

094/DD/23

T.C - 045

Register
Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

SURVEY DEPARTMENTAL TEST — SUB-INSPECTOR OF SURVEY AND
LAND RECORDS 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.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வழியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[Turn over

I. Answer following questions. (Any SIX questions only)

(6 × 4 = 24)

பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி (எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும்)

1. Give detail brief about survey stones used in Initial survey.

ஆரம்ப நில அளவையில் பயன்படுத்தப்படும் கற்கள் பற்றி விவரிக்க.

2. Give short note on Rock Mark.

பாறை குறி பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

3. Explain Village Account No.3.

கிராம கணக்கு எண் 3 பற்றி விவரிக்க.

4. Give the full form of the followings :

(a) GPS

(b) LRMC

(c) GCP

(d) WGS 84

பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் எழுதுக :

(அ) GPS

(ஆ) LRMC

(இ) GCP

(ஈ) WGS 84

5. Give the short note about abandoned stones.

கைவிடப்பட்ட கற்கள் பற்றி எழுதுக.

6. Explain index map.

நகரளவை முகப்பு படம் பற்றி விவரிக்க.

7. What is Tie line?

டை லைன் என்றால் என்ன?

8. Give a short note about Tamilnadu survey and Boundary Act 1923 '13' notification.

தமிழ்நாடு நில அளவை மற்றும் எல்லைகள் சட்டம் 1923ன் கீழான 13ம் எண் அறிக்கை தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.

II. Answer SIX questions only :

(6 × 6 = 36)

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி :

9. Explain about Town Survey.

நகரளவை பற்றி குறிப்பு வரைக.

10. What are the duties of Taluk Sub Inspector of Survey?

வட்ட சார் ஆய்வாளரின் கடமைகள் பற்றி விவரிக்கவும்?

11. What are the Records to be prepared after completing Town Survey using Modern equipments?

நவீன தொழில் நுட்ப கருவிகளை கொண்டு நகர அளவைப்பணி முடிக்கப்பட்டு தயார் செய்யப்பட வேண்டிய ஆவணங்கள் யாவை?

12. Explain about Survey Errors and methods to correct the errors.

நில அளவை பிழைகளும் அவற்றை திருத்தும் நடைமுறைகளும் பற்றி விவரிக்கவும்.

13. Give a short note about Tamilnadu Survey and Boundary Act 1923 sections '9(1)' 9(2)13 and 15 (2).

தமிழ்நாடு நில அளவை மற்றும் எல்லைகள் சட்டம் 1923ன் கீழான '9(1)' 9(2)13 மற்றும் 15 (2) பிரிவுகள் தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.

14. Draw the details :

- (a) School
- (b) Bird sanctuary
- (c) Fort
- (d) Hydrant

கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை வரைக :

- (அ) பள்ளிக்கூடம்
- (ஆ) பறவைகள் சரணாலயம்
- (இ) கோட்டை
- (ஈ) இணைப்புக்குழாய்

15. Explain Minor circuit field and Long narrow field.

விளக்குக : சிறு சுற்றுப்புலம், நீண்ட குறுகியப்புலம்.

III. Answer TWO questions :

(2 × 10 = 20)

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி :

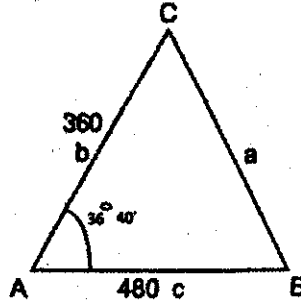
16. What are records maintained by Maintenance Firka Surveyor?

பராமரிப்பு நில அளவரால் பராமரிக்கப்படும் பதிவேடுகள்.

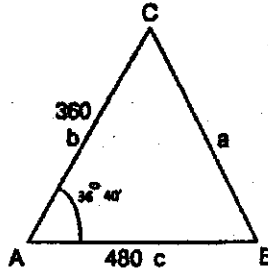
17. Explain N.O.S. Problem with an example.

N.O.S. கணக்கீடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

18. In a triangle two sides and an angle given. How do you find out the remaining side and angles?



கீழே முக்கோணத்தில் இரண்டு பக்கங்களும் ஒரு கோணமும் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள ஒரு பக்கத்தினையும், இரு கோணங்களையும் எவ்விதம் கண்டு அறிவீர்?



IV. Answer the following :

(20)

பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி :

19. Explain the answer Mathematically to plotting line in traverse sheet for given Angles.

Station	Angle	Bearing	Distance in Meter
A	125°.19'	216.33'	168.0
B	245°.07'	281.40'	7.1
C	118°.23'	220.03'	25.0
D	82°.26'	122.29'	60.7
E	182°.56'	125.25'	166.3
F	68°.58'	14.23'	134.5
G	176°.14'	10.37'	56.1
H	162°.46'	353.23'	69.9
I	147°.53'	321.16'	38.2
J	114°.47'	256.03'	15.2
K	195°.11'	271.14'	61.0

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோணங்களை வைத்து டிராவர்ஸ்த்தாளில் வரைவு காலம் வரை விளக்குக.

ஸ்டேசன்	கோணம்	துருவகோணம்	தூர அளவுகள் (மீட்டரில்)
A	125°.19'	216.33'	168.0
B	245°.07'	281.40'	7.1
C	118°.23'	220.03'	25.0
D	82°.26'	122.29'	60.7
E	182°.56'	125.25'	166.3
F	68°.58'	14.23'	134.5
G	176°.14'	10.37'	56.1
H	162°.46'	353.23'	69.9
I	147°.53'	321.16'	38.2
J	114°.47'	256.03'	15.2
K	195°.11'	271.14'	61.0