1. In a simple levelling the B.S. taken from a point A of RL 125.000 is 3.570 m and F.S. taken from point C is 0.850 m. Find the height of collimation.

சிம்பிள் லெவலிங்–ல், A–புள்ளியில் எடுக்கப்பட்ட பி.எஸ்–ன் அளவு 3.570 மீ அதன் ஆர்.எல் 125.000 மற்றும் C–புள்ளியில் எடுக்கப்பட்ட எப்.எஸ். 0.850 மீ காலிமேசன் உயரத்தை கண்டுபிடிக்கவும்.

(A) 127.720 m
127.720 மீ

(B) 127.850 m
127.850 மீ

(C) 128.570 m
128.570 மீ

(D) 128.750 m
128.750 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. The centre line of the axis of rotation of telescope of the level.
லெவலின் டெலஸ்கோப்பின் சுழற்சி அச்சின் மையக்கோடு

(A) Axis of the Level Tube
லெவல் டியூப்பின் அச்சு

(B) Axis of Telescope
டெலஸ்கோப்பின் அச்சு

(C) Line of Collimation
காலிமேசன் கோடு

(D) Vertical Axis
செங்குத்து அச்சு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Choose the correct answer.
சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க.

1. Solid Staff – 3 m long in one piece length
திடமான ஸ்டாஃப் 3 மீ நீளமுள்ள ஒரே பகுதி

2. Telescopic Staff – 4 m length when fully extended
டெலஸ்கோப்பிக் ஸ்டாஃப் முழுவதும் நீட்டும் போது 4 மீ நீளம்

3. Folding Staff – 2 m length in two pieces
மடிக்கும் ஸ்டாஃப் 2 மீ நீளமுள்ள இரண்டு பகுதி

4. Invar Staff – 3 m length in three pieces
இன்வார் ஸ்டாஃப் 3 மீ நீளமுள்ள மூன்று பகுதி

(A) 1, 2 and 3 are correct
1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை

(B) 2, 3 and 4 are correct
2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

(C) 1, 3 and 4 are correct
1, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

(D) 4, 3 and 2 are correct
4, 3 மற்றும் 2 சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The surface which is parallel to the earth surface.
பூமியின் மேற்பரப்புக்கு இணையாக இருக்கும் மேற்பரப்பு.

(A) Plain Surface
சமமான மேற்பரப்பு

(B) Linear Surface
நீளமான மேற்பரப்பு

(C) Level Surface
லெவல் மேற்பரப்பு

(D) Offset Surface
ஆஃப்செட் மேற்பரப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. The elevation of plane of collimation when the instrument is correctly levelled.
கருவி சரியாக சமன் செய்யப்படும் போது சமதள காலிமேசனின் உயரம்

(A) Levelled surface
சமன் செய்யப்பட்ட மேற்பரப்பு

(B) Horizontal plane
கிடைத்தளம்

(C) Line of collimation
காலிமேசன் கோடு

(D) Height of instrument
கருவியின் உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. ———————— survey decides the final route of highway.
———————— கணக்கெடுப்பு நெடுஞ்சாலையின் இறுதி வழியை தீர்மானிக்கிறது.

(A) Preliminary
முதல் நிலை

(B) Reconnaissance
ரெகோனெய்சன் (முன்னூட்டம் பார்த்தல்)

(C) Location
அமைவிடம்

(D) (B) and (C)
(B) மற்றும் (C)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. The width of formation of a road means.
சாலையின் கட்டமைப்பு அகலம் என்பது

(A) Carriage way
வழித்தடம்

(B) Pavement and shoulders
நடைபாதை மற்றும் தோள்கள்

(C) Embankment at GL
தரைமட்டத்தில் கரை

(D) Embankment at top level
மேல்மட்டத்தில் கரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. The value of ruling gradient in plains as per IRC is
I.R.C யின் படி சமவெளியில் ஆளும் சாய்வு மதிப்பு

(A) 1 in 10

(B) 1 in 5

(C) 1 in 20

(D) 1 in 30

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. The desirable of formation width of National Highway is
தேசிய நெடுஞ்சாலையின் விரும்பதக்க உருவாக்க அகலத்தின் உள்ள அளவு _____.

(A) 9.15 m
9.15 மீ

(B) 4.90 m
4.90 மீ

(C) 12.00 m
12.00 மீ

(D) 7.30 m
7.30 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. The term used for major or important roads of a country is
ஒரு நாட்டின் முக்கிய அல்லது முக்கியமான சாலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் சொல்.

(A) Country road
நாட்டு சாலை

(B) Urban road
நகர்புற சாலை

(C) Highway
நெடுஞ்சாலை

(D) Village road
கிராம சாலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. It becomes necessary to provide suitable road gradient at road intersections and connections of the road with bridge, canal, railway crossing are ————————.
சாலைகள் சந்திக்கும் இடம், சாலைகளை இணைக்கும் பாலங்கள், கால்வாய், இரயில்வே கிராசிங் முதலிய முக்கிய இணைப்பில் தகுதியான சாலை நேர்ச்சரிவு அமைப்பது ————————.

(A) Drainage
வடிகால் கால்வாய்

(B) Nature of Traffic
இயற்கையான போக்குவரத்து

(C) Obligatory points
அவசியம் செய்யவேண்டியவை

(D) Appearance
தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The slope from crown towards edge of road to drain off rainwater is called ————————.
மழைநீரை வெளியேற்றுவதற்காக சாலையின் கிரீடத்திலிருந்து சாலையின் ஓரத்தை நோக்கிய சாய்வு ———————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Cutting
கட்டிங்

(B) Crown
கிரவுன்

(C) Edge of Road
எட்ச் ஆஃப் ரோடு

(D) Camber
கேம்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. ———————— is the transverse slope provided to the road surface to drain off the rain water from the road surface.
சாலையின் குறுக்கே மேற்பரப்பின் மைய உச்சியிலிருந்து சாலையின் விளிம்பை நோக்கி கொடுக்கப்படும் சரிவு

(A) Camber
புறச்சரிவு

(B) Super Elevation
மிகை உயர்வு

(C) Gradient
நேர்சரிவு

(D) Alignment
நிரல்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The height of hill exceeds 3 m, the ———— are provided on the edge of shoulders.
மலையின் உயரம் 3 மீட்டரை தாண்டினால், ஷோல்டர் விளிம்பில் ———— வழங்கப்படுகிறது.

(A) Guard rail
கார்டு ரெயில்

(B) Camber
கேம்பர்

(C) Shoulder
ஷோல்டர்

(D) Parking lanes
பார்க்கிங் லேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. The width of carriage way for single lane road is,
ஒரு வழிசாலையின் வாகனம் செல்லும் பாதையின் அகலம் ————.

(A) 3.50 m
3.50 மீ

(B) 3.00 m
3.00 மீ

(C) 3.75 m
3.75 மீ

(D) 3.30 m
3.30 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. The error in measured length due to sag in chain is known as
சங்கிலியில் தொய்வு காரணமாக அளவிடப்பட்ட நீளத்தின் பிழை என அறியப்படுகிறது.

(A) Positive error
நேர்மறை பிழை

(B) Negative error
எதிர்மறை பிழை

(C) Compensating error
ஈடுசெய்யும் பிழை

(D) Instrumental error
கருவிப் பிழை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The method of measuring distance with chain or tape is called ————————.

செயின் அல்லது டேப் மூலம் தூரத்தை அளக்கும் முறையை ———————— என்று கூறுகின்றனர்.

(A) Ranging
ரேஞ்சிங்

(B) Chaining
செயினிங்

(C) Levelling
லெவலிங்

(D) Taping
டேப்பிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The limit of length of an offset should not increase ————————.

ஒரு ஆஃப்செட்டின் வரம்பு நீளம் ———————— யை விட அதிகரிக்கக்கூடாது.

(A) 12 metre
12 மீட்டர்

(B) 15 metre
15 மீட்டர்

(C) 19 metre
19 மீட்டர்

(D) 18 metre
18 மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. In chain _____ error are due to variation of temperature.

செயினில், வெப்ப நிலை மாறுபாடு காரணமாக செயினில் ஏற்படுவது _____ பிழை.

(A) Instrumental
கருவியின்

(B) Personal
தனிப்பட்ட

(C) Manipulation
கையாளுதலில்

(D) Natural
இயற்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. _____ consists of an octagonal brass tube with slits on all the eight sides in name the instrument used in chain surveying.
_____ எட்டு பகுதிகளிலும் பிளவுகளைக் கொண்ட எண்கோண பித்தளை குழாயைக் கொண்டுள்ள செயின் சர்வேயில் பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Open cross-staff
ஓப்பன் கிராஸ் ஸ்டாஃப்

(B) French cross-staff
பிரன்ஞ் கிராஸ் ஸ்டாஃப்

(C) Adjustable cross-staff
அட்ஜஸ்டபுல் கிராஸ் ஸ்டாஃப்

(D) Optical square
ஆப்டிகல் ஸ்கொயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Ranging Rods are painted alternatively either red and white or black and white in length of _____ each.
ரேஞ்சிங் ராடில் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை அல்லது கருப்பு மற்றும் வெள்ளை நிற வர்ணங்கள் _____ அளவில் மாறிமாறி பூசப்பட்டு இருக்கும்.

(A) 20 cm
20 செ.மீ

(B) 25 cm
25 செ.மீ

(C) 30 cm
30 செ.மீ

(D) 32 cm
32 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. For indirect ranging number of ranging rods required is
மறைமுகமாக ரேஞ்சிங் செய்வதற்கு _____ எண்ணிக்கையிலான ரேஞ்சிங் ராடுகள் தேவைப்படுகிறது.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Two brass handles has been provided with _____ joint at each end of the chain.
செயினின் ஒவ்வொரு முனையிலும் பித்தளை கைப்பிடிகள் _____ இணைப்புகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

(A) Swivel
ஸ்விவெல்

(B) Welded
பற்றவைக்கப்பட்ட

(C) Riveted
ரிவ்வட்டட் (ஒட்டிய)

(D) Bolt and Nut
போல்ட் மற்றும் நட்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. The line joining the apex of a triangle to some fixed points on the two sides of a triangle is known as _____.
ஒரு முக்கோணத்தின் உச்சியை எதிர்பக்கத்தில் உள்ள நிலையான புள்ளியுடன் இணைக்கும் கோடு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Base line
அடிப்படை கோடு

(B) Check line
சரிபார்க்கும் கோடு

(C) Tie line
குறுக்கு கோடு

(D) Subsidiary line
துணை கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. The length of the red and white stripe marked on the ranging rod
ரேஞ்சிங் ராடில் குறிக்கப்பட்டிருக்கும் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளைப் பட்டையின் நீளம் _____.

(A) 15 cm
15 செ.மீ

(B) 20 cm
20 செ.மீ

(C) 25 cm
25 செ.மீ

(D) 30 cm
30 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Metric chains are generally available
மெட்ரிக் செயின் பொதுவாக எந்த அளவில் கிடைக்கும்

(A) 10 m and 20 m length
10 மீ மற்றும் 20 மீ நீளம்

(B) 15 m and 20 m length
15 மீ மற்றும் 20 மீ நீளம்

(C) 20 m and 30 m length
20 மீ மற்றும் 30 மீ நீளம்

(D) 25 m and 100 m length
25 மீ மற்றும் 100 மீ நீளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Match the following :
கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக.

