Question Booklet No. :

DMIT/2022

பதிவு எண் | | | | | | | | | | |

2022

தாள் — I

வரைவாளர் (சிவில்) (தேசிய தொழிற்பயிற்சி சான்று) (தொழிற்பயிற்சித் தரம்)

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத்தொகுப்பு, தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத்தொகுப்பு, **200** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவையும் இல்லை என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ளவும். **வினாத் தொகுப்பில் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை முதல் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத்தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்படமாட்டாது.**
3. **எல்லா** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத்தொகுப்பில் எழுதக்கூடாது.
5. விடைத்தாள் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்கண்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும். விடைகளைக் குறிப்பது உள்ளிட்ட அவசியம் பின்பற்றப்பட வேண்டிய அறிவுரைகள் விடைத்தாளிலும், தேர்வுக்கூட அனுமதிச் சீட்டிலும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் **கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால்** குறித்துக்காட்டவேண்டும். வினாத்தொகுப்பு எண்ணை விடைத்தாளில் சரியாகக் குறித்துக் காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ உங்களுடைய விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C), (D), (E) என ஐந்து பதில்களைக் (விடைகள்) கொண்டுள்ளது. நீங்கள் (A) அல்லது (B) அல்லது (C) அல்லது (D) இவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடை இருப்பதாக நீங்கள் கருதினால், மிகச்சரியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். **உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை எனில், நீங்கள் (E) என்பதை அவசியம் நிரப்பவேண்டும்.** எப்படியாயினும், ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நீங்கள் ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால், அவற்றுள் ஒரு விடை சரியானதாக இருந்தாலும் அந்த விடை தவறானதாகவே கருதப்படும்.
8. நீங்கள் வினாத்தொகுப்பின் எந்தப்பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத்தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வு அறையை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளை கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்துவிடவேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினை தேர்வு முடிந்த பின்னர் மட்டுமே நீங்கள் எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவீர்கள்.
9. **குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத்தொகுப்பின் கடைசிப்பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கங்களை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதைத்தவிர, வினாத்தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படவேண்டும்.**
10. அனைத்து இனங்களிலும் ஆங்கில வடிவே இறுதியானது.
11. நீங்கள் மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எவற்றையாவது பின்பற்றத் தவறினால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

ENGLISH VERSION OF THE ABOVE INSTRUCTIONS ARE PROVIDED ON THE BACKSIDE OF THIS BOOKLET

SEAL

Ω

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

1. The drawing print is a folded that the ———— is always on top.

(A) Drawing

(B) Folding mark

(C) Title block

(D) Centering mark

(E) Answer not known

வரைபட தாளை மடிக்கும்போது மேலே தெரியும்படியாக இருக்க வேண்டியது

(A) வரைபடம்

(B) போல்டிங் மார்க்

(C) டைட்டில் பிளாக்

(D) சென்டிரிங் மார்க்

(E) விடை தெரியவில்லை

2. Find the size of the letters used in the title of drawing.

(A) 8 - 9 mm

(B) 12 - 13 mm

(C) 3 - 5 mm

(D) 6 - 8 mm

(E) Answer not known

வரைபடத்தில் டைட்டிலில் எழுதப்படும் தலைப்பு எழுத்துக்களின் அளவு கண்டுபிடி.

(A) 8 - 9 மி.மீ

(B) 12 - 13 மி.மீ

(C) 3 - 5 மி.மீ

(D) 6 - 8 மி.மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

3. Match the following :

List I		List II
(a)	Title block	1. Proportion
(b)	A sketch is considered to be good when its features are shown in correct	2. Zones
(c)	For locating a portion of a drawing, the sheet is divided into a number of	3. 185 mm × 65 mm
(d)	Horizontal lines are sketched	4. From Left to right

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

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	தலைப்பு தொகுதி	1. விகிதம்
(b)	ஒரு ஸ்கெட்ச் அதன் அம்சம் சரியானதாக காட்டும் போது நல்லதாக கருதப்படும்.	2. மண்டலங்கள்
(c)	வரைபடத்தின் ஒரு பகுதியைக் கண்டறிவதற்கு, தாள் எண்ணாக பிரிக்கப்படுகிறது.	3. 185 மி.மீ × 65 மி.மீ
(d)	கிடைமட்ட கோடுகள் வரையப்படுவது	4. இடமிருந்து வலமாக

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

(E) விடை தெரியவில்லை

4. Using 30°-60°-90° and 45°-45°-90° set squares, which of the following angle is not possible to draw?

(A) 45°
(B) 30°
(C) 10°
(D) 90°
(E) Answer not known

30°-60°-90° மற்றும் 45°-45°-90° ஆகிய இரண்டு முக்கோண மட்டங்களைக் கொண்டு கீழ்கண்ட கோணத்தை உருவாக்க முடியாது ?

(A) 45°
(B) 30°
(C) 10°
(D) 90°
(E) விடை தெரியவில்லை

5. Can computer replace the drawing board and equipments as learning tool

(A) Necessary software and hardware is available it can be replaced
(B) Yes it can replace as learning tool
(C) No it cannot replace as learning tool
(D) In some cases it can be replaced and in some cases it cannot be replaced
(E) Answer not known

வரைபட பலகை மற்றும் உபகரணங்களுக்கு மாற்றாக கற்றல் கருவியாக கணினி ____________ செயல்படுத்தலாம்.

(A) தேவையான வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் இருந்தால் மாற்றாக செயல்படுத்தலாம்.
(B) ஆம் இது ஒரு கற்றல் கருவி
(C) இல்லை இது கற்றல் கருவி இல்லை
(D) ஒருசில சமயங்களில் மட்டும் மாற்றாகவும் சில சமயங்களில் மாறாக செயல்படுத்த முடியாது
(E) விடை தெரியவில்லை

6. T-square used for drawing only ———— line.

(A) Vertical line

(B) Horizontal line

(C) Curved line

(D) Inclined line

(E) Answer not known

T ஸ்கொயர் பயன்படுத்தி ———— கோடு மட்டும் வரையலாம்.

(A) செங்குத்துகோடு

(B) கிடைக்கோடு

(C) வளைவுக்கோடு

(D) சாய்வுகோடு

(E) விடை தெரியவில்லை

7. The Trimmed size of A4 drawing paper as per Bureau of Indian Standards (BIS) is

(A) 841 × 1189 mm

(B) 594 × 841 mm

(C) 420 × 594 mm

(D) 210 × 297 mm

(E) Answer not known

இந்திய தரநிலைகள் பணியகத்தின் படி A4 வரைபடத்தாளின் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அளவு என்ன?

(A) 841 × 1189 மி.மீ

(B) 594 × 841 மி.மீ

(C) 420 × 594 மி.மீ

(D) 210 × 297 மி.மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

8. Choose the wrong answer :

(A) T square – to draw horizontal, parallel lines

(B) Set square – to draw vertical/angular lines

(C) Dividers – to draw circles

(D) Protractors – to measure/mark angles

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியல்ல?

(A) டி-ஸ்கொயர் – கிடைமட்ட, இணைகோடுகள் வரைவதற்கு

(B) மூலைமட்டம் – செங்குத்து, சாய்வான கோடுகள் வரைவதற்கு

(C) டிவைடர் – வட்டங்கள் வரைவதற்கு

(D) பாகைமானி – கோணங்கள், குறிப்பதற்கும், அளப்பதற்கும்

(E) விடை தெரியவில்லை

9. For drawing circles with large radius ———— tool is used.

(A) Bow compass

(B) Large size compass with lengthening bar

(C) Divider

(D) Protractors

(E) Answer not known

பெரிய அளவுள்ள ஆரங்கள் கொண்ட வட்டங்கள் வரைய பயன்படும் வரைகருவி

(A) பௌவ் காம்பஸ்

(B) பெரிய அளவிலான காம்பஸ்-உடன் லெங்தனிங் பார்

(C) டிவைடர்

(D) பாகைமானி

(E) விடை தெரியவில்லை

10. The more accurate method of plotting a compass survey.

(A) Parallel meridian method

(B) Included angle method

(C) Paper protractor method

(D) Rectangular co-ordinate method

(E) Answer not known

காம்பஸ் சர்வேயை திட்டமிடுவதற்கான மிகவும் துல்லியமான முறை

(A) இணையான மெரிடியன் முறை

(B) இன்குளுடட் கோண முறை

(C) காகித ப்ரொட்ராக்டர் முறை

(D) செவ்வக ஒருங்கிணைப்பு முறை

(E) விடை தெரியவில்லை

11. Identify the local attraction source compass survey.

(A) Building

(B) Steel structure

(C) Tree

(D) Plastic

(E) Answer not known

காம்பஸ் சர்வே-ல் லோக்கல் அட்ராக்ஷன்க்கான காரணங்கள்

(A) கட்டிடம்

(B) எஃகு அமைப்பு கட்டிடம்

(C) மரம்

(D) பிளாஸ்டிக்

(E) விடை தெரியவில்லை

12. A line representing a particular direction on the plan is parallel to the direction on the ground is

(A) Centering

(B) Levelling

(C) Orientation

(D) Focusing

(E) Answer not known

ஒரு கோடு குறிப்பிட்ட திசையில் உள்ள பொருளை பிளானில் குறிப்பது தரையின் திசைக்கு இணையாக இருக்குமாறு அமைப்பதற்கு

(A) மையப்படுத்தல்

(B) சமப்படுத்தல்

(C) ஓரியன்டேசன்

(D) பார்த்தல்

(E) விடை தெரியவில்லை

13. Calculate the back bearing for fore bearing = 63° 30′

(A) 243° 30′

(B) 116° 30′

(C) 242° 30′

(D) 115° 30′

(E) Answer not known

முன்னால் பேரிங் 63° 30′ இதற்கு பின்னால் பேரிங் ஏற்படும் கோணம்

(A) 243° 30′

(B) 116° 30′

(C) 242° 30′

(D) 115° 30′

(E) விடை தெரியவில்லை

14. Calculate 210° 30′ in whole circle bearing to quadrantal bearing

(A) N 12° 30′ E
(B) S 30° 30′ W
(C) N 74° 34′ W
(D) S 19° 30′ E
(E) Answer not known

210° 30′ முழுவட்ட பேயரிங்கிலிருந்து கால்வட்ட பேயரிங்கை கணக்கிடு.

(A) N 12° 30′ E
(B) S 30° 30′ W
(C) N 74° 34′ W
(D) S 19° 30′ E
(E) விடை தெரியவில்லை

15. If the fore bearing of a line is 36° 15′, its back bearing will be

(A) 36° 15′
(B) 126° 15′
(C) 143° 45′
(D) 216° 15′
(E) Answer not known

ஒரு கோட்டின் முன் பேரிங் 36° 15′ என்றால், அதன் பின் பேரிங் —————— ஆகும்.

(A) 36° 15′
(B) 126° 15′
(C) 143° 45′
(D) 216° 15′
(E) விடை தெரியவில்லை

16. Convert the RB N 85° 30′ W to whole circle bearing

(A) 85° 30′
(B) 14° 30′
(C) 275° 0′
(D) 274° 30′
(E) Answer not known

N 85° 30′ W என்ற RB (கால்வட்ட பேரிங்கை) WCB (முழுவட்ட பேரிங்காக மாற்று)

(A) 85° 30′
(B) 14° 30′
(C) 275° 0′
(D) 274° 30′
(E) விடை தெரியவில்லை

17. This compass is used for whole circle bearing

(A) Surveyor compass

(B) Prismatic compass

(C) Trough compass

(D) Compass level

(E) Answer not known

முழுமையான வட்ட கோணங்களை எடுக்க இந்த ———————— காம்பஸ் பயன்படுகிறது.

