

**COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA / ITI LEVEL)
COMPUTER BASED TEST
DATE OF EXAM: 19.01.2025 AN
PAPER – II – TRADE – DRAUGHTSMAN (CIVIL)
(ITI STANDARD) (CODE: 388)**

1. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| (a) 6 sides polygon
6 பக்க பலகோணம் | 1. Heptagon
ஹெப்டகன் |
| (b) 7 sides polygon
7 பக்க பலகோணம் | 2. Nonagon
நானகான் |
| (c) 8 sides polygon
8 பக்க பலகோணம் | 3. Hexagon
அறுங்கோணம் |
| (d) 9 sides polygon
9 பக்க பலகோணம் | 4. Octagon
எண்கோணம். |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| ✓(C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

2. Tetrahedron ————— equal faces, each an equilateral triangle.

டெட்ராஹெட்ரான்-னுக்கு ————— சமமான முகங்களும், சமமான முக்கோணமும் கொண்டது.

- | | |
|--------|--------------------------------------|
| (A) 3 | (B) 5 |
| ✓(C) 4 | (D) 6 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

3. _____ sides are in Nonagon.
நோனேகன் _____ பக்கங்கள் கொண்டது.
- (A) 10 (B) 12
(C) 11 ✓(D) 9
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
4. The internal angle of an octagon is
எண்கோணத்தின் உள்கோண அளவு
- (A) 140° ✓(B) 135°
(C) 160° (D) 120°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
5. How many pairs of parallel lines are there in regular Hexagon?
ஒழுங்கு அறுங்கோணத்தில் எத்தனை ஜோடி இணை கோடுகள் உள்ளன?
- (A) 2 ✓(B) 3
(C) 6 (D) 1
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
6. The another name of Rhomboid is
சாய்சதுரத்தின் (Rhomboid) வேறு பெயர்
- (A) Rectangle செவ்வகம் (B) Rhombus சாய்சதுரம்
✓(C) Parallelogram இணைகரம் (D) Trapezium சரிவகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. _____ is called Trapezium.

சரிவகம் எனப்படுவது _____.

- ✓(A) any two sides equals
ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்கள் சமமாக இருக்கும்
- (B) opposite sides are equal
எதிரெதிர் பக்கங்கள் சமமானது
- (C) opposite angles are equal
எதிரெதிர் கோணங்கள் சமமானது
- (D) sides are parallel
பக்கங்கள் இணையானது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. The sum of interior angles in quadrilaterals

நாற்கரங்களின் உள்கோணங்களின் கூட்டுதொகை

- (A) 180° (B) 270°
- ✓(C) 360° (D) 90°
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. The sum of exterior angles of a polygon is equal to

பல கோணத்தின் வெளிப்புற கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை

(A) 270°

(B) 180°

✓(C) 360°

(D) 90°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. _____ scalene triangle.

_____ அசமபக்க முக்கோணம்.

✓(A) All sides of a scalene triangle is unequal

அனைத்து பக்கங்களும் சமமற்றவை

(B) All sides are equal

அனைத்து பக்கங்களும் சமம்

(C) All angles are equal

அனைத்து கோணங்களும் சமம்

(D) Has line of symmetry

சமச்சீர் கோடு நிறைந்தது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. The sum of interior angle of any type of triangle is
எந்த வகையான முக்கோணத்தின் உள்கோணத்தின் கூட்டுத்தொகை

- (A) 90° (B) 120°
 (C) 180° (D) 360°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The distance from the centre to any point on the circle is
மைய புள்ளியிலிருந்து வட்டத்தின் எந்த புள்ளிக்கும் இடையே உள்ள தூரத்திற்கு
_____ என்று பெயர்.

- (A) Diameter
விட்டம்
(B) Radius
ஆரம்
(C) Chord
நாண்
(D) Sector
வட்டக் கோண பகுதி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a) Complementary angle

நிரப்பு கோணங்கள்

(b) Supplementary angle

துணை கோணங்கள்

(c) Reflex angle

நிஃப்பளெக்ஸ் கோணங்கள்

(d) Adjacent angle

அடுத்தடுத்த கோணங்கள்

1. These are the angles lying on either side of a line

இவை ஒரு கோட்டின் இருபுறமும் இருக்கும் கோணங்கள்

2. The angle which is more than 180°

180° க்கு மேல் இருக்கும் கோணங்கள்

3. When the sum of the two adjacent angles is equal to 180°

இரண்டு கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 180° ஆக இருக்கும்போது

4. When the sum of the two angles is equal to 90°

இரண்டு அடுத்தடுத்த கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 90° ஆக இருக்கும்

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 3 4

(B) 1 2 4 3

(C) 3 4 1 2

✓(D) 4 3 2 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. Lines are perpendicular to horizontal lines are called as

கிடைமட்ட கோட்டிற்கு செங்குத்தாக அமையும் கோடு _____ என அழைக்கப்படும்

- (A) Parallel line
இணை கோடு
- (B) Inclined line
சாய்கோடு
- (C) Curved line
வளைந்த கோடு
- (D) Vertical line
செங்குத்து கோடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Continuous thin line are used to

தொடர்ச்சியான மெல்லிய கோடுகள் _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Hidden out lines
இட்டன் வெளி கோடுகள்
- (B) Cutting planes
கட்டிங் பிளேன்ஸ்
- (C) Centre lines
மையக் கோடு
- (D) Dimension lines
அளவு குறியீட்டு கோடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. The sum of the two adjacent angle is equal to 180° are called

இரண்டு அடுத்துள்ள கோணங்களின் கூடுதல் 180° எனில் அக்கோணம்

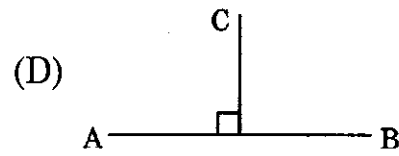
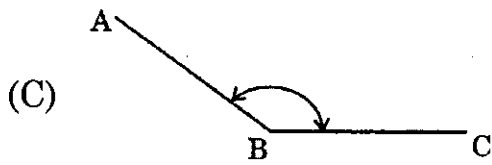
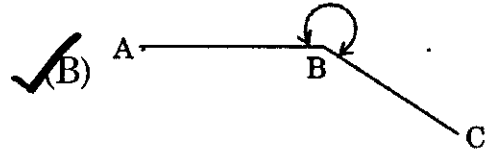
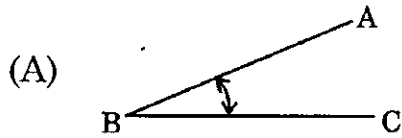
- (A) Supplementary angle
மிகை நிரப்புக் கோணம்
- (B) Obtuse angle
விரி கோணம்
- (C) Straight angle
நேர்க் கோணம்
- (D) Complementary angle
நிரப்புக் கோணம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. In engineering drawing visible outlines the type of line used is
பொறியியல் வரைபடத்தில் தெரியும்படியான பொருளின் வெளிகோட்டிற்கு பயன்படும் கோடு

- ✓(A) Continuous thick
தொடர் தடித்த கோடு
- (B) Continuous thin
தொடர் மெல்லிய கோடு
- (C) Continuous line
தொடர் கோடு
- (D) Continuous freehand
சாதாரண தொடர் கோடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Angles are identified by their magnitude _____ is a reflex angle.

கோணங்கள், அவைகளின் அளவின் அடிப்படையில் கண்டறியப்படுகின்றன. எது பின்வளைவு கோணமாகும்?



- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Interior Angles of Quadrilateral equal to

நாற்கரத்தின் உள்ள கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை _____ க்கு சமம்

- (A) 90° (B) 180°
(C) 270° ✓(D) 360°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. All four sides are equal but not at right angle name is

எல்லா பக்கங்களும் சமமாக இருக்கும் ஆனால் கீழ்க்கண்ட _____ வடிவம்
செங்கோணமாக இருக்காது

- ✓(A) Rhombus (B) Trapezoid
சாய் சதுரம் சரிவகம்
(C) Rectangle (D) Rhomboid
செவ்வகம் கன செவ்வகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Exact position of title block on drawing sheet is

வரைபட தாளில் டைட்டில் பிளாக் சரியாக இருக்கும் இடம்

- (A) Left side bottom corner (B) Right side upper corner
இடது பக்க கீழ் மூலை வலது பக்க மேல் மூலை
✓(C) Right side bottom corner (D) Left side upper corner
வலது பக்க கீழ் மூலை இடது பக்க மேல் மூலை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. The width to length ratio of drawing sheet is
வரைபடத் தாளின் அகலத்திற்கும் நீளத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

(A) 1 : 2

✓(B) 1 : $\sqrt{2}$

(C) 2 : 1

(D) $\sqrt{2}$: 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

Sheet Designation

Trimmed Size (mm)

காகித அளவு

அளவு கத்தரிப்பு செய்யப்பட்டது (mm)

(a) A0

1. 841 × 1189

(b) A1

2. 420 × 594

(c) A2

3. 297 × 420

(d) A3

4. 594 × 841

(a) (b) (c) (d)

(A) 1 2 3 4

(B) 2 1 4 3

✓(C) 1 4 2 3

(D) 4 3 1 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

24. Thickness of border line in drawing sheet?

வரைபடத்தாளில் வரையப்படும் பார்டரின் தடிமன் எவ்வளவு?

✓(A) 0.60 mm

(B) 0.70 mm

(C) 0.80 mm

(D) 1.00 mm

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

25. The untrimmed size of A2 drawing sheet is _____ mm.
A2 வரைபட தாளின் டிரிம் செய்யப்படாத அளவு _____ மிமீ ஆகும்
- (A) 240 × 330 (B) 330 × 450
✓(C) 450 × 625 (D) 625 × 880
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
26. The Bureau of Indian Standards (B.I.S.) that specifies the sizes and layout of drawing sheets
வரைபட தாட்களின் அளவுகள் மற்றும் தளவமைப்பை குறிப்பிட்டுள்ள இந்திய தரநிலை கட்டுப்பாடு பணியகம் (B.I.S.).
- (A) IS : 11664 – 1986 (B) IS : 11664 – 1983
✓(C) IS : 10711 – 1983 (D) IS : 10711 – 1986
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
27. Small Bow Compass can draw circles less than _____ mm radius.
சிறிய வில் காம்பஸ் _____ மிமீ ஆரத்திற்கு குறைவாக வட்டங்களை வரைய முடியும்.
- (A) 15 (B) 20
✓(C) 25 (D) 30
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Circles of more than 150 mm radius are drawn with the Aid of

150 மிமீ ஆரத்திற்கு மேல் உள்ள வட்டங்கள் _____ உதவியுடன் வரையப்படுகின்றன.

(A) Large-size Compass with interchangeable Pencil and Pen Legs
மாற்றக்கூடிய பென்சில் மற்றும் பேனா கால்கள் கொண்ட பெரிய அளவிலான காம்பஸ்

✓(B) Lengthening Bar
நீளமான பட்டை

(C) Large size Divider
பெரிய அளவிலான பிரிப்பான்

(D) Small Bow Compass
சிறிய வில் காம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. It is made of Lead Bar enclosed in Rubber and can be bent into any shape to form a Curve

இது ரப்பரால் மூடப்பட்ட ஈயப்பட்டையால் ஆனது மற்றும் வளைவை உருவாக்க எந்த வடிவத்திலும் வளைக்கலாம்.

✓(A) Flexible curve
ஃப்ளெக்ஸிபல் வளைவு

(B) Stencil
ஸ்டென்ஸில்

(C) French curve
பிரெஞ்சு வளைவு

(D) Template
டெம்ப்பிளேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The angle between the Stock/head and blade in 'T' – Square.

'T' – ஸ்கொயரில் தலைபகுதிக்கும் பிளேடுக்கும் இடையே உள்ள கோணம்.

