

T.C: 4.5

091/DD/20

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

NB : (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.

விடைதாளில் விடைகள் ஆங்கிலம் அல்லது தமிழ் அல்லது பாதி ஆங்கிலத்திலும் மற்றும் பாதி தமிழிலும் விடையளிக்கலாம்.

- (3) Marks will be deducted for bad handwriting

தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

- (4) Chamber's Mathematical Table Book and Travers (Boileau) Table Books are only allowed with Scientific Calculator

சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித அட்டவணை புத்தகம் மற்றும் டிராவர்ஸ் கணித (பாய்லே) அட்டவணை புத்தகங்கள் மற்றும் அறிவியல் கணிப்பான் ஆகியவை மட்டும் அனுமதிக்கப்படும்.

[Turn over

I. Answer any SIX from the following questions.

(6 × 4 = 24)

பின்வரும் வினாக்களிலிருந்து எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

1. Write short note about "OVERDRAFT"

“மிகைப் பற்று தொகை” பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

2. What are the rules to combined the revenue fields to form Survey Field during Cadastral Survey?

கடாஸ்டிரல் நில அளவையின் போது நில அளவைப் புலங்களை அமைப்பதற்காக வருவாய் புலங்களை ஒன்றிணைப்பதற்கான விதிகள் யாவை?

3. Why is the maintenance of Survey Marks necessary?

நில அளவைக் குறிகளை பராமரிக்கப்பட வேண்டியதன் அவசியம் என்ன?

4. What are the points that demarcated with field stones in a survey made on the Diagonal and Offset system?

மூலைவிட்ட குத்தளவு முறையில் நில அளவை செய்யப்படும் சமயத்தில் நில அளவைக் கற்களைக் கொண்டு எல்லைக் குறியீடு செய்வதில் கவனிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் யாவை?

5. What do you know about representative fraction.

பிரதிநிதித்துவ பின்னம் குறித்து நீங்கள் அறிந்தவை யாது?

6. Define U.T.M. Projection.

யு.ட்டி.எம் புரஜெக்ஷன் பற்றி குறிப்பெழுது.

7. WGS 84 is a conventional Terrestrial Reference System why?

டபுள்யு.ஐ.எஸ். 84 என்பதொரு வழக்கமான நிலப் பரப்பு குறிப்பு அமைப்பு-ஏன்?

8. Describe the Ground Control Point.

தரை கட்டுப்பாட்டு புள்ளி பற்றி குறிப்பிடுக.

II. Answer any SIX from the following questions.

(6 × 6 = 36)

பின்வரும் வினாக்களிலிருந்து எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

1. Describe the procedure to be followed in correcting Survey errors involving alteration in area.

பரப்பளவு திருத்தத்திற்கு உள்ளாகும் நிலஅளவைப் பிழையினை சரிசெய்யும் முறையினை விளக்குக.

2. What is the necessity of Cadastral Survey?

கடாஸ்டிரல் சர்வேயின் தேவை என்ன?

3. What are the different kinds of stones planted in a Town Survey? Mention the dimensions and state where each kind of stone planted?

நகர அளவையில் நடப்படும் பல்வேறு வகையான நில அளவை கற்கள் யாவை? அவற்றின் வடிவ அளவுகளை குறிப்பிடுக. அவை எங்கெங்கு நடப்படுகின்றன?

4. Who is the responsible for the maintenance of Survey Marks (Survey Stones) in

(a) Patta Land and in

(b) Poramboke lands?

(அ) பட்டா நிலங்களில் மற்றும்

(ஆ) புறம்போக்கு நிலங்களில் நில அளவைக் குறிகளை (நில அளவைகற்கள்) பராமரிக்க பொறுப்பானவர் யார்?

5. What are the main process in the Survey of a village?

ஒரு கிராமத்தில் நில அளவை செய்வதில் உள்ள பல கட்ட முதன்மை பணிகள் யாவை?

