

084/DM/19

T.C: 03

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST – DRAUGHTSMAN TEST – PAPER – I ✓
(Without Books)

Maximum Time : 2.30 hours

Maximum Marks : 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி 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.

This booklet should not be opened till the Invigilator gives a signal to open it. As soon as the signal is received you should open the booklet and then proceed to answer the questions.

இந்த வினாத்தொகுப்பினை கண்காணிப்பாளரின் அனுமதி பெறுவதற்கு முன்னர் திறக்கக்கூடாது. கண்காணிப்பாளர் வினாத்தொகுப்பினை திறப்பதற்கு அனுமதி அளித்தவுடன் வினாத்தொகுப்பினை திறந்து விடையளிக்க தொடங்கலாம்.

1. This question booklet contains 100 number of objective type questions. Prior to attempting to answer, the candidate is requested to check whether all questions are there and ensure that there are no blank pages in the question booklet. In case, if any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the Invigilator immediately, **within first 10 minutes** after which no request will be entertained.

இவ்வினாத்தாள் 100 கொள்குறி வகை வினாக்களை கொண்டது. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்க தொடங்கும் முன், வினாத்தாளில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், ஏதேனும் சில பக்கங்கள் / வினாக்கள் அச்சிடப்படாமல் விடுபட்டுள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். வினாத்தாளில் ஏதேனும் குறை இருப்பின் வினாத்தாளைப் பெற்ற பின் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும். அதற்கு பிறகு தெரிவிக்கப்படும் கோரிக்கைகள் ஏதும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.

2. Answers all questions. All questions carry equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். அனைத்து வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.

[Turn over

3. Candidate must write his Register Number in the space provided on the top right side of this booklet alone. Do not write anything else on the Question Booklet.
விண்ணப்பதாரரின் பதிவெண்ணை இவ்வினாத்தாளின் மேல் வலது பக்கத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும். வினாத்தாளில் வேறு எதையும் எழுதக் கூடாது.
4. The sheet before the last page of the question booklet shall be used for any rough work.
வினாத்தாளின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன் பக்கத்தில் rough work எழுதி பார்க்க உபயோகித்துக் கொள்ளவும்.
5. (a) Each question comprises of four responses i.e. (A), (B), (C) and (D). Candidate shall select only one correct response. In case, if the candidate feels that there are more than one correct response, **shade the response which he considers is the best.**
- (b) In any case, a candidate shall choose only one response for each question.
- (c) **If more than one answer is shaded for a question, the answer will be treated as wrong and no mark will be given for that question.**
- (d) The total marks will depend on the total number of correct responses marked in the OMR answer sheet. (For this purpose, only one shaded circle for a question will be taken into account for awarding mark)
- (a) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அவற்றில் ஏதேனும் ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு வினாவிற்கு இருப்பதாக கருதினால், அவற்றில் எவ்விடை மிகச் சரியானது என கருதுகிறீர்களோ, அவ்விடையை நிழலிட்டு காட்ட வேண்டும்.
- (b) எவ்வாறிருப்பினும், ஒரு வினாவிற்கு ஒரே ஒரு விடையைத் தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
- (c) ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வட்டங்களில் விடையளிக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்விடை தவறானதாக கருதப்பட்டு, அவ்வினாவிற்கு மதிப்பெண் வழங்கப்படமாட்டாது.
- (d) OMR விடைத் தாளில் குறிக்கப்பட்ட சரியான விடைகளைப் பொறுத்து, மொத்த மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் (ஒரு வினாவிற்கு ஒரு வட்டத்தில் (குறிப்பிட்ட) நிழலிட்ட விடை மட்டுமே மதிப்பெண் வழங்க கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும்).
6. Do not mark the answers in the Question Booklet.
வினாத்தாளில் விடைகளைக் குறிப்பிடக் கூடாது.
7. Candidate shall not remove or tear off any sheet from this question booklet. During the examination he is not allowed to take the question booklet out of the examination hall. Only after the examination is over, he shall be allowed to take the question booklet.
விண்ணப்பதாரர், வினாத்தாளின் எந்த ஒரு பக்கத்தையும், நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நடைபெறும் போது, வினாத்தாளை தேர்வு கூடத்தைவிட்டு வெளியே எடுத்து செல்ல அனுமதி கிடையாது. தேர்வு முடிந்த பின்னரே வினாத்தாளை எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவர்.
8. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide.
மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் ஏதேனும் மீறப்படுமேயானால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் தண்டனை / நடவடிக்கைக்கு உள்ளாக நேரிடும்.
9. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின், ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

1. Shortest distance between two points is called as

- (A) Slanting line (B) Parallel line
(C) Straight line (D) Outline

இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட மிக குறைந்த தூரம் ————— எனப்படும்.

- (A) சாய்வு கோடு (B) இணை கோடு
(C) நேர் கோடு (D) வெளிக் கோடு

2. Base line is called as

- (A) Base line (B) Slanting line
(C) Vertical line (D) Straight line

தரைமட்டமாக இருப்பது ————— எனப்படும்.

- (A) படுக்கை கோடு (B) சாய்வு கோடு
(C) சாய்வு கோடு (D) நேர் கோடு

3. Shortest bend shown than straight angle is

- (A) Acute angle (B) Obtuse angle
(C) Oblique angle (D) Full angle

————— நேர்கோணத்தைவிட குறைவில் அளவில் வளைந்திருக்கும்.