(a)	3 feet 3 அடி	1.	1 mile 1 மைல்
(b)	10 chain 10 செயின்	2.	100 feet 100 அடி
(c)	8 furlong 8 பர்லாங்	3.	1 yard 1 யார்டு
(d)	1 Engineer chain 1 பொறியாளர் செயின்	4.	1 furlong 1 பர்லாங்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The length of ranging rod is _____.
ரேஞ்சிங் ராடின் நீளம் _____.

(A) 2.00 m or 3.00 m
2.00 மீ அல்லது 3.00 மீ

(B) 1.00 m or 1.50 m
1.00 மீ அல்லது 1.50 மீ

(C) 5.00 m or 6.00 m
5.00 மீ அல்லது 6.00 மீ

(D) 4.50 m or 5.50 m
4.50 மீ அல்லது 5.50 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The angle between two mirrors of an optical square is _____.
ஆப்டிகல் ஸ்கொயரில் உள்ள இரண்டு கண்ணாடி பட்டைகளுக்கு இடையே உள்ள கோணம் _____.

(A) 90°

(B) 60°

(C) 45°

(D) 30°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Match the following :

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக.

(a)	Archaeological survey தொல்பொருள் சர்வே	1.	For determining different stratus of earth crust பூமியின் பலஅடுக்குகளின் தன்மையைக் காண
(b)	Geological survey ஜியோலாஜிக்கல் சர்வே	2.	For determining unearthing retics of antiquities பூமியில் புதையுண்டு இருக்கும் பொருட்கள் அறிவது
(c)	Mine survey சுரங்க சர்வே	3.	For determining points of strategic importance of both offensive and defensive பாதுகாப்பு மற்றும் தற்காப்பு சம்பந்தமான புள்ளிகளை அறிவது
(d)	Military survey மிலிடெரி சர்வே	4.	For exploring mineral wealth such as gold, coal, copper கனிமங்கள், தங்கம், செம்பு, நிலக்கரி போன்ற தாது பொருட்களை கண்டறிவது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. _____ are named according to the number of sides and angles they possess.
_____ அவை கொண்டிருக்கும் பக்கங்கள் மற்றும் கோணங்களின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்ப பெயரிடப்படுகிறது.

(A) Straight lines
நேரான கோடுகள்

(B) Polygons
பல கோணங்கள்

(C) Projections
வீழல்கள்

(D) Scales
அளவு கோல்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Size of title block to be drawn on the drawing sheet is _____.
வரைபட தாளில் வரையபடும் டைடில் பிளாக்-ன் அளவு _____.

(A) 145 mm × 45 mm
145 மிமீ × 45 மிமீ

(B) 165 mm × 55 mm
165 மிமீ × 55 மிமீ

(C) 185 mm × 65 mm
185 மிமீ × 65 மிமீ

(D) 195 mm × 75 mm
195 மிமீ × 75 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. The title block place at right hand bottom of the sheet except _____ drawing sheet.
_____ அளவு வரைப்பட தாளினைத் தவிர தலைப்பு பிளாக் வலது கை கீழ் புறத்தில் உள்ளது

(A) A1

(B) A2

(C) A3

(D) A4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. _____ Nos. of A1 papers can be cut from A0 size paper?
A0 அளவு தாளிலிருந்து _____ ஆக வெட்டினால் A1தாள்கள் கிடைக்கும்.

(A) 2
(B) 8
(C) 16
(D) 4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. _____ is a thin flat piece of celluloid used to write letters and numeral. It helps the draftman to write neatly and uniformly and at faster rate.
_____ எழுத்துகள் மற்றும் எண்கள் எழுத செல்லுலாயிட்டினால் மெல்லிய, தட்டையானது. இது வரைபட வரையாளர்கள் தெளிவாகவும் ஒரே சீராகவும் வேகமாகவும் எழுத உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Stencils
ஸ்டென்சில்
(B) Scale
அளவுகோல்
(C) French curves
பிரெஞ்ச் கர்வு
(D) Pencil
பென்சில்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. The drawing board size of B3 indicator as per BIS in millimeter (mm)
BIS–ன் படி வரைபட பலகையின் (B3) அளவு குறிப்பிடு (மில்லி மீட்டரில்)?

(A) $1500 \times 1000 \times 25$
(B) $1000 \times 700 \times 25$
(C) $700 \times 500 \times 15$
(D) $500 \times 350 \times 15$
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The trimmed size of A4 drawing paper is _____.
வெட்டப்பட்ட வரைப்பட தாள் A4 அளவு ————————.

(A) 297×420 mm
297×420 மிமீ

(B) 210×297 mm
210×297 மிமீ

(C) 210×279 mm
210×279 மிமீ

(D) 148×297 mm
148×297 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. The standard size of drawing board should be as per IS : _____ of BIS.
IS பரிந்துரையின்படி வரைப்பட பலகையின் நிலையான அளவு ———————— BIS-ன் படி இருக்க வேண்டும்.

(A) 1444 – 1961/1970

(B) 1444 – 1962/1971

(C) 1444 – 1964/1972

(D) 1444 – 1963/1977

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. _____ are used to very minute divisions are required and more accuracy of the dimensions.
———————— ஆனது மிகவும் துல்லியமாகவும், நுண்ணிய அளவுகளையும் வரைய பயன்படுகிறது.

(A) Diagonal scale
டைகனல் ஸ்கேல்

(B) Comparative scale
கம்பாரேடிவ் ஸ்கேல்

(C) Plain scale
பிளேன் ஸ்கேல்

(D) Vernier scale
வெர்னியர் ஸ்கேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. "T"-square is use of _____ in drawing.
"T"-அளவுகோலின் வரையும் பொழுது அதன் பயன்பாடு என்ன என்பதை குறிக்கவும்.

(A) Measure angles
கோணங்களை அளவிடுவது

(B) Draw vertical lines
செங்குத்து கோடுகளை வரைதல்

(C) Draw horizontal lines
கிடைமட்ட கோடுகளை வரைதல்

(D) Sketch curves
வளைவுகளை வரைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. This type of instrument used to draw 30°, 45° and 60° angle is called _____.
30°, 45° மற்றும் 60° கோணங்களை வரைய பயன்படும் கருவியின் பெயரை குறிப்பிடுக.

(A) "T" square
"T" அளவுகோல்

(B) Protractor
கோணமானி

(C) Set square
மூலை மட்டம்

(D) Divider
பிரிப்பான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. The standard paper size used for Engineering Drawing is _____.
பொறியியல் வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நிலையான காகிதத்தின் அளவு குறிப்பிடுக.

(A) Legal
பெயரடை

(B) Letter size
எழுத்து அளவு

(C) Tabloid
சிறு பத்திரிக்கை அளவு

(D) A2, A3, A4 series
A2, A3, A4 தொடர் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. The lead in pencils used for technical drawing is usually _____.
தொழில்நுட்ப வரைபடத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் எழுதுகோலில் உள்ள ஈயம் பொதுவாக ———— பொருளாகும்.

(A) Colored
வண்ணம் பூசப்பட்ட பொருள்

(B) Charcoal
கரி

(C) Plastic
நெகிழி

(D) Graphite
கிராஃபைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. _____ is used to measure fractional parts of the smallest division of the main scale.
———— பிரதான அளவின் மிகச்சிறிய பிரிவின் பகுதியளவு பகுதிகளை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Plain scale
பிளேன் ஸ்கேல்

(B) Comparative scale
கம்பாரேடிவ் ஸ்கேல்

(C) Vernier scale
வெர்னியர் ஸ்கேல்

(D) Diagonal scale
டைகனல் ஸ்கேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Area of the A0 drawing sheet is _____ sq.m.
A0 வரைப்படதாளின் பரப்பளவு ———— சதுர மீட்டர் ஆகும்.

(A) 10

(B) 1.00

(C) 0.10

(D) 0.01

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. A diagonal scale can measure more accurately than a _____.
ஒரு டையகனல் அளவுகோல் ———— விட துல்லியமாக அளவிட முடியும்.

(A) Plain scale
பிளைன் அளவுகோல்

(B) Diagonal scale
டையகனல் அளவுகோல்

(C) Vernier scale
வெர்னியர் அளவுகோல்

(D) Comparative scale
கம்பாரேடிவ் அளவுகோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. _____ are used to indicate the termination of a dimension line and are thin in thickness.
ஒரு பரிமாணக் கோட்டின் முடிவைக் குறிக்க ———— பயன்படுத்தப்படுகின்றன மற்றும் தடிமன் மெல்லியதாக இருக்கும்.

(A) Outlines
வெளிகோடுகள்

(B) Dimension lines
அளவு கோடுகள்

(C) Hidden lines
மறை கோடுகள்

(D) Extension lines
நீட்டிப்பு கோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. _____ is the ratio between the actual distance on the ground and the distance shown on the map.
———— என்பது தரையில் உள்ள உண்மையான தூரத்திற்கும் வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள தூரத்திற்கும் இடையிலான விகிதமாகும்.

(A) Planimeter
பிளேனிமீட்டர்

(B) Clinograph
கிளினோகிராஃப்

(C) Stencil
ஸ்டென்சில்

(D) Scale
ஸ்கேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. The isometric projection of a sphere is a _____.
ஒரு கோளத்தின் ஐசோமெட்ரிக் வீழல் என்பது ஒரு ———————— ஆகும்.

(A) Semi-circle
அரை வட்டம்

(B) Flat
தட்டை

(C) Ellipse
நீள் வட்டம்

(D) Circle
வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The height of lettering designation should be as per BIS _____.
BIS பரிந்துரையின்படி லெட்டரிங் உயரத்தின் டெஸிகினேஷன் ————————.

(A) 962 – 1989

(B) 926 – 1989

(C) 936 – 1989

(D) 963 – 1989

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The _____ projections give the correct shape and size of the objects and as such no dimension is left and the object is fully represented and understood.
———————— வீழல் பொருள்களின் சரியான வடிவம் மற்றும் அளவைக் கொடுக்கின்றன. மேலும் எந்தப் பரிமாணமும் எஞ்சியிருக்காது, மற்றும் பொருள் முழுமையாக குறிப்பிடப்பட்டு புரிந்து கொள்ளப்படுகிறது.

(A) Oblique
ஆப்ளிக்

(B) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(C) Perspective
பர்ஸ்பெக்டிவ்

(D) Orthographic
ஆர்த்தோகிராஃபிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The drawing sheet folded properly according to IS : _____ recommended by B.I.S.
B.I.S பரிந்துரையின்படி வரைப்பட தாளை மடிக்கும் IS : _____.

(A) 11664 – 1986
(B) 11664 – 1985
(C) 11663 – 1986
(D) 11663 – 1985
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. _____ is the size of lettering height for sub titles of drawing.
சப் டைட்டல் வரைப்படத்திற்கு லெட்டரிங் அளவின் உயரம் ———— ஆகும்.

(A) 3-6 mm
3-6 மிமீ
(B) 6-8 mm
6-8 மிமீ
(C) 9-10 mm
9-10 மிமீ
(D) 11-12 mm
11-12 மிமீ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. _____ is used for drawing the isometric view of the various object.
———— பல்வேறு பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் காட்சியை வரைவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Isometric scale
ஐசோமெட்ரிக் அளவுகோல்
(B) Plain scale
பிளேன் அளவுகோல்
(C) Vernier scale
வெர்னியர் அளவுகோல்
(D) Comparative scale
கம்பாரேடிவ் அளவுகோல்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Engineering drawing ensures the product is made as per _____
பொறியியல் வரைபடம் உருவாக்கம் பின்வரும் விதிகளின் படி தயாரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

(A) Random idea
சீரற்ற கருத்து

(B) Verbal instructions
வாய்மொழி வழிமுறைகள்

(C) Planned design and specification
திட்டமிட்ட வடிவமைப்பு மற்றும் விபரக்குறிப்பு

(D) Estimate
மதிப்பீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. A part of the circle between any two points on the circumference is called _____
சுற்றளவில் ஏதேனும் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள வட்டத்தின் ஒரு பகுதி ———————— எனப்படும்.

