

TC: 045

091/DM/21

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.
3. 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 வரைபடத்தாள்களைப் பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள் / அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

- [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 questions only)

(6 × 4 = 24)

பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி (எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும்)

1. What are the types of Survey?

நில அளவையின் வகைகள் யாவை?

2. What are the methods of Survey adopted for Survey in Tamil Nadu?

தமிழ்நாட்டில் கடைபிடிக்கப்பட்ட நில அளவை முறைகள் யாவை?

3. How the survey fields are formed in Initial Survey?

முதன்மை நில அளவையில் நில அளவைப் புலங்கள் எவ்விதம் அமைக்கப்படுகின்றன?

4. Give the dimensions of Survey Stones.

நில அளவை கற்களின் வடிவ அளவுகளை குறிப்பிடுக

5. Describe about the A Register.

“அ” பதிவேடு பற்றி விவரி.

6. How does the Town Survey Blocks are formed in Modern Town Survey as per revised rules?

நவீன நகர நில அளவையில் நகர அளவை பிளாக்குகள் எவ்விதம் அமைக்கப்படுகின்றன?

7. Draw the detail Marks of the following details :

(a) Square Well

(b) Hut House

(c) Temple

(d) Mosque

பின்வரும் விளக்கிகளுக்கிரிய விளக்கி குறிகளை வரைக :

(அ) சதுர கிணறு

(ஆ) குடிசை வீடு

(இ) கோவில்

(ஈ) மசூதி

8. Write brief note on Changes Register (Account No. 3).

மாறுதல் பதிவேடு பற்றி விரிவான குறிப்பு எழுதுக (கணக்கு எண் 3).

II. Answer the following questions (Any SIX questions only)

(6 × 6 = 36)

பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி (எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும்)

1. Mention the survey records and register in the villages are the changes incorporated in the course of maintenance.  
நில அளவை பராமரிப்பு பணியின்போது ஏற்படும் மாறுதல்கள் பதியப்பட வேண்டிய கிராம கணக்குகளை குறிப்பிடுக.
2. In What occasions are the legal formalities observed in the course of maintenance? What are these formalities?  
நில அளவை பராமரிப்பு பணியின் போது எந்தெந்த சமயங்களில் சட்ட சம்பிரதாயங்கள் கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும்? அவை யாவை?
3. Explain discrepancies are counted as errors by an Inspecting Officers in an inspection of Registry in and Demarcation in Location Work done by the Surveyors?  
இடங்காணும் பணியில் பதிவுகளிலும், எல்லை குறியீடு பணியிலும் நில அளவர்களால் செய்யப்பட்ட பணிகளில் காணப்படும் எந்தவிதமான வேறுபாடுகள் ஆய்வு அலுவலர்களால் பிழையாக கருதப்படுகின்றன?
4. What are the duties of a Special Officer appointed to watch the interest of Government in Town Survey?  
நகர அளவையின் போது நியமனம் செய்யப்படும் தனி அலுவலரின் கடமைகள் யாவை?
5. What are the process in E Work during Resurvey with Modern Survey Instruments?  
நவீன நில அளவைக் கருவிகளைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் மறு நில அளவையின் போது எல்லைக் குறியீடு பணியில் மேற்கொள்ள வேண்டிய பணிகள் யாவை?
6. What is the revised allowance for calculation of Area in Modern Survey using DGPS and ETS?  
டி.ஜி.பி.எஸ் மற்றும் இ.ட்டி.எஸ் கொண்டு அளவிடும் பணியில் பரப்பளவு கணக்கிடுவதில் உள்ள அனுமதிக்கப்பட்ட வித்தியாச வரம்பு என்ன?
7. What are the process in F Work during Resurvey with Modern Survey Instruments?  
நவீன நில அளவைக் கருவிகளைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் மறு நில அளவையின் போது புல அளவுப் பணியில் மேற்கொள்ள வேண்டிய பணிகள் யாவை?
8. What are the records Hard and Soft Copies to be prepared after completion of Town Survey?  
நவீன நகர நில அளவை முடிவில் தயாரிக்கப்பட வேண்டிய கணினி பதிவுகள் மற்றும் பதிவேடுகள் யாவை?

III. Answer the following questions (Any TWO questions only) (2 × 10 = 20)

பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி (எவையேனும் இரு வினாக்களுக்கு மட்டும்)

1. Calculate the height of the Rectangular Triangle having its base AB is 112 meter and Angle B is 47° 30'.

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் அடிப்பக்கம் AB கோட்டின் அளவு 112 மீட்டராகவும், கோணம் B அளவு 47° 30' ஆகவும் உள்ளதெனில் அதன் உயரத்தை கணக்கிடுக.

2. Describe the Sub Division process during the land acquisition work up the final process.

நில எடுப்பு பணியில் உட்பிரிவு செய்யப்படும் நடவடிக்கையினை அதன் இறுதி நடவடிக்கை வரை விவரி.

3. What are the difference between patta subdivision made during the maintenance and subdivision made during the land acquisition?

பராமரிப்பு பணியில் மேற்கொள்ளப்படும் பட்டா உட்பிரிவுகளுக்கும், நில எடுப்பு பணியின் போது மேற்கொள்ளப்படும் உட்பிரிவுகளுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

IV. Answer the following question. (20)

பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி.

Calculate the given Traverse Circuit with data up to the plotting lines in the Traverse sheet.

Station	Angles ° ' "	Bearing Angle ° ' "	Distance
A	181.18		190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25	349.17	89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.8

கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் சுற்றின் அளவுகளைக் கொண்டு அதன் வரைதல் கோடுகள் வரையில் கணக்கிடுக.

நிலையம்	கோணம் ° ' "	துருவகோணம் ° ' "	தூரம்
A	181.18		190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25	349.17	89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.8