

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 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 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 1:2000 mm using scale. (20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள புலப்படத்தை (வரைபடம் "A") வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத்தாளில் அளவுகோல் துணைகொண்டு 1:2000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்க.

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

- (a) Calculate area for the subdivisions 1
- (b) Round well in the subdivision 2
- (c) Mosque is subdivision 3
- (d) Kalam in subdivision 10
- (e) Burial ground in subdivision 7

வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை குறிக்கவும்:

- (அ) உட்பிரிவு 1 ல் பரப்பு கணிக்கவும்
- (ஆ) உட்பிரிவு 2 ல் வட்டக்கிணறு
- (இ) உட்பிரிவு 3 ல் மசூதி
- (ஈ) உட்பிரிவு 10 ல் களம்
- (உ) உட்பிரிவில் 7 ல் இடுகாடு.

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

1. (a) $4824 \times 7.65 \times 140.2$
(b) $280 \times 0.325 \times 0.0006253$

2.
$$\frac{287 \times 3.89 \times 45.8}{0.85 \times 485.2}$$

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக :

1. (அ) $4824 \times 7.65 \times 140.2$
(ஆ) $280 \times 0.325 \times 0.0006253$

2.
$$\frac{287 \times 3.89 \times 45.8}{0.85 \times 485.2}$$

III. Explain :

(5 × 4 = 20)

1. (a) Details
(b) FMB
2. Minor circuit field
3. Land survey Act 1923, 13 and 9(2) notification
4. Village accounts 4, 5
5. Land Register.

விளக்குக:

1. (அ) விளக்கிகள்
(ஆ) புலப்படம்
2. சிறுசுற்றுபுலம்
3. நில அளவைச்சட்டம் 1923 பிரிவு 13, 9(2) அறிவிப்பு
4. வட்ட கணக்கு எண் 4,5
5. நிலபதிவேடு.

IV. Draw Angle plotting for the following in 1:5000 mm scale

(20)

Station	Angle	Bearing	Distance (in meter)
A	80°14'	160°21'	646.4
B	87°52'		614.8
C	137°24'		279.6
D	95°22'		409.2
E	139°08'		565.2

Angle plotting 1:5000 மி.மீ. அளவில் வரைவுசெய்யவும்

நிலையம் கோணம் துருவகோணம் தூரம் (மீட்டரில்)

A	80°14'	160°21'	646.4
B	87°52'		614.8
C	137°24'		279.6
D	95°22'		409.2
E	139°08'		565.2

- V. In Triangle ABC if AB = 861 m, AC = 650 m and, BC = 575 m find Angle for ABC. (20)
- ABC என்ற முக்கோணத்தில் AB = 861 மீ, AC = 650 மீ, BC = 575 மீ ABC கோணம் கண்டுபிடிக்கவும்

கிராமம் எண் : 17
கிராமம் பெயர் : நெடிகல்
பரப்பு : ஹெக்டேர் 4 ஏர் 24.0