(A) chord
கோர்டு

(B) segment
செக்மெண்ட்

(C) sector
செக்டர்

(D) arc
ஆர்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. A decagon is a _____ sided figure
தசாகோணம் ———————— பக்கங்கள் கொண்டது.

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. A plane figure bounded by eight equal sides is called _____
சமமான எட்டு பக்கங்களை கொண்ட கோணம் ——————

(A) Cone
கூம்பு

(B) Octagon
எண்கோணம்

(C) Pentagon
ஐங்கோணம்

(D) Hexagon
அறுங்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. A polygon which has 7 sides is called a _____
ஏழு பக்கங்களைக் கொண்ட பலகோணம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Decagon
தசகோணம்

(B) Hexagon
அறுங்கோணம்

(C) Pentagon
ஐங்கோணம்

(D) Heptagon
ஏழுகோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. A polygon with unequal sides and angles is known as _____
சமமற்ற பக்கங்களும் கோணங்களும் கொண்ட பலகோணம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) regular polygon
வழக்கமான பலகோணம்

(B) irregular polygon
ஒழுங்கற்ற பலகோணம்

(C) open polygon
திறந்த பலகோணம்

(D) circular polygon
வட்ட வடிவ பலகோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. How many diagonals does a polygon with "n" sides have _____
"n" பக்கங்களை கொண்ட பலகோணம் எத்தனை மூலை விட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது.

(A) n(n-1)/2
(B) n(n-3)/2
(C) n-2
(D) n-3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. A solid is a three dimensional figure which has _____
ஒரு திடப்பொருள் உருவத்தின் மூன்று அளவுகள் ———————— ஆகும்.

(A) length, breadth and thickness
நீளம், அகலம் மற்றும் தடிமன்
(B) cross, angle and height
குறுக்கு, கோணம் மற்றும் உயரம்
(C) length, cross and angle
நீளம், குறுக்கு மற்றும் கோணம்
(D) width, length and cross
அகலம், நீளம் மற்றும் குறுக்கு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. _____ a plane figure of 4 sides, and any two sides are parallel, all the four angles are different.
4 பக்கங்களை கொண்டது, ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்கள் இணையானது, மற்றும் நான்கு கோணங்களும் வெவ்வேறானது (அல்லது) வேறுபட்ட கோணங்கள் கொண்டது ————————.

(A) Curved
வளைவு
(B) Trapezium
சரிவகம்
(C) Triangle
முக்கோணம்
(D) Trapezoid
சரிவகப்போலி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a)	Rhombus சாய்சதுரம்	1.	any two sides are equal to each other ஏதாவது இரண்டு பக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று சமம்
(b)	Trapezoid ட்ரேப்சாய்டு	2.	opposite sides are equal and parallel, opposite angles are also equal எதிர்பக்கங்கள் சமமாகவும் இணையாகவும் இருக்கும் மேலும் எதிர் கோணங்களும் சமம்
(c)	Rhomboid சாய்செவ்வகம்	3.	All the four sides are different and only two sides are parallel எல்லா நான்கு பக்கங்களும் வெவ்வேறாகவும், மற்றும் இரண்டு பக்கங்கள் மட்டும் இணையானது
(d)	Trapezium சரிவகம்	4.	All the four sides are equal and the opposite angles are equal எல்லா நான்கு பக்கங்கள் சமம் மற்றும் எதிர் கோணங்கள் சமம்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. _____ point is the intersection of all angle bisectors of triangle.
_____ என்பது முக்கோணத்தின் அனைத்து கோண இருசமவெட்டிகளின் வெட்டும் புள்ளி ஆகும்.

(A) Orthocenter
செங்குத்து மையம்

(B) Incenter
உள்மையம்

(C) Centroid
மைய மையம்

(D) Circumcenter
சுற்று மையம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. What is the sum of the interior angles of an equilateral triangle?
ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் உள் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

(A) 90°

(B) 180°

(C) 270°

(D) 360°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. In a right angled triangle longest side is
செங்கோண முக்கோணத்தின் மிக நீளமான பக்கம்

(A) Perpendicular
செங்குத்தாக

(B) Hypotenuse
கர்ணம்

(C) Base
அடிப்படை

(D) Opposite side
எதிர்பக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The triangle one in which all three angles are less than 90°
இந்த முக்கோணத்தின் அனைத்து கோணங்களும் 90° க்கு குறைவாக இருக்கும்.

(A) Acute angled triangle
குறுங்கோண முக்கோணம்

(B) Right angled triangle
செங்கோண முக்கோணம்

(C) Isosceles triangle
சமபக்க முக்கோணம்

(D) Scalene triangle
ஸ்கேலின் முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. An angle that is more than zero degree, but less than 90 degree is called as
பூஜ்ஜியம் டிகிரிக்கு மேல் இருக்கும் ஆனால் 90 டிகிரிக்கும் குறைவான கோணம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Acute angle
குறுங்கோணம்

(B) Complementary angle
நிரப்புக் கோணம்

(C) Adjacent angle
அடுத்துள்ள கோணம்

(D) Straight angle
நேர் கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. _____ are lines that cross each other at a 90° angle.
_____ 90° கோணத்தில் ஒன்றையொன்று கடக்கும் கோடுகள் ஆகும்.

(A) Parallel lines
இணையான கோடுகள்

(B) Perpendicular lines
நேர் செங்குத்துக் கோடுகள்

(C) Straight lines
நேர் கோடுகள்

(D) Horizontal lines
கிடைமட்டக் கோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. _____ does the continuous thin line with zig-zags represent
ஜிக் – ஜாக்ஸுடனான தொடர்ச்சியான மெல்லிய கோடு _____ குறிக்கிறது.

(A) Cutting planes
கட்டிங் ப்ளேன்

(B) Centroidal lines
மையக் கோடுகள்

(C) Long break line
நீண்ட முறிவு கோடுகள்

(D) Hidden outlines
மறைக்கப்பட்ட வெளிக்கோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Match the following :
பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

(a)	Parallel lines இணைக்கோடுகள்	1.	Parallel to a horizontal plane கிடைமட்ட சமதளத்திற்கு இணையாக உள்ளவை
(b)	Perpendicular lines செங்குத்துக் கோடுகள்	2.	Path of a point which always changes its direction ஒரு புள்ளியின் பாதை எப்பொழுதும் அதன் திசையினை மாற்றி கொள்பவை
(c)	Horizontal line கிடைமட்டக் கோடு	3.	Lines with same distance between them இவைகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் சமமாக இருப்பவை
(d)	Curved line வளைவு கோடு	4.	Two lines meet at 90° இரண்டு கோடுகள் ஒன்றை ஒன்று 90° கோணத்தில் சந்திப்பவை

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. _____ line type is used to represent axis of symmetry
சமச்சீர் அச்சைக் குறிக்க எந்த வரி வகை பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Centre axis line
மைய அச்சு கோடு

(B) Continuous thick line
தொடர்ச்சியான தடித்த கோடு

(C) Dashed thick line
கோடுள்ள தடித்த கோடு

(D) Chain thin line
சங்கிலி மெல்லிய கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. An angle greater than 180° but less than 360° is called _____
180° க்கும் அதிகமாகவும் ஆனால் 360° க்கும் குறைவாகவும் உள்ள கோணம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Right angle
செங்கோணம்

(B) Reflex angle
பிரதிபலிப்பு கோணம்

(C) Straight angle
நேர் கோணம்

(D) Obtuse angle
மழுங்கிய கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. _____ device is used for precise angle measurement in mechanical work
இயந்திர வேலைகளில் துல்லியமான கோண அளவீட்டிற்கு எந்த சாதனம் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Vernier caliper
வெர்னியர் அளவீடு

(B) Micrometer
மைக்ரோ அளவீடு

(C) Bevel protractor
சாய்வு நீட்சிப்பான்

(D) Divider
பிரியாயம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Triangle with all angles less than 90° is _____

90° க்கும் குறைவான கோணங்களை கொண்ட முக்கோணம்

(A) Right
வலது

(B) Obtuse
மழுங்கிய

(C) Acute
கூர்மையான

(D) Scalene
ஒழுங்கற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Which of the following is a Regular polygon?

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வழக்கமான பலகோணம்?

(A) Rectangle
செவ்வகம்

(B) Scalene triangle
ஒழுங்கற்ற முக்கோணம்

(C) Circle
வட்டம்

(D) Equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Contained by two radii and the arc between them

ஒரு _____ என்பது இரண்டு ஆரங்கள் மற்றும் அவற்றுக்கிடையே உள்ள வில் ஆகியவற்றால் அடங்கிய ஒரு வட்டத்தின் பகுதியாகும்

(A) Tangent
டான்ஜென்ட்

(B) Segment
செக்மெண்ட்

(C) Sector
செக்டர்

(D) Circle
வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. _____ is the part of a circle bounded by an arc and its chord.
_____ என்பது ஒரு வில் மற்றும் அதன் நாண் ஆகியவற்றால் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒரு வட்டத்தின் பகுதியாகும்

(A) Circle
வட்டம்

(B) Sector
செக்டர்

(C) Segment
செக்மெண்ட்

(D) Semi-circle
அரை வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Oblique projections are yet another type of _____
சாய்ந்த கணிப்புகளின் மற்றொரு வகை _____

(A) Perspective projection
பர்ஸ்பெக்டிவ் கணிப்புகள்

(B) Pictorial projections
பிக்டோரியல் கணிப்புகள்

(C) One point projections
ஒன் பாயிண்ட் கணிப்புகள்

(D) Two point projections
டூ பாயிண்ட் கணிப்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. In plane table surveying trial and error method is also known as _____.

ப்ளேன் டேபிள் சர்வேயங்கில், டிரையல் அன்ட் எரர் மெத்தட், வேறு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Triangle of error method
டிரையேங்கிள் ஆஃப் எரர் மெத்தட்

(B) Bessel's method
பெசல்ஸ் மெத்தட்

(C) Tracing paper method
டிரேஸிங் பேப்பர் மெத்தட்

(D) Radiation method
ரேடியேஷன் மெத்தட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Mechanical method also known as _____
மெக்கானிக்கல் முறை என்பது _____

(A) Bessels method
பெசல்ஸ் முறை

(B) Trial and error method
டிரையல் மற்றும் எரர் முறை

(C) Tracing paper method
டிரேசிங் பேப்பர் முறை

(D) Graphical method
கிராஃபிகல் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. For survey of broken boundaries, with a plane table survey, most appropriate survey will be
உடைந்த எல்லைகளை அளவீடு செய்ய, அளக்கை தளப் பலகையில், மிகவும் பொருத்தமான அளவீடு முறை

(A) Open traversing
ஓபன் டிராவர்ஸ்

(B) Intersection
இன்டர்செக்ஷன்

(C) Radiation
ரேடியேஷன்

(D) Resection
ரீசெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. _____ is generally used in required to take inclined sights in plane table surveying
பிளேன் டேபிள் சர்வேயிங்கில் _____ என்பது பொதுவாக சாய்ந்த காட்சிகளை எடுக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Plain alidade
பிளேன் அலிடேட்

(B) Sprit level
ரச மட்டம்

(C) Telescopic alidade
டெலஸ்கோபிக் அலிடேட்

(D) Magnetic compass
காந்த திசைகாட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. _____ method any two of three known object points and its plotted positions on the drawing sheet are taken for solving the problem.
_____ முறையில் மூன்றில் இரண்டு தெரிந்த ஆப்ஜெக்ட் பாயிண்டுகள் மற்றும் அவைகள் வரைபட தாளில் வரையப்பட்டுள்ள நிலையில், கணக்கை தீர்வு செய்யலாம்

(A) Mechanical
மெக்கானிக்கல்

(B) Intersection
இன்டர்செக்ஷன்

(C) Trial and error
டிரையல் மற்றும் எரர் முறை

(D) Bessel's
பெசல்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Railway lines, pipe railing, contours are shown _____ colour.
ரயில் பாதை, பைப் ரெயிலிங்ஸ், கான்ட்டூர் ஆகியவைகளுக்கு _____ நிறம்.

