1. Dimension ———— command is used to measure horizontal and vertical dimension between two points.
இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையில் கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து தூரத்தை அளவிட டைமென்சன் ———— கட்டளை பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) jogged
ஜாகிட்

(B) aligned
அலைன்டு

(C) linear
லீனியர்

(D) angular
ஆங்குலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Model Tab and Layout Tab can be majorly distinguished as,
Model Tab மற்றும் Layout Tab ஆகிய இரண்டும் இவ்வாறாக வேறுபாடுடையது

(A) The Model Tab is used for drawing in 3D and layout is used for drawing in 2D
Model Tab ஆனது முப்பரிமாணத்தில் வரைவதற்காகவும் layout ஆனது இருபரிமாணத்தில் வரைவதற்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(B) The Model tab is where one create the drawing and a layout tab represents the sheet that one will plot or print on
ஒருவர் வரைபடத்தை உருவாக்கும் Tab ஆனது Model Tab ஆகும் மற்றும் ஒருவர் திட்டமிடும் அல்லது அச்சிடும் தாளினை குறிப்பது layout tab ஆகும்

(C) The colour of the background
பின்னணியின் நிறத்தை குறிக்கிறது

(D) The model tab displays the drawing one are copying from and the layout tab is where one layout the new drawing
ஒருவர் வரைபடத்தை எதிலிருந்து நகல் எடுக்கிறாரோ அதனை model tab வெளிப்படுத்துகிறது மற்றும் புதிதாக ஒருவரை படத்தை வரைவதை layout tab ஆகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Is there any difference between the commands PLOT and PRINT?
PLOT மற்றும் PRINT ஆகிய கட்டளைகளுக்கிடையே ஏதேனும் வேற்றுமை உள்ளதா?

(A) Plot command prints only big plans
Plot கட்டளையானது பெரிய தரைப்படங்களை மட்டுமே அச்சிடுகிறது

(B) The plot command prints only survey plot
Plot கட்டளையானது அளக்கை மனைகளை மட்டுமே அச்சிடுகிறது

(C) No difference between them
இரண்டிற்கும் வேறுபாடு இல்லை

(D) Print command can print upto A4 size paper
print கட்டளையானது A4 அளவு தாள்கள் வரை மட்டுமே அச்சிட முடிகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Choose the line used to annotations information related to an object from the following
ஒரு பொருளின் உரைவிளக்கங்களை குறிப்பதற்கு வரையப்படும் கோட்டை கீழ்க்கண்டவற்றில் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) Linear Line
நேர் கோடு

(B) Aligned Line
சீரமைக்கப்பட்ட கோடு

(C) Leader Line
லீடர் கோடு

(D) Jogger Line
ஜாக்கர் கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. The command used to measure the shortest distance between two point is
இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள குறுகிய தூரத்தை அளவிட பயன்படும் கட்டளை

(A) Dimbase
டிம்பேஸ்

(B) Dimaligned
டிம் அலைன்டு

(C) Dimlin
டிம்லின்

(D) Dimbaseline
டிம்பேஸ்லைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. In Auto CAD which command is used to change the present location to new one without change their orientation or size?
நோக்குநிலை அல்லது ஆட்டோகேடில் தற்போதைய இடத்தை அதன் அளவினை மாற்றாமல் புதியதாக மாற்ற பயன்படும் கட்டளை எது?

(A) Move

(B) Copy

(C) Mirror

(D) Undo

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. The drawing can be edited on anyone layer at a time is called ————

ஒரே நேரத்தில் ஏதாவது ஒரு லேயரில் வரைபடத்தை சரிசெய்வது ———— என அழைக்கப்படுகிறது

(A) current layer
கரண்ட் லேயர்

(B) dimension variables layer
டைமென்ஷன் வேரியபில் லேயர்

(C) previous layer
முந்தைய லேயர்

(D) next layer
அடுத்த லேயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Which of the following is NOT a standard array type provided in CAD?

பின்வருவனவற்றில் CAD யில் வழங்கப்பட்ட நிலையான array (வரிசை) வகையை சாராது?

(A) Rectangular
(B) Polar
(C) Path
(D) Radial
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. For changing the diameter of circle from 5 to 7.5, i.e. 50% of size more than the existing circle, the following command may be used
ஒரு வட்டத்தின் விட்டத்தை 5 லிருந்து 7.5 யூனிட்டிற்கு மாற்றுவதற்கு, அதாவது 50 சதவீதம் வட்டத்தை பெரிதுபடுத்துவதற்கு உபயோகப்படுத்தப்படும் கட்டளை கீழ்வருமாறு

(A) Donut
டூநட்

(B) Scale
ஸ்கேல்

(C) Chamfer
சேம்பர்

(D) Circle
சர்க்கிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Fillet in various corners can be created simultaneously using which command
பல்வேறு மூலைகளில் ஃபில்லட்டை எந்த கட்டளை பயன்படுத்தி ஒரே நேரத்தில் செய்ய முடியும்?

(A) Chain

(B) Loop

(C) Multiple

(D) Edge

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Which command is used to measure the angle between two non parallel straight lines?
இரண்டு இணை அல்லாத நேர்கோடுகளுக்கு இடையே உள்ள கோணத்தை அளவிட எந்த கட்டளை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Dim Ang/Dan
டிம் ஏங்/டேன்

(B) Dim Con/Dco
டிம் கான்/டக

(C) Dim Lea/Le
டிம் லே/லி

(D) Dim Jo/Djo
டிம் ஜோ/டிஜோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Which command is used for trimming objects to meet the edges of other objects?
பிற பொருட்களின் விளிம்புகளைத் தொடுமாறு பொருட்களை முனைமழிப்பு செய்ய உதவும் கட்டளை எது?

(A) Trim
(Trim) டிரிம்

(B) Extend
(Extend) எக்ஸ்டன்ட்

(C) Stretch
(Stretch) ஸ்டெரச்

(D) Scale
(Scale) ஸ்கேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. The command used to divide the object into a specified number of equal length segments without breaking is
பொருளை உடைக்காமல் ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான சமநீளப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப் பயன்படும் கட்டளை

(A) Explode
எக்ஸ்பிலோடு

(B) Divide
டிவைடு

(C) Pedit
பிடிட்

(D) Redo
ரிடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. Match the following

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக

Command and keystroke

கட்டளை மற்றும் வரிசை ஸ்ட்ரோக்

	Command		Keystroke
	கட்டளை		விசை ஸ்ட்ரோக்
(a)	Trim	1.	EX
	டிரிம்		EX
(b)	Offset	2.	OS
	ஆப்செட்		OS
(c)	Extend	3.	TR
	எக்ஸ்டென்ட்		TR
(d)	Object snaps	4.	O
	பொருளின் சிநாப்கள்		O

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	4	1	2	3
(C)	2	3	4	1
(D)	3	4	1	2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Match the following shortcut key board commands
கீழ்க்கண்ட குறுவழி விசைப் பலகை கட்டளைகளைப் பொருத்துக.

(a)	Ctrl + C	1.	Undo last action
	Ctrl + C		Undo last action
(b)	Ctrl + X	2.	Paste Object
	Ctrl + X		Paste Object
(c)	Ctrl + V	3.	Cut Object
	Ctrl + V		Cut Object
(d)	Ctrl + Z	4.	Copy Object
	Ctrl + Z		Copy Object

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	4	3	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	4	2	1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. ______________ is the physical components of the computer.
ஒரு கணினியில் ―――――― என்பது கணினி அலகு கணினி, மானிட்டர் மற்றும் வரைவி போன்றவை கணினியின் இயற்பியல் கூறுகள் ஆகும்

(A) Software
மென்பொருள்

(B) Hardware
வன்பொருள்

(C) Mouse
மௌஸ்

(D) Keyboard
கீபோர்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. _____________ all the drawings are superimposed on an invisible grid.
__________ ல் அனைத்து வரைபடங்களும் ஒரு கண்ணுக்கு தெரியாத கிரிட்-டில் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன

(A) In close system
நெருக்கமான அமைப்பு

(B) In continue system
தொடரும் அமைப்பு

(C) In Co-ordinate system
ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு

(D) In create system
அமைப்பை உருவாக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Which is not a CAD package?
இவற்றில் எது கேட் (CAD) பேக்கேஜில் அல்லாதது?

(A) Auto CAD
ஆட்டோகேட்

(B) STAAD
ஸ்டாட்

(C) REVIT
ரிவிட்

(D) Oracle primavera
ஆரக்கிள் பிரைமவேரா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. In Auto CAD Select the command used to set increments the cursor movements
ஆட்டோகேடில் கர்சர் நகர்தலை இன்கிரிமெண்ட்டில் அமைப்பதற்கான கமெண்ட்டைத் தேர்ந்தெடு

(A) Ortho

(B) Snap

(C) Grid

(D) Units

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. In Auto CAD, ____________ command is used for create smooth irregular curve and shapes that are difficult to draw using arcs?
ஆட்டோகேடில், வளைவுகளைப் பயன்படுத்தி, வரைய கடினமாக இருக்கும் மென்மையான ஒழுங்கற்ற வளைவு மற்றும் வடிவங்களை உருவாக்க ———— கட்டளை பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Spline
(B) Circle
(C) MLINE
(D) Line
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. In Auto CAD; ____________ is an invisible rectangular boundary within the drawing area.
ஆட்டோகேடில் ———— என்பது வரைதல் பகுதிக்குள் ஒரு கண்ணுக்குத் தெரியாத செவ்வக எல்லையாகும்

(A) Grid
கிர்டு
(B) Limits
லிமிட்ஸ்
(C) Snap
சினாப்
(D) Ortho
ஆர்த்தோ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Quadrant snap means
குவாட்ரன்ட் ஸ்னாப் என்பது

(A) Quadrant center
குவாட்ரன்ட் மையம்

(B) Quadrant midpoint
குவாட்ரன்ட் நடுபுள்ளி

(C) Quadrant Quick mode
குவாட்ரன்ட் விரைவுவகை

(D) Quadrant point on an arc/circle
வளைவு/வட்டத்தின் மீதான கால்வட்ட புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Expand CAD
CAD ன் விரிவாக்கம்

(A) Computer Art Design
கணினி கலை வடிவமைப்பு

(B) Computer Aided Design
கணினி உதவி வடிவமைப்பு

(C) Controlling Aided Design
கட்டுப்படுத்தும் உதவி வடிவமைப்பு

(D) Computer Art Drawing
கணினி கலை வரைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. CADD Expand
CADD விரிவாக்கம்

(A) Computer Aided Design and Drafting
கணினி உதவி வடிவமைப்பு மற்றும் வரைதல்

(B) Computed Aided Design and Drawing
கணக்கிடப்பட்ட உதவி வடிவமைப்பு மற்றும் வரைவு

(C) Computer Aided Design and Planning
கணினி உதவி வடிவமைப்பு மற்றும் திட்டமிடுதல்

(D) Computer Aided Drawing and Dimensioning
கணினி உதவியுடன் வரைதல் மற்றும் அளவிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. In Auto CAD, degrees are measured counter clockwise by default starting at ____________ position.
Auto CAD –ல் டிகிரி ஆனது ———— நிலையிலிருந்து தொடங்கி முன்னிருப்பாக கடிகார எதிர்திசையில் அளவிடப்படுகிறது

(A) 12 'O' clock
12 மணி நிலை

(B) 9 'O' clock
9 மணி நிலை

(C) 3 'O' clock
3 மணி நிலை

(D) 6 'O' clock
6 மணி நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Bench Mark is
மட்டக்குறி (பெஞ்ச் மார்க்) என்பது ——————

(A) Known elevation
தெரிந்த உயரம்

(B) Unknown elevation
தெரியாத உயரம்

(C) Rise
உயரம்

(D) Fall
தாழ்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. The map used to determine the catchment area of drainage basins is
ஒரு வடிநிலப் படுகையின் நீர்ப்பிடிப்பு பரப்புகளை கண்டறிய உதவும் வரைபடம்

(A) Cadastral map
நில வரைபடம்

(B) Site map
மனை வரைபடம்

(C) Layout map
திட்ட வரைபடம்

(D) Contour map
காண்டூர் வரைபடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The prismoidal formula for the volume is
கன அளவுக்கான prismoidal சூத்திரம்

(A) $V = \frac{D}{6}(A_1 + 2Am + A_2)$

(B) $V = \frac{D}{3}(A_1 + 4Am + A_2)$

(C) $V = \frac{D}{6}(A_1 + 4Am + A_2)$

(D) $A = \frac{D}{3}(A_1 + 2Am + A_2)$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. Distance between two points A and B are 10 *m*, have a reduced levels 41.3 and 43.8 m respectively. Assuming 1 m contour interval.

What is the difference in level between A and B?

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 10 மீ மற்றும் அதன் குறைக்கப்பட்ட மட்டங்கள் முறையே 41.3 மற்றும் 43.8 மீட்டர். 1 மீட்டர் இடைவெளியில் கான்டூர் இருப்பதாக கொண்டால், A மற்றும் B க்கும் இடையே உள்ள மட்ட வேறுபாடு என்ன?

(A) 10 *m*
10 மீட்டர்

(B) 1 *m*
1 மீட்டர்

(C) 2.5 *m*
2.5 மீட்டர்

(D) 85.1 *m*
85.1 மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. What method of contour is suitable for small and low undulating area?
சிறிய மற்றும் குறைவான அகடு முகடு உள்ள தளத்திற்கு ஏற்ற கான்டூர் முறை என்ன?