- (A) குறுங்கோணம் (B) விரிகோணம்
(C) சாய்கோணம் (D) முழுக்கோணம்

4. 12 Inches

- (A) 1 Mile (B) 1 sq.ft.
(C) 1 feet (D) 1 Acre

12 இன்ச்

- (A) ஒரு மைல் (B) ஒரு சதுர அடி
(C) ஒரு அடி (D) ஒரு ஏக்கர்

5. 3 (three) feet is called as

- (A) 1 Yard (B) 1 feet
(C) 1 link (D) 1 Mile

3 அடி என்பது

- (A) 1 யார்டு (B) 1 அடி
(C) 1 லிங்ஸ் (D) 1 மைல்

6. The difference between actual area and new area has to be adjusted to rateable are during maintenance

- (A) 6% (B) 8%
(C) 10% (D) 5%

பராமரிப்பின் போது உண்மையான விஸ்தீரணம், புதிய விஸ்தீரணத்திற்கும் உள்ள வேறு விஸ்தீரணம் அனுசரிக்கப்பட வேண்டும்.

- (A) 6% (B) 8%
(C) 10% (D) 5%

7. Formula to find out area of triangle is

- (A) Length \times Breadth (B) Side \times Side
(C) $\frac{1}{2} \times$ breadth \times height (D) $\frac{1}{2} \times$ length \times breadth \times height

முக்கோணத்திற்கு பரப்புக்கான சூத்திரம்

- (A) நீளம் \times அகலம் (B) பக்கம் \times பக்கம்
(C) $\frac{1}{2} \times$ அகலம் \times உயரம் (D) $\frac{1}{2} \times$ நீளம் \times அகலம் \times உயரம்

8. Total Triangle is

- (A) 90° (B) 360°
(C) 300° (D) 180°

முக்கோணத்தின் மொத்த கோணம்

- (A) 90° (B) 360°
(C) 300° (D) 180°

9. When straight line drawn in base line results _____ angle.

- (A) Obtuse angle (B) Acute angle
(C) Straight angle (D) Equilateral angle

ஒரு படுக்கை கோட்டில் செங்குத்து கோடு வரைந்தால் உண்டாகும் கோணம்

- (A) விரிகோணம் (B) குறுங்கோணம்
(C) நேர் கோணம் (D) சமபக்க முக்கோணம்

10. Survey error is called as

- (A) Measurement error (B) Mathematical error
(C) Error in field inspection (D) Area error

நில அளவைப் பிழைகள் என கருதப்படுவது

- (A) அளவுப்பிழை (B) கணிதப்பிழை
(C) புலத்தணிக்கை பிழை (D) விஸ்தீரணப்பிழை

11. Sun is in North side available season is

- (A) From January 1 to June 30
(B) From April 21 to September 20
(C) From September 21 to March 20
(D) From March 21 to September 20

சூரியன் வடக்கு திசையில் சஞ்சரிக்கும் காலம் என்பது

- (A) ஜனவரி 1 முதல் ஜூன் 30 வரை
(B) ஏப்ரல் 21 முதல் செப்டம்பர் 20 வரை
(C) செப்டம்பர் 21 முதல் மார்ச் 20 வரை
(D) மார்ச் 21 முதல் செப்டம்பர் 20 வரை

12. Explain about the limitation of over in close block during Town Survey

- (A) 64 Hectare (B) 4 Hectare
(C) 40 Hectare (D) 6 Hectare

நகர அளவையில் நெருக்கமான பகுதியை (Closed Block) எவ்வளவு பரப்பில் வைக்க வேண்டும்

- (A) 64 ஹெக்டேர் (B) 4 ஹெக்டேர்
(C) 40 ஹெக்டேர் (D) 6 ஹெக்டேர்

13. System Formation of field in Tamilnadu survey and land records department at present is

- (A) Block map system (B) Plantable system
(C) Simple triangle system (D) Diagonal and offset system

தமிழ்நாட்டில் தற்சமயம் சர்வே புலங்கள் அமைக்கப்படும் முறை

- (A) பிளாக் மேப் முறை (B) பிளேண்டேபிள் முறை
(C) சாதாரண முக்கோண முறை (D) மூலைவிட்ட முக்கோண முறை

14. One Kilo metre

- (A) 1000 Metre (B) 1500 Metre
(C) 10,000 Metre (D) 100 Metre

ஒரு கிலோ மீட்டர் என்பது

- (A) 1000 மீட்டர் (B) 1500 மீட்டர்
(C) 10,000 மீட்டர் (D) 100 மீட்டர்

15. Village map is drawn in the scale by

- (A) 1:1000 m.m. (B) 1:500 m.m.
(C) 1:10,000 m.m. (D) 1:5000 m.m.

ஒரு கிராம வரைபடம் வரையப்படும் அளவு

- (A) 1:1000 மி.மீ. (B) 1:500 மி.மீ.
(C) 1:10,000 மி.மீ. (D) 1:5000 மி.மீ.

16. Length of computing scale utilized in survey field is

- (A) 180 cm (B) 25 cm
(C) 50 cm (D) 30 cm

நில அளவைத்துறையில் பரப்பு கணிக்க பயன்படுத்தப்படும் கம்ப்யூட்டிங் ஸ்கேல் (Computing Scale)-ன் நீளம்

- (A) 180 செ.மீ. (B) 25 செ.மீ.
(C) 50 செ.மீ. (D) 30 செ.மீ.

17. Section available in TN State Board Act 1923 are

- (A) 32 (B) 22
(C) 28 (D) 27

தமிழ்நாடு நில அளவை எல்லைகள் சட்டம் 1923 ஆம் ஆண்டில் சட்டத்தில் உள்ள பிரிவுகள்

- (A) 32 (B) 22
(C) 28 (D) 27

18. Details in 10 metres breadth, 200 metre length available field in called as

- (A) Ordinary field (B) Short circuit field
(C) Major circuit field (D) Long narrow field

10 மீட்டர் அகலமும், 200 மீட்டர் நீளமும் கொண்ட விளக்கிகள் அமைந்துள்ள புலம் கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) சாதாரண புலம் (B) சிறுசுற்று புலம்
(C) பெருஞ்சுற்று புலம் (D) நீண்ட குறுகிய புலம்