(A) Red
சிவப்பு

(B) Black
கருப்பு

(C) Prussian blue
புருசியன் புளூ

(D) Crimson
கருஞ்சிவப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Sequence of operations for setting up the plane table surveying
பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் உள்ள செயல்பாடுகளை வரிசைபடுத்துக

(a) Orientation
ஓரியன்டேஷன்

(b) Leveling
லெவலிங்

(c) Centering
சென்டரிங்

(A) (c), (a), (b)

(B) (b), (a), (c)

(C) (a), (c), (b)

(D) (b), (c), (a)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. _____ operation, the location of the plane table station, on the paper is brought exactly vertically above the ground station position.

_____ என்பது பிளேன் டேபிளின் லொக்கேஷன் கிரவுண்ட் ஸ்டேசன் நிலைக்கு செங்குத்தாக வரைபடதாளில் குறிக்க வேண்டும்

(A) Orienting the plane table
பிளேன் டேபிளை ஓரியன்டேசன் செய்தல்

(B) Levelling the plane table
பிளேன் டேபிளை லெவலிங் செய்தல்

(C) Centering the plane table
பிளேன் டேபிளை சென்டரிங் செய்தல்

(D) Setting the plane table
பிளேன் டேபிளை செட்டிங் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. In plane table survey, the outline of the existing surface features is shown in _____ colour.

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் ஏற்கனவே உள்ள பழைய அமைப்புகளின் வெளிக்கோடுகள் _____ நிறம்

(A) Black
கருப்பு

(B) Blue
நீலம்

(C) Red
சிவப்பு

(D) Crimson
கருஞ்சிவப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Plane table is mounted on a _____
பிளேன் டேபிள் _____ ல் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(A) Wall
சுவர்

(B) Pole
கம்பம்

(C) Tripod
முக்காலி

(D) Stand
ஸ்டாண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. What is the main purpose of differential GPS?
டிப்பரன்ஷியல் ஜி.பி.எஸ் (டி.ஜி.பி.எஸ்)-ன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) Increase satellite count
செயற்கைக்கோள்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க

(B) Reduce signal frequency
சிக்னல் அதிர்வெண்ணை குறைக்க

(C) Improve positional accuracy
நிலைத் துல்லியத்தை மேம்படுத்த

(D) Track weather changes
வானிலை மாற்றங்களை கண்காணிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Main advantage of aerial photography is _____
வான் ஒளிப்படத்தின் முக்கிய நன்மையானது _____

(A) Covers large areas quickly
பெரிய பரப்புகளை விரைவில் பதிவு செய்யும்

(B) Requires no special equipment
சிறப்பு உபகரணம் தேவை இல்லை

(C) Can only be used at night
இரவில் மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடும்

(D) Takes low-resolution images
குறைந்த பிரிதிறன் கொண்ட படங்களை எடுக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Remote sensing mainly detects (or) collects which type of radiation?
தொலை உணர்வு பெரும்பாலும் எத்தகைய கதிர்வீச்சை கண்டறிகிறது?

(A) Gamma rays
காமா கதிர்கள்

(B) Electromagnetic rays
மின்காந்த கதிர்வீச்சு

(C) Sound waves
ஒலி அலைகள்

(D) Ultrasound waves
மீயொலி அலைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Which segment of GPS includes the satellites?
ஜி.பி.எஸ்.-ன் எந்த பகுதியில் செயற்கைக் கோள்கள் அடங்கும்?

(A) User segment
பயனர் பகுதி

(B) Space segment
விண்வெளிப் பகுதி

(C) Control segment
கட்டுப்பாட்டுப் பகுதி

(D) Ground segment
நிலப் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. What type of sensor is used in passive remote sensing?
ஆற்றல்மூலமிலா தொலை உணர்வில் எவ்வகை உணரி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Emits its own energy
தன் சொந்த ஆற்றலை வெளியிடும்

(B) Measures reflected or emitted energy from objects
பொருட்களிலிருந்து பிரதிபலிக்கும் அல்லது வெளியிடும் ஆற்றலை அளக்கும்

(C) Uses sound waves
ஒலி அலைகளை பயன்படுத்தும்

(D) Detects magnetic fields
காந்தபுலங்களை கண்டறியும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Correcting three methods of errors in GPS survey
சரியான மூன்று ஜி.பி.எஸ் பிழைகளை சரிசெய்யும் முறைகளை தேர்ந்தெடு.

(A) Location, timing, real time
இடத்தை தீர்மானித்தல், நேரம் கணக்கிடுதல், நிகழ்நேர கணக்கு

(B) Real time correction, post processing correction, satellite differential services
நிகழ்நேர திருத்தம், செயலாக்கத்திற்குபின் திருத்தம், செயற்கைகோள் வேறுபட்ட சேவைகள்

(C) Rapid static survey, satellite orbits, receiver
விரைவான நிலையான ஆய்வு, செயற்கைகோள் சுற்று பாதைகள், பெறுபவர்

(D) Data management, data capture, data processing
தரவு மேலாண்மை, தரவு பிடிப்பு, தரவு செயலாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. In GPS satellites, orbits are inclined approximately _____ degree.
ஜி.பி.எஸ்.-ல் செயற்கைகோள் பாதையில் தோராயமாக சாய்ந்த நிலையானது _____ டிகிரியாக இருக்கும்.

(A) 35 Degree
35 டிகிரி

(B) 45 Degree
45 டிகிரி

(C) 55 Degree
55 டிகிரி

(D) 65 Degree
65 டிகிரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. In GPS surveying, what is the main advantage of using GPS over conventional surveying methods?
ஜி.பி.எஸ் அளக்கையில், வழக்கமான முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் GPS பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Requires no line of sight
நேரடியான பார்வைக்கோடு தேவை இல்லை

(B) More expensive equipment
அதிக செலவுள்ள சாதனங்கள்

(C) Slower data collection
மெதுவான தரவு சேகரிப்பு

(D) Requires manual calculations
கை கணக்கீடு தேவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Using GPS to read, _____ can be measured.
GPS-யை பயன்படுத்தி _____ -ஐ படித்து அளவிட முடியும்.

(A) Latitude and Longitude
அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை

(B) Magnetic and Attraction
காந்ததன்மை மற்றும் ஈர்ப்பு தன்மை

(C) Direction and Notes
திசைகள் மற்றும் குறிப்புகள்

(D) Points and Projection
புள்ளிகள் மற்றும் விழல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. In GIS with CAD using _____.
புவியியல் தகவல் அமைப்பு (ஆட்டோ CAD) என்னும் கணினி உதவி வரைபடங்களை உருவாக்க _____ முறை உபயோகிக்கப்படுகிறது.

(A) Radian type method
ரேடியன் டைப் முறை

(B) Database method
டேட்டா கணக்கு முறை

(C) Display method
காட்சிபடுத்தும் முறை

(D) Arc map method
வில் வரைபட முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. In GPS designing work, the four unknown parameters
ஜி.பி.எஸ் வடிவமைக்கப்பட்டதில் நான்கு அறியப்படாத பாராமீட்டர்கள்

(A) Receiver clock, receiver noise, station errors, station co-ordinates
ரிசீவர் கடிகாரம், ரிசீவர் சத்தம், நிலைய பிழை, நிலைய ஒருங்கிணைப்பு

(B) Different position, co-ordinate, satellite, receiver
வெவ்வேறு நிலைகள், ஒருங்கிணைப்பு, செயற்கைகோள், பெறுபவர்

(C) Latitude, longitude, height, receiver time off set
அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை, உயரம், பெறுநரின் நேரம் ஆஃப் செட்

(D) Orbit plans, kilometer, observation, receiver clock
ஆர்பிட் பிளான்ஸ், கிலோமீட்டர், கவனித்தல், பெறுநரின் நேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Who uses the user segment in the GPS system?
ஜி.பி.எஸ் அமைப்பில் பயனர் பகுதியைப் பயன்படுத்துவது யார்?

(A) Only military personnel
இராணுவ பணியாளர்கள் மட்டுமே

(B) Only GPS surveyors
ஜி.பி.எஸ் சர்வேயர்கள் மட்டுமே

(C) Any individual or organization with a GPS receiver
ஜி.பி.எஸ் வாங்கிகளை கொண்ட எந்த நபர் அல்லது அமைப்பு

(D) Only google maps users
கூகுள் மேப் பயன்படுத்துபவர்கள் மட்டுமே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. How many satellites are required at a minimum to determine a 3D position using GPS?
ஜி.பி.எஸ் மூலம் முப்பரிமாண இடநிலையை கண்டறிய குறைந்தது எத்தனை செயற்கைக்கோள்கள் தேவைப்படுகிறது?

(A) 2
(B) 4
(C) 3
(D) 5
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Uses of the space segment of GPS consist of?
ஜி.பி.எஸ்-ன் விண்வெளிசார் பகுதி எதனை உள்ளடக்கியது?

(A) Ground monitoring stations
நில கண்காணிப்பு மையங்கள்
(B) GPS satellites orbiting the earth
பூமியை சுற்றிவரும் ஜி.பி.எஸ் செயற்கைக்கோள்கள்
(C) User handheld devices
பயனர் கைக்கருவிகள்
(D) Radar stations
ரேடார் மையங்கள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The orbital period of GPS satellite around the earth is _____
GPS செயற்கைகோள் பூமியைச் சுற்றி வரும் சுழற்சி காலம் _____

(A) 6 hours
6 மணி நேரம்
(B) 12 hours
12 மணி நேரம்
(C) 24 hours
24 மணி நேரம்
(D) 48 hours
48 மணி நேரம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Space segment satellite orbits travel above the earth surface _____ km/hour.
வான்வெளி செக்மெண்ட்ல் சேட்டிலைட் ஆர்பிட்கள் பூமியின் பரப்பிற்கு மேல் சுமாராக _____ கி.மீ/மணி வேகத்தில் பயணிக்கின்றன.

(A) 10,000
(B) 11,000
(C) 12,000
(D) 13,000
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Longitude line runs from _____
நிலரேகை கோடுகள் எங்கிருந்து ஓடுகின்றன?

(A) East to West
கிழக்கு முதல் மேற்கு வரை
(B) North to South
வடக்கு முதல் தெற்கு வரை
(C) Around the equator
பூமத்திய ரேகையைச் சுற்றி
(D) Around the poles
துருவங்களின் சுற்றிலும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Geodetic coordinate identify the location using _____
புவிசார் ஆயத்தொலைவு _____ ஐ பயன்படுத்தி அடையாளம் காணலாம்.

