

T.C: 033

089/DD/21

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

1. Workout in a Survey Circuit traverse shown below upto the plotting lines.

(25)

Stations	Angles 0'	Bearings 0'	Distance in Metres
A	180.40	340.00	37.0
B	99.15		10.4
C	174.12		15.6
D	97.52		59.6
E	177.27		39.0
F	183.47		63.4
G	79.48		60.0
H	85.47		56.8
I	181.12		64.4

கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் அளவுகளை கொண்டு வரைவுக்குத் தேவையான எல்லை அளவுகளை கண்டுபிடி.

நிலையம்	கோணம் 0'	துருவகோணம் 0'	தூரம் (மீட்டரில்)
A	180.40	340.00	37.0
B	99.15		10.4
C	174.12		15.6
D	97.52		59.6
E	177.27		39.0
F	183.47		63.4
G	79.48		60.0
H	85.47		56.8
I	181.12		64.4

2. Draw the Bearing Plotting in the scale in 1 M.M = 2000 M.M using the following details. (25)

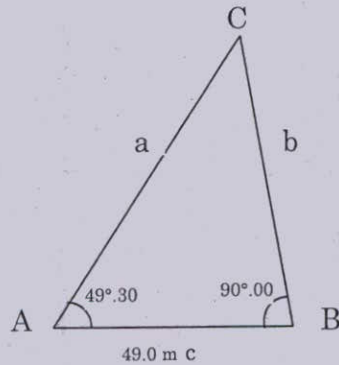
Stations	Angles 0'	Bearings 0'	Distance in Metres
A	181.18	162.08	190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25		89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.6

கீழ்க்கண்ட நிலையங்களுக்கு துருவகோணம் கணக்கீட்டு 1:2000 மி.மீ எண் அளவில் பேரிங்க பிளாட்டிங் வரைக.

நிலையம்	கோணம் 0'	துருவகோணம் 0'	தூரம் (மீட்டரில்)
A	181.18	162.08	190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25		89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.6

3. ABC is a triangle $\angle A = 49^\circ.30'$ $\angle B = 90^\circ.00'$ side AB = 49.0 mt. Find out $\angle C$ and another two sides. (10)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ABC என்ற முக்கோணத்தின் $\angle A = 49^\circ.30'$ $\angle B = 90^\circ.00'$ பக்கம் AB = 49.0 மீ $\angle C$ மற்றும் வெளி பக்க அளவுகளை காண்க.



4. Explain

(10)

- (a) G.T. Stations
- (b) Minor Circuit
- (c) Global Positioning System
- (d) Taluk manual of Account Relating Land Records
- (e) Overdraft Amount

விளக்குக.

- (அ) ஜி.டி. நிலையங்கள்
- (ஆ) சிறுசுற்றுபுலம்
- (இ) புவி அமைப்பு நிலைக்கருவி (GPS)
- (ஈ) நில ஆவண தொடர்புடைய வட்ட நில அளவை ஆவணங்கள்
- (உ) மிகை பற்றுத் தொகை.

5. Explain the several processes briefly under the survey and Boundaries Act VIII of 1923, beginning from the issue of section 9(2) notices upto the final validation of the survey. (10)

சர்வே எல்லைச்சட்டம் (Act VIII) குறிக்கிற வருடம் 1923 ஐ 9(2) நோட்டீஸ் சார்பு செய்யப்பட்ட பின்பு உள்ள சட்ட விதிகளை பற்றி விவரிக்கவும்.

6. What are the steps involved in establishing the Ground control points? (10)

கிரவுண்ட் கண்ட்ரோல் பாயிண்ட் அமைக்க முக்கியமாக பின்பற்ற வேண்டியவை எவை?

7. Note 10 important points to be adopted in Resurvey using GPS, and Electronic Total Stations in Rural Areas. (10)

மறு நில அளவையில் டோட்டல் ஸ்டேசன் மற்றும் ஜி.பி.எஸ். கருவிகள் மூலம் கிராமப் பகுதியில் அளவு செய்ய முக்கியமான 10 குறிப்புகள் எழுதுக.