(A) By Square method
சதுர முறை

(B) By cross section method
குறுக்கு பிரிவு முறை

(C) By tachometry method
டேகோமெட்ரி முறை

(D) By levelling method
சமதள முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. A zero meter contour line represents the
பூஜ்ஜிய அளவு கொண்ட கான்டூர் கோடு ———— குறிக்கின்றது

(A) Ridge line
ரிட்ஜ் கோட்டை

(B) Valley line
பள்ளத்தாக்கு கோட்டை

(C) Coast line
கடற்கரைக் கோட்டை

(D) Watershed line
நீர்நிலைக் கோட்டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. The contour interval (in m) for topographical works is
கான்டூர் இடைவெளியானது டோப்போகிராஃபிகல் வேலையாக ———— மீட்டரில் இருக்கும்

(A) 1 to 2

(B) 2 to 3

(C) 3 to 4

(D) 4 to 5

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Select the correct statement from the options, with respect to contouring
கான்டூரிங் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் சரியான ஸ்டெட்மென்ட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) The contour interval depends on the nature of ground
விளிம்பு இடைவெளி நிலத்தின் தன்மையைப் பொறுத்தது

(B) The contour interval on a map is not constant
வரைபடத்தின் விளிம்பு இடைவெளி நிலையானது அல்ல

(C) The ground scope can be determined using contour
தரை சாய்வை விளிம்பைப் பயன்படுத்தி தீர்மானிக்க முடியும்

(D) A closed contour line with one or more higher ones inside represents a valley
உள்ளே ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவற்றைக் கொண்ட மூடிய கோடு பள்ளத்தாக்கைக் குறிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. For the purpose of surveying a building site with the scale of 1 cm = 10 m or less, suitable contour interval is

1 cm = 10 m அல்லது அதற்கும் குறைவான அளவுத் திட்டத்துடன் கூடிய ஒரு கட்டட மனைக்கான அளக்கைக்கு ஏற்ற சமஉயரக் கோட்டு இடைவெளி (கான்டூர் இடைவெளி)

(A) 0.20 to 0.5 m
0.20 முதல் 0.5 மீ வரை

(B) 5 to 10 m
5 முதல் 10 மீ வரை

(C) 20 to 30 m
20 முதல் 30 மீ வரை

(D) 30 m and above
30 மீ மற்றும் அதற்கு மேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. The Higher valve of contours are inside the bent or loop, it represents a _____________ line.

அதிக மதிப்பான கான்ட்டூர், வளைவின் அல்லது வளைவுச் சுற்றின் உட்புறம் இருந்தால் அவை குறிப்பது ஒரு

(A) Valley
பள்ளத்தாக்கு

(B) Ridge
மலைமுகடு

(C) Saddles
மலைக் குவடு

(D) Plane area
தட்டையான பரப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. What is the shape of contour lines in case of a watershed?
நீர் வடிப்பகுதியைக் குறிக்கும் கான்ட்டூர் கோடுகளின் வடிவம் என்ன?

(A) U shape
U வடிவம்

(B) V shape
V வடிவம்

(C) W shape
W வடிவம்

(D) O shape
O வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. An arms of telescope is the line joining the optical centre of the object glass and
தொலைநோக்கியின் அச்சு என்பது பொருள் காண்ணாடியின் ஆப்டிகல் மையத்தையும் __________ யும் இணைக்கும் கோடு ஆகும்

(A) Centre of diaphragm
இடைத்திரையின் மையம்

(B) Centre of focussing screw
போகஸ்ஸிங் ஸ்கூருவின் மையம்

(C) Centre of level tube
லேவல் டீயுப்பின் மையம்

(D) Centre of eye piece
ஐ- பீஸின் மையம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Which type of levelling is adopted if the obstacles between the points?
இரு புள்ளிகளுக்கிடையே தடுப்புகள் இருந்தால் எவ்வகையான லெவல்லிங் பயன்படும்?

(A) Profile levelling
புரோபைல் லெவல்லிங்

(B) Longitudinal levelling
நீளவாட்டு லெவல்லிங்

(C) Simple levelling
Simple லெவல்லிங்

(D) Differential levelling
டிப்பரன்சியல் (வேறுபாடுடைய) லெவல்லிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. A fixed reference point of known elevation is known as
இது, அறியப்பட்ட உயரத்தின் நிலையான குறிப்பு புள்ளி என தெரியப்படுகிறது?

(A) Bench mark
பென்ச் மார்க்

(B) Fore sight
ஃபோர் சைட்

(C) Back sight
பேக் சைட்

(D) Datum surface
டாடம் தளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Which of the following statements are true about target staff?
டார்கெட் ஸ்டாப் (இலக்கு மட்ட அளக்கைக்கோல்) பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(i) The target staff is provided with a vernier which is adjusted by the staff man
ஸ்டாப் (அளக்கைக்கோல்) பிடித்திருப்பவர் சரி செய்யும் படியாக ஒரு வெர்னியர் வழங்கப்படுகிறது

(ii) The reading is taken by either the staff man or the level man
ஸ்டாப் பிடித்திருப்பவர் அல்லது லெவல் மேன் (மட்ட அளக்கையாளர்) மூலம் அளவீடுகள் எடுக்கப்படுகிறது

(iii) The target staff is used for only short sighting
டார்செட் ஸ்டாப் குறுகிய தூரத்தை அளவிட மட்டும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) (iii) only correct

(iii) மட்டும் சரியானது

(B) (i) and (ii) only correct
(i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரியானவை

(C) (i) and (iii) only correct

(i) மற்றும் (iii) மட்டும் சரியானவை

(D) (ii) and (iii) only correct
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. What is the height of Collimation for R.L 100.00 and B.S taken from A is 2.850m?
R.L (குறைக்கப்பட்ட மட்டம்) 100.00 மற்றும் புள்ளி A யிலிருந்து B.S (மீள்மட்டஅளக்கை) 2.850 மீட்டர் இருப்பின் பார்வைக் கோட்டு உயரம் என்ன?

(A) 100.520 (B) 100.850

(C) 102.850 (D) 103.00

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Following three forms carried out in which category of Levelling
கீழ்க்கண்ட மூன்று வழிமுறைகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மட்ட அளக்கையின் வகைப்பாடு என்ன?

(a) Barometric Levelling

காற்றழுத்தவியல் முறையின் லெவலிங் பண்ணுதல்

(b) Hypsometry

ஹிப்சோமெட்ரி

(c) Trigonometrical Levelling

முக்கோணவியல் லெவலிங்

(A) Direct Levelling
நேரிடை லெவலிங்

(B) Fly Levelling
பறக்கும் முறை லெவலிங்

(C) Indirect Levelling
மறைமுக லெவலிங்

(D) Check Levelling
சரிபார்த்தல் லெவலிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. ____________ Levelling is adopted when the points are a great distance apart?
இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடையில் மட்ட அளக்கை செய்யும் போது, இரண்டு புள்ளிகளும் வெகு தூரத்தில் அமைந்து இருந்தால் __________ மட்ட அளக்கை முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Differential
வேறுபாட்டு

(B) Simple
எளிய

(C) Profile
பக்கவாட்டு தோற்ற

(D) Reciprocal
எதிரீட்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. _____________ Levelling staff is used for precise work.
__________ மட்ட அளக்கைக் கோலானது துல்லியமான மட்டஅளக்கை பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Invar staff
இன்வார் அளக்கைக்கோல்

(B) Target staff
டார்கெட் அளக்கைக்கோல்

(C) Folding staff
மடிக்கும் அளக்கைக்கோல்

(D) Solid staff
திடமான அளக்கைக்கோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. _____________ is a common feature of a levelling staff.
__________ மட்டஅளக்கைக்கோலின் பொதுவான அம்சம் ஆகும்.

(A) Magnetic compass
காந்த திசைகாட்டி

(B) Built-in calculator
உள்ளமைக்கப்பட்ட கால்குலேட்டர்

(C) Graduated scale
அளவுகள் குறிக்கப்பட்ட அமைப்பு

(D) Angle measurement
கோண அளவீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which of the following statements are true about the advantages of plane tabling.
கீழ்கண்ட வாக்கியங்களில் எவையெல்லாம் பிளேன் டேபிளின் நன்மையாகும்.

(i) It is suitable in magnetic areas
காந்த புலம் உள்ள பகுதிகளில் பொருத்தமானது

(ii) It is the most rapid method of surveying
நில அளவியியலில் இது மிக விரைவான முறை ஆகும்

(iii) It is suitable for rainy season, wet climate and foggy morning
இது மழைகாலம், ஈரமான காலநிலையில் மற்றும் மூடுபனிகாலங்களின் காலை வேளையில் பொருத்தமானது

(A) (iii) only
(iii) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The triangle's form by intersection should be well conditioned, then the range of angles should between _____________.
குறுக்குவெட்டி (இன்டர்செக்ஷன்) மூலம் உருவாகும் முக்கோணங்கள் நன்கு நிபந்தனையுடன் இருக்க வேண்டும், எனில் கோணங்கள் இடையே உள்ள வரம்பு

(A) $0°$ to $120°$

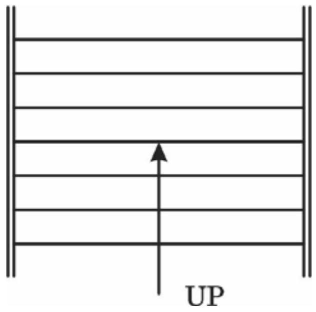
(B) $30°$ to $120°$

(C) $60°$ to $120°$

(D) $90°$ to $120°$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Identify the following symbol
பின்வரும் குறியீட்டை அடையாளம் காணவும்.



(A) Railway track
இரயில் பாதை

(B) Stair
படிக்கட்டு

(C) Road
சாலை

(D) Ladder
ஏணி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Methods of Plane Table Surveying includes
பிளேன் டேபில் சர்வேயில் இந்த முறைகளும் அடங்கும்.

(1) Radiation
ரேடியேஷன்

(2) Levelling
லெவலிங்

(3) Tacheometry
டேகோமெட்ரி

(4) Intersection
இன்டர்செக்ஷன்

(A) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(B) 2 and 4
2 மற்றும் 4

(C) 1 and 4
1 மற்றும் 4

(D) 2 and 3
2 மற்றும் 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Find out wrong match from the following
பின்வருவனவற்றிலிருந்து தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டறியவும்.

(A) Resection method – To determine the location of the instrument
பிரித்தல் முறை கருவியின் இடத்தைக் தீர்மானிக்க

(B) Alidade – Sighting to target points
அலிடேட்-இலக்கு புள்ளிகளை பார்வையிடுதல்

(C) Plane table survey – It can be done in all seasons
மட்ட பலகை சர்வேயிங் – இது அனைத்து பருவங்களிலும் செய்யபடலாம்

(D) Lux meter – Light intensity
லக்ஸ் மீட்டர் - ஒளி அடர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The most suitable example is of broken boundaries which can be very conveniently plotted by the method of
உடைந்த எல்லைகள் கொண்ட பரப்புகளை மிகவும் வசதியாக வரைவதற்கு மிகவும் பொருத்தமான முறை

(A) Radiation
கதிர்வீச்சு முறை

(B) Traversing
கடக்கும் முறை

(C) Intersection
குறுக்கு வெட்டு முறை

(D) Resection
பிரித்தல் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Bessel's solution to three point problem is relates to
மூன்று புள்ளிகள் கணக்கீட்டிற்கான பெசல்ஸ் தீர்வு என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) Trial and error method
முயற்சி மற்றும் பிழை முறை

(B) Tracing paper method
தடமறியும் காகித முறை

(C) Mechanical method
இயந்திர முறை

(D) Graphical method
வரைகலை முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which among the following involves the orientation of plane table?
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பிளேன் டேபிளை ஓரியன்டேசன் செய்ய பயன்படும் முறை

(A) Traversing
டிராவர்சிங்

(B) Fore Sighting
முன் பார்வை

(C) Back sighting
பின் பார்வை

(D) Measuring bearings
பேயரிங் அளவிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. A tool that is used for the force of gravity to make a line hang vertical
ஈர்ப்பு விசையைப் பயன்படுத்தி ஒரு கோட்டை குறிக்கும் செங்குத்தாக தொங்க விட பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவி

(A) Plumb bob
பிளம்ப் பாப்

(B) Chalk line
சுண்ணாம்பு வரி

(C) Chisel
உளி

(D) File
அரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. In plane table surveying, trial and error method is also known as ______________ of error method.
தளப்பலகை அளக்கையில், டிரையல் மற்றும் எர்ரர் முறை (பிழை தெரிதல் முறை)__________ பிழை முறை எனவும் அறியப்படுகிறது.

(A) Triangle
முக்கோண

(B) Rectangle
செவ்வக

(C) Square
சதுர

(D) Circle
வட்ட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The bearing of line PQ is 150° and included angle ∠PQR measured is 125°. The bearing of QR (Assume traverse in Anti-Clockwise direction)

PQ என்ற கோட்டின் பேரிங் 150° ஆகும் ∠PQR ன் உட்கோணம் 125° ஆக அளக்கப்படுகிறது எனில் QR என்ற கோட்டின் பேரிங் என்பது (ட்ராவர்ஸ் Anti-Clockwise திசை என கருது).

