

T.C: 046

095/DD/21

Register
Number

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — HEAD DRAUGHTSMAN
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.

NB : Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

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 செய்யப்படமாட்டாது.

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.

[Turn over

Answer ALL questions.

1. Using the following data, find out the distance of BE. (25)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளை கொண்டு BE -ன் தூரத்தைக் காண்க.

$$AB = 52.0 \quad BC = 40.6 \quad DC = 38.2$$

$$DA = 50.2 \quad AC = 66.0$$



2. Find out the area using the following traverse. (25)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்லை கணக்கு மூலம் பரப்பைக் காண்க.

Station நிலையம்	Angle கோணம்	Bearing துருவ கோணம்	Distance (meter) தூரம் (மீட்டர்)
A	$130^\circ - 38'$	$45^\circ - 15'$	32.4
B	$155^\circ - 27' - 1$		20.5
C	$113^\circ - 54'$		54.2
D	$114^\circ - 15'$		31.9
E	$159^\circ - 46'$		69.6
F	$106^\circ - 06'$		29.1
G	$126^\circ - 25'$		28.6
H	$151^\circ - 06'$		35.1
I	$202^\circ - 25'$		16.2

Bearing AB = $45^\circ - 15'$

3. Write the names of any 10 registers to be maintained by town surveyor. (10)

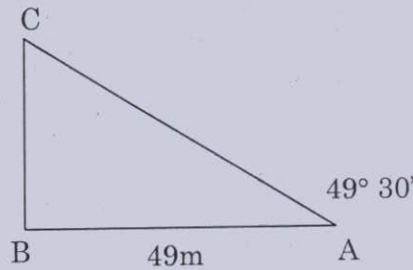
நகர அளவர் பராமரிக்க வேண்டிய பதிவேடுகள் ஏதேனும் 10 கூறுக.

4. Write the names of any 10 registers to be maintained by VAO. (10)

ஒரு கிராம நிர்வாக அலுவலரால் பராமரிக்க வேண்டிய பதிவேடுகள் ஏதேனும் 10 கூறுக.

5. Find out the value of side a and side b of a given triangle. (10)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள முக்கோணத்தின் பக்கம் a மற்றும் பக்கம் b -யின் மதிப்பினைக் காண்க.



6. Solve using logarithm.

(10)

மடக்கை மூலம் பின் குறிப்பிட்ட கணக்கை தீர்க்க.

$$\frac{127.356 \times 0.000254}{3.475 \times 0.00752} = \frac{78765.25}{93471.75}$$

7. Give the details of the A to H Permanent Land Register Maintained in the Taluk of Chennai. (10)

சென்னையிலுள்ள ஒரு வட்ட அலுவலகத்தில் பராமரிக்கப்படும் A முதல் H வரை உள்ள நிரந்தர நில பதிவேடுகளை விவரி.

