

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

வினாவான 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/dates 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.

[Turn over

1. Work out the Traverse up to area.

(25)

Station	Angle	Bearing	Distance in Metres
A	16°31'		129.6
B	226°54'		172.2
C	75°32'		138.4
D	120°36'		76.0
E	164°58'	172°29'	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

கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்டு டிராவர்ஸ் தாளில் பரப்பு வரை கணக்கிடுக.

நிலையம்	கோணம்	துருவக் கோணம்	தூரம் மீட்டரில்
A	16°31'		129.6
B	226°54'		172.2
C	75°32'		138.4
D	120°36'		76.0
E	164°58'	172°29'	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)

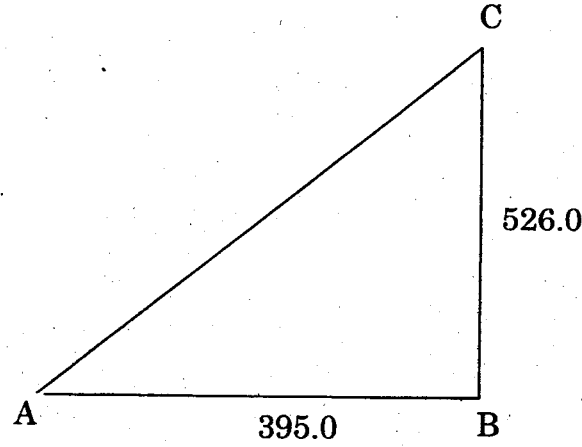
Bearing of AB : 223°01'

Station	Angles	Distance in Meters
A	85°48'	100.8
B	166°08'	139.6
C	153°06'	64.0
D	158°20'	20.0
E	109°13'	112.8
F	94°12'	21.2
G	166°35'	54.8
H	211°32'	33.6
I	133°58'	31.6
J	242°46'	118.4
K	98°22'	68.4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளைக் கொண்டு துருவ கோணம் 1 மிமீ : 2000 மிமீ அளவில் தயார் செய்யவும். துருவகோணம் AB க்கு 223°01'

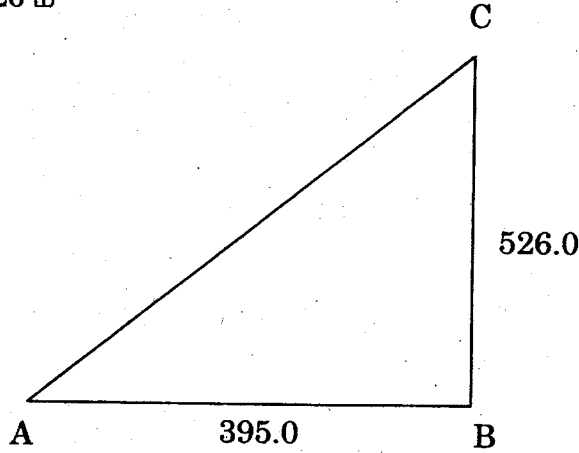
நிலையம்	கோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	85°48'	100.8
B	166°08'	139.6
C	153°06'	64.0
D	158°20'	20.0
E	109°13'	112.8
F	94°12'	21.2
G	166°35'	54.8
H	211°32'	33.6
I	133°58'	31.6
J	242°46'	118.4
K	98°22'	68.4

3. Given rectangle ABC, AB = 395 M; BC = 526 M. Find out the Angles $\angle A$, $\angle C$ and AC. (10)



கொடுக்கப்பட்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் அளவுகளைக் கொண்டு மீதமுள்ள $\angle A$, $\angle C$ மற்றும் AC இரண்டு கோணங்களையும் ஒரு பக்க அளவையும் கண்டுபிடி.

AB = 395 மீ; BC = 526 மீ



4. Explain about Survey Errors and Methods to Correct the errors. (10)
நில அளவை பிழைகளும் அவற்றை திருத்தும் நடைமுறைகள் பற்றி விவரி.
5. Describe the duties of Taluk Deputy Surveyor. (10)
வட்டசார் ஆய்வாளரின் கடமைகளை விவரி.
6. Describe the important works of Initial Survey. (10)
நில அளவையின் போது புலங்களை அமைக்கும் முறைகளைப் பற்றி விளக்குக.
7. What is the significance of Modern Land Survey? Describe DGPS equipment usages in Modern land survey. (10)
நவீன நில அளவையின் முக்கியத்துவம் என்ன? DGPS - கருவியின் பயன்பாட்டை விவரிக்கவும்.