

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No .....

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

Examination, November 2018

**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) Explain the working of EDM.  
EDM के कार्य की व्याख्या कीजिए।b) Explain the Geometry of theodolite with figure.  
चित्र के साथ थियोडोलाइट की ज्यामिति समझाइये।2. a) What is surveying? What are the Basic Principles of surveying? Explain with examples.  
सर्वेक्षण क्या है? सर्वेक्षण के बुनियादी सिद्धान्त क्या हैं? उदाहरण के साथ समझाइये।b) Discuss in Detail various kind of errors.  
विस्तार से विभिन्न प्रकार की त्रुटियों पर चर्चा कीजिए।3. a) Describe the use of Anallactic lens in Tacheometer.  
टैकोमीटर में एनालेक्टिक लेंस के उपयोग की व्याख्या करें।

CE-303 (CBGS)

PTO

b) State the Importance of substance Bar draw neat sketch of it.

सब्स्टेन्स बार का महत्व बताइए? इसका स्वच्छ आरेख भी बनाइए।

4. a) Explain in detail the Basic requirement and procedural steps in the hydrographic survey.

जलीय सर्वेक्षण में प्रक्रियात्मक चरण तथा बुनियादी जरूरतों को विस्तार से समझाइए।

b) What are the principles of photographic surveying?  
फोटोग्राफिक सर्वेक्षण के क्या सिद्धान्त हैं?

5. a) Describe the five element of simple circular curve Derive their expression.

साधारण वृत्तीय वक्र के पाँच अवयवों का वर्णन कीजिए तथा इनके व्यंजक प्राप्त कीजिए।

b) Describe the different element of compound curve.  
संक्रमण वक्र के विभिन्न अवयवों का वर्णन कीजिए।6. a) What is the Different method of Indirect levelling?  
अप्रत्यक्ष तलेक्षण के विभिन्न विधियाँ क्या हैं?b) Briefly Describe Bowditch's rule.  
बोडिच नियम को संक्षेप में समझाइए।7. a) Briefly explain the image processing system.  
इमेज प्रोसेसिंग सिस्टम को संक्षेप में समझाइए।b) Derive the tacheometric equation ' $D = ks + c$ ' for horizontal sight.  
क्षैतिज दृश्य के लिए टैकोमेट्रीक समीकरण ' $D = ks + c$ ' ज्ञात कीजिए।

8. Write short note on (any three)

a) Adjustment of close traverse      b) Latitude and Departure  
c) Satellite station                      d) Reverse curve.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (किन्हीं तीन)

अ) बन्द चक्रम समायोजन

ब) लेटीट्यूड और डिपार्चर

c) उपग्रह स्टेशन

द) उलटा वक्र

\*\*\*\*\*

CE-303 (CBGS)