(A) சர்வேயர் காம்பஸ்

(B) பிரிஸ்மேட்டிக் காம்பஸ்

(C) டிரஃப் காம்பஸ்

(D) காம்பஸ் லெவல்

(E) விடை தெரியவில்லை

18. A survey is conducted using angular measurements is

(A) Levelling

(B) Compass survey

(C) Tacheometric survey

(D) Trigonometrical survey

(E) Answer not known

கோண அளவைகளால் நிர்ணயிக்கும் கணக்கெடுப்பு ———————— எனப்படும்.

(A) மட்ட அளக்கை

(B) திசைக்காட்டி கணக்கெடுப்பு

(C) டேக்கியோமெட்ரிக் கணக்கெடுப்பு

(D) முக்கோணவியல் ஆய்வு

(E) விடை தெரியவில்லை

19. ———————— survey in which field work and ploting are done simultaneously in the field.

(A) Compass survey
(B) Chain survey
(C) Plane table survey
(D) Engineering survey
(E) Answer not known

களத்தில் (Field) களபணி மற்றும் பிளாட்டிங் ஒரே நேரத்தில் செய்யப்படும் சர்வேயின் பெயர்

(A) காம்பஸ் சர்வே
(B) செயின் சர்வே
(C) பிளேன் டேபிள் சர்வே
(D) இன்ஜினியரிங் சர்வே
(E) விடை தெரியவில்லை

20. ———————— is the bench mark established for short duration.

(A) G.T.S bench mark
(B) Arbitary bench mark
(C) Permanent bench mark
(D) Temporary bench mark
(E) Answer not known

குறுகிய காலத்திற்கு நிறுவப்படுவது ———————— பெஞ்ச் மார்க்.

(A) G.T.S பெஞ்ச் மார்க் (ஜி.டி.எஸ்)
(B) ஆர்பிட்டரி பெஞ்ச் மார்க்
(C) நிலையான பெஞ்ச் மார்க்
(D) தற்காலிக பெஞ்ச் மார்க்
(E) விடை தெரியவில்லை

21. A simple levelling, the height of instrument (H.I) =

(A) R.L + B.S
(B) R.L – B.S
(C) R.L + F.S
(D) R.L – F.S
(E) Answer not known

ஒரு எளிமையான லெவலிங் சர்வேயில், அதில் கருவியின் உயரத்தை காண உதவும் கணக்கீடு

(A) R.L + B.S
(B) R.L – B.S
(C) R.L + F.S
(D) R.L – F.S
(E) விடை தெரியவில்லை

22. In a building, R.L of plinth level is 103.000 m. The staff held at bottom of the sunshade the reading taken as 1.300 m. The staff held at top of plinth level, the reading taken as 0.800 m. The reduce level of sunshade is

(A) 105.100 m
(B) 102. 500 m
(C) 103. 800 m
(D) 104. 300 m
(E) Answer not known

ஒரு கட்டிடத்தின் Plinth level-ன் குறைக்கப்பட்ட லெவலானது 103.000 மீட்டராகும். லெவலில் Staffயை Sunshade-ன் அடிப்பகுதியில் வைத்து எடுக்கப்பட்ட அளவு 1.300 மீட்டராகும். லெவலில் Staffயை Plinth level-ன் மேற்பகுதியில் வைத்து எடுக்கப்பட்ட அளவு 0.800 மீட்டர் எனில் Sunshade-ன் குறைக்கபட்ட லெவலான்து

(A) 105.100 மீ
(B) 102. 500 மீ
(C) 103. 800 மீ
(D) 104. 300 மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

23. Bench mark is

(A) Known elevation
(B) Unknown elevation
(C) Rise
(D) Fall
(E) Answer not known

பென்ச்மார்க் என்பது

(A) தெரிந்த உயரம்
(B) தெரியாத உயரம்
(C) உயரம்
(D) தாழ்வு
(E) விடை தெரியவில்லை

24. G.T.S Expands

(A) Great Trigonometrical Survey
(B) Great Temporary Survey
(C) Great Telescopic Staff
(D) Great Target Staff
(E) Answer not known

ஜி.டி.எஸ் யின் விரிவாக்கம்

(A) கிரேட் டிரிக்னாமெட்ரிக் சர்வே
(B) கிரேட் டெம்பரரி சர்வே
(C) கிரேட் டெலஸ்கோப் ஸ்டாஃப்
(D) கிரேட் டார்கெட் ஸ்டாஃப்
(E) விடை தெரியவில்லை

25. In Rise and Fall method the staff reading is greater the point is at

(A) Rise
(B) Fall
(C) Equal
(D) Identical
(E) Answer not known

உயர தாழ்வு முறை கணக்கீட்டில் ஸ்டாப்-ன் எடுத்த அளவு உயரமாக இருந்தால் அந்த நிலப் புள்ளி ———————— ஆக இருக்கும்.

(A) உயர்வு
(B) வீழ்ச்சி
(C) சமம்
(D) ஒரே மாதிரியான
(E) விடை தெரியவில்லை

26. The permissible limits of error in ordinary levelling 'E' is

(A) $E \pm 0.100\sqrt{km}$

(B) $E \pm 0.025\sqrt{km}$

(C) $E \pm 0.012\sqrt{km}$

(D) $E \pm 0.006\sqrt{km}$

(E) Answer not known

சாதாரண மட்ட அளவிடுதலில் (ordinary levelling), அனுமதிக்கப்பட்ட பிழை Error 'E' ன் வரம்பு என்ன?

(A) $E \pm 0.100\sqrt{km}$

(B) $E \pm 0.025\sqrt{km}$

(C) $E \pm 0.012\sqrt{km}$

(D) $E \pm 0.006\sqrt{km}$

(E) விடை தெரியவில்லை

27. Profile levelling is usually done for determining

(A) Contours of an area

(B) Capacity of a reservoir

(C) Boundaries of a property

(D) Elevations along a straight line

(E) Answer not known

புரொபைல் லெவலிங் எதற்காக பயன்படுகிறது?

(A) ஓர் பகுதியின் எல்லை கண்டுபிடிக்க

(B) ஓர் நீர்த்தேக்கத்தின் கொள்ளளவு காண

(C) ஓர் சொத்தின் எல்லை காண

(D) நேர்கோட்டின் திசையில் முன்புறம் காண

(E) விடை தெரியவில்லை

28. The permissible gradient in the alignment of highway is called

(A) Average gradient
(B) Floating gradient
(C) Limiting gradient
(D) Ruling gradient
(E) Answer not known

நெடுஞ்சாலையை நிரல்படுத்தும் பொழுது அனுமதிக்கப்பட்ட நேர் சரிவிற்கு

(A) சராசரி நேர் சரிவு
(B) மிதவை நேர் சரிவு
(C) இறுதி நேர் சரிவு
(D) ஆளுமை நேர் சரிவு
(E) விடை தெரியவில்லை

29. The outer edge of the pavement is raised with respect to the inner edge is called

(A) Super elevation
(B) Super gradient
(C) Super margins
(D) Super camber
(E) Answer not known

சாலையின் வெளி விளிம்பை அதன் உள் விளிம்பைக் காட்டிலும் சற்று உயரமாக அமைக்கப்படுவது

(A) மிகை உயர்வு
(B) மிகை நேர்ச்சரிவு
(C) மிகை நிரல்படுத்துதல்
(D) மிகை புறச்சரிவு
(E) விடை தெரியவில்லை

30. As per IRC the minimum sight distance of minor roads is

(A) 25 m

(B) 20 m

(C) 10 m

(D) 15 m

(E) Answer not known

இந்திய சாலை காங்கிரசின் (IRC) படி சிறிய சாலைகளின் குறைந்தபட்ச பார்வை தூரம் என்ன?

(A) 25 மீ

(B) 20 மீ

(C) 10 மீ

(D) 15 மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

31. Stopping sight distance means

(A) Driver stop the vehicle

(B) To stop vehicle without collision

(C) Non stopping driver

(D) Overtaking vehicle

(E) Answer not known

ஓட்டுநரின் நிறுத்தற் பார்வை தூரம் என்பது

(A) ஓட்டுநர் வாகனத்தை நிறுத்தி விடுவது

(B) ஓட்டுநர் எதிர் வாகனத்தை கண்டதும் நிறுத்தும் தெளிவான தூரம்

(C) நிறுத்த முடியாத தூரம்

(D) வாகனத்தை முந்தி செல்லும் தூரம்

(E) விடை தெரியவில்லை

32. In formation of road survey minimum gradient is

(A) 1 in 200 (B) 1 in 220

(C) 1 in 250 (D) 1 in 280

(E) Answer not known

சாலை அமைக்கும் சர்வேயின் பொழுது குறைந்தபட்ச நேர் சரிவு

(A) 1 in 200 (B) 1 in 220

(C) 1 in 250 (D) 1 in 280

(E) விடை தெரியவில்லை

33. Match the following :

(a) Cement concrete pavement — 1. Barrel camber

(b) Water bound macadam road — 2. Sloped camber

(c) Parabolic camber — 3. Flat camber

(d) Straight line Camber — 4. Steeper camber

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

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

(a) சிமெண்ட் கான்கீரிட் தளங்கள் — 1. பீப்பாய் புறச்சரிவு

(b) வாட்டர் பௌண்ட் மெக்காடம் சாலை — 2. வாட்டப் புறச்சரிவு

(c) பரவளையப் புறச்சரிவு — 3. தட்டை புறச்சரிவு

(d) நேர்புறச்சரிவு — 4. மிகையளவான புறச்சரிவு

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

(E) விடை தெரியவில்லை

34. Choose the wrong answer from the following :
If the limiting gradient is continued for a long distance

I. There will be considerable gain of tractive power
II. The road surface will wear out quickly due to high velocity of surface water
III. The load carrying capacity of vehicles will be increased

(A) I and II are correct
(B) II and III are correct
(C) I and III are correct
(D) I, II and III are correct
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் தவறான பதிலை தேர்ந்தெடுக.
வரம்பு நேர் சரிவு நீண்ட தூரத்திற்கு தொடர்ந்து இருந்தால்,

I. மிகுதியான இழுவிசை திறன் அதிகமாகும்
II. சாலையின் மேற்பரப்பு சீக்கிரமாக தேய்மானம் அடையும் ஏனென்றால் தண்ணீர் அதிக வேகத்துடன் செல்வதால்
III. வாகனங்கள் எடை எடுத்துச் செல்லும் அளவு அதிகமாகி விடும்

(A) I மற்றும் II சரியானவை
(B) II மற்றும் III சரியானவை
(C) I மற்றும் III சரியானவை
(D) I, II மற்றும் III சரியானவை
(E) விடை தெரியவில்லை

35. The portion of land on either side of the formation width of a road are known as

(A) Land width
(B) Road ways
(C) Carriage way
(D) Road margins
(E) Answer not known

சாலைக்காக உருவாக்கப்பட்ட அகலத்தில் இரண்டு புறமும் உள்ள நிலப்பகுதிக்கு

(A) நிலத்தின் அகலம்
(B) சாலை வழிகள்
(C) வழித்தடம்
(D) ரோடு மார்ஜின்
(E) விடை தெரியவில்லை

36. Why to apply digital transmission?

(A) Provides added security to our information signal

(B) Less immunity to noise and external interference

(C) Analog communication is cheap

(D) The error correction and detection techniques cannot be implemented

(E) Answer not known

டிஜிட்டல் பரிமாற்றத்தை ஏன் பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) நம் தகவல் சமிக்ஞைக்கு கூடுதல் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது

(B) சத்தம் மற்றும் வெளிப்புற குறுக்கீடுகளுக்கு குறைவான எதிர்ப்பு சக்தி

(C) அனலாக் தொடர்பு மலிவானது

(D) பிழைதிருத்தம் மற்றும் கண்டறிதல் நுட்பங்களை செயல்படுத்த முடியாது

(E) விடை தெரியவில்லை

37. GPS receivers from distance measure computed

(A) Segment modem

(B) Satellite modem

(C) Tracking modem

(D) Spot modem

(E) Answer not known

ஜி.பி.எஸ் ரீசீவர்களின் தூரம் கணக்கிட —————— ல் இருந்து பெறப்படுகிறது.