(A) Latitude, longitude, height
அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை, உயரம்
(B) X, Y, Z axis
X, Y, Z அச்சு
(C) Easting and northing
கிழக்கு மற்றும் வடக்கு
(D) Radius and angle only
ஆரம் மற்றும் கோணம் மட்டும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. In co-ordinate system, UTM represents ————————.
UTMல் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு எதனை குறிக்கிறது?

(A) Universal Time Measurement
உலகளாவிய நேர அளவீடு

(B) Uniform Terrain Model
சீரான நிலப்பரப்பு மாதிரி

(C) Unilateral Tracking Method
ஒன்றுபடுத்தப்பட்ட கண்காணிப்பு முறை

(D) Universal Transverse Mercator
உலகளாவிய குறுக்கு மெர்கேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. In co-ordinate system analyses, the _____ is the term for the fixed reference point used to measure positions.
ஆய அச்சு அமைப்பில் பகுப்பாய்வு என்பது _____ நிலைகளை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் நிலையான குறிப்பு புள்ளியைக் குறிக்கும் சொல் ஆகும்.

(A) Datum
தரவு

(B) Axis
அச்சு

(C) Origin
தொடக்கபுள்ளி

(D) Vector
திசையன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. The _____ coordinate system is used by GPS satellites internally
_____ ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு GPS செயற்கைக்கோள்களால் உள்நாட்டில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Plane Polar
தள துருவம்

(B) UTM
UTM

(C) Geodetic
ஜியோடெடிக்

(D) Cartesian
கார்டீசியன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Components of the GPS system are known as _____.
ஜி.பி.எஸ். அமைப்பின் கூறுகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) Segments
செக்மெண்ட்ஸ்

(B) Satellite
செயற்கைக்கோள்

(C) Receiver
ரிசீவர்

(D) Orbit
ஆர்பிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. GPS position determined by intersecting distances is _____.
ஜி.பி.எஸ். வெட்டும் தூரங்களால் பொசிஷன் தீர்மானிக்கப்படுவது _____.

(A) Orbit
ஆர்பிட்

(B) Triangulation
ட்ரையாங்குலேசன்

(C) Trilateration
ட்ரைலேட்டரேசன்

(D) Satellite
செயற்கைக்கோள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Number of operational satellites required for GPS for accurate position on earth is
செயல்பாட்டு செயற்கைகோள்களின் எண்ணிக்கையின் அளவு

(A) 20
(B) 22
(C) 21
(D) 24
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. _____ GPS system suitable for Land survey.
_____ அமைப்பானது நில அளவைக்கு ஏற்ற ஜி.பி.எஸ். முறையாகும்.

(A) Geographical system
புவியியல் அமைப்பு
(B) Plane system
சமதள அமைப்பு
(C) Co-ordinate system
ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு
(D) Map Reading system
வரைபட வாசிப்பு அமைப்பு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. The key features of Block II satellite is _____.
Block II செயற்கைகோளின் முக்கிய அம்சங்களை _____.

(A) Ability to send images to earth
பூமிக்கு படங்களை அனுப்பும் திறன்
(B) 14 day autonomy from control
14 நாள்கள் தன்னாட்சி கட்டுப்பாடு
(C) Laser retro reflectors
லேசர் ரெட்ரோ பிரதிபலிப்பான்கள்
(D) Real time weather data
நிகழ்நேர வானிலை தரவு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Block II A satellite extends the autonomy to _____.
Block II A செயற்கைகோளின் தன்னாட்சி _____ ஆண்டுகள் வரை நீட்டிக்கப்படுகிறது.

(A) 1 month
1 மாதம்

(B) 3 months
3 மாதங்கள்

(C) 6 months
6 மாதங்கள்

(D) 12 months
12 மாதங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Which of the following is incorrectly matched?
பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

1.	SERIES சீரீஸ்	:	Satellite Emission Radio Interferometric Earth Surveying சேட்டிலைட் எமிஷன் ரேடியோ இன்டர்ஃப்ரோமெட்ரிக் எர்த் சர்வேயிங்
2.	DMS டி.எம்.எஸ்	:	Design Memory Signal டிசைன் மெமரி சிக்னல்
3.	WAAS WAAS	:	Wide Area Augmentation System பரந்த பரப்பளவு பெருக்க அமைப்பு
4.	UTM யூ.டி.எம்.	:	United Transfer Mercator யுனைடெட் டிரான்ஸ்ஃபர் மெர்கேட்டர்

(A) 2 and 3 are incorrect
2 மற்றும் 3 தவறு

(B) 1 and 3 are incorrect
1 மற்றும் 3 தவறு

(C) 1 and 4 are incorrect
1 மற்றும் 4 தவறு

(D) 2 and 4 are incorrect
2 மற்றும் 4 தவறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. GPS measurements are referred to the geodetic system of which year?
ஜி.பி.எஸ். அளவீடுகள் எந்த ஆண்டிற்கு புவிசார் அமைப்பில் குறிப்பிடப்படுகின்றன?

(A) 1970
(B) 1974
(C) 1984
(D) 1989
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. The GPS satellites uses _____ type of signal to send the data.
ஜி.பி.எஸ். செயற்கைக்கோள்கள் தரவை அனுப்ப _____ வகை சமிக்ஞையைப் பயன்படுத்துகின்றன.

(A) Light waves
ஒளி அலைகள்
(B) Sound waves
ஒலி அலைகள்
(C) Radio waves
ரேடியோ அலைகள்
(D) Microwave cooking signal
மைக்ரோவேவ் சமையல் சமிக்ஞை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. The reference ellipsoid commonly used in GPS is _____.
GPS ல் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் குறிப்பு நீள்வட்டம் _____.

(A) WGS 66
(B) WGS 72
(C) WGS 84
(D) NAD 27
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Expansion of URE is _____.
யூ.ஆர்.இ.-ன் விரிவாக்கம் _____.

(A) User Record Evidence
யூசர் ரெக்கார்டு எவிடென்ஸ்

(B) User Range Error
யூசர் ரேன்ஜ் எரர்

(C) User Reading Effect
யூசர் ரீடிங் எஃபக்ட்

(D) User Receiver Equipment
யூசர் ரிசீவர் எக்யூப்மெண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The World Geodetic System is a standard for use in _____.
உலக ஜியோடெடிக் அமைப்பு _____இல் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு தர நிலையாகும்.

(A) GPS
ஜி.பி.எஸ்

(B) Satellite
சேட்டிலைட்

(C) Internet
இன்டர்நெட்

(D) Geodetic datum
ஜியோடெடிக் டேட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Accuracy of Garmin GPS receivers within _____.
கார்மின் ஜி.பி.எஸ். ரிசீவரின் துல்லியம்_____.

(A) 10 meters
10 மீட்டர்கள்

(B) 20 meters
20 மீட்டர்கள்

(C) 30 meters
30 மீட்டர்கள்

(D) 40 meters
40 மீட்டர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. Match the following type (GPS Equipment) :

GPS உபகரணத்தின் சரியானவற்றை பொருத்துக :

(a)	GPS devices ஜி.பி.எஸ் உபகரணம்	1.	This is the basic screen for GPS இது GPS(ஜி.பி.எஸ்)-ன் அடிப்படை திரை
(b)	Smart phones ஸ்மார்ட் தொலைபேசி	2.	Your location is stored under the heading எங்கு இருக்கிறேன் என சேமித்து வைக்கப்பட்டிருக்கும்
(c)	My Location தற்போதைய இடம்	3.	Specialize in driving directions டிரைவிங் திசைகளில் விஷேச கவனம் செலுத்துதல்
(d)	MAP மேப்	4.	Download an app ஒரு ஆப்-பை டவுன்லோட் செய்ய

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Hand-held receivers are also called as _____.

கையினால் பிடிக்கும் ரிசீவர்களின் மற்றொரு பெயர் _____.

(A) Total station
டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(B) Portable GPS
எடுத்துச் செல்லக்கூடிய ஜி.பி.எஸ்

(C) GIS
ஜி.ஐ.எஸ்

(D) GTS
ஜி.டி.எஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. GPS is a ———————— based system.
ஜி.பி.எஸ் ———————— யை அடிப்படையாக கொண்டு செயல்படுகிறது.

(A) Transmit
நிலைப்பாட்டின் தகவலை

(B) Satellite
செயற்கைக்கோள்

(C) Frequency
அலைவரிசை

(D) Gold wires
தங்கக்கம்பிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. ———————— transmit the position information in GPS.
———————— ஜி.பி.எஸ் - ல் நிலைத் தகவலை அனுப்புகிறது.

(A) Clipboard
கிளிப்போர்ட்

(B) Satellites
செயற்கைக்கோள்கள்

(C) Receivers
ரிசீவர்கள்

(D) Natural objects
இயற்கை பொருட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Expansion of GPS.
ஜி.பி. எஸ் விரிவாக்கம்

(A) General Processing System
ஜென்ரல் பிராசஸிங் சிஸ்டம்

(B) Global Processing System
குளோபல் பிராசஸிங் சிஸ்டம்

(C) General Positioning System
ஜென்ரல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்

(D) Global Positioning System
குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Choose the right matches form the following.
பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக.

1.	Satellites செயற்கைக்கோள்கள்	–	Transmit the position information நிலை தகவலை அனுப்புதல்
2.	Receiver ரிசீவர்	–	An object launched specifically to orbit குறிப்பாக சுற்றுப் பாதைக்கு ஒரு பொருள் ஏவப்படுகிறது
3.	Ground station தரை நிலையங்கள்	–	Used to control the satellites and update the information செயற்கைக்கோள்களை கட்டுப்படுத்தவும், தகவல்களை புதுப்பிக்கவும் பயன்படுகிறது.
4.	GPS ஜி.பி.எஸ்	–	Theodolite ± microprocessor தியோடோலைட் ± மைக்ரோப்ராசஸர்

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

(B) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானவை

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

(D) (2) and (4) are correct
(2) மற்றும் (4) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which of the following is an advantage of using polar coordinates in total station surveying?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில் முனைய ஆயங்களைப் பயன்படுத்துவதன் நன்மை எது?

(A) Requires advanced software
மேம்பட்ட மென்பொருள் தேவை

(B) Simple to use from instrument station
கருவி நிலையிலிருந்து எளிதாக பயன்படுத்தலாம்

(C) Hard to interpret in field
புலத்தில் புரிந்து கொள்வது கடினம்

(D) Not suitable for curved surfaces
வளைந்த மேற்பரப்புகளுக்கு பொருத்தமல்ல

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. In a rectangular coordinate system, a point is defined by
செவ்வக ஆய அமைப்பில் ஒரு புள்ளி எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

(A) Angle and radius
கோணம் மற்றும் ஆரம்

(B) Latitude and longitude
கிடைவரை மற்றும் நெடுவரை

(C) X and Y coordinates
X மற்றும் Y ஆயங்கள்

(D) Height and weight
உயரம் மற்றும் எடை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. An open traverse is particularly useful as a control for preliminary and construction surveys for ————————.

———————— க்கு தொடக்கநிலை மற்றும் கட்டுமான அளக்கைகளுக்கு ஒரு கட்டுபாடாக ஒரு திறந்த தொடர் அளக்கை குறிப்பாக பயன்படுகிறது.

