

Roll No .....

**CE-303 (CBGS)****B.Tech., III Semester**

Examination, May 2019

**Choice Based Grading System (CBGS)****Surveying**

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 प्रश्न 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. a) What do you understand by "Surveying"? Also list out various instruments used in chain surveying.  
"Surveying" से आप क्या समझते हैं? साथ ही chain surveying में उपयोग होने वाले विभिन्न instruments के नाम दीजिये।
- b) What do you understand by "Plane Table Surveying"? Also give its advantages and disadvantages.  
"Plane Table Surveying" से आप क्या समझते हैं? Plane Table Surveying के advantages और disadvantages बताइये।

2. a) What do you understand by the term "Tachometric Surveying"? Explain.  
"Tachometric Surveying" से आप क्या समझते हैं? समझाइये।
- b) Explain the method of locating of contours by Tachometric Surveying.  
"Tachometric Surveying" से contours को locate करने की method समझाइये।
3. What are the common difficulties in setting out simple curves? Describe briefly the methods employed in overcoming them.  
"Simple curves" को setting out करने में आने वाली दिक्कतों को समझाइये। साथ ही इन दिक्कतों को दूर करने के उपाय भी बताइये।
- a) What do you understand by "Hydrographic Surveying"? Also give its application in various areas of civil engineering.  
"Hydrographic Surveying" से आप क्या समझते हैं? सीविल इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्रों में इसके उपयोग को भी बताइये।
- b) Explain Aerial Photography and its use in civil engineering.  
Aerial Photography से आप क्या समझते हैं? सीविल इंजीनियरिंग में इसके उपयोग बताइये।
5. a) Describe the procedure of setting out the simple curve on field.  
सिम्पल कर्व को फील्ड पर सेटिंग आउट करने का क्या प्रक्रिया है? समझाइये।

b) What do you understand by the following forms of curves and where are they generally used?

- i) Reverse curve
- ii) Circular curves

कर्व के निम्नलिखित रूपों से आप क्या समझते हैं और आम तौर पर यह कहाँ उपयोग किये जाते हैं ?

- i) Reverse curve
- ii) Circular curves

6. What do you understand by "Theodolite Traversing"? Also give a neat sketch of theodolite with nomenclature of all parts.

"Theodolite Traversing" से आप क्या समझते हैं? "Theodolite" का विवरण उसके स्वच्छ चित्र के साथ दीजिये।

7. What is various system of tachometric measurement? Explain any one of them in detail.

"Tachometric measurement" के कितने system से आप परिचित हैं? बताइये। साथ ही किसी एक को पूरे तरीके से समझाइये।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त में विवरण दीजिये।

- a) Compass surveying
- b) Trigonometric leveling
- c) Vertical curves
- d) Compound curves
- e) Adjustment of theodolite

\*\*\*\*\*

115