(A) 95°
(B) 205°
(C) 180°
(D) 105°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. The inclination of the magnetic needle with horizontal is known as

காந்த ஊசியின் கிடைமட்ட சாய்வு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) DIP
டிப் (அ) இறக்கம்
(B) Declination
சரிவு (அ) விலக்கம்
(C) Closing error
முடிப்புப் பிழை
(D) Sighting error
பார்வை பிழை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. In compass surveying, A line joining points of zero declination is called

திசையளவி அளக்கையில், பூஜ்ஜிய சரிவு புள்ளிகளை இணைக்கும் கோடுகளை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Agonic line
அகோனிக் வரி
(B) Isogonic line
ஐசோகோனிக் வரி
(C) Isoclinic line
ஐசோக்ளினிக் வரி
(D) Survey line
சர்வேயிங் வரி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. The fore bearing of line AB is 310°30'. The Back bearing of this line is

AB என்ற கோட்டின் முன்திசைக்கோணம் 310°30' ஆகும். அதே கோட்டின் பின் திசைக் கோணமானது.

(A) 130°30'

(B) 50°30'

(C) 230°30'

(D) 390°30'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The bearing of a line in the direction of the progress of survey is called the

அளக்கை செய்யப்படும் திசையில் கோட்டின் திசைக் கோண அளவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Reduced bearing
குறைக்கப்பட்ட திசைக்கோணம்

(B) Back bearing
எதிர் (அ) பின்னோக்கத் திசையளவு

(C) Fore bearing
ஃபோர் பேரிங் (அ) முன்னோக்கத் திசையளவு

(D) Declination
சரிவு (அ) விலக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Whole Circle Bearing (WCB) of line AB is 125°45'. Quadrantal bearing of line AB is

AB என்ற கோட்டின் முழுவட்ட பேரிங் 125°45' ஆகும். அதே AB என்ற கோட்டின் கால்வட்ட பேரிங்கானது.

(A) N 54°15'E

(B) N 54°15'W

(C) S 54°15'E

(D) S 54°15'W

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Whole circle bearing system use plus sign if the given F.B. is

முழுவட்ட பேரிங் முறையில் கொடுக்கப்பட்ட முன்னால் பேரிங் ________ இருந்தால் கூட்டல் குறியை பயன்படுத்த வேண்டும்.

(A) Less than 180°
180° குறைவாக

(B) More than 180°
180° மிகையான

(C) Less than 270°
270° குறைவாக

(D) Equal than 180°
180° சமமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Identify the correct statement :
சரியான கூற்றைக் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. True meridian is an imaginary line on the earth's surface that passes through geographic north and south poles.
மெய்நெடு வரை பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள புள்ளியின் வழியாக புவியின் வட, தென் துருவங்கள் வழியாகச் செல்லும் கற்பனைக் கோடு ஆகும்.

2. Grid meridian is any convenient direction of the survey line
கட்ட நெடுவரை, சர்வே கோட்டுக்கு எந்த வசதியான திசையிலும் உள்ளது

3. Magnetic meridian is the reference meridian for a country
காந்த நெடுவரை என்பது ஒரு நாட்டிற்கு குறிப்பு நெடுவரை ஆகும்.

4. Arbitrary meridian is employed in GPS survey work
தன்னிச்சையான நெடுவரை ஜி.பி.எஸ். சர்வே பணிகளுக்கு பயன்படுகிறது

Responses :

(A) 1 only
1 மட்டும்

(B) 2 only
2 மட்டும்

(C) 3 only
3 மட்டும்

(D) 4 only
4 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. The compass consists essentially of
அடிப்படையில் காம்பஸ் என்பது, இதைக் கொண்டுள்ளது.

1. A magnetic needle
ஒரு காந்த ஊசி

2. A graduated circle
கோண அளவுகளுள்ள வட்டம்

3. Plumb bob
பிளம்ப் பாப்

4. Ranging rod
ரேன்ஜிங் ராட்

(A) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(B) 1 and 3
1 மற்றும் 3

(C) 2 and 3
2 மற்றும் 3

(D) 2 and 4
2 மற்றும் 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Arrange decending order of temporary adjustment in a prismatic compass
தற்காலிக பிரிசமேட்டிக் காம்பஸை சரி செய்யும் செயல்முறைகளை இறங்கு வரிசையில் ஒழுங்குப்படுத்துக.

1. Centering
மையப்படுத்துதல்

2. Focusing the prism
பிரிசதை நோக்கி பார்வை செலுத்துதல்

3. Levelling
லெவலிங்

(A) 1, 2, 3

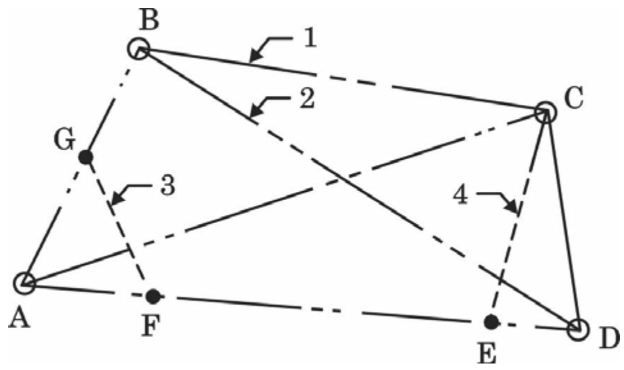
(B) 1, 3, 2

(C) 2, 3, 1

(D) 3, 2, 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Match the name of the line to the number mentioned in given figure :
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எண்ணுடன், கோட்டின் பெயரைப் பொருத்தவும்.



Name of the line
கோட்டின் பெயர்

(a) Check line
செக் லைன்

(b) Base line
பேஸ் லைன்

(c) Tie line
டை லைன்

(d) Boundary limit
எல்லை வரம்பு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	4	2	3	1
(C)	2	4	1	3
(D)	3	2	4	1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. French cross staff possible to set out angles of either ____________ with this instrument.
பிரெஞ்ச் கிராஸ் ஸ்டாப் கருவியைப் பயன்படுத்தி __________ கோணங்களை அமைக்க முடியும்.

(A) 45° (or) 90°
45° (அல்லது) 90°

(B) 30° (or) 60°
30° (அல்லது) 60°

(C) 90° (or) 180°
90° (அல்லது) 180°

(D) 180° (or) 270°
180° (அல்லது) 270°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The simplest instrument used for setting out ____________ is a cross staff.
__________ அமைக்கப் பயன்படுத்தப்படும் எளிய கருவி கிராஸ் ஸ்டாப் ஆகும்.

(A) Inclined angles
சாய்ந்த கோணங்களை

(B) Straight angles
நேர் கோணங்களை

(C) Right angles
செங்கோணங்களை

(D) Horizontal angles
கிடைமட்ட கோணங்களை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. For setting out an offset at an angle of 45° ____________ is used.
45° ஆஃப்செட் கோணத்தை அமைக்க __________ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Open cross-staff
திறந்த கிராஸ்-ஸ்டாப்

(B) French cross-staff
பிரெஞ்ச் கிராஸ்-ஸ்டாப்

(C) Adjustable cross-staff
அட்ஜஸ்டபுள் கிராஸ்-ஸ்டாப்

(D) Telescopic cross-staff
டெலஸ்கோபிக் கிராஸ்-ஸ்டாப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Match the following :
சரியான படி பொருத்துக :

(a)	Cross staff கிராஸ் ஸ்டாப்	1.	It consists of an octagonal brass tube with slits இதில் 8 hole இருந்து எட்டு பக்கங்களிடம் கோணங்கள் பார்க்கலாம்
(b)	French cross-staff பிரெஞ்சு கிராஸ் ஸ்டாப்	2.	Reflecting surfaces of the prism fixed பிரதிபலிக்கும் கண்ணாடி இருப்பதால் எளிதாக பார்க்கலாம்
(c)	Optical square ஆப்டிகல் ஸ்கொயர்	3.	Right angle to each other திறந்த பரப்பாக இருப்பதால் இருபுறமும் செங்குத்து கோணம் காணலாம்
(d)	Prism square பிரிசம் ஸ்கொயர்	4.	Is used for setting out accurately the long offsets மிக துல்லியமாக அதிக தூரத்தை செட்டிங் பண்ணலாம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	4	2	3
(B)	4	2	1	3
(C)	3	1	4	2
(D)	2	4	1	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. The angle of intersection of the two plain mirrors of the optical square is
ஒளியியல் சதுரத்தின் இரண்டு வெற்று கண்ணாடிகள் வெட்டும் கோணம்

(A) 30°
(B) 45°
(C) 60°
(D) 90°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. In a closed traverse if the last line does not end on the starting station, then the descrepancy is referred to as the
ஒரு மூடிய டிராவர்ஸில், கடைசி கோடு, தொடக்க நிலையத்தில் முடிவடையவில்லை என்றால், இந்த பிழை என குறிப்பிடப்படுகிறது.

(A) Starting error
ஸ்டார்டிங் பிழை

(B) Meridian error
மெரிடியன் பிழை

(C) Closing error
குலோசிங் பிழை

(D) Negligible error
நெக்லிஜிபுள் பிழை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Choose the right matches among :
வகைகளில் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

1. A line joining the subsidiary (or) Tie station on the main survey line – Tie line
பிரதான சர்வே லைனில் துணை அல்லது டை ஸ்டேஷனுடன் இணைக்கும் ஒரு கோடு – டை கோடு (Tie line)

2. A line run to check the accuracy of the chain survey – Base line
சங்கிலி (chain) சர்வேயிங்ல் துல்லியத்தை சரிபார்க்கும் கோடு – அடி கோடு (Base line)

3. The line joining the main survey Stations – Survey line
முக்கிய ஆய்வு நிலையங்களை இணைக்கும் கோடு – சர்வே கோடு

4. The longest main survey line – Check line
மிக நீளமான பிரதான சர்வே கோடு – சரிபார்ப்பு கோடு (Check line)

(A) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(B) 2 and 3
2 மற்றும் 3

(C) 1 and 4
1 மற்றும் 4

(D) 1 and 3
1 மற்றும் 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Which of the following is not one among three major kind of objectives of chaining?
பின்வருவனவற்றில் எது மூன்று முக்கிய வகையான சங்கிலித் தடைகளில் ஒன்று இல்லை?

(A) Obstacles to Ranging
Ranging தடைகள்

(B) Obstacles to Chaining
Chaining தடைகள்

(C) Obstacles to Levelling
Levelling தடைகள்

(D) Obstacles to Ranging and Chaining
Ranging மற்றும் Chaining தடைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. The angle of inclination of the ground is measured by
நிலபரப்பின் சாய்கோணத்தை அளவிட பயன்படும் கருவியின் பெயர்

(A) Odometer
ஓடோமீட்டர்

(B) Clinometer
கிளினோமீட்டர்

(C) Passometer
பாசோமீட்டர்

(D) Pedometer
பீடோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. We need to ____________ the line, when the length of line exceeds the chain length.
கோட்டின் நீளம் செயினின் நீளத்தை விட அதிகமாக இருக்கும்போது ____________ செய்ய வேண்டும்.

(A) Ranging
ரேஞ்சிங்

(B) Levelling
லெவலிங்

(C) Chaining
செயினிங்

(D) None of the above
இவற்றில் ஏதும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. What does the term "ranging" refer to?
"ரேஞ்சிங்" என்ற வார்த்தை என்ன குறிக்கிறது

(A) Adjusting a compass
காம்பஸை ஒழுங்குபடுத்துதல்

(B) Determining the distance to target
ஒரு இலக்கிற்கு தொலைவை கண்டறிதல்

(C) Calculating the speed of a vessel
ஒரு கப்பலின் வேகத்தை கணக்கிட

(D) Mapping the ocean floor
கடலுக்கு அருகே மேப்பிங் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. A suitable example for the case of a obstacle which obstructs chaining, but not vision is
செயின் போட இயலாது ஆனாலும் பார்க்க இயலும் என்ற தடை வகைக்கான சரியான உதாரணம்

(A) Hill
மலை

(B) Mountain
சிகரம்

(C) River
ஆறு

(D) Dense forest
அடர்ந்த காடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. When is step chaining particularly useful?
ஸ்டெப் செயினிங் (படிமுறை சங்கிலி அளக்கை) எப்போது பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

(A) On flat terrain
சம நிலம்

(B) In wooded areas
மரங்கள் நிறைந்த பகுதிகளில்

(C) On steep slopes
செங்குத்தான சரிவுகளில்

(D) In urban areas
நகர்ப்புரங்களில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. In ____________ method the horizontal distance on sloping ground is directly measured.