(A) செக்மெண்ட் மோடம்

(B) சேட்டிலைட் மோடம்

(C) டிராக்கிங் மோடம்

(D) ஸ்பாட் மோடம்

(E) விடை தெரியவில்லை

38. The GPS satellites travel about

(A) 12000 Km/H
(B) 12500 Km/H
(C) 7000 Km/H
(D) 8000 Km/H
(E) Answer not known

ஜிபிஎஸ் செயற்கை கோற்களின் பயண வேகம்

(A) 12000 கிமீ/மணி
(B) 12500 கிமீ/மணி
(C) 7000 கிமீ/மணி
(D) 8000 கிமீ/மணி
(E) விடை தெரியவில்லை

39. The advantage of GPS survey is

(A) Two dimensional
(B) Three dimensional
(C) Weather dependent
(D) Only day time operation
(E) Answer not known

ஜிபிஎஸ் (GPS) ன் நில அளவியின் நன்மையானது

(A) இரு பரிமாணம்
(B) முப்பரிமாணம்
(C) வானிலை சார்ந்தது
(D) பகலில் மட்டும் பயன்படுத்த முடியும்
(E) விடை தெரியவில்லை

40. The orbit period of satellite in the space segment of GPS is

(A) 10 hrs
(B) 20 hrs
(C) 12 hrs
(D) 24 hrs
(E) Answer not known

ஜிபிஎஸ்-யின் விண்வெளி பிரிவில் செயற்கைகோளின் சுற்றுபாதை காலம்

(A) 10 hrs
(B) 20 hrs
(C) 12 hrs
(D) 24 hrs
(E) விடை தெரியவில்லை

41. The common choice of co-ordinate for specifying position

(A) Northing, Southing and Easting

(B) Easting, Westing and Elevation

(C) Latitude, Longitude and Elevation

(D) Latitude, Longitude and Horizontal

(E) Answer not known

நிலையைக் குறிப்பிடுவதற்கான ஒருங்கிணைப்பின் பொதுவான தேர்வு

(A) வடக்கு, தெற்கு மற்றும் கிழக்கு

(B) கிழக்கு, மேற்கு மற்றும் உயரம்

(C) அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை மற்றும் உயரம்

(D) அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை மற்றும் கிடைமட்டம்

(E) விடை தெரியவில்லை

42. ——————is designed parallel to the equator.

(A) 10° latitude

(B) 0° longitude

(C) 10° longitude

(D) 0° latitude

(E) Answer not known

—————— இக்குவேட்டருக்கு இணையாக வடிவமைக்கப்படுகிறது.

(A) 10° லேட்டிடியூட்

(B) 0° லாங்கிடிடியூட்

(C) 10° லாங்கிடிடியூட்

(D) 0° லேட்டிடியூட்

(E) விடை தெரியவில்லை

43. The basis of GPS is ———— from satellites.

(A) Triangulation
(B) Translocation
(C) Trialteration
(D) Transmission
(E) Answer not known

ஜி.பி.எஸ். ன் அடிப்படை என்பது சேட்டிலைட்டில் ———— அமைப்பு.

(A) முக்கோணவியல்
(B) டிரான்ஸ்லோகேஷன்
(C) டிரையல்ட்ரேஷன்
(D) டிரான்ஸ்மிஷன்
(E) விடை தெரியவில்லை

44. The standard way to listing latitude and longitude is

(A) DMS
(B) SMD
(C) DSM
(D) SDM
(E) Answer not known

லேட்டிட்யூட் மற்றும் லாங்கிட்யூட் ஆகியவற்றை எவ்வாறு லிஸ்டிங் குறிப்பது

(A) DMS
(B) SMD
(C) DSM
(D) SDM
(E) விடை தெரியவில்லை

45. Full form of "SERIES"?

(A) Satellite Emission Radio Interferometric Earth Surveying
(B) State Emission Radio Interferometric Earth Surveying
(C) Series Emission Radio Interferometric Earth Surveying
(D) Segment Emission Radio Interferometric Earth Surveying
(E) Answer not known

"SERIES" –ன் விரிவாக்கம்

(A) செயற்கைகோள் உமிழ்வு வானொலி மூலம் பூமியை கணக்கெடுத்தல்
(B) மாநில உமிழ்வு வானொலி மூலம் பூமியை கணக்கெடுத்தல்
(C) தொடர் உமிழ்வு வானொலி மூலம் பூமியை கணக்கெடுத்தல்
(D) பிரிவு உமிழ்வு வானொலி மூலம் பூமியை கணக்கெடுத்தல்
(E) விடை தெரியவில்லை

46. Undecagon has ———— how much sides.

(A) 5 sides
(B) 11 sides
(C) 12 sides
(D) 9 sides
(E) Answer not known

அன்டேகன் __________ எத்தனை பக்கங்களை கொண்டது.

(A) ஐந்து பக்கங்கள்
(B) பதினொரு பக்கங்கள்
(C) பன்னிரெண்டு பக்கங்கள்
(D) ஒன்பது பக்கங்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

47. How many sides are there in hexagon?

(A) 5
(B) 4
(C) 6
(D) 7
(E) Answer not known

அறுகோணத்திற்கு எத்தனை பக்கங்கள்?

(A) 5
(B) 4
(C) 6
(D) 7
(E) விடை தெரியவில்லை

48. Choose the correct answer. Opposite sides equal and parallel. Opposite angles are equal. Diagonals are not equal

(A) Rhomboid
(B) Trapezoid
(C) Trapezium
(D) Rhombus
(E) Answer not known

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும். எதிர் எதிர் பக்கங்கள் சமம் மற்றும் இணையாக இருக்கும், எதிர் எதிர் கோணங்களும் சமம், ஆனால் மூலைவிட்டங்களின் கோணங்கள் சமமாக இருக்காது

(A) ரோம்பாய்டு
(B) ட்ரேபிசாய்டு
(C) சரிவகம்
(D) சாய்சதுரம்
(E) விடை தெரியவில்லை

49. Match the following :

(a)	Square	1.	Opposite sides are equal and all angles are right angle
(b)	Rectangle	2.	All sides are equal but not right angle
(c)	Rhombus	3.	All sides equal and all angles are right angles
(d)	Rhomboid	4.	Opposite sides are equal and parallel but angles are not right angles

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

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a)	சதுரம்	1.	எதிர் பக்கங்கள் சமம் மற்றும் அனைத்து கோணங்களும் செங்கோணம்
(b)	செவ்வகம்	2.	அனைத்து பக்கங்களும் சமம் ஆனால் கோணங்கள் செங்கோணம் அல்ல
(c)	ரோம்பஸ்	3.	அனைத்து பக்கங்களும் சமம் மற்றும் அனைத்து கோணங்களும் செங்கோணம்
(d)	ரோம்பாய்டு	4.	எதிர் பக்கங்கள் சமமாகவும் இணையாகவும் இருக்கும். ஆனால் கோணங்கள் செங்கோணத்தில் இல்லை

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

(E) விடை தெரியவில்லை

50. ―――――――― is a plain figure bounded by three straight line and has three angle.

(A) Circle
(B) Square
(C) Triangle
(D) Pentagon
(E) Answer not known

―――――― என்பது மூன்று நேர் கோட்டால் கட்டப்பட்ட மற்றும் மூன்று கோணங்களால் உருவாக்கப்பட்ட உருவம்.

(A) வட்டம்
(B) சதுரம்
(C) முக்கோணம்
(D) ஐங்கோணம்
(E) விடை தெரியவில்லை

51. Triangle having ―――――――― side.

(A) One
(B) Two
(C) Three
(D) Four
(E) Answer not known

முக்கோணங்கள் என்பது ―――――― பக்கங்கள்.

(A) ஒன்று
(B) இரண்டு
(C) மூன்று
(D) நான்கு
(E) விடை தெரியவில்லை

52. An angle more than 90° but less than 180° is called

(A) Acute angle
(B) Obtuse angle
(C) Right angle
(D) Reflex angle
(E) Answer not known

90° க்கு மேல் ஆனால் 180° க்கு உட்பட்ட கோணம் ―――――― என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) குறுங்கோணம்
(B) விரிகோணம்
(C) செங்கோணம்
(D) பின்வளைவுக் கோணம்
(E) விடை தெரியவில்லை

53. Match List I with List II correctly :

List I		List II
(a) Equilateral triangle	1.	A triangle having two of its sides equal and angles opposite to two equal sides are equal
(b) Isosceles triangle	2.	A triangle having 3 sides unequal and also 3 angles not equal
(c) Scalene triangle	3.	A triangle having one of its angles 90°
(d) Right angle triangle	4.	A triangle having all 3 sides equal and all 3 angles are equal

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

(E) Answer not known

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a) சமபக்க முக்கோணம்	1.	ஒரு முக்கோணத்தில் இரு பக்கங்களும் அதன் எதிரே உள்ள கோணங்களும் சமமாக இருக்கும்
(b) இரு சமபக்க முக்கோணம்	2.	ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று பக்கங்களும் மூன்று கோணங்களும் சமமாக இருக்காது
(c) அசமபக்க முக்கோணம்	3.	ஒரு முக்கோணத்தில் ஒரு கோணம் 90° இருக்கும்
(d) செங்கோண முக்கோணம்	4.	ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று பக்கங்களும் மூன்று கோணங்களும் சமமாக இருக்கும்

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

(E) விடை தெரியவில்லை

54. In chain survey leader work is
   (A) Following the survey work
   (B) Observing the ranger
   (C) To drag the chain forward
   (D) To pick up the arrows
   (E) Answer not known

   வழி நடத்துவர் என்பவரின் வேலையானது
   (A) சர்வே பணிகளின் பின் செல்பவர்
   (B) நேரடியாக கண்காணிப்பவர்
   (C) செயினின் முன் பகுதியினை இழுத்து செல்பவர்
   (D) அம்புகளை எடுத்துச் செல்பவர்
   (E) விடை தெரியவில்லை

55. To erect a perpendicular to chain line from a point on it
   (A) Ranging rod is used
   (B) 3-4-5 method is used
   (C) A levelling is used
   (D) Right angle is used
   (E) Answer not known

   செயின் சர்வேயில் கோடு மூலம் செங்குத்து மூலைகளை காணும் முறை
   (A) ரேஞ்சிங் ராடு பயன்படுத்தி காணலாம்
   (B) 3-4-5 முறையினை பயன்படுத்தி காணலாம்
   (C) மட்டமானி மூலம் காணலாம்
   (D) செங்கோண முக்கோணத்தில் காணலாம்
   (E) விடை தெரியவில்லை

56. Size of field book in chain survey
   (A) 10 cm × 30 cm
   (B) 20 cm × 12 cm
   (C) 20 cm × 22 cm
   (D) 10 cm × 12 cm
   (E) Answer not known

   செயின் சர்வேயில் பீல்டு புத்தகத்தின் அளவு
   (A) 10 செ.மீ. × 30 செ.மீ.
   (B) 20 செ.மீ. × 12 செ.மீ.
   (C) 20 செ.மீ. × 22 செ.மீ.
   (D) 10 செ.மீ. × 12 செ.மீ.
   (E) விடை தெரியவில்லை

57. How is metric chain composed?

(A) Brass wire of 4 mm dia
(B) Copper wire of 4 mm dia
(C) Mild steel wire of 4 mm dia
(D) Aluminium wire of 4 mm dia
(E) Answer not known

மெட்ரிக் சங்கிலி எவ்வாறு பிணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) பித்தளையுடன் கூடிய 4 மி.மீ விட்டம்
(B) காப்பர் உடன் கூடிய 4 மி.மீ விட்டம்
(C) மென் இரும்புடன் கூடிய 4 மி.மீ விட்டம்
(D) அலுமினியத்துடன் கூடிய 4 மி.மீ விட்டம்
(E) விடை தெரியவில்லை

58. 20 chain is equal to ———— furlong.

