

085/DM/21

T.C = 031

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. A "4" Size Paper – 2 (Two) to be Enclosed.
A "4" தாள் -2 (இரண்டு) இணைக்கப்படும்.
4. 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.

- [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 with this in the given drawing sheet in 1:2000 mm using scale.

(Without G-Line between C and E)

(20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்ட புலப்படத்தினை வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத் தாளில் அளவுகோல் துணை கொண்டு 1:2000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்க.

(C மற்றும் E-க்கு இடையில் G-கோடு இல்லாமல்).

2. Calculate area for subdivision 1. (2)

உட்பிரிவு எண் 1-ன் பரப்பு கணிக்கவும்.

3. Mark the following details in the sketch : (4 × 2 = 8)

(a) River with Anicut in subdivision 3

(b) Draw telephone line from North boundary of subdivision 1 to South boundary of subdivision 5 passing through subdivisions 3 and 4

(c) Draw a Railway line (double line) passing from S. No. 55 to S. No. 67 through subdivision 2

(d) Sluice with canal in subdivision 6.

வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை குறிக்கவும்.

(அ) உட்பிரிவு 3-ல் ஆறு மற்றும் அணைக்கட்டு.

(ஆ) உட்பிரிவு எண். 1 வடக்கு எல்லையில் இருந்து 3 மற்றும் 4 வழியாக உட்பிரிவு எண். 5 ன் தெற்கு எல்லைக்கு செல்லும் தொலைபேசி கம்பி.

(இ) பக்க புல எண் 55-ல் இருந்து உட்பிரிவு எண் 2 வழியாக பக்க புல எண் எண்-67ற்கு செல்லும் இரட்டை இரும்பு பாதை.

(ஈ) உட்பிரிவு 6-ல் மதகு மற்றும் கால்வாய்.

- II. 1. Find the cost for constructing a pathway of width 5.5 metre around a square garden whose side measures 80 meter at the rate of Rs. 9.75 per square metre. (8)

ஒரு சதுரமான தோட்டத்தின் பக்கம் 80 மீ. அதைச் சுற்றி 5.5 மீ அகலத்திற்கு வெளியே பாதை அமைக்க ஒரு ச.மீ. க்கு ரூ. 9.75 வீதம் கணக்கிடும்போது என்ன செலவாகும்.

2. Simplify the following using logarithm. $\frac{756.2 \times 252.3}{111.8}$ (2)

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக.

$$\frac{756.2 \times 252.3}{111.8}$$

- III. Explain :

(5 × 4 = 20)

1. A Register
2. Representative Fraction
3. 13 Notification
4. Meridians
5. Abandoned stone.

விளக்குக :

1. அ பதிவேடு
2. பிரதிநிதித்துவ பின்னம்
3. 13-ம் பிரிவு விளம்பரம்
4. மெரிடியன்
5. கைவிடப்பட்ட கற்கள்.

IV. Compute the traverse up to plotting lines

(20)

Side Village	Angles			Bearing			Distance (in Metre)
	°	'	cors	°	'	cors	
S.F. No. 10	132	49		143	59		50.2
	132	39					38.4
	172	34					58.9
S.F. No. 14	85	52					45.6
	179	49					44.4
	91	56					70.5
S.F. No. 12	173	52					36.4
	156	31					6.8
	133	58					32.0

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களைக் கொண்டு டிராவர்ஸ் plotting Lines வரை கணக்கீடு செய்யவும்

கிராம பக்கம்	கோணம்			பேரிங்க (துருவ கோணம்)			தூரம் (மீட்டரில்)
	°	'	cors	°	'	cors	
S.F. No. 10	132	49		143	59		50.2
	132	39					38.4
	172	34					58.9
S.F. No. 14	85	52					45.6
	179	49					44.4
	91	56					70.5
S.F. No. 12	173	52					36.4
	156	31					6.8
	133	58					32.0