19. Total Length of one chain is calculated as follows

- (A) 70 feet (B) 100 feet
(C) 50 feet (D) 66 feet

ஒரு சங்கிலியின் மொத்த நீளம் கீழ்க்கண்டவாறு அடியில் கணக்கிடப்படுகிறது

- (A) 70 அடி (B) 100 அடி
(C) 50 அடி (D) 66 அடி

20. Assigning of survey field during Village Survey System is called as

- (A) From South East to North West
(B) From North West to South East
(C) From North East to South West
(D) From South West to North West

கிராம நில அளவையின் போது புல எண்கள் கொடுக்கும் முறை

- (A) தென்கிழக்கிலிருந்து தொடங்கி வடமேற்கு மூலை முடிய
(B) வடமேற்கு மூலையில் தொடங்கி தென்கிழக்கு மூலை முடிய
(C) வடகிழக்கு மூலையில் தொடங்கி தென்மேற்கு மூலை முடிய
(D) தென்மேற்கு மூலையில் தொடங்கி வடமேற்கு மூலை முடிய

21. One Square mile is

- (A) 100 acres
(B) 640 acres
(C) 1000 acres
(D) 240 acres

ஒரு சதுர மைல் என்பது

- (A) 100 ஏக்கர்
(B) 640 ஏக்கர்
(C) 1000 ஏக்கர்
(D) 240 ஏக்கர்

22. Formula to work out the outline measurement of rectangle

- (A) $2(\text{length} \times \text{breadth})$
(B) $4 \times \text{sides}$
(C) $(a + b + c)$
(D) $\text{Breadth} \times \text{height}$

செவ்வகத்தின் சுற்றளவு காண சூத்திரம்

- (A) $2(\text{நீளம்} \times \text{அகலம்})$
(B) $4 \times \text{பக்கம்}$
(C) $(a + b + c)$
(D) $\text{அகலம்} \times \text{உயரம்}$

23. Number which multiply into same number results amount of

- (A) Square
(B) Square root
(C) Total amount
(D) Minimum amount

எண்ணை அதே எண்ணால் பெருக்கி வரும் தொகை

- (A) வர்க்கம்
(B) வர்க்கமூலம்
(C) கூட்டுத்தொகை
(D) கழித்தல் தொகை

24. Each angle of equilateral angle is

- (A) 60° (B) 90°
(C) 360° (D) 270°

சமபக்க முக்கோணத்தில் ஒவ்வொரு கோணம்

- (A) 60° (B) 90°
(C) 360° (D) 270°

25. Details of 1st page printed in A Register is called as

- (A) Descriptive (B) About field numbers
(C) Pattadarar name (D) Classification

“அ” பதிவேட்டில் ————— முன் பக்கத்தில் குறிப்புகள் பதியப்பட்டிருக்கும்.

- (A) வரலாற்று குறிப்பு (B) புல எண்கள் விபரம்
(C) பட்டாதாரர் பெயர் (D) வகைப்பாடுகள்

26. Describe about the period of commencement year and completion year of UDR scheme

- (A) 1979 to 1987 (B) 1981 to 1990
(C) 1980 to 1988 (D) 1984 to 1985

நில உடமை பதிவு மேம்பாட்டு திட்டம் எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டு எந்த ஆண்டு முடிவு பெற்றது

- (A) 1979 to 1987 (B) 1981 to 1990
(C) 1980 to 1988 (D) 1984 to 1985

27. S of a triangle is called as half of a total amount of ————— sides.

- (A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 2

ஒரு முக்கோணத்தில் S என்பது ————— பக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையில் பாதி.

- (A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 2

28. Side of the sun available during September 21 to March 20 in

- (A) North (B) East
(C) South (D) West

செப்டம்பர் 21 முதல் மார்ச் 20 வரை சூரியன் இருக்கும் திசை

- (A) வடக்கு (B) கிழக்கு
(C) தெற்கு (D) மேற்கு

29. The cases register in the Taluk no. 6 is called

- (A) Land assignment cases
(B) Transfer cases of rights
(C) Transfer cases of register
(D) Transfer cases of classification

வட்டக்கணக்கு எண் 6-ம் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படும் இனங்கள்

- (A) நில ஒப்படை இனங்கள்
(B) உரிமை மாற்றம் செய்யும் இனங்கள்
(C) பதிவு மாற்ற இனங்கள்
(D) வகைபாடு மாற்ற இனங்கள்

30. Describe the year of implementation of S & B Act

- (A) 1925
(B) 1923
(C) 1928
(D) 1940

தமிழ்நாடு நில அளவைச் சட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1925
(B) 1923
(C) 1928
(D) 1940

31. Explain about the Darkas entries are made in which register in taluk office

- (A) TK No. 4 Register
(B) TK No. 5 Register
(C) TK No. 6(1) Register
(D) TK No. 8A Register

தாலுகா அலுவலகத்தில் தர்காஸ்து பதிவேடு என எந்தப்பதிவேடு குறிப்பிடப்படுகிறது

- (A) TK எண் 4 பதிவேடு
(B) TK எண் 5 பதிவேடு
(C) TK எண் 6(1) பதிவேடு
(D) TK எண் 8A பதிவேடு

32. Note the name of register in which the patta transfer application registered received from Register Office

- (A) T.M. 6(1) Register
(B) T.N. 15 Register
(C) T.K. 4 Register
(D) Register No. 7

சப்ரிஜிஸ்தார் அலுவலகத்திலிருந்து வரும் பட்டா மாறுதல் மனுக்களைப் பதியும் பதிவேடு

- (A) T.M. எண் 6(1) பதிவேடு
(B) T.N. 15 பதிவேடு
(C) T.K. எண் 4 பதிவேடு
(D) பதிவேடு எண் 7

33. Explain about the name of the register in which Taram, Assessment, wet, dry, porambokku in taluk office

- ✓ (A) Register No. 7 (B) T.K. 8A Register
(C) 6(2) Register (D) T.M. 6(1) Register