__________ முறையில் சாய்வான தரை மீது கிடைமட்ட தூரம் நேரடியாக அளக்கப்படுகிறது.

(A) Direct chaining
நேரடி செயினிங் (நேரடி சங்கிலி அளக்கை)

(B) Indirect chaining
மறைமுக செயினிங் (மறைமுக சங்கிலி அளக்கை)

(C) Offset chaining
இடைவெளி செயினிங் (இடைவெளி சங்கிலி அளக்கை)

(D) Taping
நாடா அளவீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. How many kinds of obstacles of chaining are there?
சங்கிலி தடைகளில் எத்தனை வகையான தடைகள் உள்ளன?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. What is the offset that is measured other than right angle to the chain line from the object?
ஒரு பொருளிலிருந்து சங்கிலிக்கு வலது கோணத்தை தவிர அளவிடப்படும் ஆஃப்செட்

(A) Short offset
குறுகிய ஆஃப்செட்

(B) Long offset
நீண்ட ஆஃப்செட்

(C) Oblique offset
சாய்ந்த ஆஃப்செட்

(D) Perpendicular offset
செங்குத்து ஆஃப்செட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The instrument used conveniently for fixing intermediate points on a long line without going to either end is
ஒரு நீண்ட கோட்டில் இரு முனைகளுக்கும் செல்லாமல் இடைப்புள்ளிகளை நிறுவிட வசதியாக பயன்படுத்தப்படும் கருவி

(A) Plani meter
பிளானி மீட்டர்

(B) Line ranger
லைன் ரேஞ்சர்

(C) Pedo meter
பெடோ மீட்டர்

(D) Odo meter
ஓடோ மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. A point is to be located accurately by a perpendicular offset, the direction of perpendicular is set out by means of
கீழ்க்கண்ட எதன் மூலம் ஒரு புள்ளி செங்குத்தாக ஆஃப்செட் மூலம் துல்லியமாக அமைந்திருக்கும்

(A) Theodolite
தியோடலைட்

(B) Dumpy level
மட்டமானி

(C) Plani meter
பிளானி மீட்டர்

(D) Optical square
ஆப்டிகல் ஸ்கொயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. Choose the correct statement from the following :
பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு :

Comprehensive errors may be caused due to
காம்பிரிகென்சிவ் பிழையானது எதனால் எற்படுகிறது

(i) Incorrect holding of arrows
ஆரோஸை சரியாக பிடிக்காததால்

(ii) Incorrect plumbing
தவறான பிளமிங்கால்

(iii) Not applying sag correction
வளைதல் திருத்தம் செய்யாததால்

(iv) Not applying slope correction
சரிவு திருத்தம் செய்யாததால்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. When the chain is too long, it is adjusted by?
செயினின் (chain) நீளம் அதிகமாக இருக்கும்போது, இதன் மூலம் சரிசெய்யப்படுகிறது?

(A) Closing up the joints of the ring
வளையங்களின் இணைப்பு மூடப்படுகிறது

(B) Inserting new ring where necessary
தேவையான இடத்தில் புதிய வளையம் பொருத்தல்

(C) Opening the joints of the ring
வளையங்களின் இணைப்பு திறக்கப்படுகிறது

(D) Straightening the bent links
வளைந்த வளையங்களை நேர் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. The distance between two points measured by 20 m chain was recorded as 720 meter. But the chain is 4 cm too long. So correct true distance is
20 மீட்டர் செயினை பயன்படுத்தி அளவிடப்பட்ட தூரம் 720 மீட்டர் எனவும், பின்னர் செயினானது 4 செ.மீ. நீட்டிப்பு உடையது என காணப்பட்டதால் கணக்கீட்டுபடி உண்மையான அளவானது __________ ஆகும்.

(A) 711.44 m
(B) 720.44 m
(C) 721.44 m
(D) 722.44 m
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Select the correct statement of measuring short distances in chain survey
செயின் மூலம் குறைந்த தூரத்தை அளவிடுவது சரியான முறை எது?

(A) Distance = Measuring by the thread
தூரம் = நூல் மூலம் மட்டுமே அளப்பது

(B) Distance = Number of links × Length of one link
தூரம் = லிங்க்ன் மொத்தம் எண்ணிக்கை × ஒரு லிங்க்ன் நீளம்

(C) Distance = Length × Width
தூரம் = நீளம் × அகலம்

(D) Distance = Using steel band and tape
தூரம் = ஸ்டீல் பாண்ட் மற்றும் டேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The surveys which are carried out to prepare maps of antiquities are called
பழங்கால வரைப்படங்களை தயாரிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வுகள் கீழ்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) Military surveys
இராணுவ ஆய்வுகள்

(B) Mines surveys
சுரங்க ஆய்வுகள்

(C) Geological surveys
புவியியல் ஆய்வுகள்

(D) Archaeological surveys
தொல்லியல் ஆய்வுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. As per is specification limits of error for every meter length in chain should be accurate to within ± 2 mm when measured within tension of ____________ kg.
இந்திய தர நிலை விவரக்குறிப்பின் படி சங்கிலியின் ஒவ்வொரு மீட்டர் நீளத்திற்கும் பிழையின் வரம்புகள் __________ கிலோ இழுவிசையில் அளவிடப்படும் போது ± 2 மி.மீ க்குள் துல்லியமாக இருக்க வேண்டும்.

(A) 6
(B) 10
(C) 8
(D) 7
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. The preliminary inspection of the whole area of the site to be surveyed is known as
சர்வே செய்யப்பட வேண்டிய இடத்தின் ஒட்டு மொத்தப் பரப்பையும் ஆரம்ப ஆய்வு செய்வது __________ என்றழைக்கப்படுகிறது.

(A) Reference sketch
ரெஃபெரென்ஸ் ஸ்கெட்ச் (மேற்கோள் வரைபடம்)
(B) Triangulation
ட்ரைஆங்குலேஷன் (முக்கோண முறை அளவை)
(C) Reconnaissance
ரெக்கன்னைசென்ஸ் (முன்னீட்டு ஆய்வு)
(D) Open traverse
ஓபன் ட்ராவர்ஸ் (திறந்த தொடர் அளக்கை)
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. In metric chain, the links are composed of pieces of galvanised mild steel wire of
மெட்ரிக் சங்கிலியில், கால்வனேற்றப்பட்ட லேசான எஃகு கம்பிகளால் ஆன இணைப்புகளின் விட்டம்

(A) 4 cm in diameter
4 செ.மீ

(B) 4 mm in diameter
4 மி.மீ

(C) 5 cm in diameter
5 செ.மீ

(D) 5 mm in diameter
5 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. The length of a line measured with a 20 metre chain was found to be 250 metre. Calculate the true length of the line if the chain was 10 cm. Too long
20 மீட்டர் சங்கிலியால் அளக்கும் போது, கோட்டின் நீளம் 250 மீட்டராக இருந்தது. சங்கிலியின் பிழையானது, 10 செ.மீ அதிகம் எனில், உண்மையான நீளத்தைக் கண்டுபிடி

(A) 248.750 m

(B) 250.995 m

(C) 251.005 m

(D) 251.250 m

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Total number of links in 30 m chain is
30 மீட்டர் செயினில் உள்ள மொத்த இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை

(A) 100 links
100 இணைப்பு

(B) 150 links
150 இணைப்பு

(C) 66 links
66 இணைப்பு

(D) 33 links
33 இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Length of the Gunter's chain is ____________ feet.
கண்டர் செயினின் நீளமானது __________ அடிகள்.

(A) 20 (B) 30

(C) 66 (D) 100

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. How are pencils graded?
பென்சில்கள் எவ்வாறு தரப்படுத்தப்படுகிறது ?

(A) Hardness and softness of the lead
ஈயத்தின் கடினத்தன்மை மற்றும் மென்மை

(B) Redness and Blackness of the lead
ஈயத்தின் சிவத்தல் மற்றும் கருமை

(C) Softness and Blackness of the lead
ஈயத்தின் மென்மை மற்றும் கருமை

(D) Blackness and Darkness of the lead
ஈயத்தின் கருமை மற்றும் இருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Choose the correct matches among.
கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. Pentagon – 4 sides
பென்டகன் – 4 பக்கங்கள்

2. Heptagon – 7 sides
ஹெப்டகன் – 7 பக்கங்கள்

3. Hexagon – 5 sides
ஹெக்சகன் – 5 பக்கங்கள்

4. Octagon – 8 sides
ஆக்டோகன் – 8 பக்கங்கள்

(A) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரி

(B) 2 and 4 are correct
2 மற்றும் 4 சரி

(C) 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 சரி

(D) 3 and 4 are correct
3 மற்றும் 4 சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which of the following statements are true about trapezoid?
'திண்ம சரிவகம்' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. It is a quadrilateral
இது ஒரு நாற்கர வகையைச் சேரந்தது ஆகும்

II. All the four sides are different and only two sides are parallel
நான்கு பக்கங்களும் வேறுபட்டவை மற்றும் இரண்டு பக்கங்கள் இணைகோடுகளாக இருக்கும்

III. All the four angles are different
அனைத்து உட்கோணங்களும் வேறுபட்டவை ஆகும்

(A) I only is correct
I மட்டுமே சரி

(B) II only is correct
II மட்டுமே சரி

(C) I and II are correct
I மற்றும் II ஆகியவை சரி

(D) I, II and III are correct
I, II மற்றும் III ஆகியவை சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Which quadrilateral has both pairs of opposite sides equal and parallel?
எந்த நாற்கரத்தில் இரு இணை எதிர்எதிர் பக்கங்களும் சமமாகவும் இணை கோடுகளாகவும் இருக்கும்?

(A) Trapezium
டிரப்பீசியம் (சரிவகம்)

(B) Trapezoid
டிரப்பிசாய்டு (திண்ம சரிவகம்)

(C) Parallelogram
இணைகரம்

(D) Rhombus
சாய்சதுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. A triangle having all the three sides equal and all the three angles are equal (60°) is
இம் முக்கோணத்தில் மூன்று பக்கங்களும் சமமாக இருக்கும். மூன்று கோணங்களும் சமமாக இருக்கும் (60°) க்கு

(A) Equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணம்

(B) Isosceles triangle
இரு சமபக்க முக்கோணம்

(C) Scalene triangle
அசம பக்க முக்கோணம்

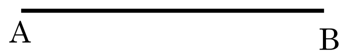
(D) Acute angle triangle
குறுங்கோண முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

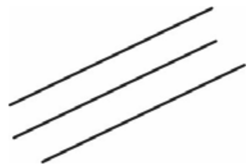
101. Match the following:
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

(a) Horizontal line — 1.

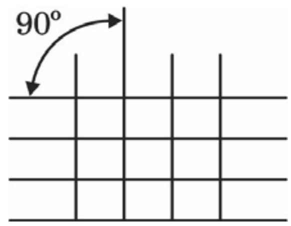
கிடைமட்டக் கோடு

(b) Perpendicular lines — 2. 

செங்குத்துக் கோடுகள்



(c) Oblique line — 3.
ஆப்ளிக்யு லைன்



(d) Parallel lines — 4.

இணை கோடுகள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	1	3
(B)	3	1	4	2
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Representative fraction is equal to
பிரதிநிதி பின்னம் (Representative fraction) என்பது

(A) Length of a line in the drawing / Actual length of the line on the object
வரைபடக் கோட்டின் நீளம் / பொருளிலுள்ள கோட்டின் அசல் நீளம்

(B) Length of a line in the drawing × Actual length of the line on the object
வரைபடக்கோட்டின் நீளம் × பொருளிலுள்ள கோட்டின் அசல் நீளம்

(C) Length of a line in the drawing + Actual length of the line on the object
வரைபடக்கோட்டின் நீளம் + பொருளிலுள்ள கோட்டின் அசல் நீளம்

(D) Length of a line in the drawing – Actual length of the line on the object
வரைபடக்கோட்டின் நீளம் – பொருளிலுள்ள கோட்டின் அசல் நீளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Dimensions should be expressed preferably in
பரிமாணங்கள் சிறப்பாக வெளிப்படுத்தப்பட வேண்டிய அலகு

(A) Millimetres
மில்லிமீட்டர்

(B) Centimetres
சென்டிமீட்டர்

(C) Decimetres
டெசிமீட்டர்

(D) Metres
மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. The length of the arrowhead should be about ____________ times its maximum width

அம்புக் குறியின் நீளம் அதன் அதிகபட்ச அகலத்தை விட சுமார் ________ மடங்கு இருக்க வேண்டும்.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Choose the following statement is true, while folding of drawing sheets?

வரைதல் தாள்களை மடிக்கும் போது பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(i) Lengthwise folding used in A2 Sheets
நீளவாரியான மடிப்பு, A2 தாள்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(ii) Lengthwise folding used in A3 Sheets
நீளவாரியான மடிப்பு, A3 தாள்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(iii) Crosswise folding used in A2 Sheets
குறுக்குவெட்டு மடிப்பு, A2 தாள்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(iv) Crosswise folding used in A3 Sheets
குறுக்குவெட்டி மடிப்பு, A3 தாள்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i), (ii) (iii) and (iv) only
(i), (ii) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Which of the following statement's are true
கீழ்காணும் வாசகங்களில் எது சரியானது

(1) While mentioning the diameter of a circle write number first and write ϕ next (ex. 50ϕ)
வரைபடத்தில் வட்டத்தின் விட்டத்தை குறிக்கும் பொழுது எண்ணை முதலிலும், ϕ குறியீட்டை கடைசியிலும் எழுத வேண்டும். (எ.கா. 50ϕ)

(2) While mentioning the radius value write R first and write number next (ex. R20)
வரைபடத்தில் வட்டத்தின் ஆரத்தை குறிக்கும் பொழுது R என்ற எழுத்தை முதலிலும், எண்ணை கடையிலும் குறிக்க வேண்டும் (எ.கா. R20)

(A) (1) only
(1) மட்டும் சரி

(B) (2) only
(2) மட்டும் சரி

(C) Both of the above
ஒன்று மற்றும் இரண்டும் சரி

(D) None of the above
இவை ஏதுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Match the following:

பின்வருவனவற்றில் பொருத்துக :

(a)	IS: 10711–1983 IS: 10711–1983	1.	Size of drawing sheets வரைப்பட தாளின் அளவு
(b)	IS: 10811–1983 IS: 10811–1983	2.	Layout styles for drawing papers வரைப்படதாளின் லேஅவுட் ஸ்டைல்
(c)	IS: 1444–1989 IS: 1444–1989	3.	Spacing of letters எழுத்துக்கலுக்கு இடையே இடைவெளி
(d)	IS: 9609–1983 IS: 9609–1983	4.	Size of drawing board வரைப்பட பலகையின் அளவு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	1	2
(D)	3	1	2	4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. It is a numerical value expressed appropriate unit of Measurement and indicated graphically or technical drawings with lines, symbols and notes.

