T.C.031

085/DM/26

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/data 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. Chamber's mathematical Tables and Traverse (Boileau) Books are only allowed with Scientific Calculator.

   சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்ப்பாடு மற்றும் ட்ராவர்ஸ் பாய்லே (Boileau) புத்தகத்துடன் அறிவியல் கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.

[Turn over

I. 1. Plot the Field Measurement sketch enclosed (Diagram "A") with this in the given drawing sheet in 1:1000 mm using scale. (20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள புலப்படத்தை (படம் A) வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத் தாளில் அளவுகோல் துணைக் கொண்டு 1:1000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்க.

2. Mark the following details in the sketch : $(4 \times 2 = 8)$

(a) Round well in the subdivision 3

(b) Church in the subdivision 4

(c) Bore well in the subdivision 5

(d) Terraced House in the subdivision 6

பின்வரும் விளக்கிகளை வரைபடத்தில் வரையவும்.

(அ) உட்பிரிவு 3ல் வட்டக்கிணறு

(ஆ) உட்பிரிவு 4ல் தேவாலயம்

(இ) உட்பிரிவு 5ல் ஆழ்குழாய் கிணறு

(ஈ) உட்பிரிவு 6ல் மாடிவீடு

3. Calculate the area for the subdivision No. 1 & 2. $(1 \times 2 = 2)$

உட்பிரிவுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகியவற்றின் பரப்பளவை கணக்கிடுக.

II. Simplify the following using Logarithm: $(2 \times 5 = 10)$

1. $\dfrac{195.43 \times 13.421}{0.67431 \times 193.435}$

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

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக.

1. $\dfrac{195.43 \times 13.421}{0.67431 \times 193.435}$

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

III. Explain the following $(5 \times 4 = 20)$

1. Field Measurement Book, Village map, A Register
2. Survey Boundaries Act 1923 Section 6(1), 9(2), 13
3. What are the Main Process of the survey in the Village (in Cadastral Survey)
4. Taluk Account 4, 7, 8A
5. Collabland

பின்வருவனவற்றை விளக்குக:

1. புலப்பட புத்தகம், கிராம வரைபடம், அ – பதிவேடு.
2. நில அளவை சட்டம் 1923 பிரிவு 6(1), 9(2), 13
3. ஒரு கிராமத்தை கடாஸ்ட்ரல் சர்வே செய்யும் போது செய்யும் பிரதான பணிகள் யாவை?
4. வட்ட கணக்கு எண் 4, 7, 8A
5. கொலாப்லேண்ட்

IV. Draw Bearing Plotting for the following circuit in 1 mm = 1000 mm scale after calculating Bearing. (20)

Station	Angle	Bearing	Distance (in Meter)
A	104°20′	317°40′	67.8
B	114°10′		53.2
C	124°30′		42.6
D	130°00′		40.2
E	107°30′		31.0
F	237°30′		31.0
G	82°00′		62.4

துருவ கோணம் கணக்கீடு செய்து துருவ கோண வரைபடம் 1 மி.மீ = 1000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்யவும்.

Station	Angle	Bearing	Distance (in Meter)
A	104°20′	317°40′	67.8
B	114°10′		53.2
C	124°30′		42.6
D	130°00′		40.2
E	107°30′		31.0
F	237°30′		31.0
G	82°00′		62.4

V. In a given Triangle ABC if AC = 482.0 m and Angle B = 90° and angle C = 57°18′ find Angle A and side BC, AB. (20)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ABC என்ற முக்கோணத்தில் AC = 482.0 மீ மற்றும் கோணம் B = 90°, கோணம் C = 57°18′ எனில் கோணம் A மற்றும் பக்க அளவு BC மற்றும் AB ஆகியவற்றை கணக்கிடுக.

