

## 2019(Odd)

**Time : 4Hrs.**

**Sem. III - C/C(R)**  
**Surveying Lab.**

**Full Marks : 50**

**Pass Marks : 20**

तैयार कर उसमें पठनों को लिखें। आवश्यक गणना करें। अंकगणितीय जाँच करें।

4. Measure the bearings of sides of a given closed traverse ABCDE with the help of prismatic compass. Write observations in your answer book. Calculate interior angles. Take sides of closed traverse about one chain.

पिज्मी दिक्सूचक की सहायता से दिये गये बन्द चक्रम ABCDE की भुजाओं के दिक्मान मापें। पठनों को अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखें। आन्तरिक कोणों की गणना करें। बन्द चक्रम की भुजाएँ लगभग एक गरीब लें।

\*\*\*

- 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:
- |   | <b>Intn. Comm.</b> | <b>Extn. Comm.</b> |
|---|--------------------|--------------------|
| a) Practical exercise book<br>वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका | 4                  | 15                 |
| b) Process of experiment & result<br>परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष   | 7                  | 20                 |
| c) Viva voce<br>मौखिक प्रश्न  | 4                  | -                  |

**P.T.O**

1. Enumerate the instruments required for chain survey. Measure the distance between two given points about 110m a part by chain survey. Take offsets. Prepare a page of field book in your answer book and book the observation in it. Describe the method.

जरीब सर्वेक्षण के लिए आवश्यक उपकरणों का नाम लिखें। दिये गये दो बिन्दुओं के बीच लगभग 110 मी० की दूरी पर, जरीब सर्वेक्षण द्वारा दूरी मापें। खसकों को लें। अपनी उत्तरपुस्तिका में क्षेत्र पुस्तिका का एक पृष्ठ तैयार करें तथा इसमें पठनों को दर्ज करें। विष्टि का वर्णन करें।

2. Take two points A and B approximately 120 m apart and perform cross-staff survey in the given field. Write observations in your answer book. Draw the map and calculate the area of field.

लगभग 120 मी० की दूरी पर दो बिन्दु A तथा B में तथा दिये गये क्षेत्र में क्रॉस स्टाफ सर्वेक्षण करें। पठनों को अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखें। मानचित्र बनाईं तथा क्षेत्र के क्षेत्रफल की गणना करें।

3. Define Bench mark. The reduced level of a given point is 188.000m. Find the reduced level of another point about 15m apart from the given point by dumpy level. Write observations in your answer book by preparing a page of level book. Do necessary calculations. Do arithmetic check.

तल चिह्न की परिभाषा लिखें। एक दिये गये बिन्दु का समानोतल तल 15 मी० दूर स्थित दूसरे बिन्दु से लगभग 15 मी० दूर स्थित दूसरे बिन्दु का समानोतल तल जम्पी लेवल द्वारा ज्ञात करें। अपनी उत्तर पुस्तिका में लेवल पुस्तिका का एक पृष्ठ