

2018 (Even)

Time : 4 Hrs.

Sem.I/II
Field Sur. Prac.

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

1. *Each question carries equal marks.*
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. *Experiment will be allotted anyone field work from the undermentioned field works to the examinee/group of examinees by lottery to perform the work as per instruction*
परीक्षक निर्मांकित क्षेत्र कार्यों में से किसी एक क्षेत्र कार्य को प्रश्न में दिये गये निर्देश के अनुसार सम्पन्न करने हेतु प्रश्न का आवंटन परीक्षार्थी। परीक्षाथियों के समूह को लॉटरी द्वारा करेंगे।
3. *Necessary Calculations, drawings and other works shall be done individually.*
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जाएँगे।

4. *Marks are to be distributed in the following order :*

	<i>Intrn. Comm.</i>	<i>Extn. Comm.</i>
(a) <i>Field Practical Exercise book</i> क्षेत्र में किये गये प्रयोगों की पुस्तिका	10	20
(b) <i>Procedural reporting and result</i> कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष	20	20
(c) <i>Viva - Voce</i> मौखिक प्रश्न	10	-

1. Measure with the help of prismatic compass the bearings of sides of a given closed traverse ABCDE and write the observations and process. Take sides of closed traverse about one chain.

प्रिज्मी दिक्सूचक की सहायता से दिये गये बन्द चक्रम ABCDE की भुजाओं के दिक्मान मापें तथा पठनों एवं कार्य विधि को लिखें। बन्द चक्रम की भुजाएँ लगभग एक जरीब लें।

2. Measure the distance between two given points in the field about 100m apart by chain survey and obtain off-sets of main points. Write readings in your answer book and draw the the sketch of field work. Describe the procedure.

क्षेत्र में दिये गये दो बिन्दुओं के बीच लगभग 100 मीटर की दूरी को जरीब सर्वेक्षण द्वारा मापें एवं खसकों द्वारा मुख्य बिन्दुओं को ज्ञात करें। पठनों को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें एवं क्षेत्र कार्य का आरेखन करें। विधि का वर्णन करें।

3. Assume the reduced level of a given point in the field as 115.000m. Find out the reduced level of another point at a distance of about 240m from the given point by dumpy level. Prepare a level book in your answer book and do necessary Calculations.

क्षेत्र में दिये गये किसी बिन्दु का समानीत तल 115.000मी. मानें। इस बिन्दु से लगभग 240 मी. की दूरी पर स्थित किसी दूसरे बिन्दु का समानीत तल डम्पी लेवेल द्वारा ज्ञात करें। अपनी उत्तर पुस्तिका में एक लेवेल पुस्तिका तैयार करें तथा आवश्यक गणना करें।

4. Set up the plane table at a given Station in the field. Plot the positions of any six objects around the table on the plan by Radiation method. Prepare a list of instruments used.

क्षेत्र में दिये गये एक स्टेशन पर चित्रण पटल को स्थापित करें। विकिरण विधि द्वारा रेखण-पत्र पर चित्रण पटल के चारों ओर स्थित किन्ही छः वस्तुओं का स्थान निर्धारित करें। उपयोग में लाये गए उपकरणों की सूची तैयार करें।