தரம், தீர்வை, நஞ்சை, புஞ்சை, புறம்போக்கு இவைகளை வேறுவிதமாக மாறுபட்டால் பதிவு செய்யும் பதிவேடு

- (A) பதிவேடு எண் 7 (B) T.K. எண் 8A பதிவேடு
(C) 6(2) பதிவேடு (D) T.M. எண் 6(1) பதிவேடு

34. Which grid system is currently used in Tamil Nadu?

- (A) WGS 80 (B) WGS 66
✓ (C) WGS 84 (D) WGS 72

எந்த grid system தற்போது தமிழ்நாட்டில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) WGS 80 (B) WGS 66
(C) WGS 84 (D) WGS 72

35. Which of the following is the oldest legal title map in Tamil Nadu?

- (A) A sheet (B) B Sheet
✓ (C) Cadastral-survey sheet (D) D.D. Sheet

தமிழ்நாட்டில் பின்பற்றப்படும் பழைய வரைபடம் எது?

- (A) A sheet (B) B Sheet
(C) Cadastral-survey sheet (D) D.D. Sheet

36. Explain about the section in which the orders to survey of lands involved

- ✓ (A) Section 4 (B) Section 5
(C) Section 7 (D) Section 9(2)

ஓர் இடத்தை சர்வே செய்வதற்கான அதிகாரம் பணிக்காலம் விவரங்களைக் கூறும் பிரிவு

- (A) பிரிவு 4 (B) பிரிவு 5
(C) பிரிவு 7 (D) பிரிவு 9(2)

37. Please explain the section in which after issue orders of the govt to appoint survey officer under section 5, name the section publish the section at village level.

- (A) Section 6 (B) Section 5
(C) Section 8(2) (D) Section 10(1)

சர்வே சட்டம் 5-ன் படி நியமிக்கப்பட்ட சர்வே அதிகாரி பிரசுரம் செய்த விளம்பரத்தை கிராமச் சாவடியில் ஒட்டியும் தண்டோரா மூலம் பிரசுரம் செய்யும் பிரிவு?

- (A) பிரிவு 6 (B) பிரிவு 5
(C) பிரிவு 8(2) (D) பிரிவு 10(1)

38. Describe about the preparation of the periodical report regarding stones stock profit & loss account once with a time limit of the months

- (A) 5 months (B) 3 months
(C) 6 months (D) 2 months

கல் இருப்பு விபரம் (profit & loss account) கரல முறை அறிக்கை எத்தனை மாதங்களுக்கு ஒரு முறை தயாரிக்க வேண்டும்

- (A) 5 மாதம் (B) 3 மாதம்
(C) 6 மாதம் (D) 2 மாதம்

39. Explain about the accounts regarding renewal work of missing stone

- (A) CSM(A) (B) CSM(B)
(C) O.C.B. (D) RR Act

காணாமல் போன கற்களை புதுப்பிக்கும் பணிக்காக பராமரிக்கப்படும் கணக்கு

- (A) சி.எஸ்.எம் (ஏ) (B) சி.எஸ்.எம் (பி)
(C) ஒ.சி.பி (D) ஆர்.ஆர்.ஏக்ட்

40. Explain about the time limit to renew the missing stones after issue of 15(2) notice during maintenance survey

- (A) 20 (B) 30
(C) 15 (D) 18

பராமரிப்பு நில அளவை 15(2) நோட்டீஸ் கொடுத்த எத்தனை தினங்களுக்குள் கற்கள் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும்

- (A) 20 (B) 30
(C) 15 (D) 18

41. Name the axis distance (co-ordinates) is called as

- (A) Straight lines (B) Traversal lines
(C) Inclination lines (D) Straight lines, Inclination lines

அச்ச தூரங்கள் (co-ordinates) என்பது

- (A) நேர் கோடுகள் (B) குறுக்கு கோடுகள்
(C) சாய் கோடுகள் (D) நேர் கோடு, சாய்கோடு

42. Explain error limit to 100 meters during the survey

- (A) 0.6 metre (B) 1.0 metre
(C) 0.9 metre (D) 2.0 metre

நில அளவையின் போது பிழைவரம்பு 100 மீட்டருக்குள் எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்

- (A) 0.6 மீட்டர் (B) 1.0 மீட்டர்
(C) 0.9 மீட்டர் (D) 2.0 மீட்டர்

43. Explain the square metre to a cent is

- (A) 420 sq.m. (B) 526 sq.m.
(C) 1000 sq.m. (D) 40.47 sq.m.

ஒரு சென்டுக்குரிய சதுர மீட்டர்

- (A) 420 சதுர மீட்டர் (B) 526 சதுர மீட்டர்
(C) 1000 சதுர மீட்டர் (D) 40.47 சதுர மீட்டர்

44. Explain about the cases incorporated in the account no. 8A Register

- (A) Land assignment cases not involving subdivisions
(B) Change classification cases not involving subdivisions
(C) Transfer register cases not involving subdivisions
(D) All cases involving subdivisions

வட்டக்கணக்கு எண் 8A பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படும் இனங்கள்

- (A) நில ஒப்படை உட்பிரிவு இல்லாத இனங்கள்
(B) நில உரிமை மாற்ற உட்பிரிவு இல்லாத இனங்கள்
(C) பதிவு மாற்ற உட்பிரிவு இல்லாத இனங்கள்
(D) அனைத்து வகையான உட்பிரிவு இனங்கள்

45. Name the figure which is having more than 4 sides

- (A) Polygon (B) Rectangle
(C) Square (D) Parallelogram

நான்கு பக்கங்களுக்கு மேல் கொண்ட உருவத்திற்கு _____ என்று பெயர்.