(A) Highways
நெடுஞ்சாலைகள்

(B) Buildings
கட்டிடங்கள்

(C) Topography
நில அமைவு

(D) Land boundary
நில எல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. What is the sum of the interior angles of a closed polygon traverse that has 6 sides?

6 பக்கங்களை கொண்ட ஒரு மூடிய பலகோண தொடர் அளக்கையின் உட்புறக் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

(A) 180°

(B) 720°

(C) 1080°

(D) 1800°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. What is the advantage of electronic data recording in Total station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் மின்னனு தரவுப் பதிவின் நன்மை என்ன?

(A) More manual work
அதிகமான கை வேலைப்பாடு

(B) Reduces data entry errors and saves time
தரவு உள்ளீட்டுப் பிழைகளை குறைத்து நேரத்தை சேமிக்கும்

(C) Increases paper usage
அதிக காகிதம் தேவைப்படும்

(D) Makes survey slower
அளக்கை மெதுவாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The shape of a single reflector prism is ————————.
ஒற்றை பிரதிபலிப்பான் ப்ரிஸத்தின் வடிவம் ————————.

(A) Cube corner
கனசதுர முனை பிரிஸம்

(B) Rectangular corner
செவ்வக முனை பிரிஸம்

(C) Circular corner
வட்ட முனை பிரிஸம்

(D) Triangular corner
முக்கோண முனை பிரிஸம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The prism in Total station is used to
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில் பிரிசம் (பட்டகம்) எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Absorb sound waves
ஒலி அலைகளை உறிஞ்சிட

(B) Reflect electromagnetic waves back to the instrument
மின்காந்த அலைகளை கருவிக்கு திருப்பிப் பிரதிபலிக்க

(C) Block sunlight
சூரிய ஒளியை தடுக்க

(D) Observe sunlight
சூரிய ஒளியை காண

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Which error can occur if the prism is not aligned properly with the total station Instrument?
பிரிசம் (பட்டகம்) டோட்டல் ஸ்டேஷன் கருவியுடன் சரியாக இணைக்கப்படவில்லை என்றால் எந்த பிழை ஏற்படலாம்?

(A) Color distortion
நிறம் மாறுபாடு

(B) Distance measurement error
தூர அளவீட்டுப் பிழை

(C) Sound delay
ஒலி தாமதம்

(D) Battery drain
பேட்டரி விரைவில் தீர்வது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Long range EDM instrument can be used for the measurement upto ———————— km. using 11 prism.

நீண்ட தூரம் EDM கருவியில் 11 பிரிஸம் பயன்படுத்தி ———————— கி.மீ. வரை அளவிடலாம்.

(A) 15

(B) 18

(C) 16

(D) 17

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Distance can be measured using single prism in EDM upto.

ஈ டி எம் மில் ஒரு பட்டகத்தினை பயன்படுத்தி தூரத்தின் ———————— அளவு வரை அளவிட முடியும்.

(A) 2 km
2 கிமீ

(B) 1 km
1 கிமீ

(C) 3 km
3 கிமீ

(D) 5 km
5 கிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Before taking any measurement, a total station must be
அளவீடுகள் எடுப்பதற்கு முன் டோட்டல் ஸ்டேஷனை என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) Calibrated with sound waves
ஒலி அலைகளால் சரி செய்ய வேண்டும்

(B) Calibrated with sunlight
சூரிய ஒளியுடன் சரிசெய்ய வேண்டும்

(C) Centred, leveled and oriented
மையப்படுத்துதல், மட்டம் பார்த்தல் மற்றும் திசை சரிபார்த்தல்

(D) Cooled to low temperature
குறைந்த வெப்பநிலைக்கு குளிர்விக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. In total station, the distance is measured using
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் தூரம் எதைப் பயன்படுத்தி அளக்கப்படுகிறது.

(A) Sound waves
ஒலி அலைகள்

(B) Electromagnetic waves
மின்காந்த அலைகள்

(C) Visible light
கண்ணொளி

(D) Ultrasound waves
மீயொலி அலைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. How does a total station measure angles?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் கோணங்களை எவ்வாறு அளவிடுகிறது?

(A) Using a electronic theodolite
எலக்ட்ரானிக் தியோடலைட் பயன்படுத்தி

(B) Using a GPS sensor
ஜிபிஎஸ் சென்சார் பயன்படுத்தி

(C) Using a Laser scanner
லேசர் ஸ்கேனர் பயன்படுத்தி

(D) Using a Compass
திசைக்காட்டி பயன்படுத்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Principle of operation of total station is ————————.
டோட்டல் ஸ்டேஷனின் செயல்பாட்டின் தன்மை ————————.

(A) Velocity = Time /Distance
வேகம் = நேரம்/தூரம்

(B) Distance = Velocity /Time
தூரம் = வேகம்/நேரம்

(C) Time = Velocity / Distance
நேரம்= வேகம்/தூரம்

(D) Velocity = Distance/Time
வேகம் = தூரம்/நேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Which of the following is a key feature of Total Station?
கீழ்காணும் எது டோட்டல் ஸ்டேஷனின் முக்கிய அம்சமாகும்?

(A) High precision angle and distance measurement
மிக உயர்தரமான கோணம் மற்றும் தூர அளவீடு

(B) No data storage
தரவுகளை சேமிக்க முடியாது

(C) Requires continuous sunlight
தொடர்ந்து சூரிய ஒளி தேவை

(D) Requires ultrasonic lightsource
மீயொலி மூலமானது தேவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Which feature allows the Total Station to record and store data?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் தரவை பதிவுசெய்யவும் சேமிக்கவும் எந்த அம்சம் உதவுகிறது?

(A) Manual note-taking
கைமுறை குறிப்பேடு

(B) Data logging and storage
தரவு பதிவேற்றம் மற்றும் சேமிப்பு

(C) Visual inspection
நேரடி கண்காணிப்பு

(D) High resolution LCD display
உயர் பகுதிற எல்சிடி திரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. What kind of data output does a Total Station provide?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் எந்த வகையான தரவு வெளியீட்டைத் தருகிறது?

(A) Only graphical data
வரைபடத் தரவு மட்டும்

(B) Digital co-ordinate data
டிஜிட்டல் ஆயத் தரவு

(C) Only text notes
உரை குறிப்புகள் மட்டும்

(D) GPS co-ordinate data
ஜி.பி.எஸ் ஆயத்தரவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Total Station can be fitted with an internal memory capable of storing _____ points.
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் _____ புள்ளிகளை சேமிக்கும் திறன் கொண்ட உள் நினைவகத்துடன் பொருத்தப்படலாம்.

(A) 900 to 10,000
900 முதல் 10,000

(B) 90 to 1,000
90 முதல் 1,000

(C) 900 to 1,00,000
900 முதல் 1,00,000

(D) 90 to 10,000
90 முதல் 10,000

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Total Station Prism, a range pole and held vertical on a point with the aid of a _____ level.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் பிரிஸம் ஒரு ரேன்ஞ்ச் கம்பு உதவியுடன் செங்குத்தாக ஒரு புள்ளி மீது _____ மட்டத்தின் உதவியுடன் பிடிக்கப்படுகிறது.

(A) Equal
சமமான

(B) Bulls-eye
புல்ஸ்-கண்

(C) Cows-eye
கவ்ஸ்-கண்

(D) Person-eye
பெர்சன்-கண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Match the following :
பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

Polygon பலகோணங்கள்		Interior angles உள்கோணங்கள்
(a) Hexagon அறுங்கோணம்	1.	1080° Degree 1080° டிகிரி
(b) Octagon எண்கோணம்	2.	1440° Degree 1440° டிகிரி
(c) Heptagon எழுகோணம்	3.	720° Degree 720° டிகிரி
(d) Decagon தசாகோணம்	4.	900° Degree 900° டிகிரி

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. _____ is the unit of measurement for angles in a total station.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் கோணங்களுக்கான அளவீட்டு அலகு _____.

(A) Degrees
டிகிரி

(B) Radians
ரேடியன்கள்

(C) Gradians
கிரேடியன்கள்

(D) Seconds
வினாடிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. In EDM device, operation temperature between _____ degree centigrade.
EDM சாதன இயக்க வெப்பநிலை _____ சென்டிகிரேட்டிற்கு இடையில் இருக்கும்.

(A) –20 + 50

(B) –30 + 60

(C) –25 + 50

(D) –20 + 60

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. What is the advantage of total station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனின் நன்மை என்ன?

(A) The instruments costly
கருவியின் விலை அதிகம்

(B) Does not provide field note
வேலை செய்யும் இடத்தில் குறிப்பு எதுவும் தராது

(C) Direct observation of sum not possible
நேரடியாக கணக்கீடு பண்ண முடியாது

(D) Greater accuracy in area computation
பகுதியில் அதிக துல்லியம் கணக்கீடு செய்யலாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Which of the following is not a feature of automatic total stations?
தானியங்கி டோட்டல் ஸ்டேஷன்க்கு கீழ்காணும் எந்த அம்சம் இல்லை?

(A) Motorized target tracking
மோட்டார் கொண்ட இலக்கு கண்காணிப்பு

(B) Electronic data storage
மின்கணினி தரவு சேமிப்பு

(C) Manual angle reading only
கைமுறை கோணம் வாசிப்பு மட்டும்

(D) Reflectorless measurement
ரிஃப்ளக்டர்லெஸ் அளவீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Total Station is not suitable for
டோட்டல் ஸ்டேஷன் எதற்காக பொருத்தமற்றது?

(A) Underground surveying without visibility
புலப்பாடு இல்லாத நிலத்தடி சர்வே

(B) Road alignment
சாலை வழியாக்கம்

(C) Bridge construction
பாலம் கட்டுமானம்

(D) Boundary surveys
நில எல்லை சர்வே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. In total station survey, _____ require transmitters/receivers at both ends.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில் இரு முனைகளிலும் பெறுவதற்கு _____ டிரான்ஸ்மிட்டர் தேவைப்படுகிறது.

(A) Microprocessor
மைக்ரோ ப்ராசஸர்

(B) Microsystem
மைக்ரோ சிஸ்டம்

(C) Microwaves
மைக்ரோ அலை

(D) Data collector
டேடா கலெக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Total Stations in higher price range are capable of measuring distance upto _____ metre.
அதிக அளவு வரம்பில் உள்ள டோட்டல் ஸ்டேஷன் _____ மீட்டர் தூரத்தை அளவிடும் திறன் கொண்டது.

(A) 500

(B) 1000

(C) 1500

(D) 2000

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. The azimuth is between _____ measured clockwise from north in the total station.
திசை கோணம் _____ இடையில் டோட்டல் ஸ்டேஷனில் வடக்கிலிருந்து கடிகார திசையில் அளவிடப்படுகிறது.

(A) 30° and 45°
30° மற்றும் 45°

(B) 45° and 60°
45° மற்றும் 60°

(C) 0° and 360°
0° மற்றும் 360°

(D) 60° and 90°
60° மற்றும் 90°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Select the correct statement
கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

The applications of total station.
டோட்டல் ஸ்டேசனின் பயன்பாடானது.