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

20 செயின் ஆனது ———— பர்லாங் ஆகும்.

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) விடை தெரியவில்லை

59. The operation of measuring a distance between two points with the help of a chain or tape is called

(A) Off setting
(B) Ranging
(C) Taping
(D) Chaining
(E) Answer not known

டேப் உடன் சேர்ந்த செயின் அல்லது சங்கிலி உதவி கொண்டு இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தூரத்தை அளக்கும் செயலுக்கு

(A) ஆப் செட்டிங்
(B) ரேஞ்சிங்
(C) டேப்பிங்
(D) செயினிங்
(E) விடை தெரியவில்லை

60. Identify the name of surveying in which is determined by natural and artificial features of the country?

(A) City surveying
(B) Cadastral survey
(C) Engineering survey
(D) Topographical survey
(E) Answer not known

ஒரு பரப்பு அல்லது தேசத்தின் இயற்கை அமைப்புகளை தீர்மானிப்பதற்கு செய்யப்படும் சர்வே

(A) நகரம் சார்ந்த சர்வே
(B) சட்டரீதியான எல்லை சர்வே
(C) பொறியியல் சர்வே
(D) புவியியல் அமைப்பு சர்வே
(E) விடை தெரியவில்லை

61. The disturbances to chaining like bush, water pond, river, building etc are called ———————— to chaining.

(A) Obstacles
(B) Distractions
(C) Distance
(D) Stoppage
(E) Answer not known

சங்கிலி கணக்கெடுப்பின் போது ஏரி, குளம், புதர், கட்டிடம் போன்றவற்றால் ஏற்படும் தொந்தரவுகள் ———————— என அழைக்கப்படும்.

(A) தடைகள்
(B) கவனச்சிதறல்கள்
(C) தூரம்
(D) நிறுத்தம்
(E) விடை தெரியவில்லை

62. ———————— is used to mark the intermediate station.

(A) Ranging rod
(B) Tripod stand
(C) Spirit level
(D) Chain
(E) Answer not known

இடைநிலை ஸ்டேஷனை குறிக்க பயன்படும் கருவி

(A) ரேஞ்சிங் ராடு
(B) ட்ரைப்பட் ஸ்டாண்டு
(C) ஸ்பிரிட் லேவல்
(D) செயின்
(E) விடை தெரியவில்லை

63. Penta graph is used to

(A) Measuring distances

(B) Measuring areas

(C) Enlarging or reducing drawing

(D) Settling out right angle

(E) Answer not known

பென்டா கிராப் கருவி ———— க்கு பயன்படுகிறது.

(A) நீளத்தை அளக்க

(B) பரப்பளவை அளக்க

(C) வரைபடத்தை பெரிதாக்கவும் அல்லது சிறியதாக்கவும்

(D) செங்கோணத்தை தேர்வு செய்ய

(E) விடை தெரியவில்லை

64. The survey in which the curvature of earth is taken into account is known as

(A) Plane surveying

(B) Geodetic surveying

(C) Aerial surveying

(D) Mine surveying

(E) Answer not known

பூமியின் வளைவுதளத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக் கொண்டு செய்யும் சர்வேயிங் முறைக்கு

(A) பிளேன் சர்வேயிங்

(B) ஜியோடெடிக் சர்வேயிங்

(C) ஏரியல் சர்வேயிங்

(D) மைன் சர்வேயிங்

(E) விடை தெரியவில்லை

65. One Mile is ———— furlongs.

(A) 4

(B) 8

(C) 10

(D) 12

(E) Answer not known

ஒரு மைல் ———— பர்லாங்

(A) 4

(B) 8

(C) 10

(D) 12

(E) விடை தெரியவில்லை

66. The following represents the sequence of setting up a plane table

(A) Centering, levelling, orientation
(B) Centering, orientation, levelling
(C) Levelling, centering, orientation
(D) Levelling, orientation, centering
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது ப்ளேன் டேபிள் அமைப்பதற்கான சரியான வரிசையைக் குறிக்கிறது?

(A) Centering, levelling, orientation
(B) Centering, orientation, levelling
(C) Levelling, centering, orientation
(D) Levelling, orientation, centering
(E) விடை தெரியவில்லை

67. How many methods are there in plane table surveying?

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

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் எத்தனை முறைகள் உள்ளன?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) விடை தெரியவில்லை

68. Orientation at every station is done by ———— on the previous stations.

(A) Traversing
(B) Back sighting
(C) Magnetic needle
(D) Radiation
(E) Answer not known

ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் ஓரியன்டேசன் ஆனது முன் உள்ள நிலையத்தின் ———— மூலம் முடிகின்றது.

(A) டிரவர்சிங்
(B) பின்நோக்கு பார்வை
(C) காந்தபுல ஊசி
(D) கதிர்வீச்சு
(E) விடை தெரியவில்லை

69. The method of Plane Table Survey is suitable for small area which can be commanded from single station.

(A) Resection method
(B) Radiation method
(C) Intersection method
(D) Traversing method
(E) Answer not known

ஒற்றை நிலையத்திலிருந்து கட்டளையிடக்கூடிய சிறிய பகுதி எந்த பிளைன் டேபிள் சர்வே பொருத்தமானது

(A) ரீசெக்ஷன் முறை
(B) ரேடியேஷன் முறை
(C) இன்டர்செக்ஷன் முறை
(D) டிராவஸிங் முறை
(E) விடை தெரியவில்லை

70. Assertion [A] : The steps of orientation and centring are to be carried out repeatedly to get both correct.

Reason [R] : Since the process of orienting the table requires rotating the table, centring gets affected even after proper orientation is done.

(A) [A] is true but [R] is false
(B) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]
(C) [A] is false, [R] is true
(D) Both [A] and [R] are true; but [R] is not the correct explanation of [A]
(E) Answer not known

கணிப்பு [A] : ஓரியன்டேஷன் மற்றும் சென்டரிங் இரண்டும் சரியாக வரும் வரை மீண்டும் மீண்டும் இதன் வழிமுறைகள் தொடர்சியாக செய்யபடுகிறது.

காரணம் [R] : ஓரியன்டேஷனின் - போது பலகை சுழற்றப்படுவதால் சென்டரிங் பாதிப்புள்ளாகிறது. இதன் பின்னர் ஒழுங்கான ஓரியன்டேஷன் செய்யப்படுகிறது.

(A) [A] சரி ஆனால் [R] தவறு
(B) [A] மற்றும் [R] சரி; [A] க்கு [R] ஆனது சரியான விளக்கம் ஆகும்
(C) [A] தவறு ஆனால் [R] சரி
(D) [A] மற்றும் [R] சரி ஆனால் [A] க்கு [R] ஆனது சரியான விளக்கம் அல்ல
(E) விடை தெரியவில்லை

71. ————————— is the large size of plane table.

(A) 75 × 60 cm

(B) 90 × 120 cm

(C) 120 × 80 cm

(D) 100 × 120 cm

(E) Answer not known

பிளேன் டேபிளில் பெரிய அளவு

(A) 75 × 60 செ.மீ

(B) 90 × 120 செ.மீ

(C) 120 × 80 செ.மீ

(D) 100 × 120 செ.மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

72. A telescopic alidade is used for

(A) Centering

(B) Levelling

(C) Sighting

(D) Plotting

(E) Answer not known

ஒரு தொலைநோக்கி அலிடேட் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) மையபடுத்துதல்

(B) சமன்படுத்துதல்

(C) பார்வையிடுதல்

(D) வரைதல்

(E) விடை தெரியவில்லை

73. ————— is used for sighting the object and drawing the rays in plane table surveying.

(A) Plain Alidade

(B) Spirit Level

(C) Trough compass

(D) Plumb bob

(E) Answer not known

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் பொருட்களைப் பார்ப்பதற்கும் மற்றும் கோடுகளை வரைவதற்கும் ————— பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) பிளேன் அலிடேட்

(B) ஸ்பிரிட் லெவல்

(C) டிரப் காம்பஸ்

(D) தூக்கு குண்டு

(E) விடை தெரியவில்லை

74. ————— Operation the table top is made truly horizontal.

(A) Levelling

(B) Centering

(C) Resection

(D) Orientation

(E) Answer not known

பிளேன் டேபிளை கிடைமட்டமாக சமன்படுத்தும் செயல்பாட்டினை

(A) லெவலிங்

(B) சென்டரிங்

(C) ரிசெக்ஷன் முறை

(D) ஓரியன்டேஷன் முறை

(E) விடை தெரியவில்லை

75. The following statement are true about adjustment of plane table

(i) The sight vanes of the alidade should not be perpendicular to the base of the ruler.

(ii) The ruling edge of the alidade should not be straight

(iii) The surface of the board should be perfect plane

(A) (iii) only

(B) (i) and (iii) only

(C) (i) and (ii) only

(D) (ii) and (iii) only

(E) Answer not known

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களில் பிளைன் டேபிள் சர்வே சரிசெய்வதற்கு உண்மையானவை

(i) அலிடேட்-ன் குறுக்கு இழை கொண்ட பகுதி (Sight vane) பேஸ்ரூலர்-க்கு செங்குத்தாக இருக்காது

(ii) அலிடேட்-ன் ரூலிங் விளிம்பு நேராக இருக்க தேவையில்லை

(iii) பலகையின் மேற்பரப்பு சமதளமாக இருக்க வேண்டும்

(A) (iii) மட்டும்

(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) விடை தெரியவில்லை

76. Mention the sequences for the construction of W.B.M. Road.

(i) Preparation of Base course of foundation

(ii) Preparation and laying of wearing course

(iii) Preparation of subgrade

(iv) Surface painting of Road

(A) (i), (ii) and (iii) only

(B) (ii), (i) and (iv) only

(C) (iii), (ii) and (iv) only

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

(E) Answer not known

W.B.M சாலை அமைப்பதற்கான வரிசையைக் குறிப்பிடுக.

(i) அடித்தளத்தின் பேஸ் கோர்ஸ் தயாரித்தல்

(ii) வியரிங் கோர்ஸ் இடுதல் மற்றும் தயாரித்தல்

(iii) ஷப் கிரேட் தயாரித்தல்

(iv) சாலையின் மேற்பரப்பு பெயிண்டிங்

(A) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (ii), (i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (iii), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (iii), (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(E) விடை தெரியவில்லை

77. Earth road is laid using

(A) Stabilized soil 2 layer

(B) Gravel

(C) Sand

(D) Bituminous concrete

(E) Answer not known

மண் சாலையின் மேற்புறம் பயன்படும்

(A) உறுதியான மண் இரண்டு அடுக்கு

(B) பெரு மணல்

(C) மணல்

(D) தார்

(E) விடை தெரியவில்லை

78. It consists two simple curves of opposite direction that line at the common tangent point is

(A) Reverse curve

(B) Simple curve

(C) Compound curve

(D) Parabolic curve

(E) Answer not known

எதிர் எதிர் திசைகளுடைய இரண்டு எளிதான வளைவுகள் கொண்டதும் அவைகள் பொதுவாக இணையும் தொடுகோட்டு புள்ளி

(A) தலைகீழ் வளைவு

(B) எளிமையான வளைவு

(C) கலவை வளைவு

(D) பரவளைய வளைவு

(E) விடை தெரியவில்லை

79. ————— purpose of kerb stone fitted to road.