- (A) பல்கோண உருவம் (B) செவ்வகம்
(C) சதுரம் (D) இணைகரம்

46. One Nautical mile is

- (A) 1.85 Km (B) 2000 Km
(C) 1.50 Km (D) 1000 Km

ஒரு கடல் மைல் என்பது

- (A) 1.85 கி.மீ (B) 2000 கி.மீ
(C) 1.50 கி.மீ (D) 1000 கி.மீ

47. Explain the Azimuth nearest numbering taken between the station during Traverse survey

- (A) 40 (or) 50 (B) 100 (or) 110
(C) 70 (or) 80 (D) 10 (or) 25

டிராவர்ஸ் பணியின் போது எத்தனை நிலையங்களுக்கு இடையில் சூரிய கோணம் (Azimuth) எடுக்கப்படுகிறது

- (A) 40 அல்லது 50 (B) 100 அல்லது 110
(C) 70 அல்லது 80 (D) 10 அல்லது 25

48. 10,000 sq.m. is

- (A) 1 Hectare (B) 1 Ares
(C) 4.5 Ares (D) 80 Ares

10,000 சதுரமீட்டர் என்பது

- (A) 1 ஹெக்டேர் (B) 1 ஏர்ஸ்
(C) 4.5 ஏர்ஸ் (D) 80 ஏர்ஸ்

49. Formula to find out area of circle

(A) $2\pi r^2$

(B) $\frac{1}{2}bh$

(C) πr^2

(D) $\frac{1}{2}b(h_1 + h_2)$

வட்டத்தின் பரப்பு காண சூத்திரம்

(A) $2\pi r^2$

(B) $\frac{1}{2}bh$

(C) πr^2

(D) $\frac{1}{2}b(h_1 + h_2)$

50. Easy system to find out field area during Land Survey System

(A) Plan table system

(B) Simple triangle

(C) Kasara system

(D) Diagonal and offset system

நில அளவை முறைகளில் புலங்களின் பரப்பை எளிதில் சரியாக கண்டறியும் முறை

(A) பிளேண்டேபில் முறை

(B) சாதாரண முக்கோண முறை

(C) கசரா முறை

(D) மூலைவிட்ட முக்கோண முறை

51. Explain about the latest survey instrument in finding out of a missing point with the help of known point in land

(A) Theodolite

(B) RTX

(C) GPS

(D) Total Station

புலத்தில் காணுகின்ற ஒரு நிலையத்திலிருந்து (Known point) காண முடியாத (Unknown point) பூமியில் மறைந்துள்ள நிலையத்தை கண்டறிய பயன்படுத்தும் நவீன தொழில்நுட்ப நில அளவைக் கருவி

(A) தியோடலைட்

(B) RTX

(C) GPS

(D) டோட்டல் ஸ்டேஷன்

52. Which year survey of India was started of

(A) 1852 AD year

(B) 1923 AD year

(C) 1898 AD year

(D) 1767 AD year

சர்வே ஆப் இந்தியா எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

(A) கி.பி. 1852-ம் ஆண்டு

(B) கி.பி. 1923-ம் ஆண்டு

(C) கி.பி. 1898-ம் ஆண்டு

(D) கி.பி. 1767-ம் ஆண்டு

53. Adjustment and correction of Theodolite machine classified and called as followest

- (A) Three types (B) One type
(C) Two types (D) Four type

தியோடலைட் கருவியை சரிசெய்தல் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) மூன்று வகை (B) ஒரு வகை
(C) இரண்டு வகை (D) நான்கு வகை

54. Explain about the creation of register of land survey and maintenance of register during initial stage of 19th century

- (A) Adangal (B) Land Register
(C) Bi-mash register (D) Chitta

19-ஆம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் நிலத்தின் அளவு மற்றும் பதிவுகள் பராமரிப்புக்கு உருவாக்கப்பட்ட பதிவேடு

- (A) அடங்கல் (B) நிலப் பதிவேடு
(C) பை-மாஷ் பதிவேடு (D) சிட்டா

55. One veli land is

- (A) 5 Kani (B) 10 Acres
(C) 10 Ma (D) 100 Cents

ஒரு வேலி நிலம் என்பது

- (A) 5 காணி (B) 10 ஏக்கர்
(C) 10 மா (D) 100 சென்ட்

56. One Ground land is

- (A) 2400 Sq.Feets (B) 5000 Sq.Feets
(C) 1200 Sq.Feets (D) 0.4500 Sq.Feets

ஒரு கிரவுண்ட் நிலம் என்பது

- (A) 2400 ச.அடி (B) 5000 ச.அடி
(C) 1200 ச.அடி (D) 0.4500 ச.அடி

57. Area of one Sq.Feet is equal to _____ Sq.metric system.

- (A) 0.0929 Sq.m. (B) 0.9500 Sq.m.
(C) 1000 Sq.mtr. (D) 0.4500 Sq.m.

1 சதுர அடி பரப்பு என்பது மெட்ரிக் முறையில்

- (A) 0.0929 ச.மீ (B) 0.9500 ச.மீ
(C) 1000 ச.மீ (D) 0.4500 ச.மீ

58. Explain the space provided sign in field measurement sketch by surveyor of the preparing the field sketch

- (A) Left side
(B) Middle place below the field measurement book
(C) Right side place the field measurement book
(D) Right side corner phase below the field measurement book

நில அளவரால் தயாரிக்கப்படும் புலப்படச்சுவடியில் கையொப்பம் பதிவு செய்ய வேண்டிய இடம்

- (A) இடதுபுறம்
(B) புலப்படச்சுவடியின் கீழ்ப்புறம் மத்தியில்
(C) புலப்படத்தை ஒட்டி வலதுபுறம்
(D) புலப்படச் சுவடியில் கீழ்ப்புறம் வலது பக்க மூலையில்

59. The find out third angle with the help of two angles, one side measurement the solution is

- (A) Solution-I (B) Solution-II
(C) Solution-III (D) Solution-IV

மூக்கோணத்தில் இரண்டு கோணங்களும் ஒரு பக்கமும் கொடுக்கப்பட்டிருந்தால் _____ தீர்வு.