இது ஒரு நியுமிரிக்கல் மதிப்பாகும், இது சரியான அளவீட்டு அலகு மற்றும் கோடுகள், குறியீடுகள் மற்றும் குறிப்புகளுடன் தொழில் நுட்ப வரைபடத்தில் வரைபடமாக சுட்டிக்காட்டப்படுகிறது

(A) Scale
ஸ்கேல்

(B) Protractor
பாதகமானி

(C) Planimeter
பிளானிமீட்டர்

(D) Dimension
டைமென்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. ______________ is the IS code for layout of drawing sheets and title block.
வரைபட தாள்கள் மற்றும் டைட்டில் பிளாக்கின் ஐ.எஸ் குறியீடு __________ ஆகும்.

(A) IS: 10711 – 1983
(B) IS: 10712 – 1983
(C) IS: 10713 – 1983
(D) IS: 10714 – 1983
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. What size of drawing sheet is most convenient for drawing purpose in the class room?
வகுப்பறையில் வரைவதற்கு எந்த அளவிலான வரைதல்தாள் மிகவும் வசதியானது ?

(A) A1
(B) A2
(C) A3
(D) A4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. The size of the title block as recommended by the Bureau of Indian standards (BIS) for all designations of the drawing sheets.
வரைதல் தாள்களின் அனைத்துக்கும் இந்திய தரநிலைகளின் பணியகத்தால் (BIS) பரிந்துரைக்கப்பட்ட தலைப்புத் தொகுதியின் அளவு

(A) 150 mm × 50 mm
150 மி.மீ × 50 மி.மீ
(B) 185 mm × 65 mm
185 மி.மீ × 65 மி.மீ
(C) 180 mm × 60 mm
180 மி.மீ × 60 மி.மீ
(D) 120 mm × 50 mm
120 மி.மீ × 50 மி.மீ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The trimmed size of 'A2' drawing sheet in 'mm' is
'A2' வரைபடத்தாளின் டிரிம் செய்யப்பட்ட அளவு மி.மீல்

(A) 594×841
(B) 420×594
(C) 297×210
(D) 841×1189
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. The part that not belongs to T-Square is
T–மட்டத்திற்கு சம்பந்தமில்லாத பகுதி

(A) Working edge
பயன்பாட்டு விளிம்பு
(B) Stock
தலைபாகம்
(C) Ebony
எபானிமுனை
(D) Blade
தகட்டுபாகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Following grade of pencil used for construction lines.
கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் கோடுகள் வரைய பின்வரும் கிரேடு பென்சில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) 2H
(B) H
(C) HB
(D) B
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. _____________ is not the type of sketches used by engineers.

_____________ இது பொறியாளர்களால் பயன்படுத்தப்படும் படவகை அல்ல.

(A) Orthographic
ஆர்த்தோகிராஃபிக்

(B) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(C) Pictorial
பிக்டோரியல்

(D) Oblique
ஓபிலிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. The interior exposed view of building in vertical direction represents
செங்குத்துத் திசையில் வரையப்படும், உட்புறத்தில் உள்ளவற்றை வெளிப்படுத்தும் வியூ குறிப்பது

(A) Plan
பிளான்

(B) Perspective view
முன்னோக்கு பார்வை

(C) Section
செக்ஷன் (வெட்டு தோற்றம்)

(D) Top view
டாப் வீயூ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. It is provided at the top of vent pipe. It prevents the birds from building the nests. It is provided with slits or narrow openings. The above statements are related to
இது வென்ட் குழாயின் மேற்பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இது பறவைகள் கூடு கட்டுதலை தடுக்கிறது. இது சிலிட்கள் அல்லது குறுகலான திறப்புடன் கொடுக்கப்படுகிறது. மேற்கண்ட கூற்றுகள் எதனுடன் தொடர்புடையவை?

(A) Fixture drain
வடிகால் தடத்தின் பொருத்தி

(B) Cowl
கௌல்

(C) Horizontal pipe
கிடைமட்ட குழாய்

(D) Fresh air inlet
சுத்தமான காற்று உள்ளீட்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. U–Shaped surface drains combine the advantages of
U–வடிவ பரப்பு வெளியேற்றிகள், கீழ்கண்ட வெளியேற்றிகளின் பயன்களையும் ஒருங்கே கொண்டுள்ளது. எவையெனில்,

(A) Rectangular surface drain
செவ்வக வடிவ வெளியேற்றி

(B) Semi-circular surface drain
அரை–வட்ட வடிவ வெளியேற்றி

(C) V-Shaped surface drain
முக்கோண வடிவ வெளியேற்றி (V)

(D) Both rectangular and semi-circular surface drains
செவ்வக மற்றும் அரை–வட்ட வடிவ வெளியேற்றிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. How many methods of calculation of Earth work cutting?
மண் வேலைகளை வெட்டுவதற்கு எத்தனை முறையில் கணக்கிடலாம்?

(A) 02 (B) 03

(C) 04 (D) 05

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	Sewer கழிவு நீர்க் குழாய்	1.	Infrastructure that conveys sewage கழிவுநீர் எடுத்துசெல்லும், கட்டமைப்பு
(b)	Sewage கழிவு நீர்	2.	Underground carriage system for transporting sewage from house and commercial building வணிக வளாகம் மற்றும் வீட்டிலிருந்து கழிவுநீர் எடுத்துச் செல்லும் பூமிக்கு அடியிலுள்ள அமைப்பு
(c)	Sewerage கழிவு நீர் குழாயமைப்பு	3.	Liquid wastes in a building ஒரு கட்டிடத்திலுள்ள திரவக் கழிவுகள்
(d)	Sludge கழிவு நீர்க்கசடு	4.	Organic matter deposited at the bottom of sedimentation tank. படிவுத் தொட்டியில் அடியில் சேரும் கரிமப் பொருள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
(D)	3	2	1	4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. ______________ of the following is reducing scale.

பின்வருவனவற்றில் __________ குறைக்கப்பட்ட அளவு.

(A) 10 : 1 (B) 10 : 2

(C) 1 : 2 (D) 2 : 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. It is the general feeling created after a room is well-furnished with all the furniture as a spacious and well-planned.
ஒரு அறை விசாலமானதாகவும் நன்கு திட்டமிட்டதாகவும், அனைத்து பர்னிசர்களுடனும் நன்கு அலங்கரிக்க திட்டமிட்டப்பட்ட பிறகு ஏற்படக்கூடிய பொதுவான உணர்வானது.

(A) Roominess
இடவசதி

(B) Prospect
வாய்ப்பவளம்

(C) Privacy
தனியுரிமை

(D) Aspect
அம்சம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The site plan shall be drawn to a scale of not less than ______________ for a site upto one hectare.
ஒரு ஹெக்டேர் வரையிலான ஒரு நிலத்திற்கு சைட் பிளான் __________க்கு குறையாத அளவில் வரையப்பட வேண்டும்

(A) 1 : 10

(B) 1 : 100

(C) 1 : 20

(D) 1 : 500

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Frontage margin or open space in front of the abutting sheet on road is called as
சாலையில் அருகிலுள்ள தெருவின் முன்பக்க எல்லைக்கோடு அல்லது திறந்தவெளி __________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Front air plane
ப்ரண்ட் ஏர் பிளேன்

(B) Access area
அக்சஸ் ஏரியா

(C) Floor Area Ratio (FAR)
ப்ளோர் ஏரியா விகிதம் (எப்.ஏ.ஆர்)

(D) Set back
செட் பேக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. ______________ specifies the sizes and layout of drawing sheets.
__________ வரைப்படதாள்களின் அளவுகள் மற்றும் அமைப்பைக் குறிப்பிடுகிறது.

(A) IS : 10712 – 1983
(B) IS : 10711 – 1983
(C) IS : 10710 – 1983
(D) IS : 10714 – 1983
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. D-GPS technique is based on using at least
D-GPS செயல்படும் நுட்பமானது குறைந்தபட்சம் கீழ்க்கண்ட எத்தனை அலைவாங்கிகளை பயன்படுத்தலை பொருத்தது?

(A) 2 GPS receivers
இரு GPS அலைவாங்கிகள்
(B) 3 GPS receivers
மூன்று GPS அலைவாங்கிகள்
(C) 1 GPS receiver
ஒரு GPS அலைவாங்கிகள்
(D) 4 GPS receivers
நான்கு GPS அலைவாங்கிகள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. GPS receiver can determine your position in
GPS ரிசிவர் உன்னுடைய இடத்தின் __________ ஆகியவற்றை கண்டறியும்.

(A) Latitude and Longitude only
கிடைவரை மற்றும் நெடுவரை மட்டும்
(B) Longitude and Altitude only
நெடுவரை மற்றும் உயரம் மட்டும்
(C) Latitude and Altitude only
கிடைவரை மற்றும் உயரம் மட்டும்
(D) Latitude, Longitude and Altitude
கிடைவரை, நெடுவரை மற்றும் உயரம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. How many orbit planes are available for satellites in space segment of GPS?

GPS விண்வெளிப் பிரிவிலுள்ள செயற்கைக் கோள்களுக்கு எத்தனை சுற்றுப்பாதைத் தளங்கள் உள்ளன?

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. GPS receiver and satellites generating and transmitting

ஜி.பி.எஸ். பெறுநரும் சேட்டிலைட்டும் உருவாக்கும் மற்றும் பரிமாரிக்கொள்ளும் சமிக்கை

(A) PRN Code
PRN சமிக்கை

(B) IRM Code
IRM சமிக்கை

(C) ASCII Code
ASCII சமிக்கை

(D) ASTM Code
ASTM சமிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. In the global positioning system, ground control or monitoring network segment called as

GPS–ல் தரை கட்டுப்பாட்டு அல்லது கண்காணிப்பு நெட்வொர்க் பகுதியை இவ்வாறு அழைப்பார்கள்

(A) Space segment
விண்வெளி பிரிவு

(B) Operational control segment
செயல்பாட்டு கட்டுப்பாட்டு பிரிவு

(C) User equipment segment
பயணர் உபகரணங்கள் பிரிவு

(D) Control points segment
கட்டுபாட்டு புள்ளி பிரிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. The technology of obtaining reliable information about objects through the photo images is

ஒளிப்படத் தோற்றுருக்களின் மூலமாகவே நம்பத்தகு தகவல்களைப் பெறக்கூடிய தொழில்நுட்பமாகும்

(A) Cartography
நிலப்படக் கலை

(B) Photography
புகைப்படக்கலை

(C) Trigonometry
முக்கோண அளவியல்

(D) Photo grammetry
ஒளிப்பட நில அளக்கையியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Which of the following statements are true about photogrammetry?
போட்டோகிரமட்ரி (ஒளிப்பட நில அளக்கையியல்) குறித்தான கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

(i) Photogrammetry is the practice of determining the geometric properties of objects from photographic images
ஒளிப்பட நில அளக்கையியல் என்பது ஒளிப்படத்தோற்றுருக்களிலிருந்து பொருட்களின் வடிவியல் பண்புகளைக் கண்டுபிடித்திடும் ஒரு செயல்முறை ஆகும்.

(ii) In photogrammetic method, object are measured without being touched
ஒளிப்பட நில அளக்கையியல் முறையில், பொருட்களை தொடப்படாமலே அளவிடப்படுகிறது

(iii) Principle of photogrammetry in its simplest form is very similar to that of the plane table survey
ஒளிப்பட நில அளக்கையியல் கோட்பாடுகள் சாதாரண முறையில் பார்க்கையில், அது நில அளக்கைப் பலகை அளக்கையியல் போன்ற ஒன்றாகும்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (i), (ii) and (iii)
(i), (ii) மற்றும் (iii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Which of the following regions of electro magnetic spectrum is not used in satellite remote sensing?
மின்காந்த அலைக்கற்றையின் கீழ்க்கண்ட எந்தப் பகுதிகள் செயற்கைக்கோள் தொலைதூர ஆய்வுகளில் பயன்படுத்தப்படுவது இல்லை?

