BT-2003(CBGS) B.Tech., I & II Semester, Examination, May 2019

Choice Based Grading System (CBGS) Basic Mechanical Engineering

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

Note: i) Attempt any five questions.

- ii) All questions carry equal marks.
- iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
- 1. a) How Engineering materials are classified? **Answer**

इंजीनियरिंग मटेरियलस् को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

b) Define Hardness, toughness, ductility, brittleness. **Answer**

परिभाषित करे :- हार्डनेस, टफनेस, डक्टिलिटि, ब्रिटलनेस

2. Describe Brinell hardness test with the help of a neat sketch. **Answer**

ब्रिनल हार्डनेस टेस्ट को सचित्र समझाइये।

3. a) Discuss errors in measurements? **Answer**

मापन में ''ऐरर" को समझाइये।

b) Describe slip gauges and sine bar. Answer

स्लिप गेज व साइन बार को समझाइये।

4. Enlist various operations of lathe machine. **Answer**

लेथ मशीन के विभिन्न आपरेशन को सूची बद्ध करें?

5. Describe Newton's law of viscosity and Pascal's law. Answer

न्युटन का श्यानता के नियम व पासकल के नियम को समझाइये।

6. Write down statements of Zeroth law first law and second law (both statements) of thermodynamics. **Answer**

उष्मा गतिकि के शुन्यवें, प्रथम व द्वितीय नियम (दोंनो स्टेटमेंट) को लिखे

7. How Steam Boilers are classified? **Answer**

स्टीम बायलरस का वर्गीकरण लिखे।

- 8. Write short notes on the followings. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- a) Working principle of steam engine अ) स्टीम इंजन का कार्यकारी सिद्धांत Answer
- b) Working of two stroke petrol engine ब) दो स्ट्रोक पेट्रोल इंजिन की कार्य प्रणाली Answer
- c) Mountings and accessories of Boilers स) बायलर की माउटिंगस व ऐसेसरीज Answer
- d) Otto cycle on P-V and T-S diagrams. द) ऑटो साइकल P-Vव T-S डायग्रामस् पर Answer

****** For More Papers and Solutions http://www.rgpvonline.com ******