

TC.31

085/DD/19

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.

**NB :** Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

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. FMB-Sketches - Diagram - "A".

- [N.B
- (1) Answer ALL the 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 in sub – division No. 4
- (d) Mark Church in sub – division No. 2

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

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

II. Work out the bearing for the following stations and protract the bearing plotting to scale 1 mm = 2000 mm. (25)

Station	Angles Deg. Min	Bearings Deg. Min	Distance (in Mtrs)
A	29° . 50'	147° .00'	36.6
B	204° 46'		173.0
C	202° . 02'		187.2
D	92° . 50'		54.8
E	160° . 47'		38.2
F	127° . 27'		55.6
G	161° . 35'		179.0
H	138° . 41'		132.8
I	142° . 02'		131.8

கீழ்க்கண்ட நிலையங்களுக்கு துருவ கோணம் கணக்கிட்டு 1மி.மீ = 2000 மி.மீ என்ற வரையளவிற்கு பேரிங் பிளாட்டிங் வரைக.

நிலையங்கள்	கோணங்கள் டிகிரி நிமிடம்	துருவ கோணம் டிகிரி நிமிடம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	29° . 50'	147° .00'	36.6
B	204° 46'		173.0
C	202° . 02'		187.2
D	92° . 50'		54.8
E	160° . 47'		38.2
F	127° . 27'		55.6
G	161° . 35'		179.0
H	138° . 41'		132.8
I	142° . 02'		131.8

III. The angle of elevation from station 'A' to the top of the tower of 60 meter height is  $6^{\circ}.30'$   
What is the distance between the Tower and the Station 'A'? (15)

'A' என்ற இடத்திலிருந்து 60 மீட்டர் உயரமுள்ள ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியை பார்க்கும் போது அதன் ஏற்ற கோணம்  $6^{\circ}.30'$  இருக்கிறது என்றால் 'A' என்ற இடத்திற்கும் அடிப்பாகத்திற்கும் உள்ள தூரம் என்ன?

IV. Find answer using Logarithm : (10)

(a)  $252.4 \times 221.04$

$32.543 \times 1.602$

(b)  $32.2 \times 59.34$

487

மடக்கை முறையில் கணக்கீடு செய்க

(அ)  $252.4 \times 221.04$

$32.543 \times 1.602$

(ஆ)  $32.2 \times 59.34$

487

V. Explain (10)

(a) Section 6 of Survey and Boundary Act

(b) Village Map

(c) Taluk Accounts 4,5,6

(d) Index and composite maps

(e) 13 Notification

விவரிக்கவும்

(அ) நில அளவை சட்டப் பிரிவு 6

(ஆ) கிராம வரைபடம்

(இ) வட்டக்கணக்கு எண் 4, 5, 6

(ஈ) இன்டெக்ஸ் (ம) காம்போசிட் வரைபடங்கள்

(உ) 13 வது அறிவிப்பு

VI. What are the different steps in the survey of a Village? (10)

ஒரு கிராமத்தில் நில அளவைப்பணி மேற்கொள்ளும்போது எடுக்கப்படும் பல விதமான பணிகள் பற்றி எழுதுக.

VII. What is the duties of senior draught man working in Taluk office? (10)

வட்டாட்சியர் அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் முதுநிலை வரைவாளரின் பணிகள் யாவை?

I.

அளவைப்படிவ எண் 23

மாவட்டம்: சேலம்

கிராமம் {  
எண் : 22  
பெயர் : பாலக்கரை

வட்டம் : சங்கிரி

புல எண் : 113

பரப்பு : ஹெக்டேர் 3

ஏர். 02.00