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

31. The drawing board size of B₃ indicate as per BIS

இந்திய தர நிர்ணயத்தின்படி B₃ வரைபட பலகையின் அளவு

- (A) 1500 × 1000 × 25 (B) 1000 × 700 × 25
(C) 700 × 500 × 15 ✓(D) 500 × 350 × 15
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. French curves are importantly used to draw

பிரெஞ்சு வளைவுகள் முக்கியமாக ————— வரைய பயன்படுகின்றது.

- (A) Long lines நீள கோடுகள் (B) Triangles முக்கோணங்கள்
✓(C) Curves வளைவுகள் (D) Circles வட்டங்கள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Pencil Grade 2H is used for

2H பென்சில் கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு பயன்படுகிறது.

(A) Guidelines for Lettering

எழுத்துக்கள் மற்றும் இலக்கங்களை எழுதுவதற்கு குறிப்பு கோடு வரைய

✓(B) For Construction Lines, Dimension Lines, Section Lines and Centre Lines

கட்டுமானக்கோடு, அளவுகோடுகள், குறிப்புக் கோடுகள், மையக்கோடுகள்

(C) For Object Lines, Lettering and Dimensioning

பொருள்கோடுகள், எழுத்துக்கள், இலக்கங்கள்

(D) For free Handwriting, Arrow Heads, Dimensioning and Lettering

சுதந்திரமாக எழுத, அம்புக்குறிகள், அளவுகோடுகள், எழுத்துக்களை எழுத

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

34. The Designation of Drawing Board size is $500 \times 350 \times 15$ mm, used Drawing Sheet size is

$500 \times 350 \times 15$ மிமீ அளவுள்ள வரைபட பலகையில், பயன்படுத்தப்படும் வரைபட தாளின் அளவு

(A) A4

(B) A2

✓(C) A3

(D) A1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

35. The dimension of A1 Trimmed size drawing sheet

A1 டிரிம்மீடு அளவு வரைபட தாளின் பரிமாணம்

(A) 841 mm × 1189 mm

841 மிமீ × 1189 மிமீ

(C) 1230 mm × 880 mm

1230 மிமீ × 880 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

✓(B) 594 mm × 841 mm

594 மிமீ × 841 மிமீ

(D) 880 mm × 625 mm

880 மிமீ × 625 மிமீ

36. Instrument used for enlarging or reducing the map or drawing

மேப் அல்லது வரைபடத்தை பெரிதாக்க அல்லது குறைக்க பயன்படுத்தப்படும் கருவி

(A) Drawing Instruments

வரைபட கருவிகள்

(C) Planimeter

பிளானிமீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

✓(B) Pentagraph

பென்டாகிராப்

(D) Clinograph

கிளினோகிராப்

37. Match the following :

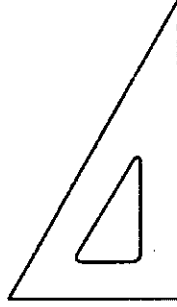
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (a) T-square
டி-ஸ்கொயர் | 1. For measuring or setting off angles
கோணங்களை அளவிட அல்லது அமைக்க |
| (b) Compass
காம்பஸ் | 2. To draw horizontal line
கிடைமட்ட கோட்டை வரைய |
| (c) Protractors
ப்ரோட்ராக்டர்ஸ் | 3. For drawing curves by joining various point
பல்வேறு புள்ளிகளை இணைத்து வளைவுகளை வரைவதற்கு |
| (d) French curves
பிரெஞ்சு வளைவு | 4. For drawing circles and arcs
வட்டங்கள் மற்றும் வட்ட வளைவுகள் வரைவதற்கு |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|--|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| ✓(C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | | |

38. Select the correct angle of below set square

கீழே உள்ள செட்-ஸ்கொயர்-ன் சரியான கோணங்களை தேர்ந்தெடு



(A) 45°, 90°, 30°

(B) 90°, 60°, 45°

✓(C) 30°, 60°, 90°

(D) 90°, 45°, 30°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. The protractor used for

பாகைமானியானது ————— க்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Vertical line
செங்குத்து கோடு

(B) Horizontal line
கிடைமட்ட கோடு

(C) Inclined line
சாய்வு கோடு

✓(D) Angle measurement
கோணங்கள் அளப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. How the uni-directional system dimensions are placed in engineering drawing to read?

யுனிடெரக்ஷனல் ஒழுங்கு முறையில் அளவுகளின் பரிமாணங்கள் வரைபட தாளில் எப்படி படிக்கும்படி உள்ளது?

(A) From top of the drawing

வரைபடத்தின் மேற்பகுதியில் படிக்கும் படி

(B) From left side to right

வரைபடத்தின் இடது பக்கத்திலிருந்து வலது புறம் வரை

(C) From right side to left

வரைபடத்தாளின் வலமிருந்து இடபக்கம் வரை

✓(D) From the bottom of drawing

வரைபடத்தாளின் அடிபக்கத்திலிருந்து படிக்கும்படி அமைக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. The art of representation of object having two dimensions

இரு பரிமாணங்களைக் கொண்ட பொருளின் பிரதிநிதித்துவ கலை

(A) Solid geometrical drawing

திட வடிவியல் வரைபடம்

✓(B) Plane geometrical drawing

சமதள வடிவியல் வரைபடம்

(C) Orthographic drawing

ஆர்தோகிராஃபிக் வரைபடம்

(D) Drawing

வரைபடம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. Two point problem and three point problem is solved using _____ method.

இரண்டு புள்ளி முறை மற்றும் மூன்று புள்ளி முறை _____ முறையில் தீர்க்கப்படுகின்றது.

(A) Intersection
இன்டர்செக்ஷன் முறை

✓(B) Resection
ரீசெக்ஷன் முறை

(C) Radiation
ரேடியேசன் முறை

(D) Traverse
தொடர் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Which of the following is correctly paired?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(1) Radiation – No need to orient the table
ரேடியேஷன் பலகையை ஒரியன்ட் செய்ய தேவையில்லை

(2) Intersection – Does not require chain or tape for base line
இன்டர்செக்ஷன் பேஸ் கோட்டை அளக்க செயின் அல்லது டேப் தேவையில்லை

(3) Traversing – Require chaining
டிராவெர்ஸிங் செயினிங் தேவைப்படுகிறது

(4) Traversing – No need to orient the table
டிராவெர்ஸிங் பலகையை ஒரியன்ட் செய்ய தேவையில்லை

✓(A) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானவை

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Match List I with List II correctly and select your answer

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

List I

பட்டியல் I

- (a) Orientation
ஓரியன்டேஷன்
- (b) Centering
சென்டரிங்
- (c) Levelling
லெவலிங்
- (d) Bearing
பேரிங்

List II

பட்டியல் II

1. Spirit level
ஸ்பிரிட் லெவல்
2. Trough compass
டிரப் காம்பஸ்
3. To fix exactly over station
ஸ்டேசனுக்கு மேல் சரியாக பொருத்துவது
4. Positioning correctly
சரியான பொசிஷன் கொண்டு வருவது

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

45. _____ method of plane tabling is suitable for locating inaccessible point.

அணுக முடியாத புள்ளியைக் கண்டறிவதற்கு ப்ளேன் டேபிளிங் முறையில் _____ என்பது பொருத்தமானது.

- (A) Radiation
ரேடியேஷன்
- (B) Intersection
இன்டர்செக்ஷன்
- (C) Traversing
டிராவர்சிங்
- (D) Resection
ரிசெக்ஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (a) Trough compass
டிர்ஃப் காம்பஸ் | 1. Graduated
துல்லியமாக |
| (b) Plane table
பிளேன் டேபிள் | 2. North line
வடதிசை |
| (c) Alidade
அலிடேட் | 3. Transferring the station point
ஸ்டேஷன் புள்ளியை மாற்றுகிறது |
| (d) Fork
ஃப்போர்க் | 4. Well seasoned wood
நன்கு பதப்படுத்தப்பட்ட மரம் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| ✓(B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

47. Choose the right answer

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

I. Plane table surveying field work is recorded afterwards doing plotting work

சமதளபலகை சர்வேயிங் வேலை முடிந்தபிறகு பிளாட்டிங் செய்து கொள்ளலாம்

II. Plane table surveying field work and plotting work not important

சமதளபலகை வேலைக்கு பிளாட்டிங் வேலை தேவையில்லை

III. Plane table surveying field work is recorded in a field book plotted at the same time

சமதளபலகை சர்வேயிங் செய்யும் பொழுதே பிளாட்டிங் வேலையையும் ஒரே நேரத்தில் செய்யப்படுகிறது

IV. Plane table survey plotting work in office room

சமதளபலகை சர்வே எடுத்துவிட்டு அலுவலக அறைக்கு வந்து பிளாட்டிங் செய்யவேண்டும்

(A) IV

(B) I

✓(C) III

(D) II

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

48. The another name of trial and error method _____ in plane table survey.

சமதளபலகை சர்வேயில் டிரையல் மற்றும் எரர் முறையின் மற்றொரு பெயர்

(A) Two point method

இரண்டு புள்ளி முறை

(B) Square method

சதுர புள்ளி முறை

✓(C) Triangle of error method

முக்கோண பிழை முறை

(D) Rectangle method

செவ்வக புள்ளி முறை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. Name of method in which tracing paper is used over the drawing sheet to solve the problems.

வரைபட தாளின் மேல் டிரேசிங் பேப்பர் வைத்து தீர்வு காண உதவும் முறை

(A) Traversing method
தொடர்ச்சியான முறை

(B) Trial and error method
டிரையல் மற்றும் எரர் முறை

(C) Three point method
மூன்று புள்ளி முறை

✓(D) Bessel's method
பெசல்ஸ் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Accurate centring in plane table survey is necessary for

_____ உடைய சமதள பலகை சர்வேயிங்கிற்கு மிக துல்லியமான சென்ட்ரிங் தேவை.

(A) Small scale maps
மிகசிறிய பரப்பளவு

✓(B) Large scale maps
பெரிய பரப்பளவு

(C) Filling in details
விடுபட்டவைகளை காணலாம்

(D) Solve triangle error
முக்கோண பிழைகளை காணலாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Which of the following statements are true about plane table Survey?

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் எந்த வாக்கியங்கள் பிளேன்டேபிள் சர்வேக்கு உண்மையானவை?

- (i) Orientation is done by Back sighting
பேக் சைட்டிங் முறையில் ஓரியன்டேஷன் செய்யப்படுகிறது
- (ii) Orientation is done by trough compass
டிரஃப் காம்பஸ் மூலம் ஓரியன்டேஷன் செய்யப்படுகிறது
- (iii) Centering is done by spirit level
ஸ்பிரிட் லெவல் கொண்டு சென்டரிங் செய்யப்படுகிறது

- (A) (iii) only
(iii) மட்டும்
- (B) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- ✓(D) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. _____ Survey is employed when great accuracy is not able such as Topographical Surveys.

_____ சர்வே டோப்போகிராபிகல் சர்வே போல் பணியில் மிக துல்லியமாக அளவுகள் எடுக்க இயலாது.

- (A) Compass
காம்பஸ்
- (B) Chain
செயின்
- ✓(C) Plane Table
பிளேன் டேபிளிங்
- (D) Dumpy level
டம்பி லெவலிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. How many stations are required in intersection method?

இன்டர்செக்ஷன் முறைக்கு எத்தனை ஸ்டேசன்கள் தேவை?

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

54. _____ is the most suitable method of plane table surveying in Hilly Country.

