

087/DM/19

Tc - 32

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Register<br>Number |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS  
SURVEY DEPARTMENTAL TEST – FIELD SURVEYOR'S 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. FMB Sheet or A "4" size paper to be enclosed.  
FMB தாள் அல்லது A "4" தாள் 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 தமிழிலும் பாதி ஆங்கிலத்திலும் 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.

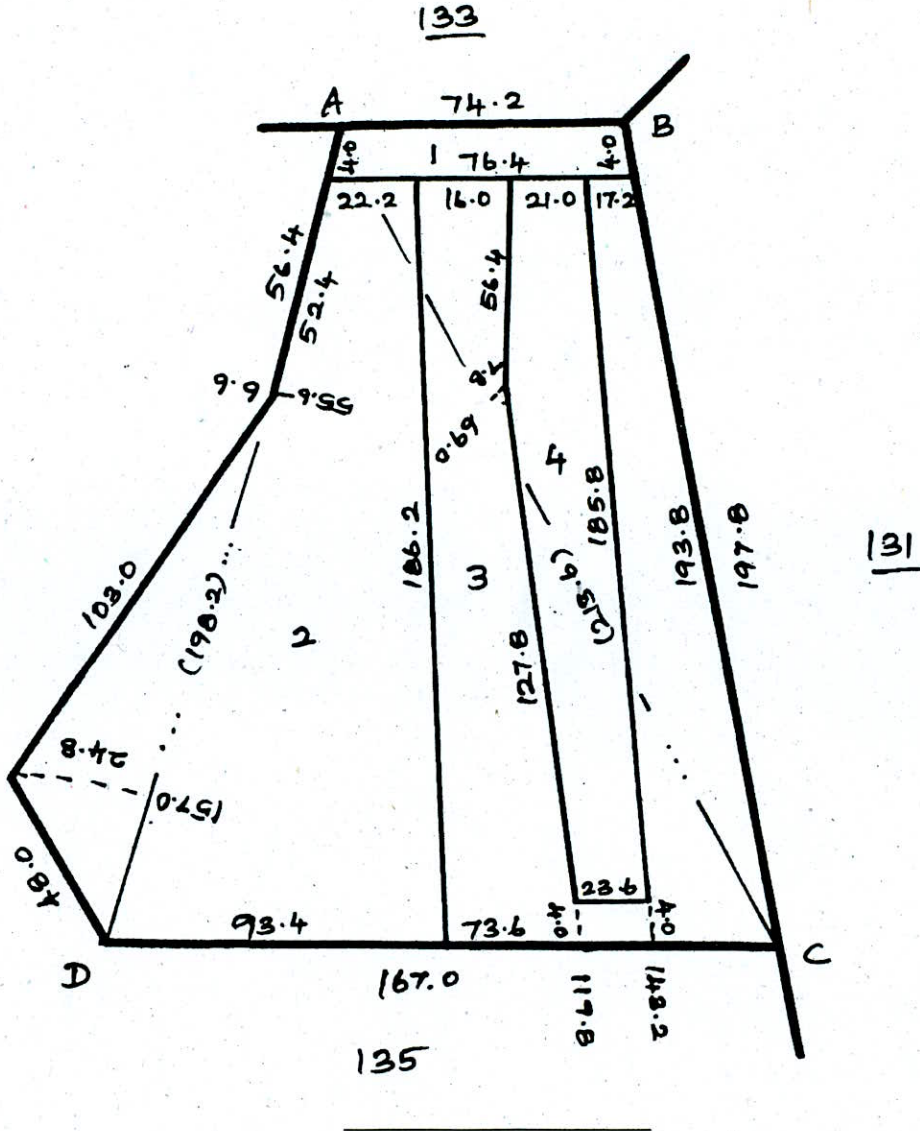
[Turn over

1. (a) Plot neatly the enclosed sketch (Diagram - A) to the scale 1:2000. (30)  
 (b) Compute the Area of the Sub-division - 4  
 (c) Mark the following details in the plotted sketch  
 (i) Round Well in Subdivision No.2  
 (ii) Temple in Subdivision No.3  
 (அ) கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தினை 1:2000 மி.மீ என்ற அளவில் வரைக.  
 (ஆ) உட்பிரிவு 4 -ன் பரப்பை கணக்கிடுக.  
 (இ) பின்வரும் உட்பிரிவுகளுக்கு கொடுக்கப்பட்ட விளக்கிகளை வரைக.  
 (i) உட்பிரிவு எண் 2 -ல் வட்டக்கிணறு  
 (ii) உட்பிரிவு எண் 3-ல் கோவில்
2. What are the main Survey process? (10)  
 நில அளவையில் மேற்கொள்ளப்படும் முதன்மை பணிகள் யாவை?
3. Explain the survey records maintained in a Village and Enumerate its uses. (15)  
 ஒரு கிராமத்தில் பராமரிக்கப்படும் நில அளவை ஆவணங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள் குறித்து விளக்குக.
4. Explain the Survey Marks. (10)  
 நில அளவை அடையாளங்கள் விளக்குக.
5. What are the Rules to be adopted for equalization of Bends? (10)  
 நில அளவை பணிகளின் போது வளைவுகளை சரிசமம் செய்ய கடைபிடிக்கப்படும் விதிமுறைகள் யாவை?
6. Explain the Difference between the Simple Triangulation System and Diagonal and offset system. (10)  
 சாதாரண முக்கோண முறைக்கும் மூலைவிட்ட முக்கோண முறைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விவரிக்கவும்.
7. Write short notes : (15)  
 (a) Cross Staff  
 (b) Tie Line  
 (c) MC Field  
 (d) Long Narrow Field  
 (e) Khandam  
 கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு சிறு குறிப்பு வரைக.  
 (அ) கிராஸ்டாப்  
 (ஆ) டைலைன்  
 (இ) சிறு சுற்றுப்புலம்  
 (ஈ) நீண்ட குறுகிய புலம்  
 (உ) கண்டம்.

Diagram - A

வட்டம் : திருப்பூர்  
 வட்டம் : மடத்துக்குளம்  
 புல எண் : 134

கிராமம் எண் : 4  
 கிராமம் பெயர் : மெட்ராத்தி  
 பரப்பு : ஹெக்டேர் 2 ஏர் 50.5



22