

4. The reduced level of a given station is 145.000m.  
Find reduced level of another point at a distance of about 180m from the given station by level. Write observations in your answer book and do necessary calculations.

एक दिये गये स्टेशन का समानीत तल 145.000मी0 है, इससे लगभग 180 मी0 की दूरी पर स्थित दूसरे बिन्दु का समानीत तल लेवल द्वारा ज्ञात करें। पठनों को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखकर आवश्यक गणना करें।

\*\*\*

2019(Odd)

Old Syllabus

Time : 4Hrs.

Sem. I/II  
F. Surv. Pr.

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

- Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
  - Perform any one experiment/study and furnish it report किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
  - Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.  
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
  - Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.  
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।
- |   | Intn.<br>Comm. | Extn.<br>Comm. |
|---|----------------|----------------|
| a) Practical exercise book<br>वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका | 10             | 20             |
| b) Process of experiment and result<br>परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष | 20             | 20             |
| c) Viva - voce<br>मौखिक प्रश्न                                      | 10             | -              |

P.T.O

1. Test the length of given chain in the field. Measure the distance between two given points about 90 m apart by chain survey. Write observations in your answer book. Prepare a list of instruments necessary for this survey and describe the method.

दिये गये जरीब की लम्बाई क्षेप में जाँच करें। दिये गये दो बिन्दुओं के बीच जाँच करीब 90 मीटर की दूरी पर है, सर्वेक्षण द्वारा दूरी मापें। पठनों को अपनी उत्तर-पूरितिका में लिखें। इस सर्वेक्षण में आवश्यक उपकरणों की सूची बनाते एवं विधि का वर्णन करें।

2. Measure the bearings of a given closed traverse ABCD with the help of prismatic compass and write the observations in your answer book. Adjust local attraction if any. Describe the method. Take sides of closed traverse about one chain.

प्रिन्सी दिक्सूचक की सहायता से दिये गये बन्द चक्रम ABCD की मूजाओं के दिक्मान मापें एवं अपनी उत्तर-पूरितिका में पठनों को लिखें। स्थानीय आकषण यदि हो का समंजन करें। विधि का वर्णन करें। बन्द चक्रम की मूजाएँ लगभग एक जरीब लें।

3. Set up the plane table at any given station in the field. Plot the positions of any six objects on the plan by method of radiation. Write the name of instruments used in this survey and describe the method.

क्षेप में किसी दिये स्थान पर बिजण-पटल को स्थापित करें। क्षेप में स्थित किन्हीं छः वस्तुओं का स्थान विकिरण विधि द्वारा मानचित्र पर दर्शाएँ। इस सर्वेक्षण में उपयोग में लिये गये यंत्रों का नाम लिखें तथा विधि का वर्णन करें।