

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. 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 வரைபடத் தாள்களை பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

3. In case of doubt, English version is the final.

வினாத்தாளில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானதாகும்.

N.B (1) Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- (2) Candidates are allowed the option to answer the Paper either in English or in 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 விடையளிக்கலாம்.

- (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. Answer any six questions

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி

(6 × 4 = 24)

1. Under what circumstances rules of survey and boundary act are not followed?

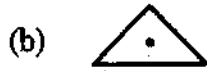
எச்சூழ்நிலையில் நில அளவை மற்றும் எல்லைச் சட்டம் பின்பற்றப்படுவதில்லை?

2. State the classification of land.

நிலங்களின் வகைபாடுகளைக் கூறுக.

3. What does the following detail represent?

பின்வரும் விளக்கிகள் எவற்றைக் குறிக்கின்றன?



4. (a) The angle is formed from the real North line is _____

(b) The present method is followed by Government of Tamil Nadu during survey is _____

(c) In a cyclic quadrilateral the summation of opposite angles is _____

(d) Survey and boundary act was framed in the year _____

(அ) உண்மையான வடக்குக்கோட்டிலிருந்து உண்டாக்கப்படும் கோணம் _____

(ஆ) தமிழக அரசால் நில அளவைப் பணியின்போது பின்பற்றப்படும் முறை _____

(இ) ஒரு வட்ட நாற்கரத்தில் எதிர் கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை _____

(ஈ) நில அளவை மற்றும் எல்லை குறித்த சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு _____

5. (a) If the diameter of a circle is 14m. Find out the area of the circle.

(b) What is the name of street map?

(அ) ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் 14மீ எனில் அதன் பரப்பைக் காண்.

(ஆ) தெரு வரைபடத்தின் பெயர் என்ன?

6. Write short note on
(a) Relinquishment Register
(b) Darkast Register

சிறு குறிப்பு தருக.

- (அ) உரிமை துறத்தல் பதிவேடு
(ஆ) தர்காஸ்து பதிவேடு

7. Write short note on Street Survey.
தெரு அளவை பற்றி எழுதுக.

8. Write short note on

- (a) Pointer
(b) Partal line

சிறு குறிப்பு தருக.

- (அ) பாயிண்டர்
(ஆ) பார்டல் லைன்

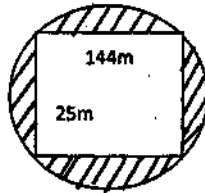
II. Answer any six questions

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி

(6 × 6 = 36)

1. Find out the area of shaded portion in a circle.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட வரைபடத்தில் கோடிட்ட பகுதியின் பரப்பைக் காண்.



2. State preliminary process in Initial survey.

முதல்நில அளவையின் முதன்மைப் பணிகள் பற்றி எழுதுக.

3. An amount of Rs. 1,000/- is sanctioned to a person as a loan at the (Compound interest) rate of 4% for the period of 3 years. Calculate the amount to be repaid by the person at the end of the mentioned period.

ரூ. 1,000/- மூன்று ஆண்டுகளுக்கு 4% கூட்டு வட்டியில் ஒருவருக்குக் கடனாக வழங்கினால் அவர் மூன்றாண்டு முடிவில் திருப்பிச் செலுத்தவேண்டிய தொகை எவ்வளவு.

4. Write any six benefits due to the process of survey to Public and Government.

நில அளவை செய்வதால் அரசுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் ஏற்படும் நன்மைகள் ஏதேனும் ஆறு கூறுக.

5. Write short note on

- (a) "A" Register
(b) FMB
(c) Chitta

சிறு குறிப்பு வரைக

(அ) "அ" பதிவேடு

(ஆ) புலப்படச்சுவடி

(இ) சிட்டா

6. Write short note on

- (a) Minor circuit field
(b) Long narrow field

சிறு குறிப்பு வரைக

(அ) சிறு சுற்றுப்புலம்

(ஆ) நீண்ட குறுகிய புலம்

7. Write a short note on

- (a) CSMB
(b) Forest Cairan

சிறு குறிப்பு வரைக

(அ) சி.எஸ்.எம்.பி.

(ஆ) காட்டுத்தூண்

III. Answer any four questions

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி

(4 × 10 = 40)

1. Explain the difference between simple triangulation system and diagonal and offset system.

சாதாரண முக்கோண முறைக்கும் மூலைவிட்ட ஆப்செட் முறைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.

2. In a given triangle ABC

$$a = 79.4 \text{ m}$$

$$b = 105.8 \text{ m}$$

$$c = 97 \text{ m}$$

Find out the area of the triangle ABC

கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணம் ABC யில்

$$a = 79.4 \text{ மீ}$$

$$b = 105.8 \text{ மீ}$$

$$c = 97 \text{ மீ}$$

எனில் முக்கோணம் ABC யின் பரப்பு காண்க.

3. In a given right angled triangle

$$\angle A = 57^\circ 18'$$

$$\angle B = 90^\circ$$

Hypotenuse b = 482 m.

Find out

(a) Side a,

(b) Side c

(c) $\angle C$

கொடுக்கப்பட்ட செங்கோண முக்கோணத்தில்

$$\angle A = 57^\circ 18'$$

$$\angle B = 90^\circ$$

கர்ணம் b = 482 மீ, எனில்

காண்க

(அ) பக்கம் a,

(ஆ) பக்கம் c,

(இ) $\angle C$

4. What are the benefits of web based Online Patta Transfer system to Public and officials?

இணைய வழி பட்டா மாறுதல் திட்டத்தால் பொதுமக்களுக்கும் அலுவலர்களுக்கும் ஏற்படும் நன்மைகள் என்ன?

5. What are the roles of VAO and ZDT in Not involving subdivision for Online Patta Transfer system?

இணைய வழி பட்டா மாறுதல் திட்டத்தில் உட்பிரிவின்றி பட்டா மாறுதலில் கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் மண்டலத்துணை வட்டாட்சியரின் பங்கு என்ன?