மலைப் பகுதிகளின், தள அளக்கை பலகை முறை அளவையில் மிக உகந்த முறை

- (A) Radiation Method
ரேடியேசன் முறை
(B) Intersection Method ✓
இன்டர்செக்ஷன் முறை
(C) Traversing Method
ட்ராவர்ஸிங் முறை
(D) Resection Method
ரிசெக்ஷன் முறை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Working edge of an Alidade is known as

அலிடேட்டின் வெள்க்கிங் எட்ஜ் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Ebonite edge
எபோனைட் எட்ஜ்
(B) Fiducial edge ✓
பிடுசியல் எட்ஜ்
(C) Straight edge
ஸ்ரெய்ட் எட்ஜ்
(D) Graduated edge
கிராஜுவேட்டட் எட்ஜ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Normally trough compass is used for

பொதுவாகவே டிரஃப்காம்பஸ் (திசை காட்டி) —————க்கு பயன்படுகிறது

(A) Levelling the instrument

மட்டம் சரிபார்க்க

(B) Marking centre line

மையப்புள்ளி மார்க்கிங் செய்ய

(C) Sighting Device

பொருளை பார்க்கும் கருவியாக

✓(D) Marking North Directions

வடக்கு திசையை குறிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. _____ is a straight edge with some form of sighting device using plane table survey.

_____ நேரான விளிம்பு கொண்ட பார்க்கும் கருவி பயன்படும் பிளேன் டேபிளிங் சர்வே.

(A) Tripod

ட்ரைபாடு

(B) Tape

டேப்

✓(C) Alidade

அலிடேடு

(D) Prism

பிரிசம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. _____ is quick and accurate method in plane table surveying.

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் வேகமாக மற்றும் துல்லியமாக கண்டுபிடிக்கும் முறை

(A) Mechanical method

மெக்கானிக்கல் முறை

✓(B) Trial and error method

டிரையல் மற்றும் பிழை முறை

(C) Bessels method

பிசெல்ஸ் முறை

(D) Two point problem

இரண்டு புள்ளி முறை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

59. _____ is not used in plane table survey.

_____ மட்டப்பலகை மேசை நில அளக்கையில் உபயோகிப்பதில்லை.

- ✓(A) Prismatic compass
பிரிஸ்மாட்டிக் திசைகாட்டி
- (B) Plane table
மட்டப்பலகை மேசை
- (C) Trough compass
தொட்டி திசைக்காட்டி
- (D) Plumb bob
பிளம்ப்பாப் (அ) தூக்குக் குண்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Plane table survey is

சமதள பலகை சர்வேயானது

- (A) Slow
மெதுவாக செய்யக் கூடியது
- (B) Accurate
துல்லியமாக செய்யக் கூடியது
- ✓(C) Small scale mapping
சிறிய வகை மேப் தயாரிக்கக் கூடியது
- (D) Less accessories
குறைந்த உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. _____ horizontal axis rest on a frame which is supported on a heavy metal ruler.

_____ கிடைமட்ட அச்சில் அளவுகள் குறிக்கப்பட்ட ஸ்கேல் பிரேமில் பொருத்தப்பட்ட கனமான உலோக ஈடுரை தாங்குகிறது.

- (A) Sprit level
ரச மட்டம்
- (B) Trough Compass
டிரப் காம்பஸ்
- ✓(C) Telescopic alidade
டெலஸ்கோபிக் அலிடேட்
- (D) 'U' fork
'U' போர்க்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Assertion [A] : The surface of the plane table board should be a perfect plane.

கூற்று [A] : Plane table பலகையின் மேற்பரப்பானது சமதளமாக இருக்க வேண்டும்.

Reason [R] : The board is made of well-seasoned wood, the board generally will not twist or warp.

காரணம் [R] : நன்கு பதப்படுத்தப்பட்ட மரத்தால் பலகை செய்யப்படுகிறது. இந்த பலகை பொதுவாக முறுக்கவோ அல்லது செருகுதாளாகவோ ஆகாது.

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

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

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

[A] மற்றும் [R] சரி; [A] க்கு [R] ஆனது சரியான விளக்கம் ஆகும்

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

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

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

[A] மற்றும் [R] சரி, ஆனால் [A] க்கு [R] ஆனது சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. _____ Road is considered intermediate between earth roads and metalle roads

கருங்கல் சாலை மற்றும் மண் சாலைகள் இவை இடைப்பட்ட சாலை

(A) Cement Concrete road
சிமிண்ட் காங்கிரீட் சாலை

✓(B) Gravel roads
கிராவல் சாலை

(C) Bituminous road
பிட்டுமினஸ் சாலை

(D) Asphalt Concrete road
ஆஸ்பால்ட் காங்கிரீட் சாலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. The arterial roads are classified of _____ type of roads

ஆர்டிரியல் சாலைகள் _____ வகையான சாலைகளின் வகையை சார்ந்தது.

(A) Rural Road
கிராமப்புற சாலை

✓(B) Urban Road
நகர்ப்புற சாலை

(C) National highway
தேசிய நெடுஞ்சாலை

(D) State highway
மாநில நெடுஞ்சாலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Sequence of surveys carried out, before finalising the alignment of road

சாலையின் அலைன்மென்ட்-ஐ முடிவு செய்வதற்கு முன்பு வரிசைப்படி செய்ய வேண்டிய சர்வேக்கள்

1. Reconnaissance survey, Location survey, Preliminary survey
வெள்ளோட்ட சுற்றாய்வு அளவை, லொகேஷன் சர்வே, முன்னீடு அளவை
2. Reconnaissance survey, Preliminary survey, Location survey
வெள்ளோட்ட சுற்றாய்வு அளவை, முன்னீடு அளவை, லொகேஷன் சர்வே
3. Preliminary survey, Reconnaissance survey, Location survey
முன்னீடு அளவை, வெள்ளோட்ட சுற்றாய்வு அளவை, லொகேஷன் சர்வே
4. Location survey, Preliminary survey, Reconnaissance survey
லொகேஷன் சர்வே, முன்னீடு அளவை, வெள்ளோட்ட சுற்றாய்வு அளவை

(A) 3

✓(B) 2

(C) 1

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Camber is provided for earth road is

மண் சாலைகளுக்கு _____ கேம்பர் வழங்கப்படுகிறது.

(A) 1 in 20 to 1 in 25
20ல் 1 முதல் 25 இல் 1

(B) 1 in 15 to 1 in 20
15ல் 1 முதல் 20 இல் 1

(C) 1 in 5 to 1 in 10
5ல் 1 முதல் 10 இல் 1

✓(D) 1 in 25 to 1 in 33
25ல் 1 முதல் 33 இல் 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The minimum width of carriage way for two lane in National Highway is

தேசிய நெடுஞ்சாலையில் இரட்டை பாதை வாகன வழிக்கான குறைந்தபட்ச அகலம்

(A) 4.00 m
4.00 மீ

(B) 6.00 m
6.00 மீ

✓(C) 8.00 m
8.00 மீ

(D) 10.00 m
10.00 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The highway from Srinagar to Kanyakumari is

ஸ்ரீநகரிலிருந்து கன்னியாகுமரிக்கு உள்ள நெடுஞ்சாலை

(A) North East Corridor
வடக்கு கிழக்கு இணைப்பு

(B) South West Corridor
தெற்கு மேற்கு இணைப்பு

✓(C) North South Corridor
வடக்கு தெற்கு இணைப்பு

(D) West East Corridor
மேற்கு கிழக்கு இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. _____ method of construction used instead of bituminous road

பிட்டுமினஸ் சாலை கட்டுமானத்துக்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படும் வேறுமுறை

(A) Cement concrete road

சிமெண்ட் காங்கிரீட் சாலை

(B) Bituminous road

பிட்டுமினஸ் சாலை

(C) W.B.M. Road

வாட்டர் பவுண்ட் மெக்கடம் ரோடு

✓(D) Rubberized asphalt concrete road

ரப்பரைஸ்டு ஆஸ்பால்ட் காங்கிரீட் சாலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

70. Advantage of earth road is

மண் சாலையின் நன்மை

✓(A) Cheap in construction cost

கட்டுமான செலவு குறைவு

(B) Wear out quickly

விரைவான தேய்மானம்

(C) Useful for light traffic only

குறைவான போக்குவரத்து பயன்படுத்தல்

(D) Maintenance costs are high

பராமரிப்பு செலவுகள் அதிகம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

71. _____ are vertical curves having their convexity downward
_____ செங்குத்து வளைவுகள் உடையது கீழ்நோக்கி வெளிப்புறமாக வளைந்து இருக்கும்.

(A) Vertical Curve
செங்குத்து வளைவு

✓(B) Valley Curve
பள்ளத்தாக்கு வளைவு

(C) Summit Curve
உச்சி வளைவு

(D) Transition Curve
டிரென்ஸிஷன் வளைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. The process of laying out of the central line of the highway on the ground is

சாலை அமைப்பதற்கு தரையில் மையப் புள்ளியில் செய்யப்படும் செயல்முறை

(A) Road way
சாலை பாதை

(B) Reconnaissance Survey
வெள்ளோட்டச் சுற்று சர்வே

(C) Preliminary survey
முன்னீட்டு நில அளவை

✓(D) Road Alignment
சாலை நிரல்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. To enable free movement of traffic around an urban area

நகர்ப்பகுதிகளில் தடையில்லாமல் போக்குவரத்து செல்ல முடியும் சாலை

(A) Loop road
கிளைப் பாதை சாலை

(B) By-pass road
குறுக்கு பாதை சாலை

✓(C) Ring road
வட்டப் பாதை சாலை

(D) Earth road
மண் பாதை சாலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. The portion of an urban road which is used by high speed and power driven vehicles is

நகர்ப்புற சாலையின் ஒரு பகுதி அதிவேக மற்றும் சக்தியால் இயக்கப்படும் வாகனங்களால் பயன்படுத்தப்படுவது

(A) Carriage way
வாகன வழி

✓(B) Motor way
மோட்டார் வழி

(C) Cause way
காரண வழி

(D) Head way
ஹெட் வழி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. The highest point of a cross section of highway is

நெடுஞ்சாலையின் குறுக்கு வெட்டின் மிக உயர்ந்த புள்ளி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Camber
கேம்பர்

(B) Sub-base
சப்-பேஸ்

(C) Carriage way
கேரேஜ் வே

✓(D) Crown
கிரவுன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Planting trees in road side can be called

சாலையின் இருபுறமும் செடிகளை வளர்ப்பதற்கு

✓(A) Arboriculture

(B) Boriculture

(C) Sericulture

(D) Derbyculture

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. How many surveys are to be conducted for fact finding before formation on road?

