

T.C - 033

089/DD/23

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. Candidates should use the special kind of papers provided separately by the commission for answering the questions in respect of the diagram/datas 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.
3. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[N.B]

- (1) Answer ALL questions.
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
- (2) Candidates are allowed the option to answer the Paper either in English or Tamil or even to answer the Paper partly in English and partly in Tamil.
விடையளிக்கும் தாளில் விடைகள் ஆங்கிலம் (அல்லது) தமிழ் (அல்லது) பாதி ஆங்கிலத்திலும் மற்றும் பாதி தமிழிலும் விடை அளிக்கலாம்.
- (3) Marks will be deducted for bad handwriting.
தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.
- (4) Chamber's Mathematical Tables and Traverse (Boileau) Books are only allowed with Scientific Calculator.

சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்ப்பாடு மற்றும் ட்ராவர்ஸ் பாய்வே (Boileau) புத்தகத்துடன் கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.

[Turn over

I. Write short notes on:

(5 × 3 = 15)

சிறுகுறிப்பு வரைக.

(a) Explain the Register no 7

7-ம் எண் பதிவேடு விளக்குக.

(b) Explain the CSM (A)

சி.எஸ்.எம்(ஏ) விளக்குக.

(c) Explain the section 13

13ம் பிரிவு இறுதி விளம்பரம் விளக்குக.

(d) Meridian

மெரிடியன்

(e) Explain the CORS

CORS பற்றி விவரி

II. (a) Land acquisition works the functions of Survey Department in Land Survey (2 × 15 = 30)

நில ஆர்ஜிதப்பணியில் நில அளவைப் பிரிவின் பணிகள் பற்றி விவரி.

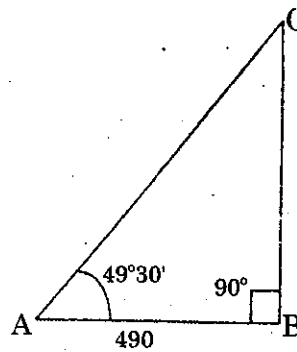
(b) Explain the detail of Taluk Office Registers 4, 5, 6, 7, 8A

வட்ட அலுவலக பதிவேடுகள் 4, 5, 6, 7, 8A வரை விரிவாக விவரிக்கவும்.

III. Solution of Triangle

(1 × 15 = 15)

முக்கோணத்தின் தீர்வு



IV. Explain the resurvey work.

(1 × 10 = 10)

மறு நில அளவைப்பணி வவரிக்கவும்.

V. Compute the watch time slow or fast from the record of observation given. (1 × 30 = 30)

கொடுக்கப்பட்ட அலிமத் புள்ளி விபரங்களிலிருந்து கடிகார நேரம் தாமதமானதா (slow) அல்லது வேகமானதா (fast) என கணக்கிடவும்.

Record of observation for time and Azimuth

Date of Observation : 4.2.1976

Approximate Longitude : E 78°08'55.70"

Value of one Division of level : 20" object
observed "SUN"

Approximate Latitude : N 11°39'02.11"

Approximate limb or object	Face	Vertical (vernier) Angles					Watch time	Horizontal Angles			Angle Difference of R.O and Sun	Mean of Pairs (with R.O)	Mean of faces
		Vernier C	Vernier D	Vernier C and D	Level			Vernier A	Vernier B	Mean of A and B			
		° ' "	° ' "	° ' "	E	O	H M S	° ' "	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "
RO	L							150 18 00	18 00	150 18 00	226 25 00	226 43 00	226 48 45
LO	L	18 28 00	28 00	18 28 00	5	15	8 03 27	16 43 00	43 00	16 43 00			
LO	L	18 07 00	07 00	18 07 00	5	15	8 04 21	17 20 00	20 00	17 20 00	227 02 00		
RO	L							150 18 00	18 00	150 18 00	226 34 00		
RO	R							330 18 00	18 00	330 18 00			
LO	R	18 47 00	47 00	18 47 00	15	5	8 05 12	196 52 00	52 00	196 52 00	226 54 00		
LO	R							197 32 00	32 00	197 32 00			
RO	R							330 18 00	18 00	330 18 00	227 14 00		

Date	Apparent Declination	Equation of time			Parallex	Refraction
		M	S	S		
3.2.76	16 50 20.1	-13	44.90		10° = 8.8"	70° = 2.38.8
4.2.76	16 32 32.1 - 1049.1	13	51.27	6.97"	15° = 8.7"	71° = 2.47.7
5.2.76	16 14 45.5 - 1066.9	13	57.41	6.14"	20° = 8.4"	72° = 2.57.4