

T.C: 031

085/DM/22

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.

- 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.
- In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
- 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.
- A '4' Size Paper – 2 (Two) to be enclosed.
A '4' அளவு 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 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 with this in the given drawing sheet in Scale 1 : 1000 mm using sale. (20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள புலப்படத்தை வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத் தாளில் அளவுகோல் துணைகொண்டு 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-division Nos. 2 and 5
(b) Church in Sub-division No. 3
(c) Round well in Sub-division No. 4
(d) Salt pan in Sub-division No. 6
(e) Burial Ground in Sub-division No. 1.

வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை குறிக்கவும் :

- (அ) வரைபடத்தின் உட்பிரிவு எண் 2 மற்றும் 5-ன் பரப்பு கணிக்கவும்
(ஆ) உட்பிரிவு எண் 3 ல் தேவாலயம்
(இ) உட்பிரிவு எண் 4 ல் வட்டக்கிணறு
(ஈ) உட்பிரிவு எண் 6 ல் உப்பளம்
(உ) உட்பிரிவு எண் 1 ல் மயாணம்

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

1. $\frac{7210 \times 5600}{9400 \times 1100} - \frac{(3720 \times 2850)}{740 \times 90}$ 2. $\frac{355.0 \times 8050.00}{25.000 \times 000100} \div \frac{5200.000}{1200.00}$

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக.

1. $\frac{7210 \times 5600}{9400 \times 1100} - \frac{(3720 \times 2850)}{740 \times 90}$ 2. $\frac{355.0 \times 8050.00}{25.000 \times 000100} \div \frac{5200.000}{1200.00}$

- III. Explain : (5 × 4 = 20)

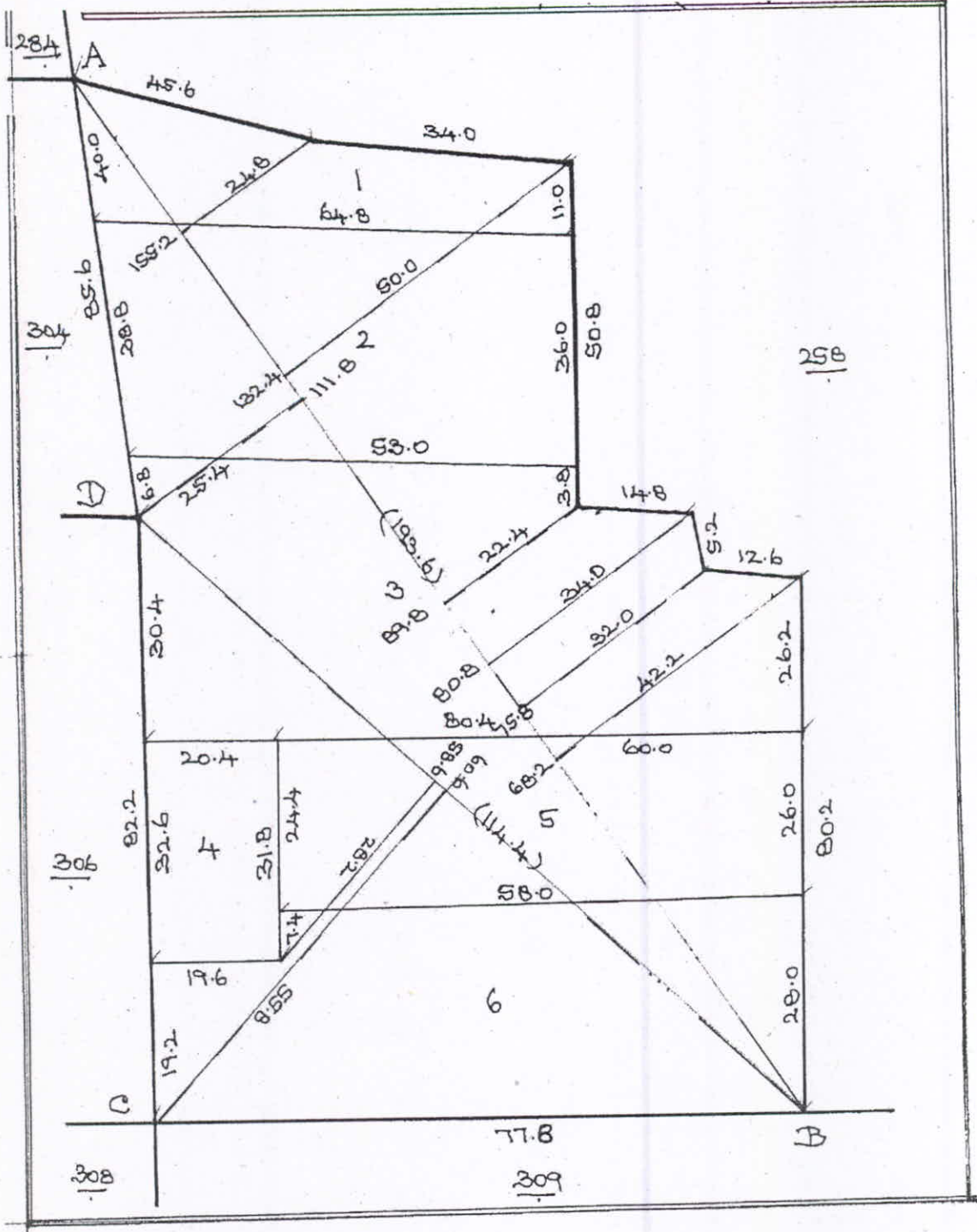
1. G.T. Station
2. Tie-Line
3. Changes Register (No. 3 Account)
4. Representative Fraction
5. Survey and Boundaries Act 1923 Section 13.

