A	D	3	n	0
A	K	Z	IJ	ð

Koll	No.	:									٠							
KOII	INO.	÷		٠	•		•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•

## 2018 SURVEYING AND LEVELLING

निर्धारित समय : तीन घंटे] Time allowed : Three Hours

[Maximum Marks: 70

अधिकतम अंक: 70

नोट : (i) प्र

Note:

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

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.

(i) समतल एवं भूपृष्ठीय सर्वेक्षण में अन्तर स्पष्ट करिये ।
 Explain the difference between Plane and Geodetic surveying.

(ii) विभिन्न प्रकार की ज़रीबों के नाम लिखिये। Write the names of different types of chains.

(iii) तलेक्षण की परिभाषा लिखिये।

Write the definition of Levelling.

(iv) समोच्चय रेखा की परिभाषा लिखिये।

Write the definition of contour line.

(v) पटल सर्वेक्षण के उपयोग लिखिये। Write the use of Plane table surveying.

 $(2\times5)$ 

(i) पटल सर्वेक्षण के लाभों को विस्तार से समझाइये ।
 Explain in detail the advantages of plane table survey.

(ii) समोच्चय नक्शों के उपयोग लिखिये।

Write the uses of contour maps.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

 $(4\times3)$ 

सर्वेक्षण के सिद्धान्त

Arithmetic check

Line Ranger

(iii) अंकगणितीय जाँच

(iv) लाइन रेन्जर

Principles of surveying

(ii)