சாலை அமைப்பதற்கு முன்பு உண்மை கண்டறியும் ஆய்வுகளுக்காக எத்தனை ஆய்வுகள் நடத்தப்பட வேண்டும்

- (A) 5 (B) 6
✓(C) 4 (D) 3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. A road usually for a single lane, its width is kept as

ஒரு சாலையில், பொதுவாக ஒரு வழி ————— அகலம் இருக்க வேண்டும்

- (A) 3.00 m (B) 3.25 m
3.00 மீ 3.25 மீ
(C) 3.50 m (D) 3.80 m
3.50 மீ 3.80 மீ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Compounds used to seal the joints in road are known as

கூட்டுபொருட்களைக் கொண்டு இணைப்புகளை அடைப்பதற்கு

- (A) Set back (B) Seal Coat
செட்பேக் சீல்கோட்
✓(C) Sealer (D) Sheet asphalt
அடைப்பான் ஷீட் ஆஸ்பால்ட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Free movement of Traffic around an urban area a circumferential road is

நகர பகுதிகளில் இருந்து தடையில்லாமல் போக்குவரத்து நடைபெற பாதை அமைக்கப்படுகிறது

- ✓(A) Ring road
வட்டப்பாதை
- (B) Loop road
கிளைப்பாதை
- (C) Fly over
மேம்பாலம்
- (D) By pass road
குறுக்கு பாதை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. The slow moving traffic road is known as

மெதுவாக செல்வதற்கு போடும் சாலை

- ✓(A) Crete way
கிரீட்வே
- (B) Carriage way
வழித்தடம்
- (C) Foot paths
நடைபாதை
- (D) Frontage roads
முன்புற சாலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. The top most layer of road structure is called

சாலையின் மேற்பரப்பு அடுக்கின் அமைப்பு

- ✓(A) Wearing course
வியரிங் கோர்ஸ்
- (B) Zebra crossing
ஜீப்ரா கிராஸிங்
- (C) Expressway
அதிவேக வழி
- (D) Sub-base
கீழ் அடுக்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. As per Nagpur plan the roads are classified, in India, based on location and function into _____ years
நாக்பூர் திட்டத்தின் படி இந்தியாவில் சாலைகள் இருப்பிடம் மற்றும் செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் _____ ஆண்டுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

- ✓(A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 35
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The total length of border roads is over _____
எல்லை சாலையின் நீளம் _____ ற்கு மேல்

- ✓(A) 7961 km
7961 கிலோமீட்டர்
(B) 6961 km
6961 கிலோமீட்டர்
(C) 5961 km
5961 கிலோமீட்டர்
(D) 6061 km
6061 கிலோமீட்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The surface of a good road should be _____ to rainwater
ஒரு நல்ல சாலையின் மேற்பகுதி, மழைநீரை _____ இருக்க வேண்டும்

- ✓(A) Impervious
ஊடுருவ இயலாததாக
- (B) Pervious
ஊடுருவுதாக
- (C) Absorb
உறிஞ்சுவதாக
- (D) Storage
தேக்கமாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. The main advantages of GPS digital signals
ஜி.பி.எஸ். கருவியில் உள்ள டிஜிட்டல் சிக்னலின் முக்கிய நன்மைகளில் ஒன்று

- (A) Very more parameters
மிக அதிகமான பாராமீட்டர் கிடைக்கும்
- (B) Digital input signal
டிஜிட்டல் உள்ளீட்டு சிக்னல் கிடைக்கும்
- ✓(C) Flexibility in response to design changes
வடிவமைப்பு மாற்றங்களுக்கு பதிலாக வளைந்து கொடுத்தல்
- (D) Digital transmission
டிஜிட்டல் டிரான்ஸ்மிஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Advantage of digital signals is

டிஜிட்டல் சிக்னலின் நன்மை

- (A) Easy to control
கட்டுப்படுத்துவது எளிது
- (B) Produce noise
சப்தம் ஏற்படும்
- (C) High cost
செலவு அதிகம்
- (D) Difficult to control
கட்டுப்படுத்துவது கடினம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. The ability of the earth's atmosphere to permit passage of certain wavelengths of electromagnetic waves is called

பூமியின் வளிமண்டலத்தின் திறன் மின்காந்த ஊடுருவல்களின் குறிப்பிட்ட பாதை நீளங்களை கடந்து செல்ல அனுமதிக்கும் திறன் ————— எனப்படுகிறது

- (A) Transparency
டிரான்ஸ்பரன்சி
- (B) Transmissivity
டிரான்ஸ்மிசிவிட்டி
- (C) Remote sensing
ரிமோட் சென்சிங்
- (D) Monitor station
மானிட்டர் ஸ்டேஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Remote sensing can be defined as collecting information from a distance by

தொலைநிலை உணர்தல் என்பது தொலைவில் இருந்து தகவல்களை சேகரிப்பது என வரையறுப்பது

(A) Photography

போட்டோகிராபி

(B) Geographic information system

ஜியோகிராபிக் இன்பர்மேஷன் சிஸ்டம்

(C) Tachometry

டேகோமெட்ரி

✓(D) Photos and wavelengths

போட்டோ மற்றும் வேவ்நிலைகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Choose the correct answer.

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக.

Following are the advantages of GPS survey

ஐ.பி.எஸ் கணக்கெடுப்பின் நன்மைகள் பின்வருமாறு

(i) Three dimensional

முப்பரிமாணம்

(ii) Site intervisibility is needed

தள இடைவெளி தேவை

(iii) Day or Night operation

பகல் அல்லது இரவு செயல்பாடு

(A) (i) only

(i) மட்டும்

✓(B) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. The principle of GPS is the measurement of distance between _____ and _____

ஜி.பி.எஸ் கொள்கை என்பது _____ மற்றும் _____ இடையே உள்ள தூரத்தை அளவிடுவதாகும்.

- (A) Segment and survey
செக்மெண்ட் மற்றும் சர்வே
- (B) Hours and second
நேரம் மற்றும் வினாடி
- (C) Memory and storage
ஞாபகமாக்குதல் மற்றும் சேமித்தல்
- (D) Receiver and satellites
ரிசீவர் மற்றும் சேட்டலைட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

Match correctly the personal GPS tracking devices

தனிப்பட்ட ஜிபிஎஸ் கண்காணிப்பு சாதனங்களை சரியாகப் பொருத்தவும்

(a) Trax

டிராக்ஸ்

1. Using personal GPA tracking device

தனிப்பட்ட ஜிபிஎஸ் கண்காணிப்பு சாதனத்தைப் பயன்படுத்துதல்

(b) Delorme in reach SE

டெலோர்ம் இன் ரீச் எஸ்இ

2. Options for people, pets and vehicles

மக்கள், செல்லப்பிராணிகள் மற்றும் வாகனங்களுக்கான விருப்பங்கள்

(c) Spot gen 3

ஸ்பாட்.ஜென் 3

3. A tiny screen and basic direction buttons

ஒரு சிறிய திரை மற்றும் அடிப்படை திசை பொத்தான்கள்

(d) Pocket finder

பாக்கெட் ஃபைண்டர்

4. Being highly consumer-oriented in the approach

அணுகுமுறையில் அதிக நுகர்வோர் சார்ந்ததாக இருப்பது

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	1	3	4	2
✓(C)	4	3	1	2
(D)	2	1	3	4
(E)	Answer not known			
	விடை தெரியவில்லை			

93. The three segments of GPS system are the space segment, user segment and the _____ segment

GPS சிஸ்டத்தின் மூன்று செக்மெண்டுகளில், ஸ்பேஸ் செக்மென்ட், யூசர் செக்மென்ட் மற்றும் _____ செக்மென்ட் ஆகும்

(A) Computer
கம்ப்யூட்டர்

✓(B) Control
கன்ட்ரோல்

(C) Interface
இன்டர்பேஸ்

(D) Human
ஹியூமன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. In GPS location of unknown point by formation of triangle is termed as

GPS ல் தெரியாத இடத்தை முக்கோண முறையில் கண்டுபிடிக்கும் முறை

(A) Trilateration
ட்ரைலேட்ரேஷன்

(B) Radiation
ரேடியேஷன்

(C) Translocation
டிரான்ஸ்லொக்கேஷன்

✓(D) Triangulation
டிரையாங்குலேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. The distance between the UTM grid lines on topographic maps is

நிலவரைப்படத்தில் UTM கட்டக்கோடுகளுக்கு (Grid Line) இடையில் உள்ள தூரம்

✓(A) 1000 m
1000 மீ

(B) 2000 m
2000 மீ

(C) 3000 m
3000 மீ

(D) 4000 m
4000 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The common choice of co-ordinate for specifying position is
ஓர் குறிப்பிட்ட நிலைக்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கோ-ஆர்டினைட்க்கான பொதுவான தேர்வு?

(A) Latitude, Departure and elevation
லேட்டிடியூட், டிபார்சர் மற்றும் எலிவேஷன்

✓(B) Latitude, longitude and elevation
லேட்டிடியூட், லாங்கிடியூட் மற்றும் எலிவேஷன்

(C) Northing, Southing and Easting
நார்த்திங், சவுத்திங் மற்றும் ஈஸ்ட்டிங்

(D) Southing, Azimuths and Elevation
சவுத்திங், அஷிமுத் மற்றும் எலிவேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. The path of an object in space follows as it circles on the earth is
_____ என்பது வான்வெளியில் ஒரு பொருளின் பாதையை பின்பற்றுவது
புவியின் மேல் வட்டம் போன்றதாகும்

✓(A) Orbit
ஆர்பிட்

(B) Satellite
சேட்டலைட்

(C) Receiver
ரிசீவர்

(D) Segment
செக்மென்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. GPS can be used for all of the following except

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் GPS எதற்கு பயன்படாது?

(A) Tracking
கண்காணிப்பு

(B) Surveying
நில அளவை

(C) Direction
திசையறிய

✓(D) For transmitting information
தகவல் அனுப்ப

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Geodetic system is otherwise called

ஜியோடெடிக் சிஸ்டம், மாற்றாக ————— என அழைக்கப்படுகிறது

✓(A) Geodetic datum
ஜியோடெடிக் டேட்டம்

(B) Satellite
சாட்டிலைட்

(C) GPS
ஜிபிஎஸ்

(D) Navigation
பூகோள வழி செலுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. How many operational satellite are available in space segment?

விண்வெளிப் பிரிவிலுள்ள செயல்பாட்டுக்கு எத்தனை செயற்கைக் கோள்கள் உள்ளன?

✓(A) 24

(B) 28

(C) 32

(D) 36

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. How many minimum satellites are operational in the constellation of GPS?

ஜிபிஎஸ் தொகுப்பில் எத்தனை குறைந்தபட்ச செயற்கைக்கோள்கள் செயல்படுகின்றன?

- (A) 24 (B) 26
(C) 28 (D) 30
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. GPS satellite are simply SVs – stands for

ஜிபிஎஸ் செயற்கைக்கோள் எளிமையாக SVs – ஏன குறிப்பது

- (A) Space View
ஸ்பேஸ் வியு
(B) Space Vehicles
ஸ்பேஸ் வெகிக்கள்
(C) Speed Vehicle
ஸ்பீடு வெகிக்கள்
(D) Space Segment
ஸ்பேஸ் செக்மெண்ட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. GPS stands for

GPS ன் விரிவாக்கம்

- (A) Global Prime System (B) Global Peace Summit
(C) Global Postal System (D) Global Positioning System
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Which among the following is used to locate an object?

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பொருளைக் கண்டறியப் பயன்படுகிறது?

- (A) GPS (B) GIS
(C) RS (D) IRS
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The advantage of GPS survey is

GPS நில அளவையின் மிக முக்கியமான நன்மையானது

- (A) High Precision
உயர் துல்லியம்
(B) Weather Dependent
வானிலை சார்ந்தது
(C) Night Operation Only
இரவில் மட்டும் பயன்படுத்த முடியும்
(D) Site Intervisibility Required
தளத்தின் இடைநிலை தேவை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Using a single prism, short range EDM instruments can measure upto

குறுகிய வரம்பு EDM கருவிகள் ஒற்றை பட்டகத்தை (single prism) வைத்து எவ்வளவு தூரம் வரை அளக்க முடியும்

- (A) 1000 m (B) 1250 m
1000 மீ 1250 மீ
(C) 1300 m (D) 1350 m
1300 மீ 1350 மீ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. How much points can be store with an Internal memory of a total station?

டோட்டல் ஸ்டேஷனின் உள்நினைவகத்துடன் எவ்வளவு புள்ளிகளை சேமிக்க முடியும்?

- (A) 90 – 1,000 points
90 – 1,000 புள்ளிகள்
- (B) 900 – 10,000 points
900 – 10,000 புள்ளிகள்
- (C) 9 – 100 points
9 – 100 புள்ளிகள்
- (D) 9,000 – 1,00,000 points
9,000 – 1,00,000 புள்ளிகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. In total station _____ are hand held computers adopted to survey data collection.

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் _____ கையினால் செயல்படும் நில அளவை டேட்டா சேகரித்தலை ஏற்கும் கணினிகள்.

