

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.

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

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண்பாலினரின் வார்த்தைகளில், சுழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண்பாலினரின் 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. 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 தாள்களைப் பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

3. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

4. 1 Question attached with traverse sheet.

வினா 1 டிராவர்ஸ்தாள் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

[Turn over

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. Work out in a survey Circuit Traverse shown below upto area.

(30)

Station	Angles Deg.min	Bearing Deg.min	Distance (in meterr)
A	130°.38'		32.4
B	155°.26'		20.5
C	113°.54'		54.2
D	114°.15'		31.9
E	159°.45'		69.6
F	106°.06'		29.1
G	126°.25'		28.6
H	151°.06'		35.1
I	202°.25'		16.2
(Bearing) "AB" = 45.15°			

கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்டு டிராவர்ஸ் தாளில் பரப்புவரை கணக்கிடுக.

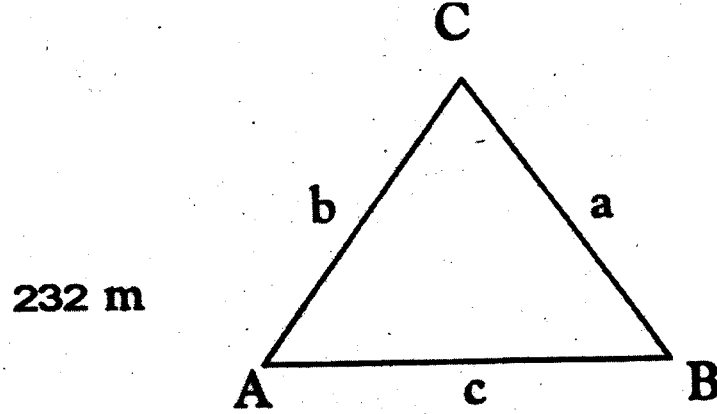
நிலையங்கள்	கோணங்கள் டிகிரி நிமிடம்	துருவகோணம் டிகிரி நிமிடம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	130°.38'		32.4
B	155°.26'		20.5
C	113°.54'		54.2
D	114°.15'		31.9
E	159°.45'		69.6
F	106°.06'		29.1
G	126°.25'		28.6
H	151°.06'		35.1
I	202°.25'		16.2
(Bearing) "AB" = 45.15°			

2. Solution.

(20)

ABC is a triangle . BC(a) = 232 m, Angle A = $46^{\circ}32'$, Angle C = $37^{\circ}28'$. Find out Angle B. Distance of AB and AC.

ABC என்பது ஒரு முக்கோணம் அதன் பக்க அளவுகள் BC(a) = 232 மீ, கோணம் A = $46^{\circ}32'$, கோணம் C = $37^{\circ}28'$, இவைகளை கொண்டு கோணம் B, மற்றும் AB மற்றும் ACன் தூரம் ஆகியவற்றினை கண்டுபிடிக்கவும்.



Part A

Answer ALL the questions

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

Each questions has equal marks

ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்

(4 × 5 = 20)

3. Fill in the blanks

- _____ controls the Geographical Survey
- The Formula to help find the area of the quadrant _____.
- The Formula for setting a triangle in the normal triangle mode _____.
- Name of the stone planted on the edge of the forest _____.
- In the Field map 2 to 8 hectares of land can be drawn using _____ scale method.

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக :

- (அ) புனியியல் நில அளவையினை கட்டுப்படுத்துவது _____ ஆகும்.
- (ஆ) நாற்கரத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம் _____
- (இ) மூலைவிட்ட முக்கோண முறையில் முக்கோணம் அமைக்கும் சூத்திரம் _____
- (ஈ) வனப்பகுதியின் எல்லையில் நடப்படும் கற்கள் _____
- (உ) புலவரைபடத்தில் 2 முதல் 8 ஹெக்டேர் அளவுள்ள நிலங்கள் _____ அளவு முறையை பயன்படுத்தி வரையப்படுகிறது.

4. (a) Name of the registry that specifies the current field numbers and subdivisions equivalent to each old field number.
- (b) What is the name of the method by which draws a Traverse during a village survey?
- (c) What is the name of the sheet used to calculate the area in the field measurement sketch?
- (d) How far from the coastal areas the village boundary is determined?
- (e) What is DILRMP?
- (அ) ஒவ்வொரு பழைய புல எண்ணுக்கும் சமமான தற்போதைய புல எண்களையும் உட்பிரிவுகளையும் குறிப்பிடும் பதிவேட்டின் பெயர் என்ன?
- (ஆ) ஒரு கிராமத்தின் நிலஅளவையின் போது டிராவர்ஸ் படத்தினை வரையும் முறைக்கு பெயர் என்ன?
- (இ) புலப்படத்தில் பரப்பளவை கணக்கிட பயன்படுத்தப்படும் தாளின் பெயர் என்ன?
- (ஈ) கடற்கரை பகுதிகளில் எவ்வளவு தூரத்தில் இருந்து கிராம எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்படுகிறது?
- (உ) DILRMP என்றால் என்ன?

5. Match the following:

- | | |
|-----------------------------|------------|
| (a) Land Ceiling Act | (i) 1905 |
| (b) Patta passbook Act | (ii) 1908 |
| (c) Encroachment Act | (iii) 1968 |
| (d) Registration Act | (iv) 1976 |
| (e) Matric System implement | (v) 1984 |



பொருத்துக :

- | | |
|--------------------------------|------------|
| (அ) நில உச்சவரம்பு சட்டம் | (i) 1905 |
| (ஆ) பட்டா பாஸ் புத்தகம் சட்டம் | (ii) 1908 |
| (இ) நில ஆக்கிரமிப்பு சட்டம் | (iii) 1968 |
| (ஈ) பதிவு சட்டம் | (iv) 1976 |
| (உ) மெட்ரிக் முறை நடைமுறை | (v) 1984 |

6. Say True or False:

- (a) 5 needles will be provided with each chain
- (b) Cross Top used to make a offset measurement during chain survey
- (c) The length of 1 links in 20 Meter chain to 0.5 meter.
- (d) A stones should be planted in the village and khandam boundaries
- (e) The Taluk Account No. 5 is another Name Darkash Register.

சரியா? தவறா? எனக் கூறுக.

- (அ) ஒவ்வொரு சங்கிலியுடனும் 5 ஊசிகள் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்
- (ஆ) சங்கிலி கோட்டில் குத்தளவு வெட்டளவு எடுக்க பயன்படும் கருவி குத்துகட்டை ஆகும்.
- (இ) 20மீ சங்கிலியில் 1 லிங்ஸ்-ன் நீளம் 0.5 மீ ஆகும்.
- (ஈ) கிராம கண்ட எல்லைகளில் A கற்கள் நடப்படுகின்றன
- (உ) வட்ட அலுவலக கணக்கு எண் 5ன் மற்றொரு பெயர் ஒப்படைப்பு பதிவேடு

Part B

Answer ALL the questions

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

Each questions has equal marks

ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்

(2 × 15 = 30)

7. Explain the Duties of Taluk Senior Draughtsman.

வட்ட முதுநிலை வரைவாளரின் கடமைகளை விவரி.

8. Explain the advantages and disadvantages of D and O method (Diagonal and Offset System) and Simple Triangulation system.

D&O முறையில் (மூலைவிட்ட குத்தளவு முறை) மற்றும் சாதாரண முக்கோண முறையிலும் அளவை செய்வதில் ஏற்படும் நன்மை, தீமைகளை விவரி.

