

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 செய்யப்படமாட்டாது.

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

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

1. Workout in a survey Circuit Traverse shown below upto area.

(30)

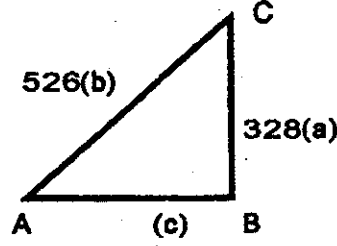
Station	Angles Deg.Min.	Bearing Deg.Min	Distance (in Mtrs)
A	102°.51'		383.6
B	180°.00'		143.3
C	42°.40'	162°.10'	285.8
D	180°.00'		77.2
E	182°.04'		185.2
F	166°.35'		115.0
G	148°.22'		129.7
H	79°.00'		215.4
I	176°.43'		205.4
J	181°.45'		26.6

கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்டு டிராவர்ஸ் தாளில் பரப்பு வரை கணக்கிடு.

நிலையங்கள்	கோணங்கள் டிகிரி நிமிடம்	துருவகோணம் டிகிரி நிமிடம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	102°.51'		383.6
B	180°.00'		143.3
C	42°.40'	162°.10'	285.8
D	180°.00'		77.2
E	182°.04'		185.2
F	166°.35'		115.0
G	148°.22'		129.7
H	79°.00'		215.4
I	176°.43'		205.4
J	181°.45'		26.6

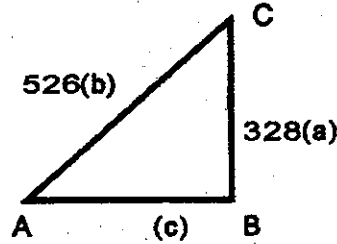
2. ABC is a Triangle BC = 328 m, AC = 526 m, Angle B = 90°. Find out Angle A, Angle C and Distance of AB.

(20)



ABC என்பது ஒரு முக்கோணம் அதன் பக்க அளவுகள் BC = 328 மீ,

AC = 526 மீ, கோணம் B = 90°, இவைகளை கொண்டு கோணம் A, கோணம் C மற்றும் AB-ன் தூரம் ஆகியவற்றினை கண்டுபிடிக்கவும்.



PART - A (5 × 4 = 20)

Answer ALL the questions.

Each questions has equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.

1. Fill in the Blanks (கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக)

- (a) The First Great Trigonometrical Station was constructed at \_\_\_\_\_.  
முதலாவது GT நிலையம் நிறுவப்பட்ட இடம் \_\_\_\_\_.
- (b) A great advantage in the D and O system  
டி மற்றும் ஒ முறையில் சிறப்பு அம்சம் \_\_\_\_\_.
- (c) In Cadastral Survey Ownership should be \_\_\_\_\_.  
கடஸ்டரல் சர்வேயில் உரிமை தன்மை \_\_\_\_\_.
- (d) \_\_\_\_\_ only give effect to the new Sub Division.  
\_\_\_\_\_ ஆல் புதிய உட்பிரிவு அங்கீகரிக்கப்படுகிறது.

2. (a) What is the name of the Line Connecting from one field of Tri Junction to another?

முச்சந்தியில் ஒரு புலத்திலிருந்து மற்றொரு புலத்தினை இணைக்கும் கோட்டின் பெயர் என்ன?

- (b) What is the Maximum number of Appeal against any objection to the "F" Line?

புல எல்லை (F Line) காட்டல் கோரும் மனுவின் மீது எத்தனை மேல்முறையீடு செய்யலாம்?

- (c) How many Sections are there in TamilNadu Survey and Boundaries Act 1923?

தமிழ்நாடு நில அளவை மற்றும் எல்லை குறித்த சட்டத்தில் (1923) எத்தனை பிரிவுகள் உள்ளன?

- (d) Where was Punganur System of Survey derived from?

புங்கனூர் முறை நில அளவை எதிலிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது?

3. Match the Following

- |  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| (a) Supplement of Angle $60^\circ$     | – | (1) 1 Hectare      |
| (b) Variation of Magnetic needle in TN | – | (2) Mughal Era     |
| (c) Paimash System                     | – | (3) $1^\circ$ West |
| (d) 2.47 Acre                          | – | (4) $120^\circ$    |

பொருத்துக.

- |  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| (a) $60^\circ$ மிகை நிரப்புக்கோணம்     | – | (1) 1 ஹெக்டேர்       |
| (b) தமிழகத்தின் காந்த ஊசியின் வேறுபாடு | – | (2) முகாலயர் காலம்   |
| (c) பைமாஷ் முறை                        | – | (3) $1^\circ$ மேற்கு |
| (d) 2.47 ஏக்கர்                        | – | (4) $120^\circ$      |

4. Say True or False

- (a) Topographical Survey relates to defence
- (b) 1 cent = 435.6 Sq.m
- (c) Relinquishment register is maintained in Financial Year
- (d) Example for long Narrow Field is Railway Line

சரியா தவறா என கூறுக.

(அ) ஸ்தல அளவை பாதுகாப்புத் துறைக்கு தொடர்புடையது.

(ஆ) 1 செண்ட் = 435.6 ச.மீ

(இ) உரிமை துறத்தல் பதிவேடு ஒவ்வொரு நிதியாண்டிலும் பேணப்படுகிறது.

(ஈ) நீண்ட குறுகிய புலத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ரெயில்வே லைன்

5. (a) Circumference of a circle = 44 m

Diameter of a circle = 14 m

Find out the area of a circle?

(b) Area of a circle = 154 sqm

Circumference of a circle = ?

(அ) வட்டத்தின் சுற்றளவு = 44 மீ

வட்டத்தின் விட்டம் = 14 மீ

வட்டத்தின் பரப்பு = ?

(ஆ) வட்டத்தின் பரப்பு = 154 ச.மீ

வட்டத்தின் விட்டம் = ?

PART – B (2 × 15 = 30)

Answer ALL the questions.

Each questions has equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.

1. Explain Detail about T.M. Register no : 4, 5, 6, 7 and 8A Registers maintained in Taluk Office.

வட்ட அலுவலகத்தில் பராமரிக்கப்படும் டி.எம். பதிவேடுகள் 4, 5, 6, 7 மற்றும் 8ஏ பதிவேடுகள் பற்றி விவரி.

2. Write short note on

- (a) Minor Circuit Field (3)
- (b) Long Narrow Field (3)
- (c) Duties of Deputy Inspector of Survey in Taluk Office (9)

சிறு குறிப்பு வரைக.

- (அ) சிறு சுற்றுப்புலம்
- (ஆ) நீண்ட குறுகிய புலம்
- (இ) துணை ஆய்வாளரின் கடமைகள்.
-