- (A) Field Computers
ஃப்பீல்டு கணினிகள்
- (B) Desk Top Computers
டெஸ்க் டாப் கணினிகள்
- (C) Lap Top Computers
மடி கணினிகள்
- (D) LCD Computers
எல்.சி.டி கணினிகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. EDM set the _____ precisely on the prism center.

ஈடிஎம்யின் செட்டப்பை _____ நுட்பமாக பிரிஸத்தின் மையத்தில் அமைத்தல்.

- (A) Electronic signal
எலக்ட்ரானிக் சிக்னல்
- (B) Electronic light
எலக்ட்ரானிக் லைட்
- (C) Electronic calculator
எலக்ட்ரானிக் கால்குலேட்டர்
- (D) Electronic watch
எலக்ட்ரானிக் வாட்ச்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Typical total station can measure distance to about

விசேஷ டோட்டல் ஸ்டேஷன் மூலம் ————— தூரங்கள் அளக்கப்படும்.

- (A) 3 mm
3 மிமீ
- (B) 5 mm
5 மிமீ
- (C) 8 mm
8 மிமீ
- (D) 10 mm
10 மிமீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. The sum of interior angles of a closed polygon traverse that has 6 sides

ஆறு பக்கங்களைக் கொண்ட மூடிய பலகோணப் பாதையின் உட்புறக் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை

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

112. The EDM Ranging Limit upto

EDM ன் ரேஞ்ச் லிமிட் எவ்வளவு தூரம் இருக்கும்

- (A) 100 Km
100 கி.மீ
- (B) 50 Km
50 கி.மீ
- (C) 200 Km
200 கி.மீ
- (D) 25 Km
25 கி.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. For using the _____ survey equipments, surveyors are need to be more maintenance conscious than they were in the past.

_____ நில அளவை சாதனங்களை உபயோகிப்பது நில அளவையாளர்கள் கடந்த காலத்தில் இருந்ததை விட அதிகமான பராமரிப்பு உணர்வுடன் இருக்க வேண்டும்.

- ✓(A) Modern electronic
மாடர்ன் எலக்ட்ரானிக்
- (B) Dumpy level
டம்பி லெவல்
- (C) Compass
காம்பஸ்
- (D) Plane table
பிளேன் டேபிள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. _____ is distance measurement in total station.

டோட்டல் ஸ்டேஷனின் _____ தூரத்தை அளப்பது.

- ✓(A) Electronic laser
எலக்ட்ரானிக் லேசர்
- (B) Chain
செயின்
- (C) Tape
டேப்
- (D) Light
லைட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Choose the right matches of Total Station from the following.

பின்வருவனவற்றில் டோட்டல் ஸ்டேஷனின் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக.

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1. Characteristics
குணங்கள் | – | Transfer of data to the computer
கணினிற்கு தரவு தகவல்களை மாற்றுதல் |
| 2. Capabilities
திறமைகள் | – | Horizontal and vertical collimation correction
கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து காலிமேஷன் திருத்தங்கள் |
| 3. Disadvantages
தீமைகள் | – | Working with total station is easy
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் வேலை செய்வது சுலபம் |
| 4. Advantages
நன்மைகள் | – | Gives more accurate measurements than other conventional surveying instruments
மரபு வழி நில அளவை உபகரணங்களை விட மிகவும் துல்லியமான அளவுகளை கொடுக்கிறது |

- | | |
|---|--|
| (A) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானவை | (B) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) 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 | |

116. Choose the right matches from the following equipment inventory of total station.

பின்வரும் டோட்டல் ஸ்டேஷனில் உபகரணங்களின் பட்டியலிலிருந்து சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக்க.

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Total station set
டோட்டல் ஸ்டேஷன் செட் | – | Data back up device
டேட்டா பேக்அப் டிவைஸ் |
| 2. Prism set
ப்ரிசம் செட் | – | Prism carrier
ப்ரிசம் கேரியர் |
| 3. Back sight set
பேக் சைட் செட் | – | Prism holder
ப்ரிசம் ஹோல்டர் |
| 4. Data processing
டேட்டா ப்ராசெஸ்ஸிங் | – | USB serial adaptor
USB சீரியல் அடாப்டர் |

- (A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானவையாகும்
- (B) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரியானவையாகும்
- ✓(C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரியானவையாகும்
- (D) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானவையாகும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Choose the right matches of total station from the following:

பின்வருவனவற்றில் டோட்டல் ஸ்டேஷனின் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக.

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Angle measurements
கோண அளவுகள் | – | At right angles (clockwise)
செங்குத்து கோணங்களில் (கடிகாரம் சுழலும் திசையில்) |
| 2. Unit setting
யூனிட் செட்டிங் | – | Angles in degrees/min/sec.
கோணங்கள் டிகிரிகள்/நிமிடம்/விநாடி |
| 3. EDM setting
EDM செட்டிங் | – | Select IR laser, fine measuring mode, use RL with caution
IR லேசரை தேர்வு செய், நுண்ணிய அளக்கும் வகை, எச்சரிக்கையுடன் RL யை உபயோகி |
| 4. Atmospheric parameters
வளிமண்டலத்தில் பாராமீட்டர்கள் | – | Set all parameters the same for a total station and data logger/PC
எல்லா பாரா மீட்டர்களையும் ஒரே மாதிரியாக டோட்டல் ஸ்டேஷன் மற்றும் தகவல் லாக்கர்/PCக்கு அமை |
| (A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானவை | | (B) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரியானவை |
| (C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரியானவை | | (D) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரியானவை |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | |

118. How many kilometers measurement taken using 11 prism in long range EDM instrument can be used?

நீண்ட தூர EDM கருவியில் பதினொன்று ப்ரிஸத்தைப் பயன்படுத்தி எத்தனை கிலோமீட்டர் அளவீட்டை எடுக்கலாம்?

- ✓(A) 15 (B) 10
(C) 12 (D) 20
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. In total station measurement $K = AC - (AB+BC)$, K represents

டொட்டல் ஸ்டேஷனில் கணக்கீட்டில் $K = AC - (AB+BC)$, K ப்ரிஸத்தில் _____ குறிக்கிறது.

- (A) Kilometer constant
நிலையான கிலோ மீட்டர்
(B) Kettle constant
நிலையான கெட்டில்
(C) Tripod constant
நிலையான முக்காலி
✓(D) Prism constant
நிலையான ப்ரிசம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Match List I with List II correctly and select your answer :

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

List I

பட்டியல் I

(a) EDM with laser generator

லேசர் ஜெனரேட்டருடன் EDM

(b) Endless drives

முடிவில்லாத டிரைவ்ஸ்

(c) Blue tooth

புளூதூத்

(d) Tribrach with foot screws

புட்ஸ்குருவுடன் டிரைபிராட்ச்

List II

பட்டியல் II

1. Unique levelling guidance

தனித்துவமான லெவலிங் வழிகாட்டுதல்

2. Upload, transfer and connectivity of data

டேட்டாவை அப்லோடு, பரிமாற்றம் மற்றும் இணைத்துக்கொள்தல்

3. Excellent hardware features

தலைசிறந்த ஹார்ட்வேர் அம்சம்

4. Measuring distance

தூரத்தை அளத்தல்

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|------------------|-----|-----|-----|
| ✓(A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

121. The advantage of total station

Total station-ன் நன்மையானது

- (A) The instruments costly
உபகரணத்தின் விலை அதிகம்
- (B) Does not provide field note
ஃபீல்டு நோட்டு தேவையில்லை
- (C) Direct observation of sum not possible
நேரடியாக கூட்டுதொகை கணக்கிட சாத்தியமில்லை
- ✓(D) Greater accuracy in area computation
மிக துல்லியமான பரப்பளவை கணக்கீடு செய்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Choose the correct answer.

The measurement be able to read electronically in manual total station.

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க.

கைமுறை டோட்டல் ஸ்டேஷனில் அளவீட்டை மின்னணு முறையில் படிக்க முடியும்.

- (A) Horizontal angle
கிடைமட்ட கோணம்
- (B) Vertical angle
செங்குத்து கோணம்
- ✓(C) Slope distance
சாய்வு தூரம்
- (D) Co-ordinates
ஒருங்கிணைப்புகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The following are the disadvantages of total station :

பின்வருபவை டோட்டல் ஸ்டேஷனின் குறைபாடுகளாகும் :

- (i) Enormous plotting and area computation at any user
எந்தவொரு உபயோகிப்பவரிடத்திலும் அதிகப்படியான வரைதல் மற்றும் பரப்பளவு கணித்தல்
- (ii) Integration of database
தரவுத் தொகுதியை இணைந்து செயல்படுமாறு பலவற்றை ஒன்று கூட்டு
- (iii) They should not be used for observations of the sun unless special filters are used
விசேஷமான வடிகட்டிகளை உபயோகிக்காமல், அவற்றை சூரியனின் காட்சியளவீடு செய்ய பயன்படுத்தக் கூடாது
- (iv) It is difficult for the surveyor to look over and check the work while surveying
சர்வே செய்யும் போது அளவையாளர் வேலையை கவனித்துக் கொள்வதற்கும் மற்றும் சரிபார்க்கவும் இது கடினமாக இருக்கும்
- (A) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- ✓(C) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (D) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. A prism should be put right on the reference point when sighting is possible from the

_____ ல் இருந்து பார்க்க முடியும் போது ஒரு பிரிஸம் ரெஃப்ரன்ஸ் பாயிண்டிங் மீது சரியாக இருக்க வேண்டும்.

- (A) Dumpy level
டம்பி லெவல்
- (B) Plane table
பிளேன் டேபிள்
- (C) Compass
காம்பஸ்
- (D) Total station
டோட்டல் ஸ்டேஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. _____ is used to center the bubble in total station.

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் குமிழியைப் மையப்படுத்த பயன்படுவது

- (A) Foot Screw
ஃபூட் ஸ்க்ரு
- (B) Tangent Screw
டேன்ஜன்ட் ஸ்க்ரு
- (C) Focussing Screw
ஃபோகஸிங் ஸ்க்ரு
- (D) Damp Screw
டேம்ப் ஸ்க்ரு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Total stations only measures _____ parameters.

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் _____ அளவு மட்டுமே அளவிடப்படுகிறது.

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

127. In Total station, ————— softwares are clubbed with AutoCAD can be used for plotting contours at any specified interval.

டோட்டல் ஸ்டேஷனில், ————— மென்பொருட்களை ஆட்டோகேட் உடன் சேர்த்து எந்தவொரு குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் காண்ட்ரீர்களை வரைய பயன்படுத்த முடியும்.

- (A) Revit and BIM
ரிவெட் மற்றும் பிம்
- (B) 3D Home and Architect
3டி ஹோம் மற்றும் ஆர்கிடெக்ட்
- ✓(C) Auto civil and Auto plotter
ஆட்டோசிவில் மற்றும் ஆட்டோபிளாட்டர்
- (D) 2D and 3D
2டி மற்றும் 3டி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. A vehicle to overtake with safely another vehicle travelling in the same direction

ஒரே திசையில் வேறு வாகனத்தை பாதுகாப்பாக முந்தி கொண்டு செல்வது

- ✓(A) overtaking sight distance
ஓவர்டேக்கிங் காட்சி தூரம்
- (B) stopping sight distance
ஸ்டாப்பிங் காட்சி தூரம்
- (C) sight distance at intersections
இன்டர்செக்ஷன் காட்சி தூரம்
- (D) crossing sight distance
குறுக்கீடு காட்சி தூரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. For providing camber in the field the templates with desired shape is

பீல்டில் புறச்சரிவுகள் அமைக்க குறிப்பிட்ட புறச்சரிவு தயார் செய்ய பலகைகள் வடிவில் வடிவமைப்பதற்கு

- ✓(A) Camber boards
புறச்சரிவு பலகைகள்
- (B) Parabolic Camber
பரவளையப் புறச்சரிவு
- (C) Straight Camber
நேர்ப்புறச் சரிவு
- (D) Combined Camber
இணைந்த புறச்சரிவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. As per IRC Recommendation the minimum distance for providing warning sign is

இந்திய ரோடு காங்கிரஸ் (IRC)ன் பரிந்துரைப்படி காட்சி தூரம் அல்லது பார்வை தூரம் ————— தூரத்தில் இருக்கும்

- (A) 1.22 feet ahead of the danger zone
1.22 அடி எச்சரிக்கை தூரம்
- ✓(B) 1.22 m ahead of the danger zone
1.22 மீட்டர் எச்சரிக்கை தூரம்
- (C) 1.22 cm ahead of the danger zone
1.22 சென்டிமீட்டர் எச்சரிக்கை தூரம்
- (D) 1.00 m ahead of the danger zone
1.00 மீட்டர் எச்சரிக்கை தூரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. How many shapes of camber commonly adopted for road surface
சாலையின் மேற்பரப்பில் பொதுவாக எத்தனை கேம்பரின் வடிவமைக்கப்படுகிறது?