1. Contour and detail mapping.
கான்டூர் மற்றும் விரிவான மேப்பிங் செய்ய.

2. Setting out and construction work
கட்டுமான பணிக்கான ஆரம்ப நிலை அமைத்தல்.

3. Instrument is costly.
உபகரணம் மிகவும் விலை உயர்ந்தது.

4. Purpose of distance measurement.
தூரத்தை அளவிடுவதன் நோக்கம் துரிதமாகும்.

(A) 1, 2, 3 is correct
1, 2, 3 சரியானது

(B) 2, 3, 4 is correct
2, 3, 4 சரியானது

(C) 1, 2, 4 is correct
1, 2, 4 சரியானது

(D) 3, 4, 1 is correct
3, 4, 1 சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. In manual total station, only value that could be read electronically was the _____ distances.
மேனுவல் டோட்டல் ஸ்டேஷனில் _____ மட்டுமே மின்னணு முறையில் படிக்கக்கூடிய ஒரே மதிப்பு

(A) Flat
தட்டை

(B) Slope
சாய்வு

(C) Curves
வளைவு

(D) Straight
நீளமான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Precautions to be taken while using a total station
டோட்டல் ஸ்டேஷனைப் பயன்படுத்தும்போது முக்கிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை

(a) Always carry in a leather case
எப்போதும் லெதர் கேஸில் வைத்து எடுத்துச் செல்லுதல்

(b) Do not move/carry tripod with total station
டிரிப்பாடுடன் டோட்டல் ஸ்டேசனை நகர்த்தவோ, எடுத்துச் செல்லவோ கூடாது

(c) Use both hands to hold
பிடியை இரண்டு கைகளாலும் பிடித்துக் கொள்ளுதல்

(d) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

(A) (a) (B) (b)

(C) (d) (D) (c)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Which of the following does a Total Station measure?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவற்றை அளக்கிறது?

(A) Area
பரப்பளவு

(B) Latitude
அட்சரேகை

(C) Horizontal and vertical angles
கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோணங்கள்

(D) Elevation
உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. What is the main advantage of using a Total Station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனை பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Manual Drawing
கைமுறை வரைதல்

(B) Low accuracy
குறைந்த துல்லியம்

(C) Fast and accurate measurements
விரைவான மற்றும் துல்லியமான அளவீடுகள்

(D) Heavy weight and high cost
கனமான எடை மற்றும் அதிக விலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. What are the main outputs of a total station survey?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயின் முக்கிய வெளியீடுகள் எவை?

(A) Images and drawings
தோற்றுருக்கள் மற்றும் வரைபடங்கள்

(B) Angles, distances, and coordinates
கோணங்கள், தூரங்கள் மற்றும் ஆயங்கள்

(C) Air pressure and temperature
காற்றழுத்தம் மற்றும் வெப்பநிலை

(D) Sound wave readings
ஒலி அலை அளவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. What does EDM stand for in Total station surveying?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில் EDM என்பது எதைக் குறிக்கும்?

(A) Electronic Distance Measurement
(B) Engineering Distance Measurement
(C) Electronic Direct Mailing
(D) Electro Discharge Machining
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Select mismatch the instrumental errors
கீழுள்ள எது கருவியின் பிழைக்கு பொருந்தாதது?

(A) The magnetic needle not being perfectly straight
காந்த ஊசியானது நேராக இல்லாமல் இருப்பது
(B) The horse hair being too thick
குதிரையின் முடி தடிமான இருப்பது
(C) The sight vanes not being truly vertical
பார்வை வேன்கள் உண்மையான செங்குத்தாக இல்லாமை
(D) Carelessness in reading and booking of the bearings
கவனக் குறைவாக பியரிங்-ஐ வாசிப்பதும் பதிவு செய்வதும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. The sum of interior angle of a regular hexagon is _____.
ஒழுங்கான அறுகோணத்தின் உட்கோணத்தின் கூட்டுத்தொகை_____.

(A) 60° (B) 120°
(C) 360° (D) 720°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

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

கிடைமட்டத்துடன் காந்த ஊசியின் சாய்வு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது

(A) Magnetic meridian
காந்த மெரிடியன்

(B) Magnetic bearing
காந்த பியரிங்

(C) Dip of the magnetic needle
காந்த ஊசியின் சாய்வு (டிப்)

(D) Isogonic line
ஐசோகோனிக் கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. In a compass traversing of five sides, the sum of interior angles is 541° 15'. Find the error due to observation

ஒரு காம்பஸ் டிராவர்சில் ஐந்து பக்கங்களின் உட்கோணங்கள் கூட்டுத்தொகை 541° 15' எனில் கவனிப்பதில் உள்ள பிழை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) 180° 45'

(B) 1° 15'

(C) 360° 45'

(D) 1° 45'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. The magnetic bearing of line CD is S 30°15" W. Find its true bearing if the declination is 10° 15" E

CD என்ற கோட்டின் மேக்னெடிக் பேரிங் S 30°15" W ஆகும். இந்த கோட்டின் காந்தச்சரிவு 10° 15" E எனில் ட்ரூ பேரிங் (true bearing) யை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) S 42° 30' W

(B) S 40° 30' W

(C) S 20° W

(D) S 20° 30' W

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Before magnetisation, the needle remains in the _____ position, if it is properly balanced

காந்த தன்மை ஏற்படுவதற்கு முன்னால் காந்த ஊசி _____ நிலையில் இருக்கும்

(A) Horizontal
கிடைமட்ட

(B) Vertical
செங்குத்து

(C) Inclined
சாய்ந்த

(D) Declination
வீழ்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. True bearing of a line, when the declination is east use _____ sign

கிழக்கு நோக்கி சாய்வு இருக்கும் போது, கோட்டின் ட்ரூ பேரிங் _____ குறியைப் பயன்படுத்தப்படும்

(A) ×

(B) ÷

(C) –

(D) +

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. If the magnetic bearing of the line is N 37° W and the magnetic declination is 2° E. Find the true bearing.

மேக்னெடிக் பேரிங் லைன் N 37° W மற்றும் காந்தபுல வீழ்ச்சி 2° E ட்ரூ பேரிங்கை கண்டுபிடி

(A) S 35° W

(B) N 35° E

(C) E 35° N

(D) N 35° W

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Before plotting compass traverse on the drawing sheet, first to draw a _____ on the paper
காம்பஸ் ட்ராவர்ஸை வரைபட தாளில் படமாக வரைவதற்கு முன் முதலில் _____சை தாளில் வரைய வேண்டும்

(A) Fair Sketch
ஃபேர் ஸ்கெட்ச்

(B) First Sketch
முதல் ஸ்கெட்ச்

(C) Rough Sketch
ரஃப் ஸ்கெட்ச்

(D) Line Sketch
லைன் ஸ்கெட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. The sum of interior angle of a pentagon formula
ஒரு ஐங்கோணத்தின் உள் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகையின் சூத்திரம்

(A) $(3n - 4) \times 90°$

(B) $(2n - 4) \times 180°$

(C) $(2n - 4) \times 90°$

(D) $(2n - 4) \times 60°$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The observed fore bearing of the line AB is 88° 30'. Find their back bearing is _____
AB-கோட்டின் முன் 88° 30' ஆகும், அதன் பின் பேரிங்-ஐ காண்க

(A) 268° 00'

(B) 92° 30'

(C) 92° 00'

(D) 268° 30'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. If the fore bearing of a line is 162° 35' its back bearing will be
கொடுக்கப்பட்டுள்ள முன்னோக்கு பேரிங்கிற்கு 162° 35' பின்நோக்கு பேரிங் காண்க

(A) 252° 35'

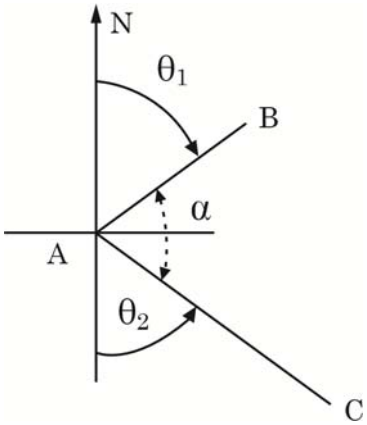
(B) 72° 35'

(C) 342° 35'

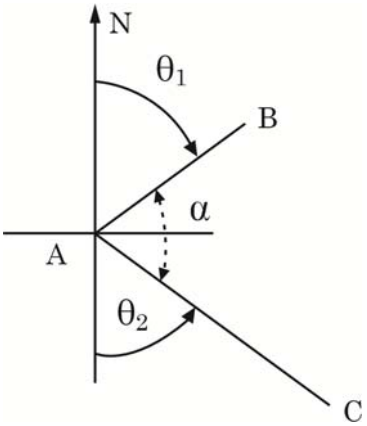
(D) 108° 35'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Both the bearings have been measured to the same side of different meridians rule



இரண்டு பேரிங்களும், வெவ்வேறு மெரிடியன்களின் ஒரே பக்கத்திற்கு அளவிடப்பட்டுள்ளதின் விதி



(A) Included angle = 180° – sum of the bearings AB and AC
உட்கோணம் = 180° – பேரிங் கூட்டுத்தொகை AB மற்றும் AC

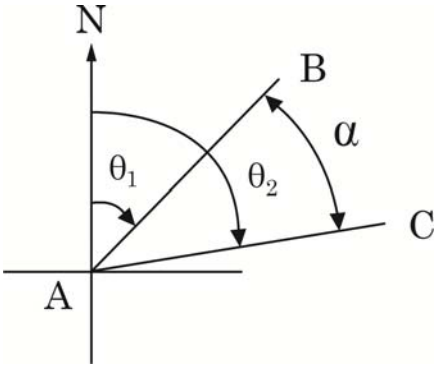
(B) Included angle = 180° – difference of the bearings AB and AC
உட்கோணம் = 180° – பேரிங் வேறுபாடு AB மற்றும் AC

(C) Included angle = sum of the two bearings AB and AC
உட்கோணம் = இரண்டு பேரிங் கூட்டுத்தொகை AB மற்றும் AC

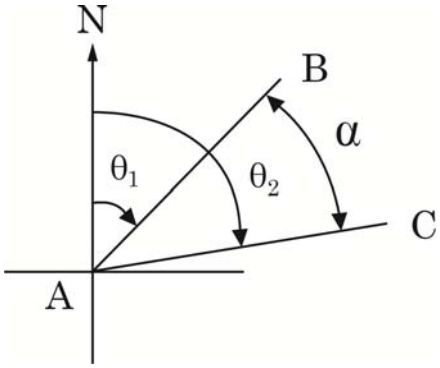
(D) Included angle = difference between the two bearings AC and AB
உட்கோணம் = இரண்டு பேரிங் இடையிலான வேறுபாடு AC மற்றும் AB

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Identify the rule for bearing in quadrantal system.



பின்வரும் கால் பகுதி வட்ட முறையில் கொடுக்கப்பட்ட பேரிங்கின் விதியை அடையாளம் காட்டு



(A) adjacent sides of the same meridian
ஒரே மெரிடியனின் அருகிலுள்ள பக்கங்கள்

(B) both the bearings have been measured to the same side of same meridian
இரண்டு பேரிங்குகளின் அளவுகள் ஒரே பக்கத்தில் எடுக்கப்பட்ட பேரிங்குகள் ஆகும்

(C) same side of different meridian
வெவ்வேறு மெரிடியனின் ஒரே பக்கங்கள்

(D) opposite side of different meridians
வெவ்வேறு மெரிடியனின் எதிர் பக்கங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Convert the following W.C.B to Quadrantal bearings

(i) 30° 00'

பின்வருவதை W.C.B ஐ குவாட்ரன்டல் பேரிங்காக மாற்றவும்

(i) 30° 00'

(A) E 30° 00' S

(B) N 30° 00' W

(C) N 30° 00' E

(D) S 30° 00' E

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. ABCD is a regular parallelogram plot of land whose angle BAD is 60°. If the bearing of the line AB is 30°. The bearing of CD is

ABCD என்ற இணைகரமான பிளாட்டில் $\underline{|BAD}$ = 60° ஆகும். இதில் AB பேரிங் கோடு 30° எனில் CD யின் பேரிங் கோட்டின் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்.