(A) Microwave region
நுண்ணலைப் பகுதி

(B) Infrared region
அகச்சிவப்புப் பகுதி

(C) X-Rays
எக்ஸ் கதிர்கள்

(D) Visible region
தெரியும் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. An aerial photograph taken with the camera axis directed intentionally between the horizontal and vertical is known as
கிடைமட்டம் மற்றும் செங்குத்துக்கிடையே ஒளிப்படக் கருவியின் அச்சினை திட்டமிட்டு திருப்பி எடுக்கப்படும் வான் ஒளிப்படம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Vertical photograph
செங்குத்துநிலை ஒளிப்படம்

(B) Ortho photograph
சரிவுநோக்கு ஒளிப்படம்

(C) Stereo photograph
முப்பரிமாண ஒளிப்படம்

(D) Oblique photograph
சாய்வான ஒளிப்படம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Remote devices collect and record the electromagnetic radiation is ________

________ தொலை சாதனங்கள் மற்றும் மின்காந்த கதிர்வீச்சை சேகரித்து பதிவு செய்கின்றன.

(A) Sensor
சென்சார்

(B) Satellite
செயற்கைக்கோள்

(C) GPS
ஜி.பி. எஸ்

(D) GIS
ஜி.ஐ.எஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The wavelength ranges in which the atmosphere is particularly Transmissive of energy are referred to as
வளிமண்டலம் குறிப்பாக ஆற்றலைக் கடத்தும் அலைநீள வீச்சுகள் (அல்லது வரம்புகள்) இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

(A) Atmospheric windows
வளிமண்டல சாளரங்கள்

(B) Atmospheric scattering
வளிமண்டல சிதறல்

(C) Atmospheric absorption
வளிமண்டல உட்கவர்ச்சி

(D) Atmospheric reflection
வளிமண்டல எதிரொளித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which energy adjoins the blue end of the visible portion of the electro magnetic spectrum?
எந்த ஆற்றலானது மின் காந்த அலைக்கற்றை கட்புலனாகும் பகுதியின் நீல நிற முடிவில் ஒட்டியிருக்கும்

(A) IR energy
அகச் சிவப்பு ஆற்றல்

(B) Near IR energy
அண்மை அகச் சிவப்பு ஆற்றல்

(C) Thermal IR energy
வெப்ப அகச் சிவப்பு ஆற்றல்

(D) UV energy
புறஊதா ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. The basic principle involved in terrestrial photogrammetry is exactly the same as that of
நிலப்பரப்பு ஒளிப்பட நில அளக்கையியலில் உட்படுத்தப்படும் அடிப்படைக் கோட்பாடு அப்படியே இதைப்போன்று ஆகும்.

(A) The cadastral surveying
நிலவரை அளக்கையியல்

(B) The plane table surveying
தள அளக்கைப்பலகை அளக்கையியல்

(C) The geodetic surveying
புவிக்கோளுரு அளக்கையியல்

(D) The GPS surveying
ஜி.பி.எஸ் அளக்கையியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. It is a technique of producting 3-Dimensional Co-ordinates from 2-Dimensional photographs.
இது இரு பரிமாண புகைப்படங்களிலிருந்து முப்பரிமாண ஒருங்கிணைப்புகளை உருவாக்கும் ஒரு நுட்பமாகும்.

(A) Hybrid methodology
கலப்பு முறை

(B) Photo grammetry
போட்டோ கிராம்மெட்ரி

(C) Total station
டோட்டல் ஸ்டேசன்

(D) GPS
ஜிபிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. ____________ are acquired with the help of specially designed cameras which are mounted on the aircraft.
———————— ஆனது வானூர்தியில் பொருத்தப்பட்ட சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட புகைப்படக் கருவிகள் மூலம் எடுக்கப்படுகிறது.

(A) Terrestrial photography
புவிப்பரப்பு ஒளிப்படவியல்

(B) Cartography
நிலப்படக் கலை

(C) Aerial photography
வானி ஒளிப்படவியல்

(D) GPS survey
ஜி.பி.எஸ் அளக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Best direction of orient the total station for obtaining best output?
சிறந்த முடிவுகளை பெற டோட்டல் ஸ்டேசனை எத்திசையில் ஓரியண்ட் செய்ய வேண்டும்?

(A) East
கிழக்கு

(B) West
மேற்கு

(C) North
வடக்கு

(D) South
தெற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The typical total station can measure distances to about
ஒரு டோட்டல் ஸ்டேஷனில் அளக்கப்படும் நீளமானது ———————— அளவுக்கு துல்லியமானது.

(A) 3 mm
3 மி.மீ

(B) 5 mm
5 மி.மீ

(C) 1 inch
1 இன்ச்

(D) 1 foot
1 அடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. The total station is used to measure angles in the same way as
டோட்டல் ஸ்டேசன் கோணங்களை அளவீடு செய்வதற்கு இதே வழியைத் தான் செய்கிறது.

(A) The Auto level
ஆட்டோ லெவல்

(B) The electronic theodolite
எலக்ட்ரானிக் தியோடலைட்

(C) The EDM
EDM

(D) The telescope
தொலைநோக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. A total station is a combination of
மொத்த நிலையம் என்பது எதன் ஒரு கலவையாகும்

(A) Dumpy level and theodolite
டம்பி லெவல் மற்றும் தியோடோலைட்

(B) Compass and EDM
திசைகாட்டி மற்றும் EDM

(C) Electronic theodolite and EDM
எலக்ட்ரானிக் தியோடோலைட் மற்றும் EDM

(D) Electronic compass and EDM
எலக்ட்ரானிக் திசைகாட்டி மற்றும் EDM

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Sequence the measure of EDM instrument operation.
இடிஎம் கருவி செயல்பாட்டின் அளவை வரிசைப்படுத்தவும்.

(i) The measurements is shown in two decimals of a foot or three decimals of a metre
அளவீடுகள் ஒரு அடியின் இரண்டு தசமங்கள் அல்லது ஒரு மீட்டரின் அந்த தசமங்களில் காட்டப்படும்

(ii) EDM with built in calculation can now be used to compute horizontal and vertical distance, coordinate atmospheric, curvature an prism constant correction
உள்ளமைக்கப்பட்ட கால்குலேட்டர்களைக் கொண்ட இடிஎம் தற்போது கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து தூரம், ஒருங்கிணைப்புகள், வளிமண்டலம், வளைவு மற்றும் ப்ரிஸம், நிலையான திருத்தம் ஆகியவற்றைக் கணக்கிட பயன்படுகிறது

(iii) The displays are either liquid crystal (LCD) or light emitting diode (LED)
காட்சிகள் திரவ படிகம் அல்லது ஒளி உமிழும் டையோடு உள்ளன

(iv) The slope measurement is accomplished by simply pressing the measure button
அளவீட்டு பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் சாய்வு அளவீடு செய்யப்படுகிறது

(A) (iv), (iii), (i) and (ii)
(iv), (iii), (i) மற்றும் (ii)

(B) (ii), (iv), (iii) and (i)
(ii), (iv), (iii) மற்றும் (i)

(C) (i), (ii), (iv) and (iii)
(i), (ii), (iv) மற்றும் (iii)

(D) (iii), (i),(ii) and (iv)
(iii), (i), (ii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. By adjusting the cross-hair of the total station
டோட்டல் ஸ்டேஷனின் கிராஸ் ஹேர்களை சரிசெய்வதன் மூலம்

(i) Find out the co-ordinates of a reflector
பிரதியலிப்பாளரின் ஒருங்கிணைப்புகளை கண்டறியலாம்

(ii) Measuring the vertical angles
செங்குத்து கோணங்களை அளவிடலாம்

(iii) Recording readings
ரீடிங்களை பதியலாம்

(iv) Measuring the slope distances
சாய்வு தூரங்களை அளவிடலாம்

(A) (i), (ii) and (iii) are correct
(i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(B) (ii), (iii) and (iv) are correct
(ii), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(C) (i), (ii) and (iv) are correct
(i), (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(D) (i), (iii) and (iv) are correct
(i), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Choose the wrong statement
தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடுக.

Following are the advantages of total station
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் உள்ள நன்மைகள் பின்வருமாறு

(i) All in one multi tasking instrument, from surveying to GIS creation by using the appropriate software
பொருத்தமான மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி சர்வே செய்வதிலிருந்து ஜிஐஎஸ் உருவாக்கம் வரை அனைத்தும் ஒன்று மற்றும் பலபணி கருவிகளாகும்

(ii) It gives less accurate measurement than other conventional surveying instruments
இது மற்ற வழக்கமான சர்வே செய்யும் கருவியை விட குறைவான துல்லியமான அளவீட்டை அளிக்கிறது

(iii) Data can be saved and transferred to a PC
விவரங்கள் சேமிக்கப்பட்டு கணினிக்கு மாற்றப்படும்

(iv) Working with total station is very easy
டோட்டல் ஸ்டேஷனுடன் பணிபுரிவது மிகவும் எளிதானது

(A) (i) and (ii) are correct
(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(B) (ii) and (iii) are correct
(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(C) (iii) and (iv) are correct
(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(D) (ii) and (iv) are correct
(ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. ______________ is the distance between the total station and the reflector.

———————— என்பது டோட்டல் ஸ்டேஷனுக்கும் பிரதிபலிப்பானுக்கும் இடையிலான தூரம்.

(A) Fast-shift
வேகமான-ஷிப்ட்

(B) Slow-shift
மெதுவான-ஷிப்ட்

(C) Phase-shift
ஃபேஸ்-ஷிப்ட்

(D) Automated-shift
ஆட்டோமெடட்-ஷிப்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. How bubbles in a total station is centered?

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் உள்ள குமிழிகள் எவ்வாறு மையப்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Tripod legs
முக்காலிக் கால்கள்

(B) Tangent screws
டேஞ்சண்ட் திருகுகள்

(C) Focusing screws
குவியப்படுத்தும் திருகுகள்

(D) Automatic keys
தானியங்கி சாவிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. In total station the telescope will be pointing upward for zenith angles ______________

டெலஸ்கோப் ஜெனித் கோணங்களுக்கு ———————— டிகிரிக்கு மேல்நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்.

(A) 180°
180°

(B) Less than 90°
90°க்கு குறைவு

(C) Greater than 90°
90°க்கு மேல்

(D) Equal to 90°
90°க்கு சமம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Which triangulation system will not give more accurate result?
எந்த முக்கோண அமைப்பு மிகவும் துல்லியமான முடிவுகளை தராது?

(A) Quadrilateral
நாற்கர (குவாட்ரிலேட்ரல்)

(B) Single chain
ஒற்றை சங்கிலி

(C) Double chain
இரட்டை சங்கிலி

(D) Central point
மத்திய புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Triangulation is a technique in surveying in which
டிரை ஆங்குலேசன் நுணுக்கம் எனப்படுவது

(A) distances and directions are estimated from an accurately measured baseline and principles of trigonometry
தூரமும், திசைகளும் அடிப்படைக் கோட்டினை அளப்பதாலும், முக்கோண விதிமுறைகளையும் பயன்படுத்துவது

(B) distances and directions are estimated from an accurately measures angle and principles of geometry
தூரம் மற்றும் திசைகள், கோணங்களை அளந்து, வடிவியல் முறையில் தூரங்களை கணக்கிடுவது

(C) distances are estimated by geometry
தூரங்களை வடிவியல் முறையில் கணக்கிடுவது

(D) distances are estimated using trigonometry
தூரங்களை, முக்கோண விதிமுறைகளின்படி கணக்கிடுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. In triangulation method, the sum of the interior angles of a polygon should be

triangulation method-ல் ஒரு பலகோணத்தின் உட்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை —————— ஆகும்.

(A) $(2n + 4)90^\circ$ n is number of sides in the figure

$(2n + 4)90^\circ$ n-என்பது, எடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள பக்கங்கள்

(B) $(2n - 4)90^\circ$

(C) $(n - 4)90^\circ$

(D) $(n + 4)90^\circ$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Choose the correct statement followed in tangential method
டேன்ஞ்சியல் முறையில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(i) Stadia hair used in this method

இந்த முறையில் நிலையான ஹேர் பயன்படுகிறது

(ii) Vertical angles measured using central cross hair

மையகுறுக்கு ஹேரின் செங்குத்து கோணம் அளவிடப்படுகிறது

(iii) Calculation done by trigonometric formulae

திரிகோண சூத்திரம் மூலம் கணக்கீடு செய்யப்படுகிறது

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. In Tangential Tacheometry method, the number of vertical angles observed for computing distances are
தொடுநிலை டேக்கியோமெட்ரி முறையில், தூரங்களைக் கணக்கிடுவதற்குக் காணப்படும் செங்குத்து கோணங்களின் எண்ணிக்கை.

(A) one
ஒன்று

(B) two
இரண்டு

(C) three
மூன்று

(D) four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. In tangential tacheometry, the staff is held
டேன்சேன்ஷியல் (தொடுகை) டேக்கியோ மீட்டரில் ஸ்டாஃப் (அளக்கைக் கோல்) எவ்வாறு நிறுத்தப்படுகிறது

(A) horizontal
கிடைமட்டம்

(B) vertical
செங்குத்தாக

(C) inclined
சாய்வாக

(D) normal to the line of slight
பார்வைக் கோட்டிற்கு நேர்க்குத்தாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Assertion (A) : Stadia rod provided with circular level to check verticality.

ஸ்டேடியா ராடில், வட்ட லெவல், செங்குத்து நிலையை சரிபார்க்க பயன்படுகிறது.