- (A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. In Road survey uses of combined camber
சாலை அமைக்கும் சர்வேயில் பயன்படும் இணைந்த புறச்சரிவு

- (A) straight line is centre camber
இதில் நேர்புறச்சரிவு ஏற்படும்
(B) continuously camber
தொடர்ச்சியான சரிவுகள் ஏற்படும்
✓(C) it consists of two straight slopes with a parabolic curve in
centre
பரவளைய புறச்சரிவு மற்றும் நேர்ப்புற சரிவு கிடைக்கும்
(D) only curve in centre
வளைவுகள் மட்டுமே மையமாக இருக்கும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. The other name of Super elevation is
சாலைக் கிடைச்சரிவின் வேறு பெயர் என்ன?

- (A) Camber
புறச்சரிவு
(B) Cant
கேன்ட்
(C) Crown
கிரவுன்
(D) Gradient
சாய்மானம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Match List I with List II correctly and select the answer :

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

List I	List II
பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) Kerb கெர்ப்	1. The inward transverse inclination provided to cross section of road at the curved position வளைவான சாலையின் குறுக்கு வெட்டில் உள்பக்கமாக கொடுக்கப்படும் சரிவு
(b) Camber கேம்பர்	2. Longitudinal slope of road along its alignment ரோடு அலைன்மென்டில் நீளவாக்கில் அமைக்கும் சரிவு
(c) Gradient கிரேடியன்ட்	3. Convexity provided to the surface of carriage way கேரேஜ் வேயில் தளத்தில் அமைக்கும் குவிய அமைப்பு
(d) Super elevation சூப்பர் எலிவேஷன்	4. Boundary between pavement and shoulder பேவ்மென்ட்டிற்கும், சோல்டருக்கும் இடையே உள்ள பவுண்டரி

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| ✓(A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

135. _____ is an important aspect of road geometric design.

சாலையில் வடிவியல் திட்டத்தின்படி _____ மிக முக்கியமானது.

- (A) Super elevation
சூப்பர் எலிவேஷன்
- (B) Sight distance
சைட் டிஸ்டென்ஸ்
- (C) Straight line camber
கேம்பர் நேர் கோடு
- (D) Average Gradient
சராசரி கிரேடியன்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Choose the right matches from the following :

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக்க :

- (1) Straight line Camber – consists of two straight slopes with a parabolic curve in the centre
நேர்ப்புறச்சரிவு – மையத்தில் பரவளை வளைவுடன் இரண்டு நேர் சரிவாக இருக்கும்
- (2) Combined Camber – consists of two straight slopes joining at the centre
இணைந்த புறச்சரிவு – இரண்டு நேர்சரிவுகள் மையத்தில் இணையுமாறு இருக்கும்
- (3) Parabolic Camber – consists of continuous curve of either parabolic or elliptical shape
பரவளையப் புறச்சரிவு – பரவளையம் அல்லது நீள்வட்ட வடிவம் தொடர்ச்சியான வளைவாக இருக்கும்

- (A) (1) only
(1) மட்டும்
- (B) (2) only
(2) மட்டும்
- (C) (3) only
(3) மட்டும்
- (D) (1) and (2) only
(1) மற்றும் (2) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Why the water drain off easily in super elevation?

சாலை கிடைச்சரிவில், தண்ணீர் எளிதாக வடிவது ஏன்?

- (A) providing drains of the outer edge of the road
சாலையின் வெளிப்புற விளம்பில் வடிநீர் கால்வாய் அமைந்தால்
- (B) providing camber to the road surface
சாலையின் மேற்பரப்பில் புறச்சரிவு அமைந்தால்
- ✓(C) no necessity of providing drains of the outer edge of the road
சாலையின் வெளிப்புற விளம்பில் வடிநீர் கால்வாய் அமைய தேவையில்லை
- (D) no necessity of providing camber, but proper gradient is provided to the road surface
சாலையின் மேற்பரப்பில் புறச்சரிவு அமைய தேவையில்லை ஆனால் ஒழுங்கான நேர்ச்சரிவு அமைந்தால்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. If the limiting gradient is continued for a long distance

வரம்பு நேர் சரிவு நீண்ட தூரத்திற்கு தொடர்ந்து இருந்தால்

1. It will be very convenient for the pedestrians and animals
இது பாதசாரிகள் மற்றும் மிருகங்களுக்கு வசதியாக இருக்கும்
2. The load carrying capacity of vehicles will be increased
வாகனங்கள் எடை எடுத்துச் செல்லும் அளவு அதிகமாகி விடும்
3. The wear and tear of vehicles using the road will increase
சாலையில் வாகனங்களின் பயன்பாட்டால் தேய்மானம் அதிகமாகி விடும்.

- (A) (1) only
(1) மட்டும்
- (B) (2) only
(2) மட்டும்
- ✓(C) (3) only
(3) மட்டும்
- (D) (1) and (2) only
(1) மற்றும் (2) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The carriage way and roadway can be generally called

போக்குவரத்து வழிகள் மற்றும் வழித் தடம் இணையான சொல்

(A) Shoulder
ஷோல்டர்

✓(B) Road margin
ரோடு மார்ஜின்

(C) Camber
புறச்சரிவு

(D) Border
எல்லை சரிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. The minimum width provided for the cycle track in urban areas is

நகர்ப்புறங்களில் சைக்கிள் பாதையில் வழங்கப்படும் குறைந்தபட்ச அகலம் என்ன?

(A) 1.30 m
1.30 மீ

✓(B) 2 m
2 மீ

(C) 2.5 m
2.5 மீ

(D) 1.85 m
1.85 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. _____ is the first sight taken on a levelling staff held over a point or known elevation.

கருவியை பொருத்தி லெவல் செய்த பின் குறைக்கப்பட்ட லெவலுடைய ஒரு புள்ளியில் ஸ்டாப் வைத்து எடுக்கப்படும் முதல் அளவு

✓(A) Back Sight (B.S)
பின் பார்வை

(B) Fore Sight (F.S)
முன் பார்வை

(C) Intermediate Sight (I.S)
இடை பார்வை

(D) Changing Point
மாற்று புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The formula is used in arithmetic check in height of collimation method

ஹயிட் ஆப் காலிமேஷன் முறையில், எண்கணித சரிபார்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும் சூத்திரம்

(A) $\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$

$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{கடைசி R.L} - \text{முதல் R.L}$

✓(B) $\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$

$\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{கடைசி R.L} - \text{முதல் R.L}$

(C) $\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{First R.L} - \text{Last R.L}$

$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{முதல் R.L} - \text{கடைசி R.L}$

(D) $\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{First R.L} - \text{Last R.L}$

$\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{முதல் R.L} - \text{கடைசி R.L}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

143. Find the height of collimation. R.L. = 100 and B.S taken from a point is 2.750 m.

ஹயிட் ஆப் காலிமேஷன் கண்டுபிடி R.L. = 100 மற்றும் B.S ஒரு புள்ளியில் இருந்து 2.750 மீ

(A) 97.250 m

97.250 மீ

(B) 100.750 m

100.750 மீ

✓(C) 102.750 m

102.750 மீ

(D) 99.250 m

99.250 மீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. The consecutive readings taken during a levelling operation are as follows. 0.685, 1.315, -1.825, -0.635, 1.205, 1.235. The instrument was shifted after third reading the Bench mark of third reading is 100.000 m. Then the R.L of first reading is

ஒரு Levelling Operation-ல் கீழ்க்கண்டவாறு தொடர்ச்சியான அளவுகள் எடுக்கப்படுகின்றன. 0.685, 1.315, -1.825, -0.635, 1.205, 1.235. இதில் Instrument - ஆனது மூன்றாவது அளவின் போது மாற்றப்படுகிறது. மூன்றாவது அளவின் Bench mark - ஆனது 100.000 m எனில் முதல் அளவின் Reduce level ஆனது

- ✓(A) 97.490 (B) 101.140
(C) 102.510 (D) 98.860
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Match the following :

- | | |
|--|--|
| <p>(a) The connect the finishing point with starting point on that particular day
ஒரு குறிப்பிட்ட நாளின் தொடக்கப் புள்ளியுடன் இறுதிப் புள்ளியை இணைக்க</p> | <p>1. Simple levelling
சிம்பிள் லெவலிங்</p> |
| <p>(b) The level is set up at several suitable position
லெவல், பல பொருத்தமான நிலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது</p> | <p>2. Fly levelling
ஃபிளை லெவலிங்</p> |
| <p>(c) To connect the Bench mark to any intermediate point of the alignment for checking the accuracy of work
வேலையின் துல்லியத்தை சரிபார்ப்பதற்காக சீரமைப்பின் எந்த இடைநிலை புள்ளியுடன் பெஞ்ச் மார்க்-யை இணைக்க</p> | <p>3. Differential levelling
டிபரன்ஷியல் லெவலிங்</p> |
| <p>(d) By setting the levelling instrument midway between the points
புள்ளிகளுக்கு இடையில் லெவலிங் கருவியை அமைப்பதன் மூலம்</p> | <p>4. Check levelling
செக் லெவலிங்</p> |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| ✓(B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

146. The sequence of operations to take level with a levelling instrument.

ஒரு லெவலிங் இன்ஸ்ட்ருமென்ட் கொண்டு லெவல் எடுக்கும் போது செய்ய வேண்டியவைகளை சரியாக வரிசைப்படுத்து

1. Fixing, Levelling, Focussing , Reading
பொருத்துதல், மட்டப்படுத்தல், குவியப்படுத்தல், அளவெடுத்தல்
2. Levelling, Fixing, Reading, Focussing
மட்டப்படுத்தல், பொருத்துதல், அளவெடுத்தல், குவியப்படுத்தல்
3. Fixing, Focussing, Levelling, Reading
பொருத்துதல், குவியப்படுத்தல், மட்டப்படுத்தல், அளவெடுத்தல்
4. Levelling, Reading, Fixing, Focussing
மட்டப்படுத்தல், அளவெடுத்தல், பொருத்துதல், குவியப்படுத்துதல்

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

147. Finding out the relative heights and elevations of points

புள்ளிகளின் தொடர்புடைய உயரங்கள் மற்றும் எலிவேசன்களை கண்டறிதல்

- (A) Chaining
செயினிங்
- (B) Levelling
லெவலிங்
- (C) Tilting
டில்டிங்
- (D) Focussing
ஃபோகஸிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. The line of Collimation should be

காலிமேஷன் கோடு எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்

(A) Inclined

சாய்வு கோடு

(B) Vertical

செங்குத்து கோடு



(C) Horizontal

கிடைமட்ட கோடு

(D) Perpendicular 90°

90°க்கு சமமான கோடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

149. In level survey change point means

லெவலிங் சர்வேயில் இடமாறும் புள்ளி என்பது

(i) The point both I.S. and B.S. same operation

இடை பார்வை மற்றும் முன் பார்வை ஒன்றாக பார்ப்பது

(ii) The point both F.S. and C.S. same operation

முன் பார்வை மற்றும் குறுக்கு பார்வை ஒன்றாக பார்ப்பது

(iii) The point both the F.S. and B.S. are taken during the operation

முன் பார்வை மற்றும் அடுத்துள்ள பின் பார்வையை ஒன்றாக பார்ப்பது

(iv) The point both last RL and first RL

கடைசி குறைக்கப்பட்ட லெவல் மற்றும் முதலில் குறைக்கப்பட்ட லெவல் ஒன்றாக பார்ப்பது

(A) (iv)

(B) (i)



(C) (iii)

(D) (ii)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

150. _____ column is used, the first entry in the level book pages.

