

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III Agric
Survey & Levelling Lab.

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

1. Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. 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।
3. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

4. Marks are to be distributed in following order :-

अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	4	15
b) Process of experiment & result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	7	20
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	4	-

P.T.O

1. Measure distance between two given points in the field about 100 meter apart by chain survey and obtain offsets of main points. Write readings in your answer book and draw the sketch of field work. Write the procedure.

क्षेत्र में दिए गए दो बिन्दुओं के बीच लगभग 100 मीटर की दूरी को जरीब सवेक्षण द्वारा मापें एवं खसकों द्वारा मुख्य बिन्दुओं को ज्ञात करें। पढनों को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें एवं क्षेत्र कार्य का आरेखण करें। विधि का वर्णन करें।

2. Measure with the help of prismatic compass the bearings of sides of a given closed traverse A B C D A and write observations in your answer book. Also calculate the internal angle of traverse. Take side of traverse about 30 meter. Describe the method and draw the map.

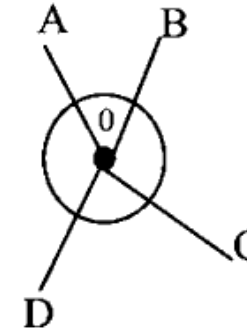
प्रिज्मी दिक सूचक की सहायता से दिए गए बन्द चकम ABCDA की भुजाओं का दिकमान मापें तथा उत्तर पुस्तिका में पढनों को लिखें। इस बन्द चकम के अंतः कोणों का मान भी ज्ञात करें। बन्द चकम की भुजा करीब 30 मीटर ले। विधि का वर्णन करें तथा मान चित्र खींचें।

3. Assume R.L. of a given point in the field as 150.500 meter. Find out reduced level of a point at a distance 250 meter apart from the given point by dumpy level. Draw a level book in your answer book and do necessary calculation inclining usual check.

क्षेत्र में दिए गए किसी बिन्दु का समानीत तल (आर० एल०) 150.500 मीटर हैं। इस बिन्दु से लगभग 250 मीटर की दूरी पर स्थित किसी बिन्दु का समानीत तल (आर० एल०) डम्पी लेवल द्वारा ज्ञात करें। अपनी उत्तर पुस्तिका में लेवल पुस्तिका तैयार कर आवश्यक गणना सामान्य जाँच के साथ करें।

P.T.O

4. Measure the angles $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ and $\angle AOD$ by theodolite and write the readings in your answer book. Use method of reiteration. Write process in your answer book.



थियोडोलाइट की सहायता से $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ तथा $\angle AOD$ को नापें तथा पाठयांकों को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें रिडिट्रेशन विधि का उपयोग करें। विधि का वर्णन उत्तर पुस्तिका में करें।