- (A) தீர்வு I (B) தீர்வு II
(C) தீர்வு III (D) தீர்வு IV

60. How many degrees allowed to the different Azimuth Parallax?

- (A) 1° (B) 7°
(C) 5° (D) 6°

அஸிமத்தில் Parallax என்பதில் எத்தனை கோணங்களுக்கு வித்தியாசம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும்?

- (A) 1° (B) 7°
(C) 5° (D) 6°

61. Azimuth is taken in _____ village junction available in field.

- (A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 1

அஸிமத் _____ கிராமங்கள் சந்திக்கும் இடத்தில் எடுக்கப்படுகிறது.

- (A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 1

62. If Azimuth is taken afternoon add _____ hours.

- (A) 5 (B) 10
(C) 7 (D) 12

அஸிமத் பிற்பகல் நேரத்தில் எடுத்திருந்தால் _____ மணியை கூட்ட வேண்டும்.

- (A) 5 (B) 10
(C) 7 (D) 12

63. The Survey Instrument Pentagraph machine is classified as

- (A) Three (B) Four
(C) Six (D) Two

நில அளவைக் கருவியான பெண்டாகிராப் (Pentagraph) என்ற உபகரத்தின் வகைகள்

- (A) மூன்று (B) நான்கு
(C) ஆறு (D) இரண்டு

64. Type of Measurement is

- (A) Two (B) Three
(C) Five (D) Eight

அளவுகளின் வகைகள் என்பது

- (A) இரண்டு (B) மூன்று
(C) ஐந்து (D) எட்டு

65. Value of C in BCA angles at the (cotangent) ratio

- (A) $\frac{\text{Hypotinuise}}{\text{Offset}}$ (B) $\frac{\text{Offset}}{\text{Hypotinuise}}$
(C) $\frac{\text{Base}}{\text{Hypotinuise}}$ (D) $\frac{\text{Hypotinuise}}{\text{Base}}$

BCA என்ற கோணத்தினுடைய திரிகோண விகிதத்தில் (Cotangent) C-யின் மதிப்பு என்பது

- (A) $\frac{\text{கர்ணம்}}{\text{குத்துயரம்}}$ (B) $\frac{\text{குத்துயரம்}}{\text{கர்ணம்}}$
(C) $\frac{\text{அடிப்பக்கம்}}{\text{கர்ணம்}}$ (D) $\frac{\text{கர்ணம்}}{\text{அடிப்பக்கம்}}$

66. The Value of C sicant in BCA angle at the ratio of triangle is

- (A) $\frac{\text{Hypotinuise}}{\text{Base}}$ (B) $\frac{\text{Offset}}{\text{Base}}$
(C) $\frac{\text{Officeset}}{\text{Hypotinuise}}$ (D) $\frac{\text{Base}}{\text{Hypotinuise}}$

BCA என்ற கோணத்தினுடைய திரிகோண விகிதத்தில் (Trigonametrical Ratio) சீகென்ட் (Sicant) C-யின் மதிப்பு என்பது

- (A) $\frac{\text{கர்ணம்}}{\text{அடிப்பக்கம்}}$ (B) $\frac{\text{குத்துயரம்}}{\text{அடிப்பக்கம்}}$
(C) $\frac{\text{குத்துயரம்}}{\text{கர்ணம்}}$ (D) $\frac{\text{அடிப்பக்கம்}}{\text{கர்ணம்}}$

67. Representative fraction is _____ in the scale of 1 mm = 1000 mm of a field sketch.

- (A) 1/100 (B) 1000/1
(C) 1/1 (D) 1/1000

ஒரு வரைபடத்தில் அளவு 1 மி.மீ : 1000 மி.மீ என்பதின் பிரதிநிதித்துவ பின்னம் என்பது

- (A) 1/100 (B) 1000/1
(C) 1/1 (D) 1/1000

68. The case Registered as TK account no 6 register are

- (A) Land Assignment case (B) Change of Register case
(C) Transfer Register case (D) Change of Classification case

வட்டக்கணக்கு எண் 6-ம் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படும் இனங்கள்

- (A) நில ஒப்படை இனங்கள் (B) உரிமை மாற்றம் செய்யும் இனங்கள்
(C) பதிவு மாற்ற இனங்கள் (D) வகைபாடு மாற்ற இனங்கள்

69. The case Registered in TK account No. 7 Register are
- (A) Land Assignment involving Sub-division case
- (B) Transfer Register involving Sub-division case
- ✓(C) Change of classification involving Sub-divisions
- (D) Land Assignemnt change of classification not involving sub-division

வட்டக் கணக்கு எண் 7 -ம் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படும் இனங்கள்

- (A) நில ஒப்படை உட்பிரிவு இனங்கள்
- (B) பதிவு மாற்றம் உட்பிரிவு இனங்கள்
- (C) வகைபாடு மாற்ற உட்பிரிவு இனங்கள்
- (D) நில ஒப்படை வகைப்பாடு மாற்றம் உட்பிரிவு இல்லாத இனங்கள்

70. Total Angle during two parallel line cutting across a page is

- (A) 90°
- ✓(B) 180°
- (C) 270°
- (D) 360°

இரு இணைகோடுகளை ஒரு குறுக்கு வெட்டி வெட்டும் போது குறுக்கு வெட்டியின் ஒரே பக்கத்தில் அமைந்த உட்கோணங்களின் கூடுதல்

- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 270°
- (D) 360°

71. In which angle results equal in diagonals of rhombus each other is

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- ✓(D) 90°

சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் ஒன்றையொன்று எந்த கோணத்தில் இரு சமக்கூறிடும்

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- (D) 90°

72. Meridian in traverse form is called as

- ✓(A) North-South
- (B) East-West
- (C) North-East
- (D) South-West

டிராவர்ஸ் படிவத்தில் மெர்டியன் என்பது

- (A) வடக்கு - தெற்கு
- (B) கிழக்கு - மேற்கு
- (C) வடக்கு - கிழக்கு
- (D) தெற்கு - மேற்கு

73. Total column provided in Traverse form is
(A) 28 (B) 18
(C) 20 (D) 15

டிராவர்ஸ் படவத்தில் மொத்த கலங்கள்

- (A) 28 (B) 18
(C) 20 (D) 15

74. Vernier Scale is partitioned in _____ partitions.
(A) 3 partition (B) 2 partition
(C) One partition (D) 5 partition

வெர்னியர் ஸ்கேல் _____ பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டிருக்கும்.