லெவல் புத்தக பக்கத்தில் முதல் பதிவிற்கு _____ நெடுவரிசை பயன்படுகிறது.

(A) Fore sight
முன் பார்வை

✓(B) Back sight
பின் பார்வை

(C) Intermediate sight
இடைப்பார்வை

(D) Height of instrument
கருவியின் உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. A line lying in a level surface and normal to the plumb line at all points is

அனைத்து புள்ளிகளிலும் லெவல் மேற்பரப்பு மற்றும் பிளம்ப் கோட்டிற்கு இயல்பான ஒரு கோடு

(A) Horizontal line
கிடைமட்ட கோடு

(B) Vertical line
செங்குத்து கோடு

✓(C) Level line
லெவல் கோடு

(D) Tangent line
தொடு கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. _____ types of levelling is adopted for the purpose checking a series of level previously fixed.

_____ வகைகள் முன்பு நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிலைகளின் வரிசையை சரிபார்க்கும் நோக்கத்திற்காக ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகிறது.

(A) Cross section levelling
கிராஸ் செக்ஷன் லெவலிங்

✓(B) Check levelling
செக் லெவலிங்

(C) Direct levelling
நேரடி லெவலிங்

(D) Profile levelling
ஃப்ரோபைல் லெவலிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. _____ method is fast, simple and has simple calculation.

_____ முறையில் அதிவேகமானது, சுலபமானது மற்றும் எளிய முறையில் கணக்கீடு செய்ய முடியும்.

✓(A) Collimation method
காலிமேஷன் முறை

(B) Rise and falls method
ரைஸ் மற்றும் பால்ஸ் முறை

(C) Arithmetic check
அரித்மெடிக் முறை

(D) Reduction level
குறைப்பு நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. In a simple levelling the back sight taken from A point A of R.L. 100.000 is 2.850 m and fore sight taken from point C is 0.520 m. Find R.L. at point C

சாதாரண மட்ட அளவில் (simple levelling) A-புள்ளியில் எடுக்கப்பட்ட பின் பார்வையின் (B.S) அளவு 2.850 மீ. அதன் குறைக்கப்பட்ட லெவல் 100.000 மற்றும் C புள்ளியில் எடுக்கப்பட்ட முன்னால் பார்வை (FS) 0.520 மீ எனில், C புள்ளியின் குறைக்கப்பட்ட லெவலின் மதிப்பு?

(A) 103.370 m
103.370 மீ

✓(B) 102.330 m
102.330 மீ

(C) 103.330 m
103.330 மீ

(D) 102.370 m
102.370 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The first staff reading after the level has been moved to a new position is

புதிய இடத்திற்கு மாற்றப்பட்ட பின் எடுக்கப்படும் முதல் அளவின் பெயர்

(A) Foresight
போர் சைட்

(B) Intermediate sight
இன்டர்மீடியேட் சைட்

✓(C) Back sight
பேக் சைட்

(D) Change sight
மாறும் புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. The smallest graduated division in levelling staff

லெவலிங் ஸ்டாஃப்-ல் குறிக்கப்பட்ட சிறிய பிரிவு

(A) 0.0005 m
0.0005 மீ

✓(B) 0.005 m
0.005 மீ

(C) 0.05 m
0.05 மீ

(D) 0.5 m
0.5 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. _____ instrument used for high precision levelling work.

_____ உபகரணத்தை பயன்படுத்தி மிக துல்லியமான லெவலிங் செய்யலாம்.

(A) Tilting
Tilting (டில்டிங்)

(B) Dumpy
Dumpy (டம்பி)

(C) Wye
Wye (ஓய்இ)

✓(D) Auto
Auto (ஆட்டோ)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. The horizontal angle which a line makes with this meridian is called

காந்த ஊசி காட்டும் திசையில் இருந்து எந்த ஒரு சர்வே கோட்டிற்கும் எடுக்கப்படும் கிடைமட்ட கோணம்

(A) True meridian
ட்ரூ மெரிடியன்

(B) True bearing
ட்ரூ பேரிங்

(C) Magnetic meridian
மேக்னடிக் மெரிடியன்

✓(D) Magnetic bearing
மேக்னடிக் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. The angles of dip at the poles and the equator respectively are
பூமியின் துருவத்திலும், பூமத்திய ரேகையிலும், காந்த ஊசியின் சரிவு என்னவாக இருக்கும்?

- (A) 30°, 60° (B) 0°, 90°
(C) 45°, 90° ✓(D) 90°, 0°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The angle of a line measured with reference to the true meridian is called

- உண்மையான மெரிடியன் உடன் ஒரு கோட்டின் அளவிடப்பட்ட கோணம்
(A) Magnetic bearing (B) True bearing
காந்தபுல பேரிங் உண்மையான பேரிங்
(C) Attraction ✓(D) Azimuth
அட்ராக்ஷன் அஜிமுத்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. The horizontal angle which the magnetic meridian makes with true meridian is known as

மேக்னடிக் மெரிடியன் ஆனது ட்ரூ மெரிடியனுடன் உருவாக்கும் கிடைமட்டக் கோணம் எவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

- (A) Bearing (B) Variation
பேரிங் வேரியேஷன்
(C) Dip ✓(D) Declination
டிப் டெக்ளினைஷன்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. The latitude is negative when measured southward and is termed as
அட்சரேகை தெற்கு நோக்கி அளவிடப்படும் போது எதிர்மறையாக உள்ளது
_____ என பெயரிடப்படுகிறது.

- (A) Northing
வடக்கு புறமாக
- (B) Easting
கிழக்கு புறமாக
- ✓(C) Southing
தெற்கு புறமாக
- (D) Westing
மேற்கு புறமாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. In compass traverse survey to closing error _____ rule
rectified.

காம்பஸ் டிராவர் சர்வேயின் முடிவுறு பிழைகள் _____ விதியை
பயன்படுத்தி சரி செய்யலாம்.

- ✓(A) Bowditch's rule
பௌடிட்சி விதி
- (B) Traverse rule
டிராவர்ஸ் விதி
- (C) Bessel rule
பசல்ஸ் விதி
- (D) Mechanical rule
இயந்திரவியல் விதி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Convert whole circle bearing of $210^{\circ}30'$ into reduced bearing.

$210^{\circ}30'$ ஹோல் சர்க்கிள் பியரிங்கை ரேடியூஸ்டு பியரிங்காக மாற்றவும்?

- (A) S $30^{\circ}30'$ E
தெ $30^{\circ}30'$ கி
- ✓(B) S $30^{\circ}30'$ W
தெ $30^{\circ}30'$ மே
- (C) N $30^{\circ}30'$ E
வ $30^{\circ}30'$ கி
- (D) N $30^{\circ}30'$ W
வ $30^{\circ}30'$ மே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The sum of interior angle of pentagon is

ஒரு ஐங்கோணத்தின் உள்கோணங்களின் கூட்டுத் தொகையானது

(A) 450°

(B) 540°

(C) 360°

(D) 180°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. The horizontal angle for a given two meridians in clockwise and anti clockwise directions quadrants of a circle is known as

ஒரு வட்டத்தின் கடிகாரம் திசையிலும் மற்றும் எதிர் கடிகாரம் திசையிலும் கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு மெரிடியன்களுக்கான கிடைமட்ட கோணம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Reduced bearing

குறைக்கப்பட்ட பேரிங்

(B) Whole circle bearing

முழுவட்ட பேரிங்

(C) Fore bearing

முன் பேரிங்

(D) Back bearing

பின் பேரிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. Find the back bearing of AB if fore bearing of AB = $63^\circ 30'$

AB = $63^\circ 30'$ ∴ போர் பியரிங்யாக இருந்தால் AB-ன் பேக் பியரிங்யை கண்டறியவும்.

(A) $115^\circ 30'$

(B) $116^\circ 30'$

(C) $242^\circ 30'$

(D) $243^\circ 30'$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

168. Match the following type :

பின்வரும் வகையைப் பொருத்துக :

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) $60^{\circ}20'$ | 1. S $35^{\circ}45'$ W |
| (b) $160^{\circ}30'$ | 2. N 50° W |
| (c) $215^{\circ}45'$ | 3. S $19^{\circ}30'$ E |
| (d) $310^{\circ}00'$ | 4. N $60^{\circ}20'$ E |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| ✓(C) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

169. The magnetic bearing of a line is $48^{\circ}24'$ calculate the true bearing, If the magnetic declination is $5^{\circ}38'$ E.

கோட்டின் மேக்னடிக் பியரிங் 48° (டிகிரி) $24'$ (மினிட்) மற்றும் காந்த புல வீழ்ச்சி 5° (டிகிரி) $38'$ (மினிட்) கிழக்கு எனில் அதன் உண்மையான பியரிங் காண்க.

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| (A) $58^{\circ}28'$ | (B) $64^{\circ}45'$ |
| ✓(C) $54^{\circ}02'$ | (D) $63^{\circ}48'$ |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

170. Name of the error that the fittings of table and tripod being loose

பிளேன் டேபிள் மற்றும் டிரிபாட்டை (tripod) தளர்த்தியாக பொருத்தியிருந்தால் ஏற்படும் பிழையின் பெயர்

- ✓(A) Errors of instrument
கருவியினால் ஏற்படும் பிழைகள்
- (B) Errors of plotting
பிளாட்டிங்கினால் ஏற்படும் பிழைகள்
- (C) Errors of sighting
பார்ப்பதினால் ஏற்படும் பிழைகள்
- (D) Errors of manipulation
கையாளுவதால் ஏற்படும் பிழைகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The reduced bearing of a line is N 87°W. Its whole circle bearing is

ஒரு கோட்டின் வ 87° மேன் குறைக்கப்பட்ட மதிப்பு முழு வட்ட பேரிங் ஆக மாறினால் ————— மதிப்பு கிடைக்கும்.

- (A) 3° (B) 87°
- (C) 93° ✓(D) 273°
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The compass with the graduations are marked as south with 0° and north with 180°

அளவுகளுடன் கூடிய காம்பஸ் தெற்கு 0° எனவும், வடக்கு 180° எனவும் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Trough compass
டிராஃப் காம்பஸ்

(B) Surveyors compass
சர்வேயர்ஸ் காம்பஸ்

✓(C) Prismatic compass
ப்ரிஸ்மாடிக் காம்பஸ்

(D) Magnetic compass
மேக்னடிக் காம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. In which of the following compass graduated card is attached to the box and not to the ring

பின்வரும் எந்த காம்பஸ் கிராஜுவேட்டட் கார்டுடன் மற்றும் வளையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Prismatic compass
ப்ரிஸ்மாடிக் காம்பஸ்

✓(B) Surveyor's compass
சர்வேயர் காம்பஸ்

(C) Theodolite survey
தியோடோலைட் சர்வே

(D) Traverse compass
ட்ரவரர்ஸ் காம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. _____ is required to measure the direction of the magnetic meridian.