(A) In traffic purpose

(B) This is boundary between the road pavement and footpath stone

(C) Traffic separators

(D) The create way

(E) Answer not known

சாலை அமைப்புகளில் கெர்ப்ஸ் கற்கள் அமைப்பதன் நோக்கம்

(A) போக்குவரத்து வசதிக்காக

(B) சாலை அமைப்பில் நடைபாதைக்காக ஓரத்தில் அமைக்கப்படும் கற்கள்

(C) தனியாக போக்குவரத்து செய்ய

(D) கிரீட் வேஸ்

(E) விடை தெரியவில்லை

80. The layout of the centre line of road on ground is called

(A) Sloping

(B) Cutting

(C) Alignment

(D) Formation

(E) Answer not known

சாலையின் மையக் கோட்டினை நிலத்தில் அமைப்பதற்கு ————— என பெயர்.

(A) சரிவு

(B) வெட்டுதல்

(C) நிரல்படுத்துதல்

(D) அமைப்பு ஏற்படுத்துதல்

(E) விடை தெரியவில்லை

81. Mention the height of mandatory signs are installed above ground level.

(A) 1.00 m

(B) 1.80 m

(C) 2.00 m

(D) 2.80 m

(E) Answer not known

தரை மட்டத்திற்கு மேலே நிறுவப்பட்ட கட்டாய குறியீடுகளின் உயரத்தை குறிப்பிடவும்.

(A) 1.00 மீ

(B) 1.80 மீ

(C) 2.00 மீ

(D) 2.80 மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

82. Curves with convexity downwards are called ——————— curves.

(A) Transition

(B) Summit

(C) Valley

(D) Compound

(E) Answer not known

——————— வளைவு வெளிப்புறமாக கீழ்நோக்கி இருக்கும்.

(A) மாறுகை

(B) சுமிட்

(C) தாழ்

(D) கூட்டு

(E) விடை தெரியவில்லை

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

	List I		List II
(a)	Very heavy traffic road	1.	Carry 251 to 600 vehicles /day
(b)	Heavy traffic Road	2.	Carry 70-250 vehicles/day
(c)	Medium traffic road	3.	Carry above 600 vehicles/day
(d)	Light traffic road	4.	Carry below 70 vehicles/day

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

(E) Answer not known

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	மிக அதிகமான போக்குவரத்து சாலை	1.	ஒரு நாளைக்கு 251 முதல் 600 வாகனங்கள் செல்வது
(b)	அதிகமான போக்குவரத்து சாலை	2.	ஒரு நாளைக்கு 70 முதல் 250 வாகனங்கள் செல்வது
(c)	மீடியம் போக்குவரத்து சாலை	3.	ஒரு நாளைக்கு 600 வாகனங்களுக்கு மேல் செல்வது
(d)	குறைந்த போக்குவரத்து சாலை	4.	ஒரு நாளைக்கு 70 வாகனங்களுக்கு குறைவாக செல்வது

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

(E) விடை தெரியவில்லை

84. How site plan is prepared after finishing field work in Total station?

(A) By using co-ordinate system
(B) Absolute continuous encoder
(C) EDM
(D) In drawing sheet
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசன் மூலம் பீல்ட் ஒர்க் (களப்பணி) முடித்த பிறகு சைட் பிளான் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

(A) கோ ஆர்டினேட் சிஸ்டம் பயன்படுத்தி
(B) அப்சல்யூட் கன்டின்யூவஸ் என்கோடர்
(C) ஈ.டி.எம்.
(D) வரைபடக் காகிதத்தில்
(E) விடை தெரியவில்லை

85. ———— is data stored in total station.

(A) Pen drive
(B) Data card
(C) Micro Processor
(D) External hardware
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசனில் தகவல் ———— சேகரிக்கப்படுகிறது.

(A) பென் டிரைவ்
(B) டேடா கார்டு
(C) மைக்ரோ ப்ராஸஸர்
(D) எக்ஸ்டேர்னல் ஹார்டுவேர்
(E) விடை தெரியவில்லை

86. According to importance ———— road carry below 70 vehicles per day.

(A) Light traffic
(B) Heavy traffic
(C) Medium traffic
(D) Very heavy traffic
(E) Answer not known

முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததில், நாள் ஒன்றுக்கு 70 வாகனங்களுக்கு குறைவாக செல்லும் ———— சாலை.

(A) லேசான போக்குவரத்து
(B) அதிகமான போக்குவரத்து
(C) குறைவான போக்குவரத்து
(D) மிக அதிகமான போக்குவரத்து
(E) விடை தெரியவில்லை

87. Assertion [A] : Total Station are equipped with dual – axis compensator.

Reason [R] : Total station automatically corrects both horizontal and vertical angles for any deviation in the plumb line

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

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

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

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

(E) Answer not known

கணிப்பு [A] : டோட்டல் ஸ்டேஷன் இரட்டை அச்சு ஈடுசெய்வியால் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது

காரணம் [R] : டோட்டல் ஸ்டேஷன், பிளம்ப் கோட்டில் எந்தவொரு வேறுபாட்டையும் கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோணங்கள் இரண்டிலும் தானாகவே திருத்தம் செய்யும்.

(A) [A] சரியானது ஆனால் [R] தவறானது

(B) [A] தவறானது ஆனால் [R] சரியானது

(C) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது. மேலும் [R] ஆனது [A]-ன் சரியான விளக்கமாகும்

(D) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது. மேலும் [R] ஆனது [A]-ன் சரியான விளக்கமல்ல

(E) விடை தெரியவில்லை

88. How did Total Station is always carried in?

(A) Open case

(B) Locked case

(C) Paper case

(D) Plywood case

(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசனை எப்போதும் எப்படி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்?

(A) ஓப்பன் கேஸ்

(B) லாக்குடு கேஸ்

(C) பேப்பர் கேஸ்

(D) பிளைவுட் கேஸ்

(E) விடை தெரியவில்லை

89. Choose the wrong matches of total station from the following :

1.	Communications	–	Get ppm for the diagram from the manual of the equipment
2.	Atmospheric parameters	–	Set all parameters the same for a total station and logger
3.	Angle measurements	–	At right angles (clockwise)
4.	System	–	Choose appropriate existing interface for data output

(A) 1, 2 and 3 are correct
(B) 2, 3 and 4 are correct
(C) 1, 3 and 4 are correct
(D) 1, 2 and 4 are correct
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் டோட்டல் ஸ்டேஷனின் தவறான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக.

1.	கம்யூனிக்கேஷன்	–	உபகரணத்தின் கையேட்டிலிருந்து வரைபடத்திற்கு PPM யினை பெறு
2.	வளி மண்டலத்தில் பாராமீட்டர்கள்	–	எல்லா பாராமீட்டர்களையும் ஒரே மாதிரியாக டோட்டல் ஸ்டேஷன் மற்றும் தகவல் லாக்கர்க்கு அமை
3.	கோண அளவுகள்	–	செங்குத்து கோணங்களில் (கடிகாரம் சுழலும் திசையில்)
4.	சிஸ்டம்	–	தகவல்கள் வெளியீட்டிற்கு சரியான ஏற்கனவே உள்ள இடைமுகப்பினை தேர்வு செய்

(A) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை
(B) 2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை
(C) 1, 3 மற்றும் 4 சரியானவை
(D) 1, 2 மற்றும் 4 சரியானவை
(E) விடை தெரியவில்லை

90. In total station measurement HZ means

(A) Horizontal angle
(B) Horizontal zenith
(C) Horizontal zeal
(D) Heavy zone
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் HZ

(A) கிடைமட்ட கோணம்
(B) கிடைமட்ட உச்சநிலை
(C) கிடைமட்ட வைராக்கியம்
(D) கன மண்டலம்
(E) விடை தெரியவில்லை

91. The following are the disadvantages of total station
   (i) Greater accuracy in area computations
   (ii) Skilled persons are required.
   (iii) For an overall check of the survey, return to the office and prepare the drawings.
   (iv) Graphical view of plots and land for quick visualization.

   (A) (i) and (ii) only
   (B) (ii) and (iii) only
   (C) (iii) and (iv) only
   (D) (i) and (iv) only
   (E) Answer not known

   பின்வருபவை டோட்டல் ஸ்டேஷனின் குறைபாடுகளாகும்
   (i) பரப்பளவு கணக்கீடுகளில் அதிக துல்லியம்
   (ii) திறமையான நபர்கள் தேவை
   (iii) கணக்கெடுப்பின் ஒட்டுமொத்த சரிபார்ப்பிற்காக அலுவலகத்திற்கு திரும்பி, வரைபடங்களை தயாரித்தல்
   (iv) விரைவான காட்சிப்படுத்தலுக்கான அடுக்கு மற்றும் நிலத்தின் வரைகலை காட்சி

   (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
   (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
   (C) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
   (D) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்
   (E) விடை தெரியவில்லை

92. ———— instrument used for quick visualization and take the reading in road survey.

   (A) Compass
   (B) Plane table
   (C) Total station
   (D) Chain
   (E) Answer not known

   ———— உபகரணம் சாலை அமைப்பு சர்வேயில் நீண்ட பார்வை தூரம் மற்றும் அளவீடுகளை எடுக்க பயன்படுகிறது

   (A) காம்பஸ்
   (B) சமதள பலகை
   (C) டோட்டல் ஸ்டேஷன்
   (D) செயின்
   (E) விடை தெரியவில்லை

93. The final size of the folded print which are to be filed will be

(A) 297 mm × 200 mm
(B) 297 mm × 210 mm
(C) 290 mm × 190 mm
(D) 290 mm × 180 mm
(E) Answer not known

கோப்புகளில் உள்ள மடிக்கப்பட்ட வரைப்பட தாட்களின் இறுதி அளவு

(A) 297 mm × 200 mm
(B) 297 mm × 210 mm
(C) 290 mm × 190 mm
(D) 290 mm × 180 mm
(E) விடை தெரியவில்லை

94. State the order of folding for Drawing sheet

1. Fold Horizontally
2. Fold vertically
3. Folding the drawing sheet to the size of file
4. Keep title block in topmost position of folded drawing sheet

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

வரைபடத் தாளினை மடிக்கும் முறைகளை வரிசைப்படுத்துக.

1. கிடைமட்டமாக மடிக்க வேண்டும்.
2. செங்குத்தாக மடிக்க வேண்டும்.
3. காகித கோவையின் அளவிற்கு மடிக்க வேண்டும்.
4. மடிப்பின் மேல்நிலையில் தலைப்பு கட்டம் பார்க்கும்படி இருத்தல் வேண்டும்.

(A) 2, 1, 3, 4
(B) 1, 2, 3, 4
(C) 4, 3, 2, 1
(D) 4, 3, 1, 2
(E) விடை தெரியவில்லை

95. For spacing the drawing, when only one drawing is to be drawn on a sheet, it should be drawn in the

(A) Centre of the working space

(B) Top side of the working space

(C) Right side of the working space

(D) Left side of the working space

(E) Answer not known

வரைப்படத்தின் இடைவெளிக்காக, தாளில் ஒரே ஒரு வரைபடம் மட்டும் வரையும்போது அதன் ———————— வரைய வேண்டும்.

(A) வேலை செய்யும் இடத்தின் மையத்தில்

(B) வேலை செய்யும் இடத்தின் மேல்பக்கத்தில்

(C) வேலை செய்யும் இடத்தின் வலப்பக்கத்தில்

(D) வேலை செய்யும் இடத்தின் இடப்பக்கத்தில்

(E) விடை தெரியவில்லை

96. The untrimmed size of A0 drawing sheet is ————————mm.

(A) 625 × 880

(B) 880 × 1230

(C) 450 × 625

(D) 330 × 450

(E) Answer not known

A0 வரைபட தாளின் டிரிம் செய்யப்படாத அளவு ———————— மி.மீ ஆகும்.

