

CC202

Roll No. :

2019

FIELD SURVEY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in brief :

(i) भूपृष्ठ सर्वेक्षण

Geodetic Surveying

(ii) इंजीनियर जरीब

Engineer's Chain

(iii) एलिडेड

Alidade

(iv) समानीत तल

Reduced Level

(v) संक्रमण

Transiting

(2×5)

2. (i) सर्वेक्षण के सिद्धांत समझाइये ।

Explain principles of Surveying.

(6)

(ii) विभिन्न प्रकार के फीतों का वर्णन कीजिए ।

Explain different types of Tapes.

(6)

3. (i) प्रिज्मेटिक दिशा सूचक एवम सर्वेयर दिशा सूचक में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between Prismatic compass and surveyor compass. (6)
- (ii) वर्तन तथा भूवक्रता के तलेक्षण पर क्या प्रभाव पड़ते हैं ? दोनों के सूत्र लिखिये तथा संयुक्त प्रभाव को समझाइये ।
What are the effects of refraction and curvature of Earth on levelling ? Write formulae for both and explain their combined effect. (6)
4. (i) ओटो लेवल के महत्वपूर्ण भागों का सचित्र वर्णन कीजिये ।
Explain with sketch the important parts of Auto level. (6)
- (ii) पटल सर्वेक्षण में काम आने वाले विविध उपसाधनों का वर्णन कीजिये ।
Explain various accessories used in plane table survey. (6)
5. (i) मालारेखा के प्रकार एवं विधियों को समझाइये ।
Explain the types and methods of traversing. (6)
- (ii) मालारेखा संतुलन की विधियों को समझाइये ।
Explain the methods of balancing of Traverse. (6)
6. (i) ट्रांजिट थियोडोलाइट के अस्थाई समंजन समझाइये ।
Explain the temporary adjustments of transit theodolite. (6)
- (ii) थियोडोलाइट से किसी रेखा के दिक्मान ज्ञात करने की विधि समझाइये ।
Explain the method of finding out bearing of a line with the help of theodolite. (6)
7. (i) समोच्च अन्तराल को प्रभावित करने वाले विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिये ।
Describe the various factors effecting the contour interval. (6)
- (ii) समोच्च रेखाओं के विभिन्न लक्षणों को चित्र की सहायता से समझाइये ।
Describe with the help of sketches the different characteristics of contours. (6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) टोटल स्टेशन
Total Station
- (ii) एनालेक्टिक लेंस
Anallatic lense
- (iii) समानीत तल ज्ञात करने की विधियाँ
Methods of calculation of Reduced level. (4×3)