- (A) மூன்று பிரிவுகள் (B) இரண்டு பிரிவுகள்
(C) ஒரு பிரிவு (D) ஐந்து பிரிவுகள்

75. The tri-junction of a field linked line as
(A) G line (B) F line
(C) R line (D) Traverse line

ஒரு புலத்தின் புல முச்சந்திகளை இணைக்கும் கோடு

- (A) G line (B) F line
(C) R line (D) Traverse line

76. Twenty Hectare of poramboke tank land is called as
(A) Minor circuit field (B) Major circuit field
(C) Village map (D) Field Sketch

ஒரு 20 ஹெக்டேர் குளம் புறம்போக்கு நிலத்தை வைக்கலாம்

- (A) சிறுகற்றுபுலம் (B) பெருஞ்சுற்றுபுலம்
(C) கிராமப்படம் (D) புலப்படம்

77. 30° fulfilled angle is
(A) 90° (B) 60°
(C) 30° (D) 100°

30° -ன் நிரப்பு கோணம்

- (A) 90° (B) 60°
(C) 30° (D) 100°

78. The difference between total area of fields and total traverse area may be in _____ percentage.

- (A) 1% (B) 5%
(C) 7% (D) 4%

நகர அளவையில் ஒரு பிளாக்கின் புலப்பரப்பிற்கும் டிராவர்ஸ் பரப்பிற்கும் _____ சதவிகிதம் பரப்பு வித்தியாசம் வரலாம்.

- (A) 1% (B) 5%
(C) 7% (D) 4%

79. Top area in Top of Village map is shown as

- (A) Field area-Traverse area (B) Traverse area
(C) Field area (D) Sub-division area

கிராம வரைபடத்தின் தலைப்பில் _____ பரப்புகள் இருக்கும்.

- (A) புலப்பரப்பு டிராவர்ஸ் பரப்பு (B) டிராவர்ஸ் பரப்பு
(C) புலத்தின் பரப்பு (D) உட்பிரிவின் பரப்பு

80. Computing Scale provided with _____ major partition with _____ small partition.

- (A) 5 - 50 (B) 10 - 100
(C) 10 - 50 (D) 5 - 100

கம்ப்யூட்டிங் ஸ்கேல் _____ பெரும் பிளவுகளாகவும் _____ சிறுபிளவுகளாகவும் பிரிக்கப்பட்டிருக்கும்.

- (A) 5 - 50 (B) 10 - 100
(C) 10 - 50 (D) 5 - 100

81. The offset measurement taken from 'G' line in left and right side bends and details are called as

- (A) Field line measurement (B) Subdivision line measurement
(C) Chain distance measurement (D) Offset

ஐ - லைனிலிருந்து வலது அல்லது இடது புறமுள்ள வளைவு அல்லது விளக்கிகளுக்கு எடுக்கப்படும் அளவு

- (A) புல எல்லை அளவு (B) உட்பிரிவு எல்லை அளவு
(C) சங்கிலி தூர அளவு (D) குத்தளவு

82. Responsible person during chain survey work in measurement is called as

- (A) VAO
(B) Village menials
(C) Follower
(D) Leader of Chain line work

சங்கிலி நில அளவையின் போது அளவுகள் குறித்த விவரங்களுக்கு பொறுப்பாளியாக கருதப்படுவர்

- (A) கிராம நிர்வாக அலுவலர்
(B) கிராம பணியாளர்
(C) சங்கிலியில் பின் செல்பவர்
(D) சங்கிலியில் முன் இழுத்து செல்பவர் (Leader)

83. The diameter in rounding of Global is called in diameter of

- (A) Right angle axe distance
(B) Axe distance
(C) Global axe distance
(D) Distance

பூமி எந்த விட்டங்களை சுற்றி தினமும் சுற்றுகிறதோ அவ்விட்டங்களை _____ என குறிக்கப்படுகின்றன.

- (A) செங்கோண அச்ச தூரங்கள்
(B) அச்ச தூரங்கள்
(C) பூமியின் அச்ச தூரங்கள்
(D) தூரங்கள்

84. The district tourism map has to be prepared once in a period of _____ years.

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 10

மாவட்ட சுற்றுலா வரைபடம் _____ ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை வரையப்பட வேண்டும்.

