

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BT-204-CBGS

B.Tech., I & II Semester

Examination, June 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Basic Civil Engineering and Engineering Mechanics

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
- ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- 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।

1. What do you understand by the use of remote sensing and how it is work in the field of civil engineering? Explain clearly.
“रिमोट सेंसिंग का उपयोग” से आप क्या समझते हो एवं “सिविल इंजीनियरिंग” के क्षेत्र में यह तकनीक कैसे काम करती है? समझाइये।
2. Explain following terms:
निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये।
 - i) Co-planner forces
सम-सतहीय बल
 - ii) Free body diagram
फ्री बॉडी चित्र

iii) Bow's notations

बोएस नोटेशन्स

iv) Con-current forces

एक बिंदु एकत्रित बल

3. What are various types of Doors and Windows? Explain with neat sketches.

विभिन्न प्रकार के “Doors” एवं “Windows” को उनके चित्रों के साथ समझाइये।

4. What do you understand by “Surveying”? Also explain “EDM”.
“सर्वेयिंग” से आप क्या समझते हो? साथ ही “EDM” को भी समझाइये।

5. What do you understand by the term “Contour”? Also explain properties of contour lines.

“कंटूर” से आप क्या समझते हैं? साथ ही “कंटूर लाईन्स” की विशेषताओं को समझाइये।

6. What do you understand by “Truss”? Also explain any one method in details to analyse a plane truss.

“Truss” से आप क्या समझते हैं? प्लेन ट्रस को एनालाईस करने की किसी एक विधि को अच्छे से Explain कीजिये।

7. What do you understand by reciprocal leveling? Explain.

“Reciprocal leveling” से क्या समझते हैं? समझाइये।

8. Write short notes on any four of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

- a) Workability of concrete
- b) Shallow and deep foundation
- c) Survey stations
- d) Coplanar and concurrent forces
- e) Radius of Gyration
