

[20,675 प्रतियाँ]

Roll No.

Code No. : 0006

[Total No. of Pages : 4]

Sl. No. **06708**

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering [722]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) [723]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering {Lateral Entry} [775]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) {Lateral Entry} [776]

SURVEYING - II

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- Attempt **all** questions.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts out of the followings. [2 × 5 = 10]

- Define contours and explain any four uses of contour maps.
- Explain briefly characteristic of contours.
- Write down the procedure for determination of earthwork from a contour map.

[20,675 प्रतिमा]

Code No. : 0006

Q2) Answer any two parts out of the followings.

[2 × 5 = 10]

- a) Define simple circular curve. Draw sketch of a simple circular curve and label its various parts.
- b) What are the requirements of transition curve? List and explain.
- c) Enumerate various linear method of setting out of curves, explain any one.

Q3) Answer any two parts out of the followings.

[2 × 5 = 10]

- a) Describe the instruments used in plane table surveying.
- b) Explain Traversing method in plane table surveying.
- c) State the three point problem in plane table surveying. Explain how it is solved by the graphical method.

Q4) Answer any two parts out of the followings.

[2 × 5 = 10]

- a) Write down the application of Auto level in surveying and leveling work.
- b) Explain how you would measure the Vertical angle with a theodolite.
- c) What are the errors in theodolite survey? Explain the precautions to minimize them.

Q5) Write short notes on any two out of the followings.

[2 × 5 = 10]

- a) Total Station
- b) Micro-optic theodolite
- c) Tacheometry survey
- d) Determination of length of transition curve.



(हिन्दी अनुवाद)

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.1) निम्न में किन्हीं दो का उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- क) समोच्च रेखा की परिभाषा करें। समोच्च रेखा नक्शों के चार उपयोग लिखें।
- ख) समोच्चरेखा की विशेषतायें विस्तार से लिखिये।
- ग) समोच्चरेखा नक्शा द्वारा मिट्टी के कार्य को ज्ञात, करने के लिए किस प्रकार निर्धारित किया जाता है।

प्र.2) निम्न में किन्हीं दो का उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- क) सरल गोलाकार वक्र को परिभाषित करें। सरल गोलाकार वक्र का चित्र बनाकर इसके विभिन्न भागों को वर्णित करें।
- ख) ट्रैजिशन कर्व की आवश्यकताएं क्या हैं। नाम बताएं एवं विवरण दें।
- ग) वक्र बनाने के लिये रेखिक विधियाँ बताएँ—किसी एक को विस्तार से लिखें।

प्र.3) निम्न में किन्हीं दो का उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- क) प्लेन टेबिल सर्वे में प्रयुक्त उपकरणों की व्याख्या करें।
- ख) प्लेन टेबिल सर्वे में ट्रावर्सिंग विधि बयान करें।
- ग) प्लेन टेबिल सर्वे में तीन बिन्दु समस्या लिखें। इसको ग्राफिकल विधि से कैसे हल किया जाता है।

[20,675 प्रतियाँ]

Code No. : 0006

प्र.4) निम्न में किन्हीं दो का उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- क) सर्वेक्षण एवं समतलन में ऑटो लेवल की व्याख्या कीजिए।
- ख) व्याख्या कीजिये कि आप थियोडोलाइट द्वारा ऊर्ध्वाधर कोण कैसे मापेंगे।
- ग) थियोडोलाइट सर्वे में क्या गलतियाँ होती हैं? इनको कम करने के लिये क्या उपाय किये जाते हैं?

प्र.5) निम्न में किन्हीं दो पर नोट लिखें।

[2 × 5 = 10]

- क) टोटल स्टेशन
- ख) माइक्रो ऑप्टिक थियोडो लाइट
- ग) टैक्योमैट्री सर्वे
- घ) ट्रॉजिशन कर्व की लम्बाई ज्ञात करना

