

TC = 046

095/DM/21

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — HEAD DRAUGHTSMAN
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 வரைபடத்தாள்களைப் பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள் / அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

[Turn over

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. Compute the Watch time slow or fast from the Azimuth record of observation given. (25)

கொடுக்கப்பட்ட அசிமத் புள்ளி விபரங்களிலிருந்து கடிகார நேரம் மிக வேகமானதா அல்லது தாமதமானதா என கணக்கிடவும்

Date of observation : 01.12.1999

Approximate Latitude : N11 39' 11.63"

Value of one division of level : 20"

Latitude Longitude : E78 09' 52.13"

Approximate limb of object	Face	VERTICAL (VERNIER) ANGLES			LEVEL		Watch Time	Horizontal Angle					Means of faces	
		Vernier C	Vernier D	Means of C and D	E	O		Vernier A	Vernier B	Means of A and B	Angle Difference of R.O and Sun	Means of Pairs with R.O		
	R.O							354.31.20	31.20	354.31.20				
	L.O	22.17.20	17.20	22.17.20	9	11	8.8.54	190.40.00	40.00	190.40.00	196.8.40			
	L.O	21.56.20	56.20	21.56.20	9	11	8.9.53	191.20.20	20.20	191.20.20			196.28.50	
	R.O							354.31.20	31.20	354.31.20	196.49.00			
	R.O							174.31.20	31.20	174.31.20				196.31.10
	L.O	24.17.40	17.40	24.17.40	11	9	8.11.25	10.44.20	44.20	10.44.20	196.13.00			
	L.O	23.55.40	55.40	23.55.40	11	9	8.12.52	11.25.20	25.20	11.25.20			196.33.30	
	R.O							174.31.20	31.20	174.31.20	196.54.00			

Date	Declination		Equation of time		Refraction	Parallax
01.12.1999	21 41 34.6	564.2	0 11 07.61	22.59	66 0.02 10.2	20 8.4
02.12.1999	21 50 58.8		0 10 45.02		67 0.02 16.5	25 8.1

2. Workout in a survey circuit traverse show up to area.

(25)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் சுற்றினை பரப்பு வரை கணிக்கவும் :

Station நிலையம்	Angle கோணம்	Bearing துருவக்கோணம்	Distance (Meters) தூரம் (மீட்டர்)
	0'		
A	85.55		104.4
B	180.00		74.4
C	80.39		173.0
D	258.41		11.6
E	97.24		42.6
F	98.55	117.00'	171.4
G	83.54		57.4
H	186.01		67.0
I	178.53		56.2
J	189.38		24.0

3. Write a short notes :

(5 × 2 = 10)

- Co-ordinates
- Meridian
- The axis of earth
- Zenith distance
- Travers

சிறு குறிப்பு வரைக:

- அச்ச தூரங்கள்
- மெரிடியன்
- பூமியின் அச்சுகள்
- ஜெனித் தூரம்
- டிராவர்ஸ்

4. ABC is a triangle. AC = 320 meter, BC = 400 meter, AB = 660 meter. Find out the three angles. (10)

ABC என்ற முக்கோணத்தில் AC = 320 மீட்டர், BC = 400 மீட்டர், AB = 660 மீட்டர், மூன்று கோணங்களையும் கண்டுபிடிக்கவும்.

5. Explain the rules of Town survey work in Initial and resurvey and details of blocks. (10)

முதல் மற்றும் மறுநகர அளவை பணி விதிமுறைகள் மற்றும் பிளாக்குகளின் விவரங்களை விவரிக்கவும்.

6. Explain the records to be prepared after completion of Town Survey using Modern Survey equipments. (10)

நவீன தொழில்நுட்ப கருவிகளைக் கொண்டு நகர அளவை பணி முடிக்கப்பட்டு தயார் செய்யப்பட வேண்டிய ஆவணங்களை விவரி.

7. Write short notes : (5 × 2 = 10)

- (a) S & B ACT Section 9(2)
- (b) S & B ACT Section 13
- (c) GT Station
- (d) Taluk 'A' Register
- (e) Index Map

சிறு குறிப்பு வரைக

- (அ) நில அளவை & எல்லை சட்டம் பிரிவு 9(2)
 - (ஆ) நில அளவை & எல்லை சட்டம் பிரிவு 13
 - (இ) GT நிலையம்
 - (ஈ) வட்ட "அ" பதிவேடு
 - (உ) இன்டெக்ஸ் மேப்
-