Reason (R) : Stadia rod must held vertical for accurate work

துல்லியமான அளவீடுகளுக்கு, கட்டாயமாக ஸ்டேடியா ராடானது செங்குத்தாக இருக்க வேண்டும்.

(A) (A) only true
(A) மட்டும் சரி

(B) (R) only true
(R) மட்டும் சரி

(C) (A) is true (R) is false
(A) சரி மற்றும் (R) தவறு

(D) Both (A) and (R) is true
(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Tacheometry has a diaphragm with three cross hair spaced at distance of 1.15 mm. The focal length of object is 230 mm. The multiplying constant is

Tacheometry-ல் உள்ள diaphragm-ன் மூன்று குறுக்கு இழைகளுக்கிடையே உள்ள தூரமானது 1.15 mm. பொருளின் குவியத்தூரம் 230 mm ஆகும். எனில் multiplying constant ஆனது.

(A) 100

(B) 0

(C) 200

(D) 150

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. How many stadia hairs are provided in the diaphragm of the tacheometer?
டேக்கோமீட்டரில் உள்ள இடைத்திரையில் எத்தனை ஸ்டடியா ஹெர்ஸ் உள்ளது?

(A) one
ஒன்று

(B) two
இரண்டு

(C) five
ஐந்து

(D) four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Choose the multiplying constant, if adopting anallatic lens in the telescope of a tacheometer.
டேகோமீட்டரின் தொலைநோக்கியில், அனலாடிக் லென்ஸைப் பயன்படுத்தினால் மல்டிபிளையிங் கான்ஸ்டென்ட்டை தேர்ந்தெடு

(A) 10

(B) 20

(C) 50

(D) 100

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Relation between radius and degree of curve is
வளைவின் கோணத்திற்கும் மற்றும் வளைவின் ஆரத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு

(A) $R = \frac{1719}{D}$

(B) $R = \frac{7129}{D}$

(C) $R = \frac{1709}{D}$

(D) $R = \frac{1791}{D}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. For a curve, if 'C' is chord length, 'R' is radius of the curve. The formula for deflection angle 'δ' by Rankine's formula is

ஒரு வளைவின் நாணின் நீளம் 'C', ஆரம் 'R'. ராங்கைன்ஸ் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி விலகு கோணம் 'δ' கண்டறிக.

(A) $\frac{1718.9 \times R}{C}$

(B) $\frac{1718.9 \times C}{R}$

(C) $\frac{C \times R}{1718.9}$

(D) $\frac{1718.9}{C \times R}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Which of the following statement is true about, linear methods of setting out of simple curves?

சாதாரண வளைவுகளை அமைப்பதில் லீனியர் முறையை பொறுத்தவரை கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த கூற்றுகள் சரியானவை?

(i) A high degree of accuracy is not required.

அதிக அளவு துல்லியம் தேவை இல்லை

(ii) The curve is short in relation to its radius.

வளைவு அதன் ஆரத்துடன் ஒப்பிடும்போது குறுகியது

(iii) The curve is very long and degree of curve is zero.

வளைவு மிகவும் நீளமானது மற்றும் வளைவின் கோணம் மதிப்பு பூஜ்யம்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which curve is generally introduced on highway between a straight and circular curve to provide ease and gradual change of direction?
நெடுஞ்சாலைகளில் நேர் மற்றும் வட்ட வளைவுகளுக்கிடையே எளிதாகவும் படிப்படியாகவும் திசையை மாற்றுவதற்காக கொடுக்கப்படும் வளைவு எது?

(A) Compound
கூட்டு வளைவு

(B) Transition
மாறுதல் வளைவு

(C) Reverse
திசைமாறும் வளைவு

(D) Simple
சுலப வளைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The method of setting out a simple curve with one theodolite is most suitable for
ஒரு தியோடோலைட் மூலம் எளிய வளைவை அமைக்கும் முறையானது ———————— மிகவும் பொருத்தமானது

(A) Long radius curve only
நீண்ட ஆரம் கொண்ட வளைவுகள் மட்டுமே

(B) Small angle curves only
சிறிய கோண வளைவுகள் மட்டுமே

(C) Long curves where high accuracy is needed
அதிக துல்லியம் தேவைபடும் நீண்ட வளைவுகளுக்கு

(D) Only for compound curves
கூட்டு வளைவுகள் மட்டுமே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. In curve setting, deflection angle is
வளைவு அமைத்தலில், விலகு கோணமானது

(A) the angle between two chords
இரண்டு நாண்களுக்கிடையேயான கோணம்

(B) the angle between tangent and chord
தொடுகோட்டிற்கும் நாணிற்கும் இடையிலான கோணம்

(C) the angle at the centre of the curve
வளைவின் மையத்தில் உருவாகும் கோணம்

(D) the angle between two radii
இரண்டு ஆரங்களுக்கிடையிலான கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. In curve setting, 'the tangent length' is the distance between
வளைவு அமைத்தலில், 'தொடுகோட்டின் நீளம்' என்பது இவற்றிற்கிடையேயான தூரம்

(A) the beginning of the curve and the point of intersection of tangents
வளைவின் தொடக்கம் மற்றும் தொடுகோடுகளின் சந்திப்புப் புள்ளியும்

(B) the middle of the curve and the radius
வளைவின் நடுவிற்கும் ஆரத்திற்கும்

(C) the chord and the radius
நாண் மற்றும் ஆரம்

(D) two points on the curve
வளைவின் இரண்டு புள்ளிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The straight distance between the beginning and end of the curve is known as
வளைவின் ஆரம்பம் மற்றும் முடிவுக்கிடையேயான நேர்கோட்டுத் தூரம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Radius of the curve
வளைவின் ஆரம்

(B) The tangent length
தொடுகோட்டு ஆரம்

(C) The offset from long chord
நீண்ட நாணிலிருந்து தூரம்

(D) Long chord
நீண்ட நாண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Curves which are provided on roads (or) railways for easy change of grade are called as
சாலைகள் அல்லது ரயில் பாதைகளில் ஏற்ற இறக்கங்களில் எளிய மாற்றத்திற்கு அமைக்கப்படும் வளைவுகள் ———————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Vertical curves
குத்துநிலை வளைவுகள்

(B) Horizontal curves
கிடைமட்ட வளைவுகள்

(C) Reverse curves
தலைகீழ் வளைவுகள்

(D) Simple curves
சுலப வளைவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Which of the following statements is correct about trigonometric levelling?
கீழ்க்காணும் கோணவியல் மட்டஅளக்கை பற்றிய கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(1) It uses horizontal distances only

இது கிடைமட்டத் தூரங்களை மட்டுமே பயன்படுத்துகிறது

(2) It determines height differences using vertical angles and slope distances

இது குத்துக் கோணங்கள் மற்றும் சரிவு தூரங்களை பயன்படுத்தி உயரவேறுபாடுகளை கண்டறிகிறது

(3) It cannot be used over long distances

இது நீண்ட தூரங்களில் பயன்படுத்த முடியாது

(4) It ignores atmospheric refraction

இது வளிமண்டல ஒளி சிதறலை புறக்கணிக்கப்படுகிறது

(A) (1) only
(1) மட்டும்

(B) (2) only
(2) மட்டும்

(C) (3) only
(3) மட்டும்

(D) (4) only
(4) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The sum of all interior angles in a closed theodolite traverse is, where
n = number of sides.
முடிவுற்ற தியோடலைட் டிராவர்ஸ்ஸின் உட்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை
இங்கு n = பக்கங்களின் எண்ணிக்கை

(A) $(2n-3)\times 90^\circ$

(B) $(2n-4)\times 90^\circ$

(C) $(2n-5)\times 90^\circ$

(D) $(2n-6)\times 90^\circ$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. ____________ instrument is used for measuring horizontal and vertical angles in a theodolite traverse.
தியோடலைட் தொடர் அளக்கையில் கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோணங்களை அளவிட ____________ கருவி பயன்படுகிறது.

(A) Compass
காம்பஸ்

(B) Clinometer
கிளைனோமீட்டர்

(C) Dumpy level
டம்பி மட்ட அளக்கைக் கருவி

(D) Theodolite
தியோடோலைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Balancing the traverse is done in phase of theodolite traversing
தியோடோலைட் தொடர் அளக்கையில் அளக்கையினை சமன் செய்வது ———— கட்டத்தில் செய்யப்படுகிறது.

(A) Field observation
களகண்டறிபதிவுகள்

(B) Office computation
அலுவலக கணக்கீடு

(C) Preliminary reconnaissance
முன்னோட்ட ஆய்வு

(D) Angular measurement phase
கோண அளவீட்டுக் கட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The term relative error of closure in theodolite traversing is also used to express
தியோடோலைட் தொடர் அளக்கையின் ஒப்பீட்டு முடிப்புப் பிழை ———— என்ற சொல்லை வெளிப்படுத்த பயன்படுகிறது.

(A) Precision of the survey
அளக்கையின் துல்லியம்

(B) Bearing of the traverse
தொடர் அளக்கையின் திசைக்கோணம்

(C) Principle of the survey
அளக்கையின் கோட்பாடு

(D) Plotting of the traverse
தொடர் அளக்கையின் வரைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Consider the following statements :

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

Assertion [A] : Bowditch's rule adjusts the traverse by distributing linear closing errors in proportion to the lengths of the sides.

கூற்று [A] : பௌடிச் விதிப்படி, தொடர் அளக்கையில், நேரியல் முடிப்புப் பிழைகளை பக்கங்களின் நீளங்களுக்கு இணங்க பகிர்கிறது.

Reason [R] : This method assumes that errors are proportional to the distances measured

காரணம் [R] : இந்த முறை, பிழைகள் அளவிடப்பட்ட தூரங்களுக்கு விகிதாசாரமாக இருக்கின்றன என்று கருதுகிறது.

Now select your answer according to the coding scheme given below.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

(A) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false, but [R] is true

[A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. ____________ of the following is the first phase in Theodolite traversing.

பின்வருவனவற்றில் ____________ என்பது தியோடலைட் தொடர் அளக்கையில் முதல் கட்டமாகும்.

(A) Measuring angular measurements
கோண அளவீடுகளை அளவிடுதல்

(B) Reconnaissance
முன்னோட்ட ஆய்வு

(C) Plotting the traverse
தொடர் அளக்கையினை வரைதல்

(D) Recording observations
அளவீடுகளை பதிவு செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Which of the following are true about closed traverse of theodolite?
கீழ்கண்டவற்றுள் எவை முடிவுற்ற டிராவல்ஸை பொறுத்தவரை சரியானவை?

(i) If the error is within the permissible limits, it is adjusted
பிழைகள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புக்குள் இருந்தால் அவை சரிசெய்யப்படும்

(ii) If error is large, the whole work should be repeated
பிழைகள் பெரியதாக இருந்தால் முழுவேலைகளையும் திரும்ப செய்ய வேண்டும்

(iii) The permissible closing error can be computed by $E=Kn^2$
அனுமதிக்கப்பட்ட முடிவுறு பிழை இவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது $E=Kn^2$

(A) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) only
(i) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Which of the following statements are true about classification of omitted measurements?
தவிர்க்கப்பட்ட அளவீடுகளின் வகைகளில் கீழ்கண்ட எந்த கூற்றுகள் சரியானவை?

(i) Length or bearing or both of a line omitted
நீளம் அல்லது பியரிங் அல்லது இரண்டும் ஒரு கோட்டில் தவிர்க்கப்பட்ட அளவீடுகள்

(ii) Lengths of two adjacent lines omitted
அருகில் உள்ள இருகோடுகளில் நீளம் தவிர்க்கப்படல்

(iii) Bearing of two adjacent lines omitted
இருகோடுகளின் பியரிங் தவிர்க்கப்படல்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) only
(ii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The difference between face left and face right observations of a theodolite is 3'. The error is
ஒரு தியோடோலைட்டின் பேஸ் இடது மற்றும் பேஸ் வலதுகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு 3' ஆகும். பிழை எவ்வளவு உள்ளது.

(A) 45"

(B) 1'30'

(C) 3'

(D) 0'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Match the following balancing rules with the corresponding assumption made:

கீழ்க்கண்ட சமநிலை விதிகளை, அதன் எடுத்துக்கொள்ளப்படும் கருதுகோளுடன் இணைக்கவும்.

	Balancing rule சமநிலை விதி		Assumption கருதுகோள்
(a)	Bowditch rule பௌடிச் விதி	1.	Equal accuracy in angles and distances கோணங்களும் தூரங்களும் சமமான துல்லியத்துடன் உள்ளன
(b)	Transit rule டிரான்சிட் விதி	2.	Angles more accurate than distances கோணங்கள் தூரங்களை விட அதிக துல்லியமாக உள்ளன.
(c)	Compass rule காம்பஸ் விதி	3.	Errors in angle and distance measurements are directly proportional to the length of the traverse side கோணம் மற்றும் தூர அளவீடுகளில் ஏற்படும் பிழைகள் ட்ராவர்ஸ், பக்கத்தின் நீளத்திற்கு நேர் விகிதமாகும்
(d)	Least squares method மீச்சிறும இருபடி முறை	4.	Does'nt require normality for finding parameter estimates அளவுரு மதிப்பீடுகளைக் கண்டறிய இயல்புநிலை தேவையில்லை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	4	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The distance can be measured by ____________ instrument.

