

T.C: 045

091/DD/21

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.

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.

[Turn over

1. Work out in a Survey circuit traverse shown below up to the plotting lines. (25)

Stations	Angles 0'	Bearings 0'	Distance in Metres
A	54.27	161.27	71.8
B	193.49		104.0
C	193.37		129.6
D	94.11		118.0
E	178.52		78.8
F	206.03		35.0
G	63.00		42.6
H	171.39		43.2
I	193.23		196.0
J	90.59		308.8

கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் அளவுகளை கொண்டு வரைவுக்குத் தேவையான எல்லை அளவுகளை கண்டுபிடி.

நிலையம்	கோணம் 0'	துருவகோணம் 0'	தூரம் (மீட்டரில்)
A	54.27	161.27	71.8
B	193.49		104.0
C	193.37		129.6
D	94.11		118.0
E	178.52		78.8
F	206.03		35.0
G	63.00		42.6
H	171.39		43.2
I	193.23		196.0
J	90.59		308.8

2. Work out the Bearings for the following station and draw the Bearing plotting to Scale 1:1000. (25)

Stations	Angles 0' "	Bearings 0' "	Distance in Metres
A	141.26	213.09.30	32.2
B	97.10.30		126.2
C	92.46.00		25.2
D	173.51.00		86.6
E	146.40.30		68.8
F	68.06.00		159.8

கீழ்க்கண்ட நிலையங்களுக்கு துருவகோணம் கணக்கிட்டு 1:1000 என்ற அளவில் பேரிங் பிளாட்டிங் வரைக.

நிலையம்	கோணம் 0' "	துருவகோணம் 0' "	தூரம் (மீட்டரில்)
A	141.26	213.09.30	32.2
B	97.10.30		126.2
C	92.46.00		25.2
D	173.51.00		86.6
E	146.40.30		68.8
F	68.06.00		159.8

3. ABC is a triangle. Angle A =  $73^{\circ} 27' 00''$  Side AB = 201 m Side AC = 244 m. Find out the two angles and another side B and C. (10)

ABC என்ற முக்கோணத்தில் கோணம்  $A = 73^{\circ} 27' 00''$  பக்கம் AB = 201 மீட்டர் பக்கம் AC = 244 மீ. மற்ற இரண்டு கோணங்களையும் மற்றொரு பக்கம் B மற்றும் C-ஐ கணக்கிடுக.

4. What are the records maintained by the Town Sub Inspector of Survey during the course of town survey maintenance? (10)

நகர அளவை பராமரிப்பு பணியின் போது நகர சார் ஆய்வாளரால் பராமரிக்கப்படும் ஆவணங்கள் யாவை?

5. State what you know about (a) Chain Survey stones and (b) Tie lines. (10)

(அ) செயின் சர்வே ஸ்டோன், (ஆ) Tie lines - குறிப்பு வரைக.

6. What are the duties of surveyor employed on the maintenance of a street survey in a Panchayat? (10)

பஞ்சாயத்து சர்வேயில் தனி அதிகாரியின் கடமைகள் யாவை?

7. What is the method of Real Time Kinematic (RTK) in GPS survey? (10)

ஜி.பி.எஸ்: சர்வேயில் ஆர்டிகே (Real Time Kinematic) சர்வே எவ்வாறு மேற்கொள்ளப்படுகிறது?