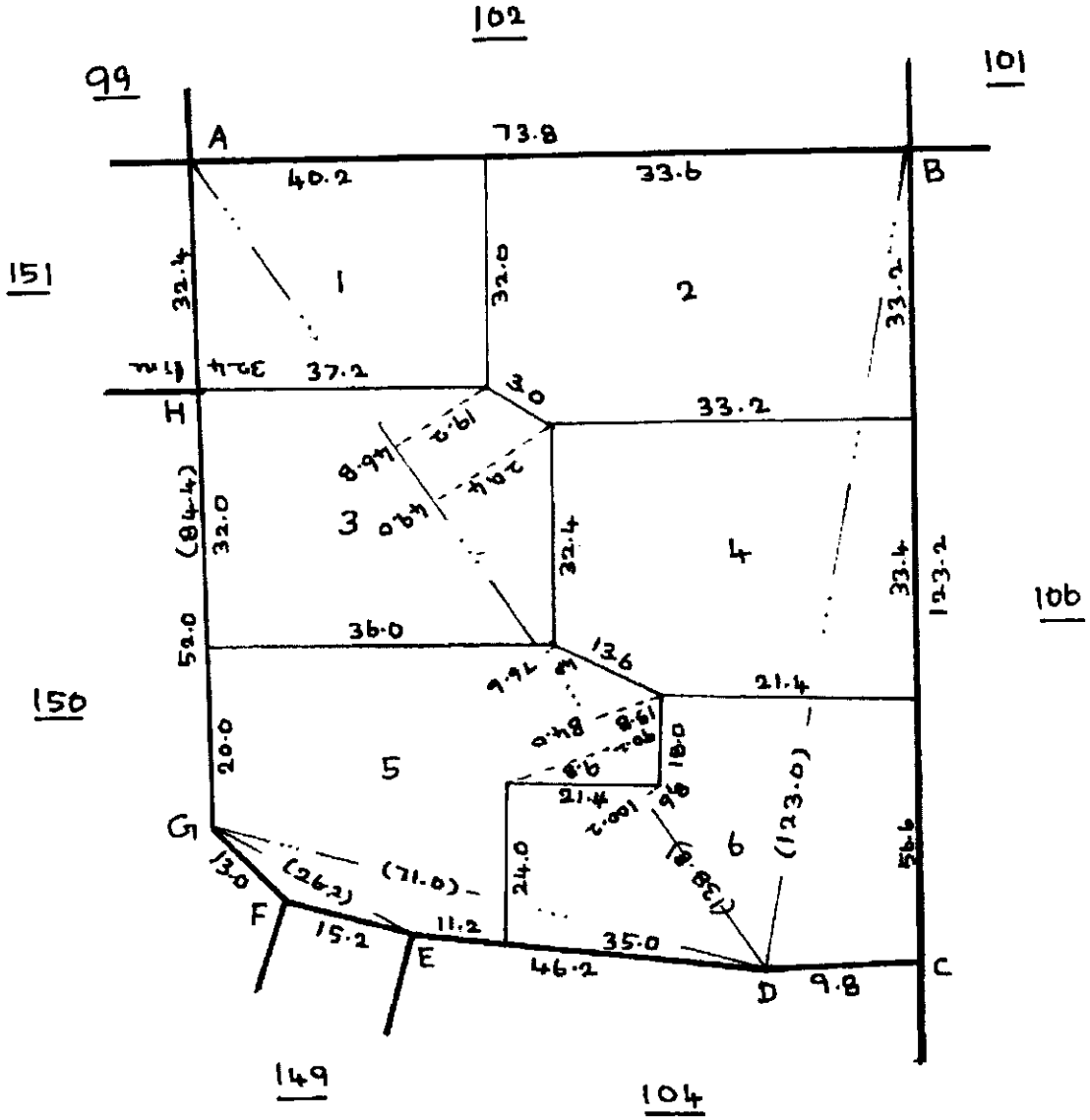
மாவட்டம் : திருவள்ளூர்
வட்டம் : ஊத்துக்கோட்டை

கிராமம் { எண்: 12
பெயர் : நயப்பாக்கம்

புல எண் : 103

பரப்பு : 0 ஹெக் 77.5 ஏர்ஸ்

படம் – A



NOT TO SCALE