தூரத்தை ———————— கருவி மூலம் அளவிட முடியும்

(A) Theodolite
தியோடலைட்

(B) EDM
இடிஎம்

(C) Compass
காம்பஸ்

(D) Dumpy level
டம்பி லெவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Choose the wrong statement in traverse in total station survey
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில், ட்ராவர்ஸ்-ல் உள்ள தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடுக.

(i) An open traverse is usually used and the error in location measurements can be computed
ஒரு திறந்த ட்ராவர்ஸ் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் இட அளவீடுகளில் உள்ள பிழையை கணக்கிட முடியும்

(ii) If an open traverse is used, measurements should be taken repeatedly
ஒரு திறந்த ட்ராவர்ஸ் பயன்படுத்தப்பட்டால், அளவீடுகள் மீண்டும் மீண்டும் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

(iii) An open traverse starts and ends on the points with known location
ஒரு திறந்த ட்ராவர்ஸ் ஆனது தெரிந்த இடத்துடனான புள்ளியில் தொடங்கி முடிகிறது

(iv) An open traverse is particularly useful as a control for preliminary and construction surveys
ஆரம்ப மற்றும் கட்டுமான சர்வேகளுக்கு ஒரு திறந்த ட்ராவர்ஸ் குறிப்பாக பயனுள்ளதாக இருக்கும்

(A) (i) and (ii) are correct
(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(B) (ii) and (iv) are correct
(ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(C) (i) and (iii) are correct
(i) மற்றும் (iii) சரியானவை

(D) (ii) and (iii) are correct
(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Traverse can also help provide horizontal control for ____________ surveys in the preparation of photogrammetric mapping.

ட்ராவர்ஸ் ஃபோட்டோகிராமெட்ரிக் மேப்பிங்கைத் தயாரிப்பதில்______________ சர்வேகளுக்கு கிடைமட்ட கட்டுப்பாட்டை வழங்க உதவுகிறது.

(A) Aerial
வான்வழி

(B) Astronomical
வானியல்

(C) Geological
புவியியல்

(D) Archaeological
தொல்பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Angles are measured by ____________

கோணங்கள் ______________ -ஆல் அளவிடப்படுகின்றன.

(A) Auto level
ஆட்டோ லெவல்

(B) Total station
டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(C) Plane table
பிளேன் டேபிள்

(D) Tape
டேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. According to Transit rule method the correction to latitude in balancing the traverse is,
டிராவர்சை சரிசெய்தலில், லேட்டிடியூடின் (அகலாங்கு) திருத்தம், டிரான்சிட்டின் (கடப்பு) விதிமுறைப்படி இவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது.

(A) $\frac{\text{(Total error in latitude)} \times \text{(Latitude of that traverse line)}}{\text{(Arithmetic sum of departures)}}$

$\frac{\text{லேட்டிடியூடின் மொத்த பிழை} \times \text{லேட்டிடியூடின் அந்த டிராவர்ஸ்கோடு}}{\text{(டிபார்ச்சரிகளின் கூட்டுத்தொகை)}}$

(B) (Total error in Latitude) × (Departure of that traverse line)
(லேட்டிடியூடின் மொத்த பிழை) × (டிப்பார்ச்சருக்கு அந்த டிராவர்ஸ் கோடு)

(C) $\frac{\text{(Total error in latitude)} \times \text{(Latitude of that traverse line)}}{\text{(Arithmetic sum of latitudes)}}$

$\frac{\text{லேட்டிடியூடின் மொத்த பிழை} \times \text{லேட்டிடியூடின் அந்த டிராவர்ஸ்கோடு}}{\text{(லேட்டிடியூடின் கூட்டுத்தொகை)}}$

(D) (Total error in latitude) × (Total error in departure)
(லேட்டிடியூடின் மொத்த பிழை) × (டிப்பார்ச்சரின் மொத்த பிழை)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. ______________ is the type of traverse in which origin point and terminate point are known locations.
ஆரம்ப புள்ளி மற்றும் கடைசிபுள்ளி ஆகிய இரண்டும் தெரிந்த இடத்தில் எடுக்கப்படும் டிராவர்ஸ் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Contour traverse
கான்டூர் டிராவர்ஸ்

(B) Hill traverse
குன்று டிராவர்ஸ்

(C) Open traverse
முடிவில்லா டிராவர்ஸ்

(D) Closed traverse
முடிவுற்ற டிராவர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Which of the following statements are true about theodolite traversing?
கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் எவை தியோடலைட் டிராவர்சிங்-ஐ பொறுத்தவரை சரியானவை?

(i) Traverse angles can be interior angles and deflection angles.
டிராவர்ஸ் கோணம், உட்கோணம் அல்லது விலகு கோணமாக இருக்கலாம்.

(ii) Traverse length can be measured by tacheometry or EDM equipment
டிராவர்ஸ்ஸின் நீளம், டோக்கோமெட்ரி அல்லது EDM கருவி மூலம் அளவிடப்படுகிறது

(iii) Azimuth angles can not be measured in theodolite traverse
அசிமுத் கோணங்கள் தியோடலைட் டிராவர்ஸ் மூலம் அளவிடமுடியாது

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (iii) only
(iii) மட்டும்

(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The deflection angles vary between
விலகல் கோணமானது, கீழ்க்கண்டவற்றில் எவற்றின் இடையில் மாறுபடும்.

(A) 0° and 90°
0° மற்றும் 90°

(B) 0° and 180°
0° மற்றும் 180°

(C) 0° and 270°
0° மற்றும் 270°

(D) 0° and 360°
0° மற்றும் 360°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The process of establishing intermediate points with the help of a theodolite, on a given straight line whose ends are not intervisible is called

ஒரு தியோடோலைட்டின் உதவியுடன் இடைநிலை புள்ளிகளை நிறுவும் செயல்முறை கொடுக்கப்பட்ட நேர்க்கோட்டில் அதன் முனைகள் இடைவிடாததாக அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Centring
மையப்படுத்துதல்

(B) Levelling
சமன்படுத்துதல்

(C) Indirect ranging
மறைமுக ரேஞ்சிங்

(D) Lining in
லைனிங் இன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Closed traverse is suitable for the survey of boundaries of

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒன்றின் எல்லைகளை அளவிட (survey) closed traverse முறை பொருந்தும்.

(A) Ponds
குளங்கள்

(B) Roads
சாலைகள்

(C) Rivers
ஆறுகள்

(D) Coast lines
கடற்கரையோரங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. _____________ it is sometimes referred to as a universal instrument.

_____________ இது சில நேரங்களில் ஒரு உலகளாவிய கருவி என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.

(A) Compass
காம்பஸ்

(B) Theodolite
தியோடோலைட்

(C) Plane table
பிளேன் டேபிள்

(D) Chain
செயின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Choose the right matches :
சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1.	Transit or engineer's theodolite	A theodolite is said to be transit one, when its telescope can be revolved through 180° in a vertical plane about its horizontal axis, thus turning the telescope in exactly opposite direction.
	Transit அல்லது Engineer's theodolite	ஒரு தியோடலைட்டின் டெலஸ்கோப் ஆனது, ஒரு செங்குத்துத் தளத்தின் அதன் கிடைமட்ட அச்சைப்பற்றி 180° -க்குச்சுழற்றப்படும் வகையில் இருக்குமானால் மற்றும் இவ்வாறாக மிகச் சரியாக எதிர்திசைக்கு டெலஸ்கோப்பைத் திருப்புவதாக இருக்கும்போது அந்த தியோடைலைட் ஆனது ட்ரான்சிட் என்று சொல்லப்படுகிறது
2.	Non-transit theodolite	A theodolite is said to be non-transit one, if its telescope can be revolved through 180° in vertical plane about its horizontal axis.
	Non-transit தீயோடைலைட்டிஸ்	ஒரு தியோடலைட்டின் டெலஸ்கோப் ஆனது ஒரு செங்குத்து தளத்தில் அதன் கிடைமட்ட அச்சு- ஐப் பற்றி சுழல முடியும் என்றால் அந்த தியோடலைட் ஆனது non-transit என்று சொல்லப்படுகிறது.
3.	Vernier theodolite levelling head	Levelling head is used to level the instrument horizontal it consists of two plates
	வெர்னியர் தியோடைலைடின்	உபகரணத்தைக்கிடைமட்டமாக லெவல் பண்ணுவதற்கு லெவலிங் லெவலிங் ஹெட் இது இரண்டு தகடுகளாகக் கொண்டுள்ளது
4.	Classification of theodolite	Theodolite may not be classified
	தியோடலைட்டின் வகைகளால் பிரித்துக் கூறுதல்	தியோடலைட்டினை வகைகளாய் பிரிக்க முடியாது

(A) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரி

(B) 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 சரி

(C) 1 and 3 are correct
1 மற்றும் 3 சரி

(D) 1 and 4 are correct
1 மற்றும் 4 சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. In Railways, the minimum radius of the curve is determined from the following formula.

இரயில்வேயில், வளைவின் குறைந்தபட்ச ஆரத்தை அமைக்க கீழ்கண்ட எந்த சூத்திரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது

Where,

இங்கு

B = Gauge length of track

B = இரயில்வே ட்ராகின் அளவு (பாதையின் இருப்பு அகலம்)

V = Speed of vehicles (km/h)

V = தொடர்வண்டியின் வேகம்

e = Maximum super elevation

e = அதிகபட்சமான கிடைச்சரிவு

f = Maximum friction

f = அதிகபட்ச உராய்வு

(A) $R_{\min} = \frac{B^2V^2}{127}$

(B) $R_{\min} = \frac{BV^2}{127\,e}$

(C) $R_{\min} = \frac{V^2B^2}{127\,(e+f)}$

(D) $R_{\min} = \frac{B^2V^2}{127\,e^2}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The operation consisting of revolving the telescope through 180° in a vertical plane about its horizontal axis is called

தொலைநோக்கியை அதன் கிடைமட்ட அச்சில் 180° செங்குத்துத் தளத்தில் சுழற்றுவதைக் கொண்ட செயல்பாடு என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Face right
வலது முகம்

(B) Transiting
டிரான்சைட்டிங்

(C) Face left
முகம் இடதுபுறம்

(D) Traversing
ட்ராவர்சிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Arrange the following events in sequential order to measure a vertical angle using theodolite

தியோடோலைட்டைப் பயன்படுத்தி செங்குத்து கோணத்தை அளவிட பின்வரும் நிகழ்வுகளை ஏறுவரிசையில் (ஒழுங்குப்படுத்தவும்),

1. Setup the instrument
கருவியை அமைக்கவும்

2. Bring the bubble of the attitude level
ஆல்டியூட் லெவலின் குமிழை நிலை நிறுத்தவும்

3. Loosen the vertical clamp and direct the telescope
செங்குத்து கிளாம்பை தளர்த்தி, தொலைநோக்கியை இயக்கவும்

4. Set the zero the vertical vernier exactly
செங்குத்து கிளாம்பை தளர்த்தி, பூஜ்ஜியத்தை சரியாக அமைக்கவும்

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 1, 4, 2, 3

(C) 1, 3, 2, 4

(D) 4, 1, 2, 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. ______________ is impossible to be done directly with the help of theodolite in surveying.

__________ என்பது நில அளவையில் தியோடோலைட்டின் உதவியுடன் நேரடியாகச் செய்ய முடியாதது.

(A) Laying off horizontal angles

கிடைமட்ட கோணங்களை இடுதல்

(B) Locating points on lines

கோடுகளில் புள்ளிகளைக் கண்டறிதல்

(C) Prolonging survey lines

சர்வேயிங் கோடுகளை நீட்டித்தல்

(D) Measuring horizontal distances

கிடைமட்ட தூரங்களை அளவிடுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

197. Calculate the curve length by deflection angle method. If curve of radius 250 M and angle or intersection is 150°.

விலகல் கோணமுறை மூலம் வளைவு நீளத்தைக் கண்டறியவும். வளைவின் ஆரமானது, 250 மீ மற்றும் குறுக்கு வெட்டுக் கோணமானது 150°.

(A) 90.26 M

90.26 மீ

(B) 120.30 M

120.30 மீ

(C) 130.89 M

130.89 மீ

(D) 140.25 M

140.25 மீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. In vernier scale C and D. Each degree graduation is sub divided into _____________ divisions.

வெர்னியர் அளவுகோல் C மற்றும் D-ல், ஒவ்வொரு டிகிரியும் ———— பாகங்களாக பிரிக்கப்பட்டிருக்கும்.

(A) 3
(B) 4
(C) 2
(D) 1
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. The following method is used to measure a horizontal angle accurately in theodolite

கீழ்கண்ட முறை தியோடலைட்டின் கிடைமட்ட கோணத்தை துல்லியமாக அளக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ordinary method
சாதாரண முறை
(B) Centering method
மையப்படுத்தும் முறை
(C) Focussing method
போகசிங் முறை
(D) Repetition method
மீண்டும் மீண்டும் செய்யும் முறை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. _____________ is the most precise instrument designed for the measurement of horizontal and vertical angles.

———— என்பது கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோணங்களை அளவிட வடிவமைக்கப்பட்ட மிகவும் துல்லியமான கருவியாகும்.

(A) Survey chain
சர்வே சங்கிலி
(B) Dumpy level
டம்ப்பி லெவல்
(C) Theodolite
தியோடோலைட்
(D) Telescope
தொலைநோக்கி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை