

Surveying

- (1) सर्वेक्षण के मूलभूत सिद्धांत क्या हैं? इन प्रकाश डालिये।
- (2) एक 30 m की जरीब, जो कार्य मारम्भ करने से पहले सही थी। 1600 m की दूरी नापने के पश्चात् जरीब की लंबाई 5 सेमी. अधिक पायी गई। सही दूरी ज्ञात कीजिये।
- (3) Local Attraction क्या है? इसका कैसे पता करे तथा दूर करते हैं?
- (4) किसी बिन्दु की स्थिति निर्धारित करने के लिये परल सर्वेक्षण की प्रतिच्छेदन विधि (Intersection method) का सचित्र वर्णन कीजिये।
- (5) परल सर्वेक्षण की निम्नलिखित संक्रियाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये—
(i) समरतन (levelling) (ii) केंद्रण (centering) (iii) दिक्स्थापन
- (6) following staff readings were observed with a level. The instrument having moved after 3rd, 6th, & 8th readings. 2.228, 1.606, 0.988, 2.090, 2.864, 1.262, 0.602, 1.982, 1.044, 2.684 calculate R.L. if B.M. reduced level is 432.384 m.
- (7) स्पष्ट चित्र बनाते हुये TWO POINT PROBLEM को समझाइये।
- (8) किसी क्षेत्र में जरीब सर्वेक्षण का कार्य संपन्न करने की विधि स्पष्ट कीजिये।

(9)

Instrument at	Reading [A]	Reading [B]
A	1.824	2.748
B	0.928	1.606

$$R.L. \text{ of } A = 126.386, \quad R.L. \text{ of } B = ?$$

- (10) Prismatic compass के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिये।