

091/DM/18

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. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[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 ஆங்கிலத்திலும் மற்றும் பாதி தமிழிலும் 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

I. **Answer following questions. (Any SIX question 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. What is 'stray stone'?
ஸ்ட்ரே ஸ்டோன் பற்றி விவரிக்கவும்.
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) ETS.

பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் எழுதுக.

- (அ) GPS
 - (ஆ) LRMC
 - (இ) GCP
 - (ஈ) ETS.
5. Give the short note about abandoned stones.
கைவிடப்பட்ட கற்கள் பற்றி எழுதுக.
 6. Explain index map.
நகரளவை முகப்புப் படம் (index map) பற்றி விவரிக்க.
 7. What is partial line?
'பட்ரால் லைன்' என்றால் என்ன?
 8. Give a short note about Tamilnadu survey and Boundary Act 1928 '13' notification.
தமிழ்நாடு நில அளவை மற்றும் எல்லைகள் சட்டம் 1928ன் கீழான 13ம் எண் அறிக்கை தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.

II. **Answer SIX questions Only :**

(6 × 6 = 36)

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி :

9. Explain the structure and functions about Gross staff.
நேர்கோணக் கட்டையின் அமைப்பு மற்றும் பயன்களை விளக்குக.

10. What are the procedures followed in clubbing the subdivisions in Maintenance?
பராமரிப்புப் பணியின் போது உட்பிரிவுகளை ஒன்று சேர்க்க கடைபிடிக்க வேண்டிய நடைமுறைகள் யாவை?
11. Explain the instructions followed to Straight the boundaries in Maintenance survey.
பராமரிப்பு நிலஅளவையில் எல்லைகளை நேர் செய்ய மேற்கொள்ளும் போது பின்பற்ற வேண்டிய விதிமுறைகள் பற்றி விளக்குக.
12. What are the Records Maintained by a town sub -Inspector of survey?
நகர சார் ஆய்வாளர் பராமரிக்க வேண்டிய ஆவணங்கள் யாவை?
13. How to measured Hills Area?
மலைப்பிரதேசங்களை அளக்கும் முறைகளை படத்துடன் விவரிக்க?
14. Draw the details.
(a) Primary health centre
(b) Telephone station.
(c) Borewell
(d) Tank.
கீழ்கண்ட விளக்கிகளை வரைக.
(அ) ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்
(ஆ) தொலைபேசி நிலையம்
(இ) ஆழ்துளைக் கிணறு
(ஈ) குளம்.
15. Explain Minor circuit field and Long narrow field.
விளக்குக : சிறு சுற்றுப்புலம், நீண்ட குறுகிய புலம்.

III. Answer TWO questions :

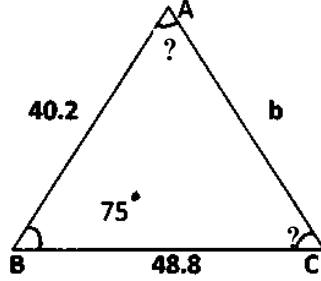
(2 × 10 = 20)

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி ::

16. Explain C.S.M(A) and C.S.M.(B).
சி.எஸ்.எம் (A) , சி.எஸ்.எம் (B) கணக்கு பற்றி விவரிக்க.
17. Explain N.O.S. Problem with an example.
N.O.S. கணக்கிடலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

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

கீழே முன்கோணத்தில் இரண்டு பக்கங்களும் ஒரு கோணமும் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள ஒரு பக்கத்தினையும், இரு கோணங்களையும் எவ்விதம் கண்டறிவீர்.



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	94°.45'	73.15'	53.0
B	188°.06'	81.21	43.2
C	180°.25'	81.46'	30.8
D	90°.56'	352.42'	55.0
E	181°.50'	354.32'	47.6
F	89°.24'	263.57'	22.6
G	173°.27'	257.24'	38.6
H	181°.50'	259.14'	83.6
I	85°.04'	164.18'	47.4
J	200°.35'	184.53'	9.6
K	153°.35'	158.28'	49.6

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோணங்களை வைத்து டிராவர்ஸ் தாளில் வரைவு காலம் வரை விளக்குக.

ஸ்டேஷன்	கோணம்	துருவகோணம்	தூர அளவுகள் மீட்டரில்
A	94°.45'	73.15'	53.0
B	188°.06'	81.21	43.2
C	180°.25'	81.46'	30.8
D	90°.56'	352.42'	55.0
E	181°.50'	354.32'	47.6
F	89°.24'	263.57'	22.6
G	173°.27'	257.24'	38.6
H	181°.50'	259.14'	83.6
I	85°.04'	164.18'	47.4
J	200°.35'	184.53'	9.6
K	153°.35'	158.28'	49.6