6. Write a brief notes on 15(2) notice

15(2) நோட்டீஸ் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

7. Which are the legal formalities are adhere in survey of a village?

ஒரு கிராமத்தை நிலஅளவை செய்வதில் பின்பற்ற வேண்டிய சட்டசம்பிரதாயங்கள் யாவை?

8. How is the classification of quality of work done by the surveyor should be determined?

நில அளவரின் பணியின் தரத்தை எவ்விதம் வகைப்படுத்த வேண்டும்?

III. Answer any TWO from following questions.

(2 × 10 = 20)

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் இரு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

1. What are the records and registry has to be maintained by the Town Sub Inspector of Survey?

நகர சார் ஆய்வாளரால் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய பதிவேடுகள் மற்றும் பதிவுகள் யாவை?

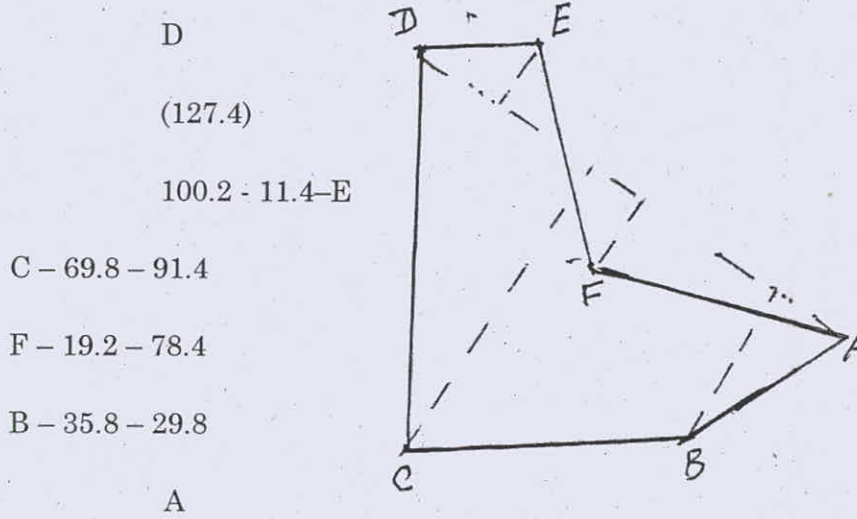
2. The registered and computed actual areas of the sub divisions of a survey field are given below. Find out the areas to be adopted.

ஒரு நிலஅளவை புலத்தின் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பளவும், கணிக்கப்பட்ட உண்மையான பரப்பளவும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. இதில் கடைபிடிக்க வேண்டிய பரப்பளவினை கண்டறிக

Survey No & Sub Division புலஎண் & உட்பிரிவு எண்	Registered Area பதிவு செய்த பரப்பு H. Are ஹெ. ஏர்	Computed actual area கணிக்கப்பட்ட பரப்பளவு H.Are ஹெ.ஏர்
45/1	2.40.0	2.45.0
45/2	3.02.0	2.90.0
45/3	4.12.0	4.14.0
45/4	0.62.0	0.74.0

3. Calculate the lengths of the lines of the diagram ABCDEF by using chain and offset measurements in the line A to D given below:

ABCDEF என்ற வரைபடத்தில் A முதல் D வரையுள்ள கோட்டில் எடுக்கப்பட்டுள்ள குத்தளவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புலத்தின் கோடுகளின் அளவினை கணக்கிடுக.



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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் சுற்றின் அளவுகளைக் கொண்டு அதன் வரைதல் கோடுகள் வரையில் கணக்கிடுக.

Station நிலையம்	Angles கோணம் ° ' "	Bearing Angle துருவ கோணம் ° ' "	Distance தூரம்
A	92.39		43.6
B	171.33		42.0

Station நிலையம்	Angles கோணம் o'	Bearing Angle துருவ கோணம் o'	Distance தூரம்
C	133.10		56.0
D	187.48		122.4
E	87.40	207.01	62.4
F	201.17		84.6
G	13.08		166.0
H	281.09		94.6
I	144.27		81.6
J	127.09		37.4
