

क्षेत्र में दीर्घ जीवा से खसका विधि द्वारा एक साथ वक्र खींचने के लिए आवश्यक उपकरणों की सूची बनावें। दिये गए निम्नलिखित मानों की मदद से वक्र खींचने के लिए आवश्यक आँकड़ों की गणना करें।
 दीर्घ जीवा की लम्बाई (L) = 50 m
 वक्र की त्रिज्या (R) = 100 m
 खसका अन्तराल = 5 m
 विधि का वर्णन भी अपनी उत्तर पुस्तिका में करें।

4. For preparing a contour plan take a given area of 100m x 100m. Divide the area into squares of 20 m side, Consider the R.L. of one corner as 105.000 m, determine the R. L. of all other corners of squares. Draw a contour map on a suitable contour interval & write the process.

कंटूर प्लान तैयार करने के लिए 100m x 100m का एक वर्गाकार क्षेत्र लें। इस क्षेत्र को 20 मी० भुजा वाले वर्गों में बाँटे। वर्ग के किसी एक कोने का समानीत तल 105.000 मी० मानकर वर्ग के अन्य सभी कोनों का समानीत तल ज्ञात करें। उपयुक्त कंटूर अंतराल मानकर इस क्षेत्र का कंटूर प्लान खींचें। विधि का वर्णन भी करें।

2019(Even)

Time : 4Hrs.

Sem. IV- C

F. Survey Practical

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

- Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
- Perform any one experiment / Study and furnish its report.
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
- Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
- Marks are to be distributed in following order :-
अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

	Intn.	Extn.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	Comm. 05	Comm. 10
b) Procedural reporting and result कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष	10	10
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	05	-

P.T.O

1. Prepare a list of necessary instruments required for

Tacheometric surveying. Determine the constant of

given Tacheometer in the field. Prepare a longitudinal section of a line nearly 500m long keeping staff

at 01 chain. Also Draw cross-section at each 3rd

stations, using Tacheometer. Write the process also.

टैक्योमीट्रिक सर्वेक्षण के लिए आवश्यक उपकरणों

की सूची बनावे। क्षेत्र में दिये गये टैक्योमीटर का

नियतांक ज्ञात करें। टैक्योमीटर की मदद से कसीब

500 मी० लम्बी रेखा का अनुदैर्घ्य काट तैयार करें।

इसके लिए स्टाफ को एक-एक बोन की दूरी पर

रखें। साथ ही हर तीसरे स्थान का अनुप्रस्थ काट

भी खींचें। प्रयोग लिखें भी लिखें।

2. Write the name of instruments required for traverse

surveying with the help of a transit theodolite.

Take any five points A, B, C, D & E in the field.

No side should be less than one chain. Take necessary

observations with the give instruments to prepare a

plan of closed traverse ABCDE. Construct a Gales

traverse table and enter the observed data complete

and adjust the data to prepare the plan of the traverse.

द्विजित त्रिभुजोलोइट की मदद से दूरेवर्ष तैयार करने हेतु आवश्यक उपकरणों के नाम लिखें, क्षेत्र में पाँच बिन्दु A, B, C, D तथा E लें। किसी गुणा की लम्बाई 01 बोन से कम नहीं होनी चाहिए। दिये गए उपकरणों की मदद से एक बन्द दूरेवर्ष ABCDE का प्लान तैयार करने के लिए आवश्यक पादयांक लें। एक गल दूरेवर्ष टेबुल बनाकर इसमें लिए गए पादयांक को दर्ज करें। दूरेवर्ष का प्लान खींचने के लिए आवश्यक आँकड़ों की गणना एवं सामंजस करें।

3.

Make a list of instruments required for setting out a

simple circular curve by offsets from the long chord

in the field. Calculate the necessary data required

for setting out the curve for following given values:

Length of long chord (L) = 50 m

Radius of curve (R) = 100 m

Take offset interval = 5 m

Describe the method in your answer book.