(A) 625 × 880

(B) 880 × 1230

(C) 450 × 625

(D) 330 × 450

(E) விடை தெரியவில்லை

97. The card board scale should never be used as a ———— for drawing straight lines.

(A) Straight edge

(B) Set-square

(C) Working edge

(D) T-square

(E) Answer not known

நேர்கோடுகளை வரைவதற்கு அட்டைபலகை அளவுகோலை ஒரு போதும் ———— ஆக பயன்படுத்தக்கூடாது.

(A) நேரான விளிம்புகள்

(B) செட் ஸ்கொயர்

(C) வேலை செய்யும் விளிம்பு

(D) T-ஸ்கொயர்

(E) விடை தெரியவில்லை

98. The card-board scales are available in a set of ———— scales.

(A) Seven

(B) Eight

(C) Ten

(D) Twelve

(E) Answer not known

அட்டைப் பலகை அளவுகோல்கள் ———— அளவுகளின் தொகுப்பில் கிடைக்கின்றன.

(A) ஏழு

(B) எட்டு

(C) பத்து

(D) பன்னிரெண்டு

(E) விடை தெரியவில்லை

99. To prevent warping of the drawing board ———— are cleated at its back.

(A) Strips
(B) Ebony Edge
(C) Battens
(D) Screws
(E) Answer not known

வரைபட பலகையில் புடைப்பை தடுப்பதற்காக ———— ஆப்பாக அதன் பின்னால் உள்ளது.

(A) கீற்றுகள்
(B) எபனி விளிம்பு
(C) பாவு பட்டை
(D) திருகுகள்
(E) விடை தெரியவில்லை

100. While drawing inclined lines, the angle between the two arms of the mini draughter is

(A) 90°
(B) less than 90°
(C) more than 90°
(D) depends on inclination of the line
(E) Answer not known

சாய் கோடுகளை வரையும் பொழுது மினி டிராப்ட்டரின் இரண்டு ஆர்ம்ஸ்க்கு இடையில் உள்ள கோணம் ———— ஆக இருக்கும்.

(A) 90°
(B) 90° க்கு குறைவாக
(C) 90° க்கு மேலாக
(D) கோட்டின் சாய்வை பொருத்து
(E) விடை தெரியவில்லை

101. Standard trimmed size of drawing paper A0

(A) 841 × 1189 mm

(B) 920 × 594 mm

(C) 594 × 841 mm

(D) 148 × 210 mm

(E) Answer not known

A0-வின் வரைதல் காகிதத்தின் டிரிம்டு நிலையான அளவு.

(A) 841 × 1189 மி.மீ

(B) 920 × 594 மி.மீ

(C) 594 × 841 மி.மீ

(D) 148 × 210 மி.மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

102. The use of clinograph

(A) To draw horizontal line

(B) To draw vertical line

(C) To draw inclined line at any angle

(D) To draw free hand line

(E) Answer not known

கிளினோகிராப்-ன் பயன்பாடு

(A) கிடைமட்ட கோடு வரைவதற்கு

(B) செங்குத்து கோடு வரைவதற்கு

(C) எந்த கோணத்திலும் சாய்ந்த கோட்டை வரைவதற்கு

(D) ஃப்ரீஹேண்ட் கோடு வரைவதற்கு

(E) விடை தெரியவில்லை

103. ———————— is the size of drawing board-B0(mm)

(A) 500 × 350 × 15

(B) 1000 × 700 × 25

(C) 1500 × 1000 × 25

(D) 700 × 500 × 15

(E) Answer not known

B0, வரைபட பலகையின் அளவு 'mm' (மிமீ)

(A) 500 × 350 × 15

(B) 1000 × 700 × 25

(C) 1500 × 1000 × 25

(D) 700 × 500 × 15

(E) விடை தெரியவில்லை

104. The shortest distance between two points

(A) Curved line

(B) Straight line

(C) Parallel line

(D) Construction line

(E) Answer not known

இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள குறுகிய தூரம்

(A) வளைந்த கோடு

(B) நேர்கோடு

(C) இணைகோடு

(D) கட்டுமான கோடு

(E) விடை தெரியவில்லை

105. Local attraction on a compass due to

(A) Metallic object

(B) Gravity

(C) Paper

(D) Rubber

(E) Answer not known

ஒரு காம்பஸின் குறுப்பிடக் கவர்ச்சி (Local Attraction) ஆனது இதனால் ஏற்படுகிறது.

(A) உலோக பொருள்

(B) புவியீர்ப்பு

(C) காகிதம்

(D) ரப்பர்

(E) விடை தெரியவில்லை

106. Due to which in a compass instrument magnetic changes occurs?

(A) Error in instrument

(B) Error in manipulation

(C) Error in external influences

(D) Error in sighting

(E) Answer not known

காம்பஸ் கருவியில் காந்தபுல மாற்றங்கள் —————— பிழையால் நிகழ்கின்றன.

(A) கருவியில் உள்ள பிழை

(B) கருவியை தவறுதலாக கையாளுதல்

(C) வெளிப்புற தாக்கங்களினால் ஏற்படும் பிழைகள்

(D) பொருளை பார்ப்பதினால் ஏற்படும் பிழை

(E) விடை தெரியவில்லை

107. How many methods for eliminating the effects of local attraction?

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

(E) Answer not known

லோக்கல் அட்ராக்ஷன் (காந்த ஊசி விலகுவதால்) ஏற்படும் பிழைகளை —————— முறைகளில் சரி செய்யலாம்.

(A) ஒன்று

(B) இரண்டு

(C) மூன்று

(D) நான்கு

(E) விடை தெரியவில்லை

108. The bearings of a line is measured from the magnetic north in clockwise

(A) Magnetic bearing

(B) Arbitrary bearing

(C) Reduced bearing

(D) Whole circle bearing

(E) Answer not known

ஒரு கோட்டின் ஃபியரிங், காந்த வடக்கிலிருந்து கடிகார முள் நகரும் திசையில் அளவிடப்படுகிறது.

(A) காந்த பேரிங்

(B) தன்னிச்சையான பேரிங்

(C) ரெடுயூஸ்டு பேரிங்

(D) முழுவட்ட பேரிங்

(E) விடை தெரியவில்லை

109. If the bearing of a line 'AB' is measured from 'A' towards 'B'. It is known as

(A) Reduced bearing

(B) Whole circle bearing

(C) Fore bearing

(D) Back bearing

(E) Answer not known

'AB' கோணம் உடைய கோட்டில் 'A'-யிலிருந்து 'B'-யை நோக்கி அளக்கப்படும் கோணம்

(A) குறைக்கப்பட்ட பேரிங்

(B) முழுவட்ட பேரிங்

(C) முன்னால் பேரிங்

(D) பின்னால் பேரிங்

(E) விடை தெரியவில்லை

110. Differed between the bearings of fore bearing and back bearing

(A) 270°
(B) 300°
(C) 180°
(D) 90°
(E) Answer not known

முன்னால் பேரிங் மற்றும் பின்னால் பேரிங்-க்கும் இடைப்பட்ட கோணம்

(A) 270°
(B) 300°
(C) 180°
(D) 90°
(E) விடை தெரியவில்லை

111. ABCD is a rectangular plot of land, if the bearing of the side AB is 75°. The bearing of DC is

(A) 180°
(B) 270°
(C) 75°
(D) 255°
(E) Answer not known

ABCD உள்ள செவ்வக பிளாட்ல் பக்கம் AB ன் பேரிங் 75° எனில் பக்கம் DC ன் பேரிங்

(A) 180°
(B) 270°
(C) 75°
(D) 255°
(E) விடை தெரியவில்லை

112. ______________ graduations are in whole circle bearing system having 270° at east.

(A) Prismatic compass
(B) Surveyor compass
(C) Engineer compass
(D) Open compass
(E) Answer not known

______________ அளவுகள் முழுவட்ட பேரிங் முறையில் குறிக்கப்பட்டு கிழக்கில் 270°

(A) Prismatic compass (பிரிஸ்மேடிக் காம்பஸ்)
(B) Surveyor compass (சர்வேயர் காம்பஸ்)
(C) Engineer compass (பொறியாளர் காம்பஸ்)
(D) Open compass (ஓபன் காம்பஸ்)
(E) விடை தெரியவில்லை

113. Consider the following statements:

Assertion [A] : The compass cannot measure the angle directly.

Reason [R] : With compass magnetic meridian are determined.

Now select your answer.

(A) Both [A] and [R] are correct.

(B) [A] is correct, but [R] is false.

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

(D) Both [A] and [R] are not correct.

(E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனி

உறுதியான துணிவு [A] : காம்பஸ் மூலம் நேரடியாக கோணத்தை அளக்க முடியாது.

காரணம் [R] : காம்பஸ் மூலம் மேக்னடிக் மெரிடியன் மட்டும் தீர்மானிக்க முடியும்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

(A) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி.

(B) [A] சரி ஆனால் [R] தவறு.

(C) [A] தவறு ஆனால் [R] சரி.

(D) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியல்ல.

(E) விடை தெரியவில்லை

114. Defect of colimation method

(A) It is several calculations

(B) This only for curvature correction

(C) There is no check on RL of intermediate points

(D) This only for take measurement use

(E) Answer not known

காலிமேஷன் முறையின் குறைபாடு

(A) இதில் அதிகபடியான கணக்கீடுகள் உள்ளன.

(B) இதில் விளைவுகளை மட்டுமே கணக்கீடு செய்ய இயலும்.

(C) இதில் இடைப்புள்ளி மூலம் குறைக்கப்பட்ட லெவல் காண இயலாது.

(D) இதில் அளவுகளை அளக்க மட்டுமே இயலும்.

(E) விடை தெரியவில்லை

115. Name of term the sight taken on a levelling staff hold over a point of unknown elevation before shifting the instrument is

(A) back sight

(B) height of instrument

(C) intermediate sight

(D) fore sight

(E) Answer not known

லெவலிங் சர்வேயின் போது புள்ளிகள் தெரியாத போது கருவியை மாற்றி வைப்பதற்கு முன் எடுக்கும் அளவை —————————ல் குறிக்க வேண்டும்.

(A) பின் பார்வை

(B) கருவியின் உயர கணக்கு

(C) இடை பார்வை

(D) முன் பார்வை

(E) விடை தெரியவில்லை

116. Calculate the difference of level for A and B. If the B.S is 1.535 m and F.S is 0.795m

(A) 2.330 m
(B) 1.740 m
(C) 1.260 m
(D) 0.740 m
(E) Answer not known

B.S = 1.535 மீ மற்றும் F.S = 0.795 மீ எனில் 'A' மற்றும் 'B'க்கான நிலைவேறுபாட்டைக் கணக்கிடுக.

(A) 2.330 மீ
(B) 1.740 மீ
(C) 1.260 மீ
(D) 0.740 மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

117. A point on which minus sight and plus sight are taken on a line of direct levels

(A) Back sight
(B) Inter sight
(C) Changing place
(D) Change point
(E) Answer not known

மைனஸ் பார்வை மற்றும் பிளஸ் பார்வை ஆகியவை நேரடி நிலைகளின் வரிசையில் எடுக்கப்படும் புள்ளி

(A) பின் பார்வை
(B) இடைப் பார்வை
(C) இடம்மாறும்
(D) மாற்றும் புள்ளி
(E) விடை தெரியவில்லை

118. In another name of differential levelling is

(A) Levelling
(B) Check levelling
(C) Longitudinal levelling
(D) Continuous levelling
(E) Answer not known

மாறுபட்ட லெவலிங்-ன் மற்றொரு பெயர்

(A) லெவலிங்
(B) சரிபார்க்கும் லெவலிங்
(C) நீள்வெட்டு தோற்ற லெவலிங்
(D) தொடர்ச்சியான லெவலிங்
(E) விடை தெரியவில்லை

119. The term that the surface which is normal to the direction of gravity at all points

(A) Horizontal Surface
(B) Horizontal Line
(C) Level Surface
(D) Vertical Line
(E) Answer not known

பூமியின் சராசரி பரப்பிற்கு இணையான தொடுதளப் பரப்பு ஒவ்வொரு புள்ளியும் மையத்தில் இருந்து சமதூரத்தில் இருப்பது ——————— எனப்படும்.

