Total No. of Questions: 8]

rgpvonline.com

[Total No. of Printed Pages: 4

Roll No .....

BT-1001 (CBGS)

B.Tech., I & II Semester

Examination, May 2018

Choice Based Grading System (CBGS) **Engineering Chemistry** 

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

Note: i) Attempt any five questions. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

rgpvonline.com

rgpvonline.com

ii) All questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान है।

iii) 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।

- What are the disadvantages of Hard water? How is the hardness of water is removed by ion-exchange method? कठोर जल की क्या हानियाँ हैं? जल की कठोरता को आयन विनिमय विधि द्वारा कैसे दूर किया जाता है?
  - How is hardness of water expressed in various units. Write relationship between these. Prove that 1 ppm = 1 mg/L. जल की कठोरता को विभिन्न इकाइयों में कैसे प्रदर्शित किया जाता है? इनमें संबंध लिखिए। सिद्ध कीजिये कि 1 ppm = 1 mg/L.

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

[2]

2. a) How calorific value of a fuel is determined by Bomb calorimeter? Describe.

> बम्ब कैलोरीमीटर द्वारा किसी ईंधन की केलोरिफिक मान कैसे ज्ञात किया जा सकता है। वर्णन कीजिये।

- Write notes on:
  - Octane Number
  - ii) Moisture content in fuels
  - ऑक्टेन संख्या
  - ii) ईंधन में आद्रता की मात्रा

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखियेः

What are Lubricants? Discuss various theories to explain working of lubricants.

स्नेहक क्या होते है? स्नेहक की कार्यप्रणाली समझाने के लिये विभिन्न सिद्धांतों को समझाइये।

Describe manufacture of portland cement. पोर्टलैंड सीमेण्ट के उत्पादन की विधि समझाइये।

What are Polymers? Discuss various types of polymerisation processes.

> बहलक क्या हैं? विभिन्न प्रकार के बहुलकीकरण प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिये।

What is Vulcanisation? Discuss.

वल्कनीकरण क्या है? वर्णन कीजिये।

BT-1001 (CBGS)

PTO

BT-1001 (CBGS)

Contd...

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

rgpvonline.com

	rgpvonline.com rgpvonline.com		,	rgpvonline.com rgpvonline.com	
. a)	Discuss colorimetry on the following: i) Principle ii) Instrumentation कलोरीमिति का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजिये: i) सिद्धांत ii) यांत्रिकी विवरण	rgp	rgp	निम्न के बनाने की विधि, गुणधर्म एवं उपयोग लिखिये :  i) नायलोन 6:6  ii) पी वी सी  iii) टेफ्लॉन  b) Discuss following properties of lubricants.  i) S.E.N. rgpvonline.com	rgp
b)	What are Refractories? Write its important properties. Refractories (अग्नि सह) क्या होती हैं? इसके मुख्य गुणधर्म लिखिये।	vonline.c	vonline.cc	ii) Aniline Point स्नेहक के निम्न गुणों को समझाइये ः	rgpvonline.com
<ul><li>a)</li><li>b)</li><li>c)</li><li>d)</li></ul>	Setting of cement Zeolite process Knocking Viscosity Index	om rgpvonline.com	rgpvonline.com	i) Lime Soda Process ii) IR spectroscopy iii) Flash Point निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखियेः i) लाइम सोडा विधि ii) IR स्पेक्ट्रोस्कोपी iii) प्रज्वलन विंद्र	om rgpvonline.com
	b) Writa) b) c) d) 中中 3) 和) 在)	a) Discuss colorimetry on the following: i) Principle ii) Instrumentation कलोरीमिति का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजियेः i) सिद्धांत ii) यांत्रिकी विवरण b) What are Refractories? Write its important properties. Refractories (अग्नि सह) क्या होती हैं? इसके मुख्य गुणधर्म लिखिये। Write short notes on: (any three) a) Setting of cement b) Zeolite process c) Knocking d) Viscosity Index निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये (कोई तीन)ः अ) सीमेण्ट का जमना ब) जीयोलाइट विधि स) Knocking द) श्यानता विंदु a) Write preparation, properties and uses of: i) Nylon 6:6 ii) PVC	a) Discuss colorimetry on the following: i) Principle ii) Instrumentation कलोरीमिति का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजियेः i) सिद्धांत ii) यांत्रिकी विवरण b) What are Refractories? Write its important properties. Refractories (अग्नि सह) क्या होती हैं? इसके मुख्य गुणधर्म लिखिये। Write short notes on: (any three) a) Setting of cement b) Zeolite process c) Knocking d) Viscosity Index निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये (कोई तीन)ः अ) सीमेण्ट का जमना व) जीयोलाइट विधि स) Knocking द) श्यानता बिंदु a) Write preparation, properties and uses of: i) Nylon 6:6 ii) PVC	a) Discuss colorimetry on the following: i) Principle ii) Instrumentation कलोरीमिति का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजिये: i) सिद्धांत ii) यांत्रिकी विवरण b) What are Refractories? Write its important properties. Refractories (अग्नि सह) क्या होती हैं? इसके मुख्य गुणधर्म लिखिये। Write short notes on: (any three) a) Setting of cement b) Zeolite process c) Knocking d) Viscosity Index निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये (कोई तीन): अ) सीमेण्ट का जमना व) जीयोलाइट विधि स) Knocking व) श्यानता बिंदु a) Write preparation, properties and uses of: i) Nylon 6:6 ii) PVC	a) Discuss colorimetry on the following: i) Principle ii) Instrumentation कलोरीमित का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजिये: i) रिस्त्रांत ii) योत्रिकी विवरण b) What are Refractories? Write its important properties. Refractories (अप्लि सह) क्या सेती हैं? इसके मुख्य गुणवर्म लिखिये। Write short notes on: (any three) a) Setting of cement b) Zeolite process c) Knocking d) Viscosity Index वा पर संक्षित स्थिपियों लिखिये (कोई तीन): a) सीमेण्ट का जमना a) जीयोलाइट विवि सी Knocking a) Write preparation, properties and uses of: i) Nylon 6:6 ii) Principle ii) Instrumentation a कत्तीरीमित के बनाने की बिंगि, गुणवर्म एवं उपयोग लिखिये : i) नायकोन 6:6 ii) पी वी सी iii) टेफलॉन b) Discuss following properties of lubricants. ii) S.E.N. repvonline.com ii) Aniline Point स्नेटक के निम्म गुणों को समझाइये : ii) एनीलिन विंदु  8. Write short notes on any two of the following: ii) Lime Soda Process iii) IR spectroscopy iii) Flash Point निम्म में से किन्दी वी पर टिप्पणियों लिखिये   iii) प्रज्ञातन विंदु

PTO