

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — DEPUTY INSPECTOR OF SURVEY
AND LAND RECORDS TEST — PAPER — II

(Without Books)

Maximum Time : 2.30 hours

Maximum Marks : 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.
 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.

விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

2. Answer should be in brief and to the point and need not be a verbatim reproduction of printed pages. (Applicable for tests to be answered "with books" only).

விடைகள் சுருக்கமாகவும், வினாவிற்கு உரிய அளவிலும் இருக்க வேண்டும். புத்தகத்தில் உள்ளவற்றை அப்படியே வார்த்தைக்கு வார்த்தை திரும்ப எழுதக் கூடாது. (இக்குறிப்பு புத்தகங்களுடன் எழுதும் தேர்விற்கு மட்டும் பொருந்தும்)

3. Candidates should use the special kind of papers provided separately by the commission for answering the questions in respect of the diagram/data entry type. They should not answer in the printed forms, if any in the Question paper.

விண்ணப்பதாரர்கள் வரைபடம் வரைதல்/தரவுகளை உள்ளீடு செய்தல் தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் பொருட்டு தேர்வாணையத்தால் அதற்கென தனியாக வழங்கப்படும் சிறப்பு வரைபடத் தாள்களை பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

4. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[Turn over

1. Compute the Record of Azimuth observation given in separate sheet enclosed to find out the correctness of watch used for Observation. (30)

இணைக்கப்பட்டுள்ள தனித்தாளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சூரிய கோண கண்ணோட்ட பதிவுகளைக் கொண்டு கணக்கிட்டு இதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட கை கடிகாரத்தின் துல்லியத்தை கண்டறிக.

2. Given Right Angle $\triangle ABC$, $AC = 482.0$ m, $\angle A = 57^\circ 18'$. Find out the other two sides and Angle $\angle C$ with the uses of Logarithms. (30)

ஒரு செங்கோண முக்கோணம் ABC -ல் $AC = 482.0$ மீ, கோணம் $A = 57^\circ 18'$ எனில் மற்ற இரண்டு பக்க அளவுகள் மற்றும் கோணம் C ஆகியவற்றை மடக்கை மூலம் கணக்கிடுக.

3. Explain the CSM (A) and CSM(B). (10)

CSM (A) மற்றும் CSM(B) பற்றி விவரிக்கவும்.

4. Explain the Natham Survey Scheme and Preparation at Related Records. (10)

நத்தம் நிலவரித் திட்டப்பணி தொடங்கப்பட்ட காரணம் மற்றும் அதில் தயாரிக்கப்பட்ட ஆவணங்கள் பற்றி விவரிக்கவும்.

5. Explain the 15(2) Notice and 9(2) Notice. (10)

15(2) நோட்டீஸ் மற்றும் 9(2) நோட்டீஸ் பற்றி விளக்குக.

6. Explain the CORS. (10)

CORS பற்றி விவரிக்கவும்.

ANNEXURE FOR THE RECORD OF OBSERVATION

Date of Observation : 25.03.16

Longitude : E 78° - 46' - 29'.58

Value of one division of level : 20"

Latitude : N 10° - 22' - 52".92

Apparent hmb or object	Face	VERTICAL ANGLES			LEVEL		Watch Time T	HORIZONTAL ANGLES (For Azimuth Only)					Mean of Faces
		Vernier C	Vernier D	Mean of C & D	E	O		Vernier A	Vernier B	Mean of A and B	Angle Difference of O and Sun	Mean of Pairs (with R.O.)	
R.O	L						H.M.S	240.20.20	20.20	240.20.20		229.53.30	230.02.10
O	L	26.10.20	10.10	26.10.20	10	7	4.30.20	110.28.50	28.50	110.28.50	230.08.30		
O	L	26.58.40	58.30	25.58.40	10	7	4.31.41	109.58.50	58.50	109.58.50			
R.O	L							240.20.20	20.20	240.20.20	239.38.30	230.10.50	
R.O	R							60.20.20	20.20	60.20.20			
O	R	25.26.40	26.30	25.26.40	7	10	4.33.14	290.46.30	46.30	290.46.30	230.26.10		
O	R	25.14.40	14.30	25.14.40	7	10	4.34.33	290.15.50	15.50	290.15.50	229.55.30		
R.O	R							60.20.20	20.20	60.20.20			

Date	Declination	Difference	Equation of time	Differences	Parallax	Refraction
25.03.16	1°-34'-34"-7	+1415.7 +1412.9	0°-06'-05".38	+18.14 +18.17	25° = 8".1	64° = 1'-58".9
26.03.16	1°-58'-10".4		0°-05'-47".24		30° = 7".7	65° = 2'-04".4
27.03.16	2°-21'-43".3		0°-05'-29".07		35° = 7".3	66° = 2'-10".2