(A) கிடைத்தளம்
(B) கிடைமட்ட கோடு
(C) லெவல் பரப்பு
(D) செங்குத்து கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

120. Name levelling which uses atmospheric pressure to find the elevation.

(A) Trignometric
(B) Barometric
(C) Hydrometry
(D) Check
(E) Answer not known

உயரத்தை கண்டுபிடிக்க வளிமண்டல அழுத்தத்தை பயன்படுத்தி லெவலிங் அளவுகளை எடுக்கும் முறை

(A) Trignometric (முக்கோணவியல்)
(B) Barometric (காற்றமுத்தவியல்)
(C) Hydrometry (ஹைட்ரோமெட்ரிக்)
(D) Check (செக்)
(E) விடை தெரியவில்லை

121. The art of determine the relative heights and various points measure called

(A) Orientation
(B) Levelling
(C) Centering
(D) Surveying
(E) Answer not known

தரையின் மேல் பகுதியிலுள்ள பல புள்ளிகளின் உயரம் மற்றும் மட்டங்களை அளவிடும் முறை ——————— ஆகும்.

(A) ஓரியண்டேஷன்
(B) லெவலிங்
(C) சென்டரிங்
(D) சர்வேயிங்
(E) விடை தெரியவில்லை

122. The relative heights of points are found out by some direct observation is called

(A) Indirect levelling

(B) Direct levelling

(C) Check levelling

(D) Trigonometrical levelling

(E) Answer not known

தொடர்புடைய உயரமான புள்ளிகளை நேரடியாக பார்த்து கண்டறிவதற்கு ―――――― லெவலிங் எனப்படும்.

(A) மறைமுக லெவலிங்

(B) நேரடியான லெவலிங்

(C) செக் லெவலிங்

(D) டிரிக்னாமெட்ரிக் லெவலிங்

(E) விடை தெரியவில்லை

123. Only the back sight and fore sight readings are taken at every set up of the level in

(A) Check levelling

(B) Fly levelling

(C) Simple levelling

(D) Differential levelling

(E) Answer not known

―――――― ஒவ்வொரு செட் அப் லெவலிலும், பின்பார்வை மற்றும் முன்பார்வையை மட்டும் எடுக்க இயலும்.

(A) செக் லெவலிங்

(B) ஃபிளை லெவலிங்

(C) சிம்பிள் லெவலிங்

(D) மாறுபட்ட லெவலிங்

(E) விடை தெரியவில்லை

124. IRC has recommended a minimum sight distance is 110m, design speed is

(A) 50 Km/H
(B) 65 Km/H
(C) 80 Km/H
(D) 90 Km/H
(E) Answer not known

IRC-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச பார்வை தூரம் 110m, எனில் வரையறுக்கப்பட்ட வாகனத்தின் வேகம்

(A) 50 Km/H
(B) 65 Km/H
(C) 80 Km/H
(D) 90 Km/H
(E) விடை தெரியவில்லை

125. The following are the principles of Road Alignment

(i) The alignment of the road should be as short as possible
(ii) The alignment should cross the railway line, road, bridges at right angle
(iii) The alignment cross the rivers/canals/streams at place where its width is maximum
(iv) The alignment should have uneasy zig-zags in the way.

(A) (i) and (ii) only
(B) (ii) and (iii) only
(C) (iii) and (iv) only
(D) (i) and (iv) only
(E) Answer not known

சாலை சீரமைப்பின் கொள்கைகள் பின்வருமாறு :

(i) சாலையின் சீரமைப்பு முடிந்தவரை குறுகியதாக இருக்க வேண்டும்
(ii) சீரமைப்பில் ரயில் பாதை, சாலை, பாலங்களை செங்கோணத்தில் கடக்க வேண்டும்
(iii) சீரமைப்பில் ஆறுகள்/கால்வாய்கள்/ஓடைகள் அதன் அகலம் அதிகபட்சமாக இருக்கும் இடத்தில் கடக்க வேண்டும்
(iv) சீரமைப்பு வழி சுலபமற்ற ஜிக்-ஜாக்குகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்

(A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
(D) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

126. The shape of camber preferred by fast moving vehicles for road surface is

(A) Straight line camber

(B) Combined camber

(C) Parabolic camber

(D) Composite camber

(E) Answer not known

வேகமாகச் செல்லும் வாகனங்களுக்காக அமைக்கப்படும் சாலை மேற்பரப்பிற்கு தகுந்த மையத்தூக்கல் வடிவம் என்ன?

(A) நேர்கோட்டு மையத்தூக்கல்

(B) இணைந்த மையத்தூக்கல்

(C) பரவளைய மையத்தூக்கல்

(D) கூட்டு மையத்தூக்கல்

(E) விடை தெரியவில்லை

127. How much limiting gradient required for hilly terrain as per IRC?

(A) 1 in 14.3

(B) 1 in 16.7

(C) 1 in 20

(D) 1 in 22.3

(E) Answer not known

IRC-இன்படி மலைபாங்கான இடத்திற்கு எவ்வளவு லிமிட்டிங் சாய்வுதூரம் தேவைப்படும்?

(A) 1 in 14.3

(B) 1 in 16.7

(C) 1 in 20

(D) 1 in 22.3

(E) விடை தெரியவில்லை

128. Match the following :

(a)	Average gradient	1.	The permissible gradient in the alignment of highway
(b)	Limiting gradient	2.	Combination of rise and fall vehicle maintains the same speed without any attractive effort and application of the brakes
(c)	Floating gradient	3.	A gradient never be exceeded in any part of a road
(d)	Ruling gradient	4.	The total rise or fall between any two points on the road divided by the road length

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

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

(a)	சராசரி நேர்சரிவு	1.	நெடுஞ்சாலையை நிரல்படுத்தும்பொழுது அனுமதிக்கப்பட்ட நேர்சரிவு
(b)	வரம்பு நேர்சரிவு	2.	உயர்வு மற்றும் தாழ்வு ஆக இணைந்தது வாகனங்கள் அதே வேகத்தை பராமரித்து எந்த விதமான முயற்சி மற்றும் பிரேக்கை பிடிக்காமல் செல்வது
(c)	மிதவை நேர்சரிவு	3.	சாலையின் எந்த பகுதியிலும் அதிகரிக்காமல் உள்ள நேர்சரிவு
(d)	ஆளுமை நேர்சரிவு	4.	சாலையின் இரண்டு இடங்களுக்கு இடையே உள்ள மொத்த உயர்வை அல்லது தாழ்வை அதன் கிடைத்தூரத்தால் வகுக்க கிடைப்பது

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

(E) விடை தெரியவில்லை

129. Choose the right matches from the following :

I.	Shoulders	–	The slopes provided to the sides of earthwork of a road
II.	Foot paths	–	Provided in Urban roads with heavy vehicular as well as pedestrains traffic
III.	Drive ways	–	Connect the highway with commercial establishment
IV.	Parking lanes	–	Provided in urban areas where the volume of cycle traffic on the road is very high

(A) I and II are correct

(B) I and III are correct

(C) II and III are correct

(D) II and IV are correct

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக.

I.	ஷோல்டர்ஸ்	–	ஒரு சாலையின் மண்வேலைக்கு பக்கங்களுக்கு சரிவாக அமைக்கப்படும்
II.	நடைபாதைகள்	–	அதிக அளவில் வாகனங்கள் அதே மாதிரியாக நடைபாதை வாசிகள் உள்ள நகர்புறங்களில் அமைக்கப்படுகிறது
III.	டிரைவ் வழிகள்	–	வர்த்தக நிறுவனங்கள் உள்ள இடங்களை தொடர்பு கொள்ள நெடுஞ்சாலை உடன் இணைக்கப்படுகிறது
IV.	பார்க்கிங் லேன்கள்	–	எங்கு சைக்கிள் போக்குவரத்து அதிகம் உள்ளதோ அந்த சாலையில் நகர்புறங்களில் அமைக்கப்படுகிறது.

(A) I மற்றும் II சரியானவை

(B) I மற்றும் III சரியானவை

(C) II மற்றும் III சரியானவை

(D) II மற்றும் IV சரியானவை

(E) விடை தெரியவில்லை

130. Remote sensing system is the earth's surface which gives off energy in the form of ———— energy

(A) Infrared radiation
(B) Electromagnetic
(C) Magnetic radiation
(D) Digital radiation
(E) Answer not known

ரிமோட் சென்சிங்கின் சிஸ்டம் பூமியின் பரப்பு சக்தியினை ———— சக்தியாக படிவத்தில் கொடுக்கிறது.

(A) இன்ஃப்ராரெட் கதிர்வீசல்
(B) எலக்ட்ரோ மேக்னட்
(C) மேக்னட் ரேடியேசன்
(D) டிஜிட்டல் ரேடியேசன்
(E) விடை தெரியவில்லை

131. GIS stands for

(A) Geographic Information System
(B) Geographic Intelligence System
(C) Geographic Information Seismograph
(D) Geographic Infra System
(E) Answer not known

GIS என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) புவியியல் தகவல் அமைப்பு
(B) புவியியல் புலனாய்வு அமைப்பு
(C) புவியியல் நில அதிர்வு தகவல் வரைபடம்
(D) புவியியல் உள் கட்டமைப்பு அமைப்பு
(E) விடை தெரியவில்லை

132. The technique of differential positioning is used in

(A) DGPS
(B) GIS
(C) OGPS
(D) SMPS
(E) Answer not known

டிப்பெரன்சியல் பொசிசனிங்-ல் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பம்

(A) DGPS
(B) GIS
(C) OGPS
(D) SMPS
(E) விடை தெரியவில்லை

133. In which direction it is best to place the total station for obtaining the best output?

(A) East
(B) West
(C) South
(D) North
(E) Answer not known

சிறந்த அவுட்புட்டை பெறுவதற்கு டோட்டல் ஸ்டேசன் ஐ எந்த திசையில் வைப்பது சிறந்தது?

(A) கிழக்கு
(B) மேற்கு
(C) தெற்கு
(D) வடக்கு
(E) விடை தெரியவில்லை

134. DMS is used for listing

(A) Latitude
(B) Longitude
(C) Latitude and Longitude
(D) Alidade
(E) Answer not known

DMS இவற்றில் எதை குறிக்கிறது?

(A) அட்சரேகை
(B) தீர்க்கரேகை
(C) அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
(D) அலிடேட்
(E) விடை தெரியவில்லை

135. The minimum required satellite to be observed to solve by GPS is

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

GPS மூலம் தீர்வுகாண தேவைப்படும் சேட்டிலைட் குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கை

(A) 4
(B) 3
(C) 2
(D) 5
(E) விடை தெரியவில்லை

136. __________ is a standard for use in cartography, Geodesy and Navigation including GPS.

(A) Satellite system
(B) World Geodetic system
(C) Co-ordinate system
(D) Polar system
(E) Answer not known

__________ என்பது ஸ்டேண்டர்டு கார்டோகிராபி, ஜியோடெசி மற்றும் நேவிகேஷன்–களில் GPS சேர்த்து பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) செயற்கைக்கோள் அமைப்பு
(B) உலக ஜியோடெடிக் அமைப்பு
(C) ஒருங்கிணைந்த அமைப்பு
(D) துருவ அமைப்பு
(E) விடை தெரியவில்லை

137. The orbital height for GPS is

(A) 10,000 Km
(B) 15,000 Km
(C) 20,180 Km
(D) 24,280 Km
(E) Answer not known

GPS ன் சுற்றுப்பாதை உயரம் எவ்வளவு?