_____ மெக்னடிக் மெரிடியனின் திசையை அளவிட தேவையான கருவி.

(A) Chain
செயின் (அ) சங்கிலி

✓(B) Compass
காம்பஸ்

(C) Plumb BOB
தூக்கு குண்டு

(D) Spirit level
ஸ்பிரிட் லெவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Needle in the compass is made of

காம்பஸ் பாக்ஸில் உள்ள ஊசி ————— ஆனது

- (A) Iron
இரும்பு
- (B) Brass
பித்தளை
- (C) Copper
காப்பர்
- (D) Magnetic
காந்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The fore bearing of a survey line with back bearing 210° is

ஒரு அளவியல் கோட்டின் பின்திசைக் கோணம் 210° எனில் அதன் முன்திசைக் கோணம் என்பது

- (A) 20°
- (B) 30°
- (C) 40°
- (D) 50°
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. The system of measuring bearings from 0° to 360° from the direction of north is called ————— system.

பேரிங் அளவிடும் முறையில் வடக்கு திசையிலிருந்து 0° முதல் 360° வரை இருக்கும் பேரிங் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Whole circle bearing
முழு வட்ட பேரிங்
- (B) Quadrantal bearing
கால் வட்ட பேரிங்
- (C) Reduced bearing
குறைக்கப்பட்ட பேரிங்
- (D) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Metric chains are generally available in

மெட்ரிக் சங்கிலி பொதுவாக கிடைக்கக்கூடிய அளவு

- (A) 15 m
15 மீட்டர்
- (B) 120 m
120 மீட்டர்
- ✓(C) 20 m
20 மீட்டர்
- (D) 25 m
25 மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Name the device which is used for marking the ends of chain while measuring along sloping ground

சாய்வான நிலத்தில் அளவிடும் போது செயினின் முனைகளை நேராக வைத்து கொள்ள பயன்படுத்தும் கருவி

- (A) Ranging rod
ரேஞ்சிங் ராடு
- (B) Tape
டேப்
- ✓(C) Plumb bob
தூக்கு குண்டு
- (D) Cross-staff
கிராஸ் ஸ்டாப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. A line normal to the plumb line at all points is called

அனைத்துப் புள்ளிகளிலும் பிளம்ப் லைனுக்கு இயல்பான கோடு அழைக்கப்படுவது

- (A) Vertical line
வெர்டிகல் லைன்
- ✓(B) Level line
லெவல் லைன்
- (C) Horizontal line
கிடைமட்டக் கோடு
- (D) Vertical plane
வெர்டிகல் பிளேயின்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. One furlong is equal to _____ chain.

ஒரு பர்லாங் _____ சங்கிலிக்கு சமம்.

- (A) 1 (B) 10
(C) 66 (D) 80
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. How many links in 30 m metric chain?

30 மீ மெட்ரிக் சங்கிலியில் எத்தனை லிங்ஸ் உள்ளன?

- (A) 100 (B) 150
(C) 180 (D) 200
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Name of error that occur due to faulty adjustment of devices such as chain may be too long or too short

செயின் மிக நீளமாகவும் அல்லது மிகக் குறுகியதாகவும் நிகழ்வின் போது தவறான கருவி சரிசெய்தல் காரணமாக ஏற்படும் பிழையின் பெயர் என்ன?

- (A) Natural error (B) Instrumental error
இயற்கையான பிழை கருவியிலுள்ள பிழை
(C) Personal error (D) Artificial error
தனி நபரால் ஏற்படும் பிழை செயற்கையான பிழை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. As per IS specification every metre length of chain should be accurate to

இந்திய தர கட்டுப்பாட்டு ஸ்பெசிபிகேஷன் படி (IS) செயினில் ஒவ்வொரு மீட்டர் நீளமும் எவ்வளவு துல்லியமாக இருக்க வேண்டும்?

(A) + 2 mm (B) ± 5 mm

✓(C) ± 2 mm (D) - 2 mm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Match the following

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

(a) Metric chain 1. 100 feet long, each link is 1 foot long
மெட்ரிக் செயின் 100 அடி நீளம், ஒவ்வொரு இணைப்பும் (லிங்) 1 அடி நீளம்

(b) Gunder's chain 2. 33 feet long, each link is $2 \frac{1}{16}$ feet long
கன்டர்ஸ் செயின் 33 அடி நீளம் ஒவ்வொரு லிங்கும் $2 \frac{1}{16}$ அடி நீளம்

(c) Revenue chain 3. 66 feet long, each link is 0.66 feet long
ரெவன்யூ செயின் 66 அடி நீளம் ஒவ்வொரு லிங்கும் 0.66 அடி நீளம்

(d) Engineer's chain 4. 20 m and 30 m long, each link is 20 cm long
இன்ஜினியர்ஸ் செயின் 20 மீ மற்றும் 30 மீ நீளம் ஒவ்வொரு லிங்கும் 20 செமீ நீளம்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The process of measuring distances with chain is called

சங்கிலிக் கொண்டு தூரங்களை அளக்கும் முறை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Chain survey
சங்கிலி நிலஅளக்கை
- (B) Compass survey
திசைக்காட்டி கணக்கெடுப்பு
- (C) Traverse
கடக்கும் முறை
- (D) Plane-table survey
சமதள நிலஅளக்கை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Size of arrow used in chain survey

செயின் சர்வேயில் பயன்படுத்தப்படும் ஆரோ (Arrow) வின் அளவு

- (A) 3 mm dia 40 cm long
3 மிமீ விட்டம் 40 செமீ நீளம்
- (B) 4 mm dia 40 cm long
4 மிமீ விட்டம் 40 செமீ நீளம்
- (C) 5 mm dia 40 cm long
5 மிமீ விட்டம் 40 செமீ நீளம்
- (D) 6 mm dia 40 cm long
6 மிமீ விட்டம் 40 செமீ நீளம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. How many Brass Tallies are in one metric chain?

ஒரு மெட்ரிக் செயினில் உள்ள பித்தளை டேலிஸ் எண்ணிக்கை

- (A) 30
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 2
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Direct ranging is possible only when the end stations are

இறுதி நிலையங்கள் ————— நேரடியாக இருந்தால் மட்டும் ஒழுங்குபடுத்தல் இயலும்.

(A) Close to each other
ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக

(B) Long Distance
நீண்ட தூரம்

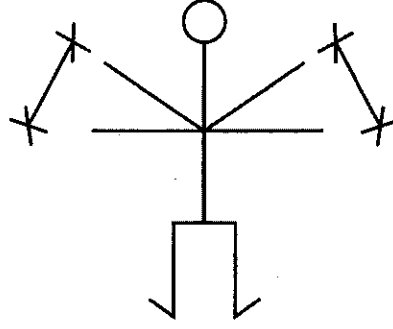
✓(C) Mutually intervisible
பரஸ்பரம் உள்ளிடை பார்வை

(D) Located at highest points
கடல் மட்டத்தில் அதிகபட்ச உயரமுள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The below hand signal are used to which direction survey assistant move the position

சர்வே உதவியாளர் எந்த திசையில் எவ்வாறு நகர கீழுள்ள கை சமிக்கை பயன்படுத்தப்படுகிறது.



- (A) Move continuously to the right or left
வலது அல்லது இடதாக தொடர்ச்சியாக நகரவும்
- (B) Move hands are down
கைகளை கீழே இறக்கவும்
- (C) Slowly right
வலது பக்கம் மெதுவாக செல்
- ✓(D) Move slowly to the right (or) left
மெதுவாக வலது அல்லது இடது பக்கம் நகர்த்தவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. A conventional signs and colours building (PUCCA) choose suitable colour

ஒரு வழக்கமான அடையாளங்கள் மற்றும் வண்ணங்களில் கட்டிடம் (பக்கா) என்பதற்கு உரிய வண்ணத்தை தேர்ந்தெடு

- ✓(A) Crimson Lake
கிரிம்சன் லேக்
- (B) Burnt Umber
பர்ன்ட் உம்பர்
- (C) Building Crimson
பில்டிங் கிரிம்சன்
- (D) Black
கருப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. In a survey chain, a link may have length of _____ cm.

ஒரு சர்வே சங்கிலியில் ஒரு இணைப்பு (link) நீளம் எவ்வளவு (செ.மீ).

- ✓(A) 20 or 30 cm
20 அல்லது 30 செ.மீ
- (B) 1 or 2 cm
1 அல்லது 2 செ.மீ
- (C) 5 or 10 cm
5 அல்லது 10 செ.மீ
- (D) 2 or 3 cm
2 அல்லது 3 செ.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. The fundamental principle of surveying is to work from

சர்வே வேலையின் அடிப்படையான கொள்கை

- (A) Part to whole
பகுதியிலிருந்து முழுமையாக
- (B) Higher level to lower level
உயர்ந்த மட்டத்திலிருந்து தாழ்ந்த மட்டம்
- ✓(C) Whole to part
முழுமையிலிருந்து பகுதியாக
- (D) Higher level
உயர்ந்த மட்டத்திலிருந்து
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The _____ is the direction in which the magnetic needle points which is not affected by local attraction left to its own device.

_____ தன்னிச்சையாக விடப்பட்ட லோக்கல் அட்ராக்சனால் பாதிக்கப்படாத காந்த ஊசி புள்ளி அதன் சாதனத்தை விட்டுச் செல்லும் திசை.

(A) True Meridian
ட்ரு மெரிடியன்

✓(B) Magnetic Meridian
மெக்னடிக் மெரிடியன்

(C) Arbitrary Bearing
ஆர்பிட்டரி மெரிடியன்

(D) Spirit Level
ஸ்பிரிட் லெவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Plane surveying is

பிளைன் சர்வேயிங் என்பது

(A) Curvature of earth is taken into account
பூமியின் வளைவை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்வது

✓(B) Curvature of earth is not taken into account
பூமியின் வளைவை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்வதில்லை

(C) Comparatively large
அதிகமான பரப்பளவு

(D) More accuracy
மிகவும் துல்லியமானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Planimeter is used for measuring

பிளானிமீட்டர் கருவியானது ————— அளவை அளக்கப்பயன்படுகிறது.

- (A) Volume
கொள்ளளவு
- (B) Area
பரப்பளவு
- (C) Contour gradient
காந்தூர் கிரேடிங்
- (D) Slope angle
சரிவு கோணம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The person holding the rear handle of the chain

செயினின் பின் கைபிடியை பிடித்துக் கொண்டு செல்பவர்

- (A) Follower
பாலோவர்
- (B) Leader
லீடர்
- (C) Tracker
டிராக்ரர்
- (D) Controller
கன்ட்ரோலர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Earth surface is assumed as plane and the corrective of the earth is original is known as

பூமியின் மேற்பரப்பை சமதளமாக கருதி அளவிடப்படும் நில அளவை

- (A) Geodetic survey
ஜியோடிடிக் சர்வே
- (B) Plane survey
பிளேன் சர்வே
- (C) Land survey
நில அளவியல்
- (D) Topographical survey
டோப்போகிராஃப்பிகல் சர்வே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. How many links are in a 20 m metric chain?

20 மீட்டர் மெட்ரிக் செயினில் எத்தனை லிங்க்ஸ் இருக்கும்

(A) 20 links

20 லிங்க்ஸ்

✓(B) 100 links

100 லிங்க்ஸ்

(C) 150 links

150 லிங்க்ஸ்

(D) 30 links

30 லிங்க்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. _____ is used to make the ends of each chain during the process of chaining.

_____ என்பது சங்கிலி உருவாக்கும் செயலின்போது ஒவ்வொரு சங்கிலியின் முடிவுகளை உருவாக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Ranging rod

ரேன்ஜிங் ராட்

✓(B) Arrows

ஆரோஸ்

(C) Field book

களப் புத்தகம்

(D) Tally

டேலி (Tally)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை