

Pre-Degree Examination 2017
Survey Training (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

1. Write short notes about any two :

4×2=8

যে কোন দুটি সম্বন্ধে টীকা লেখ।

(a) Levelling stuff → লেভেলিং স্টাফ

(b) Representative Fraction → ভগ্নাংশসূচক স্কেল

(c) Different screws of theodolite → থিওডোলাইটের বিভিন্ন স্ক্রু

(d) Open Traverse → উন্মুক্ত ট্রাভার্স

2. Answer any two questions: যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

12×2=24

(i) (a) What do you understand by surveying?

4

জরিপ পদ্ধতি বলতে কি বোঝ?

(b) The R.F. of a map is 1:80,00,000 with its help draw a linear scale such that each primary division in 100 km and each secondary division is 25 km.

8

কোন মানচিত্রের R.F. হল 1:80,00,000। এর সাহায্যে একটি রৈখিক স্কেল অঙ্কন কর যার মুখ্যভাগ 100 কিমি ও গৌণভাগ 25 কিমি।

(ii) (a) Describe the equipments used in Plane Table Survey.

8

প্লেন টেবিল জরিপে ব্যবহৃত সরঞ্জামগুলির বর্ণনা দাও।

(b) State two advantages and two disadvantages of this survey.

4

এই জরিপের দুটি সুবিধা ও দুটি অসুবিধা উল্লেখ কর।

(iii) (a) Complete the field book of the given prismatic compass survey and based on it draw a closed traverse diagram.

9

প্রিজম্যাটিক কম্পাস জরিপের ফিল্ডবুক সম্পূর্ণ করে সেই তথ্যের ভিত্তিতে আবদ্ধ ট্রাভার্সটি অঙ্কন কর।

Line রেখা	Distance (m) দূরত্ব (মি)	Observed Bearings নিরীক্ষিত দিগংশ	
		Fore সম্মুখ	Back পশ্চাৎ
PQ	9m	181°	1°30'
QR	13m	72°45'	254°45'
RP	10.5m	328°30'	149°

(b) Rectify the closing error of this diagram with the help of the Bowditch Method.

3

বোডিচ পদ্ধতির দ্বারা এই চিত্রের সমাপন ভ্রম বা ত্রুটিটি ঠিক করো।

(iv) (a) What do you understand by foresight and back sight in levelling survey?

3

লেভেল সার্ভেতে সম্মুখ দৃষ্টি ও পশ্চাৎ দৃষ্টি বলতে কি বোঝ?

P.T.O.

(2)

- (b) Complete the field book with the following data obtained from a Dumpy level survey and with its help draw a longitudinal profile, stating which method you are applying. 9

ডাম্পি লেভেল সার্ভের সাহায্যে প্রাপ্ত ফিল্ডবুকটি সম্পূর্ণ করে, তার সাহায্যে অনুদৈর্ঘ্য পরিলেখ আঁকো ও কোন পদ্ধতি প্রয়োগ করছেন উল্লেখ কর।

Station স্টেশন	Gr. Distance(m) ভূমি দূরত্ব (মি)	Stuff Reading (m) স্টাফ রিডিং (মি)			Remarks মন্তব্য
		B.S.	I.S.	F.S.	
M	O	1.830			M বিন্দুর BM 14,000 মি B.M. at M point Is 14,000 m
	4		1.810		
	8		1.750		
	12		1.710		
	16		1.930		
	20		1.940		
	24		1.990		
	28		2.040		
	32		2.010		
	36		1.890		
N	40			1.720	