(A) 90°

(B) 180°

(C) 210°

(D) 270°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. A traverse is done by three stations A, B, C in clockwise order in the form of an equilateral triangle. If the bearing of AB is 80°30'. Find the fore bearing of BC?

ஒரு சமபக்க முக்கோண வடிவில் A, B, C என்ற புள்ளிகளுக்கிடையே clock wise direction-ல் traverse அமைக்கப்படுகிறது. இதில் AB யில் bearing 80°30' எனில் fore bearingயில் BC-யை கண்டுபிடிக்கவும்.

(A) 200°30"

(B) 320°30"

(C) 180°30"

(D) 260°30"

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Pick the any two drawing instruments.
ஏதேனும் இரண்டு வரைபடக் கருவிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) Drawing papers, Drawing pencils
வரைப்படத் தாள்கள், வரைப்பட பென்சில்கள்

(B) Set-square, Drawing instruments box
மூலை-மட்டங்கள், வரைப்பட கருவி பெட்டி

(C) Drafting machine, Plotter
வரைப்பட கருவி, பிளாட்டர்

(D) Scale, Rubber (Eraser)
அளவுகோல், அழிப்பான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Mostly the instrument used for measuring the _____ of survey line is compass
சர்வே கோட்டின் ———— அளக்க பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுவது காம்பஸ் ஆகும்.

(A) Direction
திசையை

(B) Horizontal line
படிக்கை கோடு

(C) Vertical line
செங்குத்து கோடு

(D) Inclined line
சாய்வு கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. In compass surveying the lines joining the places of equal declination at the same time are called _____
காம்பஸ் சர்வேயிங்கில் ஒரே நேரத்தில் சமமான சரிவு இடங்களை இணைக்கும் கோடுகள் ———— என்று அழைக்கப்படுகிறது

(A) Agonic line
அகோனிக் லைன்

(B) Isogonic lines
ஐசோகோனிக் லைன்

(C) Isogonic charts
ஐசோகோனிக் ஜார்ட்

(D) Meridian
மெரிடியன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. _____ system the prismatic compass measures the bearings of lines.
பிரிஸ்மெட்டிக் காம்பஸ் ஆனது ———— முறையில் கோடுகளின் பேரிங்களை அளவிடுகிறது.

(A) Whole circle bearing
முழு வட்ட பேரிங்

(B) Quadrantal bearing
கால் வட்ட பேரிங்

(C) Fore bearing
முன் பேரிங்

(D) Back bearing
பின் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. The horizontal angle between a line and the meridian is called _____ of the line
ஒரு கோட்டிற்கும், மெரிடியனுக்கும் இடையே உள்ள கிடைமட்ட கோணம் ———— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Magnetic meridian
மேக்னடிக் மெரிடியன்

(B) Azimuth meridian
அஸ்மித் மெரிடியன்

(C) True meridian
ட்ரூ மெரிடியன்

(D) Fore Bearing
முன் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Choose the correct:
சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு.

In surveyor's compass
ஒரு சர்வேயரின் திசைகாட்டியில்

(i) The graduations are in quadrantal bearing system
அளவுக்குறிகள் நாற்புறத் திசை முறைப்படி உள்ளன

(ii) The graduations engraved are erect
பொறிக்கப்பட்ட அளவுக்குறிகள் நேராக அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

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

(B) (i) and (ii) are not correct
(i) மற்றும் (ii) சரியானவை அல்ல

(C) (i) is correct but (ii) is not correct
(i) சரியானவை ஆனால் (ii) சரியானது அல்ல

(D) (i) is not correct but (ii) is correct
(i) சரியானது அல்ல ஆனால் (ii) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Choose the correct
சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு

In prismatic compass
ஒரு பிரிஸ்மாடிக் திசைகாட்டியில்

(i) The object vane consists of metal vane with vertical Hair
பொருள் நோக்கும் வான் செங்குத்து முடியுடன் கூடிய உலோக திசைகாட்டியைக் கொண்டுள்ளது.

(ii) It is used with or without tripod.
இது டிரைப்பாட்டுடன் அல்லது டிரைப்பாட் இல்லாமலும் பயன்படுத்தலாம்.

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

(B) (i) and (ii) are not correct
(i) மற்றும் (ii) சரியானவை அல்ல

(C) (i) is correct but (ii) is not correct
(i) சரியானவை ஆனால் (ii) சரியானது அல்ல

(D) (i) is not correct but (ii) is correct
(i) சரியானது அல்ல ஆனால் (ii) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The two forms of commonly used compass in compass surveying are _____

காம்பஸ் சர்வேயில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு வகையான திசைக்காட்டிகள் ————————

(A) Magnetic compass, Base plate compass
காந்த திசைக்காட்டி, அடிப்படைத் தகடு திசைக்காட்டி

(B) Digital compass, Mariners compass
டிஜிட்டல் திசைக்காட்டி, மெரைனர்ஸ் திசைக்காட்டி

(C) Liquid compass, Navigation compass
திரவ திசைக்காட்டி, வழிசெலுத்தல் திசைக்காட்டி

(D) Prismatic compass, surveyor compass
பிரிஸ்மாடிக் திசைக்காட்டி, சர்வேயர் திசைக்காட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Survey lines form a circuit which ends at the starting point is called _____

அளவை கோடுகள் தொடக்கப் புள்ளியில் முடிவடையும் ஒரு சுற்று உருவாகும் போது அது ———————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Plane traversing
சமதள வழித்தடம்

(B) Closed traversing
மூடிய வழித்தடம்

(C) Open traversing
திறந்த வழித்தடம்

(D) Simple traversing
எளிய வழித்தடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The fore bearings of the line CD : S 26º 30' W. Find the back bearings

CD கோட்டின் முன்னால் பேரிங் S 26º 30' W எனில் பின்னால் பேரிங் மதிப்பு என்ன?

(A) N 126º 30' W

(B) N 26º 30' E

(C) N 26º 30' S

(D) S 26º 30' W

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. _____ is used among for preliminary surveys of river, streams and lakes and for topographically works on a small scale.
———— ஆறுகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஏரிகளின் ஆரம்ப ஆய்வுகள் மற்றும் சிறிய அளவிலான நிலப்பரப்பு வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Chain surveying
செயின் சர்வே

(B) Plane table surveying
பிளைன் டேபிள் சர்வே

(C) Compass surveying
காம்பஸ் சர்வே

(D) Theodolite surveying
தியோடலைட் சர்வே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. In a surveyor's compass graduations in quadrantal system having _____ at east
சர்வேயர் காம்பஸ்சில் கால்வட்ட முறையில் அமைந்து இருக்கும் அளவுகள் ———— கிழக்கில் குறிக்கப்பட்டு இருக்கும்

(A) 0°

(B) 90°

(C) 180°

(D) 270°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. State which statement is wrong in the prismatic compass
கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களின் பிரிஸ்மாட்டிக் காம்பஸ் பொருந்தாது?

(A) The graduated ring does not rotate along with the line of sight
வட்டமான ரிங்கில் பொறிக்கப்பட்ட அளவீடுகள் பார்வைக் கோட்டுடன் சுழலுவதில்லை

(B) The needle is of broad needle type
நீடில் பரந்த வகையிலானது

(C) The graduations are engraved inverted
பொறிக்கப்பட்ட அளவீடுகள் தலைகீழானவை

(D) The instrument cannot be used without a tripod
டிரைபாட் இல்லாமல் கருவியை சுழற்ற முடியாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Compass is used for making _____ measurement.
_____ அளவீடு செய்ய காம்பஸ் பயன்படுகின்றது

(A) Linear
நீளம்

(B) Angular
கோணம்

(C) Height
உயரம்

(D) Depth
ஆழம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The least count angle of prismatic compass is _____
பிரிஸ்மெட்டிக் காம்பஸ்-ன் குறைந்தபட்ச கோண எண்ணிக்கை ———— ஆகும்.

(A) 0°15'

(B) 0°30'

(C) 1°00'

(D) 0°45'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. In a prismatic compass
ஒரு பிரிஸ்மாடிக் காம்பஸ்சில்

(i) In the prismatic compass graduations are marked on the ring in a clockwise direction with 0° to 360° at south end of the needle.
பிரிஸ்மேடிக் காம்பஸ்சில் அளவுகள் வளையத்தில் கடிகாரம் சுழலும் திசையில் 0° முதல் 360° வரை ஊசியின் தெற்கு முனையில் குறிக்கப்பட்டு இருக்கும்.

(ii) 90° is marked at the west 180° at the north and 270° at the east.
மேற்குப் பக்கத்தில் 90°, வடக்குப் பக்கத்தில் 180° மற்றும் கிழக்குப் பக்கத்தில் 270° என்று குறிக்கப்பட்டிருக்கும்.

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

(B) (i) and (ii) are not correct
(i) மற்றும் (ii) சரியாக இல்லை

(C) (i) is correct but (ii) is not correct
(i) சரியானது ஆனால் (ii) என்பது சரியல்ல

(D) (i) is not correct but (ii) is correct
(i) என்பது சரியல்ல ஆனால் (ii) சரியாக உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Find out the prismatic compass parts
பிரிஸ்மாடிக் காம்பஸ்சின் பாகங்களைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

(A) Magnetic Needle, reflecting prism , agate cap
காந்த ஊசி, பிரதிபலிக்கும் கண்ணாடி, அகேட் கேப்

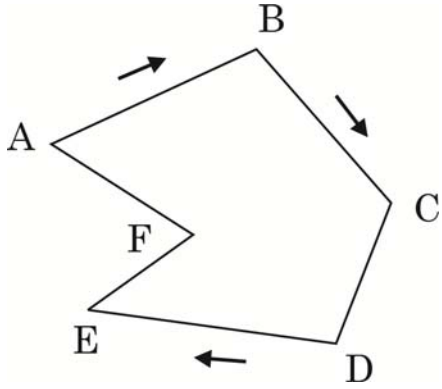
(B) Sun glass, sun flower, object vane
சன்கிளாஸ், சன் ஃபிளவர், முகப்பின் அருகே நோக்கும் அமைப்பு

(C) Prism, prism cap, prism sand
பிரிஸம், பிரிஸம் மூடி, பிரிஸம் சாண்ட்

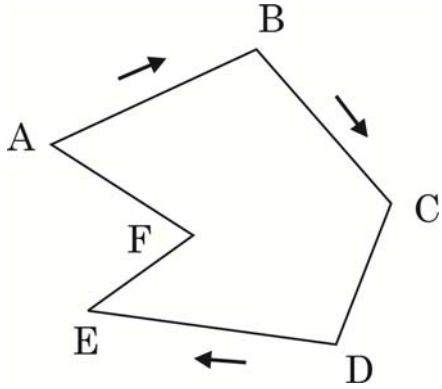
(D) Needle, line of sight
ஊசி, ஒரு பார்வை கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The following figure type of traverse.



பின்வரும் படம் ———— வகையான டிராவர்ஸ்?



(A) Closed traverse
முடிவுற்ற டிராவர்ஸ்

(B) Plane traversing
சமதள டிராவர்ஸ்

(C) Open traverse
முடிவில்லா டிராவர்ஸ்

(D) Simple traversing
எளிய டிராவர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை