

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 விடையளிக்கக்கூடாது.
- 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. Plot the accompanying sketch (Diagram 'A') in scale 1 : 1000 mm. (20)

- (a) Foot Path in Sub-Division No. 2
- (b) Mark Square Well in Sub-Division No. 4
- (c) Calculate area for Sub-Division No. 6
- (d) Mark Church in Sub-Division No. 2

கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தினை Diagram 'A' 1 : 1000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைக.

- (அ) உட்பிரிவு 2ல் கால்பாதை
- (ஆ) உட்பிரிவு 4ல் சதுரகிணறு
- (இ) உட்பிரிவு 6ன் பரப்பினை கணிக்கவும்
- (ஈ) உட்பிரிவு 2ல் தேவாலயம்

II. Find the polar angles, calculate the position to center the map and draw the traverse map at a scale of 1 : 1000 mm. (20)

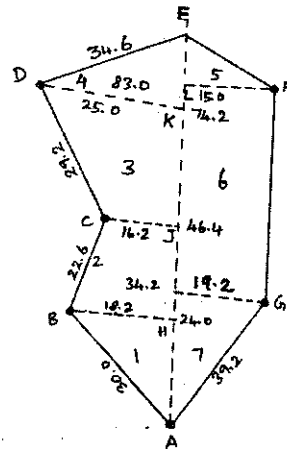
Station	Angles	Bearings	Distance (in Meter)
A	95°11'	185°11"	58.6
B	86°10'		64.8
C	200°19'		52.8
D	85°40'		84.2
E	82°58'		60.4
F	129°47'		18.4
G	219°55'		60.2

துருவ கோணங்கள் கண்டுபிடித்து, வரைபடம் மையப்பகுதியில் அமைவதற்கான கணக்கீடு செய்தும், டிராவர்ஸ் வரைபடம் 1 : 1000 மி.மீ. அளவில் வரைவு செய்யவும்

நிலையங்கள்	கோண அளவு	துருவகோணம்	அளவுகள் (மீட்டரில்)
A	95°11'	185°11"	58.6
B	86°10'		64.8
C	200°19'		52.8
D	85°40'		84.2
E	82°58'		60.4
F	129°47'		18.4
G	219°55'		60.2

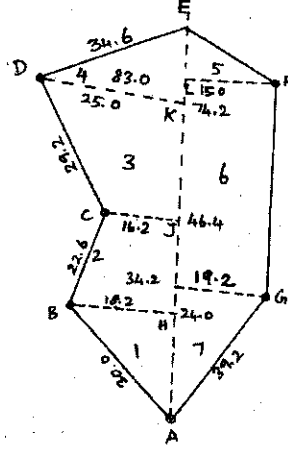
III. The offset from A to E is taken, find its Area. (15)

E
98.0
83.0 - 15.0F
D 25.0 - 74.2
C 16.2 - 46.4
34.2 - 19.2 G
B 18.2 - 24.0
A

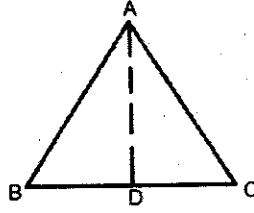


A to E க்கு ஆப்செட் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் பரப்பைக் கண்டுபிடி.

E
98.0
83.0 – 15.0F
D 25.0 – 74.2
C 16.2 – 46.4
34.2 – 19.2 G
B 18.2 – 24.0
A



- IV. What is (N.O.S.) formula? Explain with a diagram that this formula is correct. (10)
(N.O.S.) சூத்திரம் என்பது என்ன? இந்த சூத்திரம் சரி என்று ஒரு படத்துடன் விளக்கி குறிப்பிடுக.



- V. Explain. (15)
(a) 'A' Register Error
(b) Block
(c) 13 Notification
(d) Revenue Field (Sub-Division)
(e) Changes Register / Village Account No. 3.
விளக்குக.
(அ) "அ" பதிவேடு பிழை
(ஆ) கண்டம்
(இ) 13வது அறிவிப்பு
(ஈ) வருவாய்ப்புலம் (சப்-டிவிஷன்)
(உ) மாறுதல் பதிவேடு / கிராமக் கணக்கு எண் 3

- VI. What are the duties of Senior Draughtsman working in Taluk Office? (10)
வட்டாட்சியர் அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் முதுநிலை வரைவாளரின் பணிகள் யாவை?

- VII. In the following Survey Numbers, Sub-Divisions having Survey Error. How is this fixed and decided? (5)

Survey No./Sub-Division	Registered Area A.cm.	Actual Area A.cm.
5/1	2.78	2.72
2	4.77	4.50
3	2.27	2.38
4	6.24	6.28
	16.06	15.88

கீழ்க்கண்ட புலத்தில் உள்ள உட்பிரிவுகளில் பரப்பு-ல் பிழை (Survey Error) வருகிறது. இதனை எவ்வாறு சரிசெய்து முடிவு செய்யப்படுகிறது?

புல எண் / உட்பிரிவு	பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு ஏ.செ.	உண்மையில் வரும் பரப்பு ஏ.செ.
5/1	2.78	2.72
2	4.77	4.50
3	2.27	2.38
4	6.24	6.28
	16.06	15.88

VIII. Where Survey Boundary laws are followed during maintenance?

(5)

எந்தெந்த இடங்களில் பராமரிப்பின் போது சர்வே எல்லை சட்டங்கள் பின்பற்றப்படுகிறது?

மாவட்டம் : சேலம்

கிராமம் எண் : 22

வட்டம் : சங்ககிரி

கிராமம் பெயர் : பாலக்கரை

புல எண் : 113

பரப்பு : ஹெக்டேர் 3 ஏர் 02.00

