

T.C - 046

095/DM/23

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.

NB : Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

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 செய்யப்படமாட்டாது.

2. 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.

3. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[Turn over

Answer ALL questions.

1. Compute the time of the watch either too fast or too slow. Azimuth for the record of observations attached herewith. (30)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள அசிமத் அளவுகளைக் கொண்டு கடிகாரம் கூடுதலாக அல்லது குறைவாக ஓடும் நேரத்தைக் கணக்கிடுக.

ANNEXURE FOR THE RECORD OF OBSERVATION

Date of observation : 26.04.16

Longitude : E78° - 47' - 13"

Value of one division of level : 20°

Latitude : N 10°-25'-17"

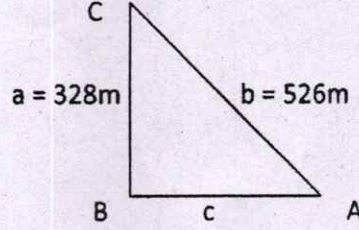
Apparent Limb or object	Face	VERTICAL ANGLES			LEVEL		Watch times T	Horizontal Angles (For Azimuth only)						
		Vernier C	Vernier D	Mean of C and D	E	O		Vernier A	Vernier B	Mean of A and B	Angle Difference of R.O and Sun	Mean of Pairs (with R.O)	Mean of Faces	
R. O	L	° ' "	° ' "	° ' "			H M S	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "		
	L	22-07-00	07-00	22-07-00	10	10	7-32-10	294-12-40	12-40	294-12-40	56-21-00			
	L	21-35-20	35-20	21-35-20	10	10	7-33-14	350-33-40	33-40	350-33-40	57-05-00	56-43-00		
R.O	L							294-12-40	12-40	294-12-40				
R.O	R							114-12-40	12-40	114-12-40	56-26-40			
	R	22-48-20	48-20	22-48-20	10	10	7-36-31	170-39-20	39-20	170-39-20		56-47-00		
	R	22-20-00	20-00	22-20-00	10	10	7-37-38	171-20-00	20-00	171-20-00	57-07-20			
R.O	R							114-12-4	12-40	114-12-40				

Date	Declination	Difference	Equation of time	Difference	Parallax	Refraction
26.04.16	+13°-19'-21".2		0°-02'-08".64		20°=8".3	67°=2'-16".5
27.04.16	13°-38'-42".2	+1161.0	0°-02'-18".34	9.70	25°=8".0	68°=2'-23".3
28.04.16	13°-57'-49".7	+1147.5	0°-02'-27".55	9.21	30°=7".7	69°=2'-30".7

2. ABC is a triangle. BC = 328m, CA = 526 m, Angle B = $90^{\circ}00'00''$. To find out the other two angles A and C, and another one side. (20)

ABC என்ற முக்கோணத்தின் கர்ணம் CA = 526 m, உயரம் BC = 328 m, கோணம் B = 90° .

இவற்றைக் கொண்டு அடிப்பக்கம் c, மற்றும் கோணம் A மற்றும் C காண்க.



3. Explain the following rules of Survey and Boundaries Act 1923. (15)

- (a) Rule 6(1)
- (b) Rule 9(1)
- (c) Rule 9(2)
- (d) Rule 12
- (e) Rule 13

நில அளவை எல்லைச்சட்டம் 1923-ல் கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளில் விளக்கவும்.

- (அ) பிரிவு 6(1)
- (ஆ) பிரிவு 9(1)
- (இ) பிரிவு 9(2)
- (ஈ) பிரிவு 12
- (உ) பிரிவு 13

4. What are the registers maintained in Taluk Office? (10)

வட்ட அலுவலகத்தில் பராமரிக்கப்படும் நில அளவை தொடர்பான பதிவேடுகள் யாவை?

5. Write a short notes :

(15)

- (a) Village Map
- (b) Rock Mark
- (c) INDEX Map
- (d) Composit Map
- (e) Master Register

கீழ்க்கண்டவை குறித்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.

- (அ) கிராமப்படம்
- (ஆ) பாறைக்குறி
- (இ) இண்டக்ஸ் வரைபடம்
- (ஈ) காம்போசிட் வரைபடம்
- (உ) மாஸ்டர் பதிவேடு

6. In which situation of survey maintenance the survey boundaries act is to be followed?

(10)

பராமரிப்பின்போது எந்தெந்த சந்தர்ப்பங்களில் நில அளவை எல்லைச் சட்டம் நடைமுறைப் படுத்தப்படுகிறது?