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 10

85. The sub process for which plotting fields in village map is called as

- (A) SP-26 (B) SP-42
(C) SP-50 (D) SP-40

கிராம படத்தில் புலங்களை படம் போட உப பிரிவு

- (A) SP-26 (B) SP-42
(C) SP-50 (D) SP-40

86. The total angles of traverse circuit has to be adjusted in formula of

- (A) Total Station-2 (B) $2N - 4 \times 90^\circ$
(C) Total sides (D) $2N - 4 \times 360^\circ$

டிராவர்ஸில் ஒரு சர்க்கூட்டின் கூட்டுத்தொகை குத்திரத்தின் தொகைக்கு சரிபார்க்க வேண்டும்

- (A) மொத்த நிலையம்-2 (B) $2N - 4 \times 90^\circ$
(C) மொத்த பக்கம் (D) $2N - 4 \times 360^\circ$

87. The instrument used for angle plotting is called as

- (A) Protractor (B) Scriper
(C) Vernier Scale (D) Scale

கோண வரைபடம் வரைய (angle plotting) பயன்படுத்தும் கருவி

- (A) கோணமானி (B) ஸ்கிரைபர்
(C) வெர்னியர் ஸ்கேல் (D) ஸ்கேல்

88. Calculation of Traverse distance is called as

- (A) Bearing \times distance (B) Angle \times distance
(C) Distance (D) South

டிராவர்ஸ் தூரம் கணக்கிடுவது என்பது

- (A) பேரிங் \times தூரம் (B) கோணம் \times தூரம்
(C) தூரம் (D) தெற்கு

89. The measurement commencing from one point to another point in field angle system is called

- (A) Traverse (B) Distance
(C) Chain distance (D) Azimuth

பூமியின் மேற்பரப்பில் ஒரு புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி மற்றொரு புள்ளி வழியாக அளக்கும் போது இடைப்படும் கோணங்கள் அளக்கும் முறை

- (A) டிராவர்ஸ் (B) தூரம்
(C) சங்கிலி அளவை (D) அஸிமத்

90. Survey of Revenue fields during Traverse survey, the distance of 'F' line is called as major circuit splitted into sub-circuit is called as

- (A) Khandam (B) Field
(C) Town (D) Street Field

டிராவர்ஸ் பணியில் ரெவினியூ சர்வேயில் தூரம் எல்லையை பெருஞ்சுற்று என்றும் அதனை சப்சர்க்யூட்டாக பிரிப்பதை ————— என கூறப்படுகிறது.

- (A) கண்டம் (B) புலம்
(C) நகரம் (D) தெருபுலம்

91. Upper line is called as

- (A) Right angle (B) Inclination line
(C) Straight line (D) Outline

மேல்நோக்கிய நிலையில் உள்ள கோடு ————— எனப்படும்.

- (A) செங்குத்துக்கோடு (B) சாய்வுக்கோடு
(C) நேர்கோடு (D) வெளிக்கோடு

92. The distance between the center point of the circle and circle line is called as

- (A) Radius (B) Diameter
(C) Circumferential (D) Straight angle

ஒரு புள்ளியை மையமாக கொண்டு அதனை சுற்றிலும் ஒரு வட்டம் வரைந்து அதன் மையப்புள்ளிலிருந்து வட்ட எல்லை வரை உள்ள தூரம் ————— எனப்படும்.

- (A) ஆரம் (B) விட்டம்
(C) பரிதி (D) நேர்கோணம்

93. The distance between one point of circle line and straight opposite point of the circle is called as

- (A) Radius (B) Circumference
✓ (C) Diameter (D) Circle line measurement

ஒரு வட்டத்தில் ஒரு புள்ளியிலிருந்து நேர் எதிரே உள்ள மற்றொரு புள்ளிக்கு இடையே நேர்கோடாக வரைந்தால் அதனை _____ என அளவிடப்படும்.

- (A) ஆரம் (B) பரிதி
(C) விட்டம் (D) சுற்றளவு

94. The ratio of one triangle and opposite side meet (f) hypotenuse in right angle is

- ✓ (A) Cosine (B) Sin
(C) Tangent (D) Cosec

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் ஒரு முக்கோணத்தின் எதிர்பாக்கத்திற்கும் அதன் கர்ணத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

- (A) கொசைன் (B) சைன்
(C) டான்ஜண்ட் (D) கோசிகண்டு

95. The figure having four sides with four angles is called as

- ✓ (A) Quadrilateral (B) Straight tri-angle
(C) Line (D) Rectangle

நான்கு பக்கங்களையும் நான்கு கோணங்களையும் கொண்டது

- (A) நாற்கரம் (B) நேர்கோண முக்கோணம்
(C) கோடு (D) செவ்வகம்

96. One acre is

- (A) 10 cent (B) 1000 cent
✓ (C) 100 cent (D) 50 cent

ஒரு ஏக்கர் என்பது

- (A) 10 சென்ட் (B) 1000 சென்ட்
(C) 100 சென்ட் (D) 50 சென்ட்

97. One Hecter is
- (A) 2.47 ares (B) 2.47 acre
- (C) 2.90 ares (D) 2.57 acre

ஒரு ஹெக்டேர் என்பது

- (A) 2.47 ஏர்ஸ் (B) 2.47 ஏக்கர்
- (C) 2.90 ஏர்ஸ் (D) 2.57 ஏக்கர்

98. 100 Hectare is ————— Sq.meter.
- (A) 2 sq.meter (B) 1 sq.km.
- (C) 0.5 sq.km (D) 20 sq.km

100 ஹெக்டேர் என்பது ————— சதுர கிலோ மீட்டர்.

- (A) 2 சதுர கிலோ மீட்டர் (B) 1 சதுர கிலோ மீட்டர்
- (C) 0.5 சதுர கிலோ மீட்டர் (D) 20 சதுர கிலோ மீட்டர்

99. If four sides angles are right-angle called as
- (A) Rectangle (B) Diameter
- (C) Circle (D) Straight line

நான்கு பக்கங்களின் கோணங்களும் செங்கோணமாக இருந்தால் அது

- (A) செவ்வகம் (B) மூலைவிட்டம்
- (C) வட்டம் (D) நேர்கோடு

100. Field in which the detail measure with 10 meter width and 200 meter length is called as
- (A) Simple field (or) ordinary field (B) Minor circuit
- (C) Major circuit field (D) Long-narrow field

10 மீட்டர் அகலமும், 200 மீட்டர் நீளமும் கொண்ட விளக்கிகள் அமைந்துள்ள புலம் கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) சாதாரண புலம் (B) சிறுசுற்று புலம்
- (C) பெருஞ்சுற்றுபுலம் (D) நீண்ட குறுகிய புலம்