=60)

- Q.21 Define Monomer and degree of Polymerization.
- Q.22 Explain the typed of Glasses.
- Q.23 Write a note on Calorific value and its types.
- Q.24 How are Lubricants classified on the basis of Physical state?
- Q.25 Write the applications of Bakelite and Nylon.

(3) 170024/120024/060044
/031525