சிறு குறிப்பு வரைக :

1. G.T. நிலையம்
2. டை-லைன்
3. மாறுதல் பதிவேடு (3 ஆம் எண் கணக்கு)
4. பிரதி நிதித்துவ பின்னம்
5. நில அளவை எல்லைச் சட்டம் 1923ன் - சட்டப்பிரிவு 13.

மாவட்டம் : கிருஷ்ணகிரி
 வட்டம் : ஓசூர்
 புல எண் : 305

கிராமம் எண் : 31
 கிராமம் பெயர் : மத்திகிரி
 பரப்பு : ஹென் 1 ஏர்ஸ் 0.6 ச.மீ. 50



Not to Scale

IV. Calculate the Bearing and to find the Area of the field.

(20)

Stations	Angles	Bearings	Distance (in Meter)
A	181°18"	162°08"	190.8
B	97°14"		120.2
C	84°30"		173.0
D	185°25"		89.4
E	172°58"		54.6
F	94°07"		138.8
G	84°28"		120.6

துருவகோணங்கள் கணக்கிட்டு பரப்பு வரை கணக்கிடுக.

நிலையங்கள்	கோண அளவு	துருவகோணம்	அளவுகள் (மீட்டரில்)
A	181°18"	162°08"	190.8
B	97°14"		120.2
C	84°30"		173.0
D	185°25"		89.4
E	172°58"		54.6
F	94°07"		138.8
G	84°28"		120.6

- V. 1. What are the different kinds of stones planted in a Town Survey? (5)
2. What are the different steps in the survey of a village? (5)
3. ABCD is a un-shaped field. A to D is a G line. To find the area of the field? (10)

D

1550

1200 – 350 C

B 220 – 300

A

1. நகர நில அளவை பணியில் பயன்படுத்தப்படும் வெவ்வேறு வகையான கற்கள் யாவை?
2. ஒரு கிராமத்தினை நில அளவை செய்யும்போது மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் யாவை?
3. ABCD என்ற நிலையங்களின் நடுவே குத்தளவுகள் மீட்டரில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது நிலையம் A to D என்பது G-கோடு ஆகும். எனில் அந்த புலத்தின் பரப்பளவை கணக்கிடுக.

D

1550

1200 – 350 C

B 220 – 300

A

3

085/DM/22
[Turn over