

TC-45

091/DM/19

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — SUB-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.

[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

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. Work out the Traverse upto plotting Lines.

(25)

Stations	Angles	Bearings	Distance in Metres
A	16.31	304.29	129.6
B	226.54		172.2
C	75.32		138.4
D	120.36		76.0
E	164.58		72.0
F	216.10		78.8
G	79.48		47.8
H	146.52		65.8
I	144.46		88.4
J	247.53		139.4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோண அளவுகளைக் கொண்டு டிராவர்ஸ் படம் வரைவு (Upto plotting Lines) வரை கணக்கிடுக.

நிலையம்	கோணம்	துருவகோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	16.31	304.29	129.6
B	226.54		172.2
C	75.32		138.4
D	120.36		76.0
E	164.58		72.0
F	216.10		78.8
G	79.48		47.8
H	146.52		65.8
I	144.46		88.4
J	247.53		139.4

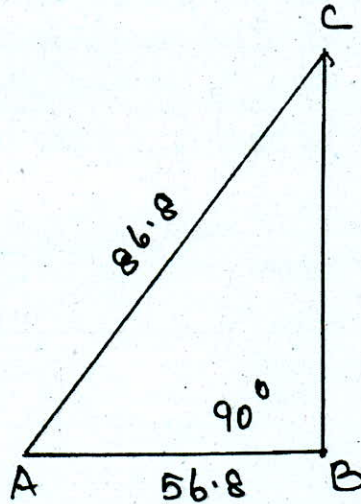
2. Draw the Bearing Plotting in the Scale in 1 M.M = 2000 M.M using the following details : (25)

Stations	Angles	Bearings	Distance in Meters
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°.24'		120.6

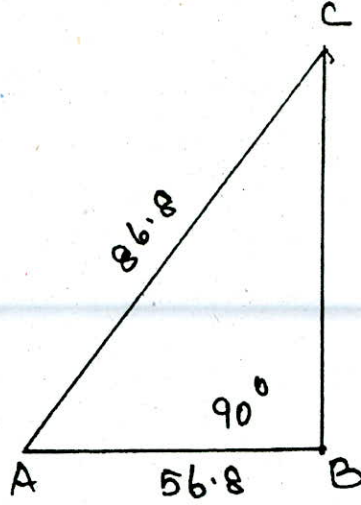
கீழ்க்கண்ட நிலையங்களுக்கு துருவகோணம் கணக்கிட்டு 1 : 2000 மி.மீ என் அளவில் பேரிங் பிளாட்டிங் வரைக.

நிலையம்	கோணம்	துருவகோணம்	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°.24'		120.6

3. Find out the missing angle's and distance of the Height of given triangle. (10)



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ABC என்ற முக்கோணத்தில் விடுபட்ட கோணங்களையும் உயரத்தையும் கண்டுபிடிக்கவும்.



4. What is the object of a Town survey? Explain how field demarcation and Field measurement are done in a Town Survey. (10)
 டவுன் சர்வே செய்ய வேண்டிய அவசியம் என்ன? டவுன் சர்வே செய்யப்பட வேண்டிய முறையை பற்றி எழுது. எந்தெந்த சர்வே கற்கள் நடப்படும் சர்வே கற்களை எழுதுக. தனி அதிகாரி கடமைகள் எழுதுக.
5. Explain the several processes briefly under the survey and Boundaries Act VIII of 1923, beginning from the issue of section 9(2) notices up to the final validation of the survey. (10)
 சர்வே எல்லைச்சட்டம் (Act-VIII) குறிக்கிற வருடம் 1923ஐ 9(2) நோட்டீஸ் சார்பு செய்யப்பட பின்பு உள்ள சட்ட விதிகளை பற்றி விவரிக்கவும்.
6. What are the steps involved in establishing the Ground control points? (10)
 கிரவுண்ட் கண்ரோல் பாயிண்ட் அமைக்க முக்கியமாக பின்பற்ற வேண்டியவை எவை?
7. Note ten important points to be Adopted in Resurvey using GPS, and Electronic Total Stations in Rural Areas. (10)
 மறு நிலஅளவையில் டோட்டல் ஸ்டேசன் மற்றும் ஜி.பி.எஸ். கருவிகள் மூலம் கிராமப்பகுதியில் அளவு செய்ய முக்கியமான 10 குறிப்புகள் எழுதுக.