

089/DM/25

T.C - 033

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

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

3. 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.

[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 பாய்லே (Boileau) புத்தகத்துடன் கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.

[Turn over

I. Write short notes on:

(5 × 3 = 15)

சிறு குறிப்பு வரைக.

(a) Fundamental rules for land equalisation when surveying.

சர்வே செய்யும் போது எல்லைகளை சரிசமம் செய்ய மேற்கொள்ள வேண்டிய விதிமுறைகளை பற்றிய சிறு குறிப்பு வரைக.

(b) Explain about Tamilnadu survey and boundary act 1923 section 13?

1923 தமிழ்நாடு சர்வே மற்றும் எல்லைகள் குறித்த சட்ட குறிப்பு பிரிவு 13 பற்றி விவரி?

(c) Explain A-register.

“அ” பதிவேடு குறிப்பு வரைக.

(d) Explain about street survey.

தெரு அளவை குறிப்பு வரைக.

(e) Explain about supplemental survey.

துணைநில அளவை சிறு குறிப்பு வரைக.

II.

(2 × 15 = 30)

(a) Explain about Duties of Special Tashildhar in Natham settlement survey?

நத்தம் நிலவரித்திட்ட தனிவட்டாட்சியரின் பணிகள் குறித்து விவரி.

(b) Explain the area Error in a survey field and how it is rectified during maintenance?

பராமரிப்பில் பரப்பளவு பிழையினை விவரி. அது எவ்வாறு நிவர்த்தி செய்யப்படுகிறது.

III. Solution to Triangle

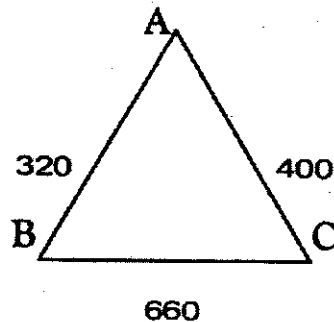
(1 × 15 = 15)

முக்கோணத்தின் தீர்வு

Given Three sides of measurement and find out the unknown angle of below Triangle.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள முக்கோணத்தின் 3 பக்க அளவுகளை கொண்டு அதன் 3 கோணங்களை கணக்கிடுக.

AB = 320, BC = 660, AC = 400



IV. Explain the Initial process while start surveying.

(1×10=10)

ஒரு கிராமத்தை சர்வே செய்யும் பொருட்டு செய்யும் பணிகள் பற்றி விவரி.

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

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

Date of Observation : 27.05.1985

Approximate Longitude : E 70°20'21.13"

Value of one Division of level : 20"

Latitude

: N 12°53'52.20"

Object observed "SUN"

Record of observation for time and Azimuth

Approximate limb of object	Face	VERTICAL (VERNIER) ANGLES			LEVEL		WATCH TIME	HORIZONTAL ANGLE			Angle Difference of R.O. and Sun	Mean of Pair (with R.O.)	Mean of faces
		VERNIER C	VERNIER D	MEANS OF C & D	E	O		VERNIER A	VERNIER B	MEANS OF A & B			
Ro	L							102 54 40	54 40	102 54 40	59 06 00	59 24 30	59 26 55
Lo	L	22 23 00	23 00	22 23 00	10	7	4 55 45	162 00 40	00 40	162 00 40			
Lo	L	21 43 20	43 20	21 43 20	10	7	4 57 35	162 37 40	37 40	162 37 40	59 43 00		
Ro	L							102 54 40	54 40	102 54 40			
Ro	R							282 54 40	54 40	282 54 40	59 08 40	59 29 20	
Lo	R	21 32 20	32 20	21 32 20	7	10	5 00 30	342 03 20	03 20	342 03 20			
Lo	R	20 00 40	00 40	20 00 40	7	10	5 03 35	342 44 40	44 40	342 44 40	59 50 00		
Ro	R							282 54 40	54 40	282 54 40			

Date	Apparent Declination	Equation of time	Parallex	Refraction
		M S S		
26-05-1985	21 04 47.4	+3 01.25	15° = 8.5"	67° = 2'.16.5
27-05-1985	21 15 06.5 +619.1	02 54.47 -6.78"	20° = 8.3"	68° = 2'.23.3
28-05-1985	21 25 03.4 596.9	02 47 25 -7.22"	25° = 8.0"	69° = 2'.30.7"