

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

**DEPARTMENTAL EXAMINATIONS**  
**SURVEY DEPARTMENTAL TEST - 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 மதிப்பீட 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 விடையளிக்கக்கூடாது.
4. A "4" Size Paper - 2 (Two) to be Enclosed.  
A "4" தாள் - 2 (இரண்டு) இணைக்கப்படும்.

[N.B] (1) Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

(2) Candidates are allowed the option to answer the Paper either in English or Tamil or even to answer the Paper partly in English and partly in Tamil.

விடையளிக்கும் தாளில் விடைகள் ஆங்கிலம் (அல்லது) தமிழ் (அல்லது) பாதி ஆங்கிலத்திலும் மற்றும் பாதி தமிழிலும் விடை அளிக்கலாம்.

(3) Marks will be deducted for bad handwriting.

தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

(4) Chamber's mathematical Tables and Traverse (Boileau) Books are only allowed with Scientific Calculator.

சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்ப்பாடு மற்றும் ட்ராவர்ஸ் பாய்லே (Boileau) புத்தகத்துடன் கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.

[Turn over

- I. 1. Plot the Field Measurement sketch enclosed (Diagram "A") with this in the given drawing sheet in 1:1000 mm using scale. (20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள புலப்படத்தை வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத்தாளில் அளவுகோல் துணைக்கொண்டு 1:1000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்க.

2. Mark the following details in the sketch: (5 × 2 = 10)

- (a) Calculate area for the sub-divisions 1  
(b) Square well in the subdivision 3  
(c) Temple in subdivision 4  
(d) Bore well in subdivision 5  
(e) Thatched House in subdivision 6

வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை குறிக்கவும்.

(அ) உட்பிரிவு 1ன் பரப்பு கணிக்கவும்

(ஆ) உட்பிரிவு 3ல் சதுரக்கிணறு

(இ) உட்பிரிவு 4ல் கோவில்

(ஈ) உட்பிரிவு 5ல் போர் வெல்

(உ) உட்பிரிவு 6ல் குடிசைவீடு

- II. Simplify the following using Logarithm. (2 × 5 = 10)

1. 
$$\frac{178.317 \times 2.0031}{6.522 \times 1.071} - \frac{67652}{52101}$$

2. 
$$\frac{62580.73}{32.0032} - \frac{1483}{1371}$$

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக.

1. 
$$\frac{178.317 \times 2.0031}{6.522 \times 1.071} - \frac{67652}{52101}$$

2. 
$$\frac{62580.73}{32.0032} - \frac{1483}{1371}$$

III. Explain:

(5 × 4 = 20)

1. 8A Register
2. (a) Traverse (b) Co-ordinate
3. Collabland
4. Land Survey Act 1923 Section 5 and 6 notification
5. Representative fraction

விளக்குக. :

1. வட்ட கணக்கு எண் 8A
2. (அ) டிராவர்ஸ் (ஆ) அச்சுதூரங்கள்
3. கொலாப்தூலண்ட்
4. நில அளவை சட்டம் 1923 பிரிவு 5, 6
5. பிரதிநிதித்துவ பின்னம்

IV. Draw Bearing Plotting for the following in 1:1000mm scale after calculating bearing : (20)

Stations	Angles	Bearing	Distance (in Meters)
A	91°41'	196°58'	67.4
B	85°41'		101.0
C	100°08'		3.8
D	181°08'		42.4
E	177°10'		20.8
F	81°26'		72.4
G	182°46'		35.4

Bearing கணக்கீடு செய்து Bearing Plotting 1:1000 மி.மீ அளவில் வரைவு செய்யவும்.

Stations	Angles	Bearing	Distance (in Meters)
A	91°41'	196°58'	67.4
B	85°41'		101.0
C	100°08'		3.8
D	181°08'		42.4
E	177°10'		20.8
F	81°26'		72.4
G	182°46'		35.4

V. In Triangle ABC if BC = 232 m and AC = 72.4 m Angle A = 46°32' and Angle C = 37°28' find Angle B and side AB. (20)

ABC என்ற முக்கோணத்தில் BC = 232 மீ மற்றும் AC = 72.4 மீ கோணம் A = 46°32' மற்றும் கோணம் C = 37°28' எனில் Bயின் கோணம் மற்றும் AB பக்க அளவு கணக்கிடுக.

மாவட்டம் : திருவள்ளூர்  
 வட்டம் : பொன்னேரி  
 புல எண் : 338

கிராமம் எண் : 48  
 கிராமம் பெயர் : சோம்பட்டு  
 பரப்பு : ஹெக்டேர் 0 ஏர் 60.5

