

EVEN SEMESTER EXAMINATION (U.P.) JUNE-2019

सर्वेक्षण-1

(Surveying-I)

Code : 0808

Fourth Semester

Time : 2.30 Hours

[Maximum Marks : 50]

Notes :

- (i) Attempt all questions.
 - (ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
 - (iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.
1. (अ) Direct तथा Reciprocal Ranging में क्या अन्तर है? चित्र सहित व्याख्या कीजिए। [5]
(ब) सर्वेक्षण में साधारणतया कौन-कौन से प्रकार की टेप का इस्तेमाल होता है? प्रत्येक का विशेष लाभ बताइए। [5]

या

जरीब सर्वेक्षण में आप बाधाओं को कैसे दूर करते हो जो रोकते हैं— [10]

- (अ) चेनिंग (ब) रेजिंग (स) या चेनिंग व रेजिंग दोनों को। [5]
2. (अ) Local Attraction क्या है? इसका कैसे पता करते हैं तथा दूर करते हैं? [5]
(ब) कम्पास मालारेखा (Traverse) को प्लोट करने के विभिन्न तरीकों को संक्षेप में बताइये। [5]

या

Prismatic compass के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए। [2 × 5 = 10]
3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए।

- (अ) Tangent Clinometer (ब) Reciprocal Levelling
(स) लेवल के अस्थायी समायोजन (द) Rise & Fall method [5 × 2 = 10]
4. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) रेजिंग छड़ (Rod) (ब) क्रास स्टाफ (स) अन दिकमान व पश्च दिकमान
(द) Back sight (य) Axis of Telescope (र) स्टेशन बिन्दु
(ल) Bench Mark

5. एक लगातार ढलवाँ भूमि पर 4 m के स्टाफ द्वारा 20 m के अन्तराल पर AB लाईन पर निरन्तर पाठ्यांक लिए गए—0.345 A पर 1.450, 2.630, 3.875, 0.655, 1.745, 2.965, 3.945, 1.125, 2.475, 3.865 B पर A की ऊँचाई 60.350 थी। एक तलेक्षण पुस्तिका के पृष्ठ में पाठ्यांकों को भरिए तथा ऊँच व नीच के तरीके से समानोत तलमान ज्ञात कीजिए। [10]

या

ABCDE मालारेखा के बाजुओं के दिकमान निम्नलिखित हैं—

रेखा	अनदिकमान	पश्च दिकमान
AB	97°-15'	277°-15'
BC	12°-0'	192°-0'
CD	271°-30'	91°-30'
DE	189°-15'	9°-15'
EA	124°-45'	304°-45'

मालारेखा के आंतरिक कोण ज्ञात कीजिए।