

087/DM/18

Register 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. FM B Sheet or A “4” sheet to be enclosed.  
FM B 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 No. 1.  
 (c) Mark the following details in plotting sketch.  
 (i) Cart Track in Subdivision No.3  
 (ii) Square Well in Subdivision No. 2  
 (அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தை 1:2000 மி.மீ என்ற அளவில் வரைக.  
 (ஆ) உட்பிரிவு எண். 1 ன் பரப்பை கணக்கிடுக.  
 (இ) பின்வரும் உட்பிரிவுகளுக்கு கொடுக்கப்பட்ட விளக்கிகளை வரைக.  
 (i) உட்பிரிவு எண் 3-ல் வண்டிப்பாதை  
 (ii) உட்பிரிவு எண் 2-ல் சதுர கிணறு
2. What are the main Sections of S & B Act 1923? (15)  
 1923 ஆம் ஆண்டின் நில அளவை எல்லை சட்டத்தின் முக்கிய பிரிவுகளை விளக்குக.
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 Difference between the Simple Triangulation System and Diagonal and Offset System. (10)  
 சாதாரண முக்கோண முறைக்கும் மூலைவிட்ட முக்கோண முறைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விவரிக்கவும்.
5. Explain survey Errors and its Rectifications. (10)  
 நில அளவை பிழைகளும் அவற்றை திருத்தும் முறைகளும் குறித்து விளக்குக.
6. Write short notes : (5 × 4 = 20)  
 (a) Bearing  
 (b) Spherical co-ordinates  
 (c) Refraction  
 (d) Polar Distance.  
 சிறு குறிப்பு வரைக :  
 (அ) திசை கோணம்  
 (ஆ) கோளத்தின் அச்ச தூரங்கள்  
 (இ) ஒளி விலகல்  
 (ஈ) போலார் தூரம்.

Diagram - A

மாவட்டம் : அரியலூர்  
 வட்டம் : உடையார்பாளையம்  
 புல எண் : 58

எண் : 73  
 கிராமம் பெயர் : நாயகனைப்பிரியாள்  
 பரப்பு : ஹெக்டர் : 0 ஏர்ஸ் : 62.0