(A) 10,000 கி.மீ
(B) 15,000 கி.மீ
(C) 20,180 கி.மீ
(D) 24,280 கி.மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

138. The satellite orbits are approximately above earth surface

(A) 12,000 Km
(B) 2,200 Km
(C) 1,200 Km
(D) 2,400 Km
(E) Answer not known

செயற்கைக் கோள் சுற்றுப் பாதைகள் பூமியின் மேற்பரப்பில் தோராயமாக ———— மேலே உள்ளன.

(A) 12,000 கி.மீ
(B) 2,200 கி.மீ
(C) 1,200 கி.மீ
(D) 2,400 கி.மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

139. In GPS ———— system suitable for land survey.

(A) Geographic system
(B) Plane system
(C) Co-ordinate system
(D) Map Reading system
(E) Answer not known

ஜி.பி.எஸ். கருவியினை ———— முறையில் பொதுவான சர்வே செய்யலாம்.

(A) புவியியல் அமைப்பு
(B) சமதள அமைப்பு
(C) கோ-ஆர்டினேட் சிஸ்டம்
(D) வரைபடம் மூலம் படித்து கொள்வது
(E) விடை தெரியவில்லை

140. The sum of inter angleior angle of pentagon is

(A) 270°
(B) 360°
(C) 540°
(D) 720°
(E) Answer not known

பென்டகனின் உள் கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை

(A) 270°
(B) 360°
(C) 540°
(D) 720°
(E) விடை தெரியவில்லை

141. __________ type of quadrilateral has all its four sides equal, but only the opposite angles are equal.

(A) Rhombus
(B) Rectangle
(C) Rhomboid
(D) Trapezium
(E) Answer not known

எந்த வகையான நாற்கரத்தின் நான்கு பக்கங்களை சமமாகவும், எதிர் எதிர் கோணங்கள் மட்டும் சமமாகவும் இருக்கும்?

(A) சாய் சதுரம்
(B) செவ்வகம்
(C) இணைகரம்
(D) சரிவகம்
(E) விடை தெரியவில்லை

142. __________ Quadrilaterals of 4 sides and any two sides equals to each other.

(A) Trapezium
(B) Parallelogram
(C) Rhombus
(D) Rectangle
(E) Answer not known

__________ நாற்கரம் 4 பக்கங்கள் கொண்ட சமதள மற்றும் ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று சமமாக இருக்கும்.

(A) சரிவகம்
(B) இணைகரம்
(C) சாய்ந்த சதுரம்
(D) செவ்வகம்
(E) விடை தெரியவில்லை

143. All sides equal and all angles right angles is

(A) Rectangle
(B) Rhombus
(C) Trapezium
(D) Square
(E) Answer not known

எல்லா பக்கங்களும் சமம் மற்றும் எல்லா கோணங்களும் செங்கோணமாக இருப்பது

(A) செவ்வகம்
(B) சாய்சதுரம்
(C) சரிவகம்
(D) சதுரம்
(E) விடை தெரியவில்லை

144. A triangle having all the three sides unequal and all the three angles are unequal

(A) Equilateral triangle
(B) Scalence triangle
(C) Isosceles triangle
(D) Right angled triangle
(E) Answer not known

ஒரு முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் கோணங்களும் வெவ்வேறு அளவாக இருப்பது

(A) சமபக்க முக்கோணம்
(B) அசமபக்க முக்கோணம்
(C) இரு சமபக்க முக்கோணம்
(D) செங்கோண முக்கோணம்
(E) விடை தெரியவில்லை

145. The sum of the four angles in a quadrilateral is equal to

(A) 320°
(B) 270°
(C) 360°
(D) 180°
(E) Answer not known

நாற்கரத்தின் நான்கு உட்கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை ________ க்கு சமமாகும்.

(A) 320°
(B) 270°
(C) 360°
(D) 180°
(E) விடை தெரியவில்லை

146. The type of line used for center line is

(A) Chain thick
(B) Chain thin
(C) Dashed thick
(D) Dashed thin
(E) Answer not known

சென்டர் லைன்–க்கு __________ வகை கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) செயின் திக்
(B) செயின் தின்
(C) டேஷ்டு திக்
(D) டேஷ்டு தின்
(E) விடை தெரியவில்லை

147. Find out line, The description of B_4 in leader line

(A) Dashed thin line
(B) Continuous thin line
(C) Dashed thick line
(D) Chain thin line
(E) Answer not known

கீழ்கண்டுள்ளவற்றில் B_4–ன் லீடர் கோட்டிற்கு பொருத்தமானது

(A) டேஷ்டு மெல்லிய கோடு
(B) தொடர்ச்சியான மெல்லிய கோடு
(C) டேஷ்டு அடர்த்தியான கோடு
(D) மெல்லிய சங்கிலி கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

148. A right angle triangle, the side opposite to right angle is called

(A) Adjacent side
(B) Hypotenuse
(C) Opposite side
(D) Line
(E) Answer not known

செங்கோண முக்கோணத்தில் செங்கோணத்திற்கு எதிர்பக்கம்

(A) அடுத்துள்ள பக்கம்
(B) கர்ணம்
(C) எதிர் பக்கம்
(D) கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

149. The angle of straight line is

(A) Less than 180°
(B) Equal to 180°
(C) More than 180°
(D) Less than or more than 180°
(E) Answer not known

ஒரு நேர் கோட்டின் கோணமானது __________ ஆக இருக்கும்.

(A) 180° க்கும் குறைவாக
(B) 180° க்கும் சமமாக
(C) 180° க்கும் மேலாக
(D) 180° க்கும் குறைவாக அல்லது மேலாக
(E) விடை தெரியவில்லை

150. Name of the polygon having 8 sides.

(A) Heptagon
(B) Hexagon
(C) Undecagon
(D) Octagon
(E) Answer not known

8 பக்கங்கள் உடைய பலகோணத்தின் பெயர் என்ன?

(A) Heptagon (ஹெப்டகன்)
(B) Hexagon (ஹெக்சகன்)
(C) Undecagon (அன்டெகாகன்)
(D) Octagon (அக்டாகன்)
(E) விடை தெரியவில்லை

151. Part of a circle bounded by the arc and chord is

(A) Sector
(B) Quadrant
(C) Segment
(D) Semi-circle
(E) Answer not known

வட்டத்தில் வில் மற்றும் நாண் சேர்ந்த பகுதி

(A) வட்டக் கோண பகுதி
(B) வட்டக் கால் பகுதி
(C) வட்டத் துண்டு பகுதி
(D) அரை வட்டம்
(E) விடை தெரியவில்லை

152. How many distance if measured with a 20 m chain found 3 CH + 10 links?

(A) 70 m
(B) 32 m
(C) 92 m
(D) 62 m
(E) Answer not known

20 மீட்டர் செயின் கொண்டு அளக்கும்போது பெறப்பட்ட 3 CH + 10 links அளவுக்குரிய தூரம் எவ்வளவு?

(A) 70 மீ
(B) 32 மீ
(C) 92 மீ
(D) 62 மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

153. The longest chain line in chain surveying is known as

(A) Check line
(B) Survey line
(C) Base line
(D) Tie line
(E) Answer not known

செயின் சர்வேயின் செய்யப்படும் மிக நீளமான கோடு

(A) சரிபார்க்கும் கோடு
(B) சர்வே கோடு
(C) அடிப்படைக் கோடு
(D) குறுக்கு கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

154. In chain survey the area is divided into

(A) Rectangles
(B) Triangles
(C) Squares
(D) Circles
(E) Answer not known

செயின் சர்வேயில் பரப்பளவை __________ ஆக பிரிக்கப்படுகிறது.

(A) செவ்வகங்கள்
(B) முக்கோணங்கள்
(C) சதுரங்கள்
(D) வட்டங்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

155. How much distance the talley in the metric chain?

(A) 5 m
(B) 10 m
(C) 15 m
(D) 20 m
(E) Answer not known

ஒரு மெட்ரிக் செயினில் டாலியின் இடைப்பட்ட நீளம்

(A) 5 மீ
(B) 10 மீ
(C) 15 மீ
(D) 20 மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

156. Engineering chain is ———— feet long.

(A) 66
(B) 100
(C) 150
(D) 180
(E) Answer not known

இன்ஜினியரிங் செயின் ———— அடி நீளமுடையது.

(A) 66
(B) 100
(C) 150
(D) 180
(E) விடை தெரியவில்லை

157. A line joining the apex of a triangle to fixed point on the opposite side is

(A) Check line
(B) Tie line
(C) Base line
(D) Tangent line
(E) Answer not known

ஒரு முக்கோணத்தின் உச்சியையும் அதன் இரு பக்கங்களில் உள்ள புள்ளிகளை இணைக்கும் கோடு

(A) சரிபார்க்கும் கோடு
(B) டை கோடு
(C) அடிப்படைக் கோடு
(D) தொடு கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

158. Wooden open cross staff block of size ———— square.

(A) 150 mm
(B) 160 mm
(C) 155 mm
(D) 165 mm
(E) Answer not known

ஓப்பன் கிராஸ் ஸ்டாப் சதுர மரகட்டையின் அளவு

(A) 150 மிமீ
(B) 160 மிமீ
(C) 155 மிமீ
(D) 165 மிமீ
(E) விடை தெரியவில்லை

159. Type of tape length is elongated when stretched and shortens by sagging in wind weather

(A) Metric tape
(B) Metallic tape
(C) Cloth tape
(D) Invar tape
(E) Answer not known

எந்த வகையான டேப்பின் நீளம் நீட்டப்படும் போது நீளம் காற்றின் தொய்வினால் குறைகிறது ?

(A) மெட்ரிக் டேப்
(B) உலோக டேப்
(C) கிலாத் டேப்
(D) இன்வேர் டேப்
(E) விடை தெரியவில்லை

160. ———————— chain are of 20 m length. They have 100 link with talleys at every 2m. Each link is of 0.2 m.

(A) Metric chain
(B) Surveyor's chain
(C) Engineer chain
(D) Gunter chain
(E) Answer not known

———————— சங்கிலி 20 மீ நீளமும், ஒவ்வெரு 2 மீட்டர்க்கும் டாலியுடன் 100 இணைப்புகள் உள்ளன. ஒவ்வொரு லிங்க் 0.2 மீட்டர் நீளம் கொண்டவை.

(A) மெட்ரிக் செயின்
(B) சர்வேயர் செயின்
(C) இன்ஜினியர் செயின்
(D) கன்டர் செயின்
(E) விடை தெரியவில்லை

161. ———————— is commonly used for measuring offset.

(A) Linen or cloth tape
(B) Metallic tape
(C) Steel tape
(D) Invar tape
(E) Answer not known

———————— பொதுவாக ஆஃப்செட்-னை அளவிட பயன்படுகிறது.

(A) லினன் (அ) கிளாத் டேப்
(B) மெட்டாலிக் டேப்
(C) ஸ்டீல் டேப்
(D) இன்வர் டேப்
(E) விடை தெரியவில்லை

162. How many mirrors are fixed in Indian optical square?

(A) 3
(B) 4
(C) 6
(D) 2
(E) Answer not known

இந்திய ஆப்டிகல் சதுரத்தில் எத்தனை கண்ணாடிகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

(A) 3
(B) 4
(C) 6
(D) 2
(E) விடை தெரியவில்லை

163. ———————— is the another name of tracing paper method.

(A) Bessel's method
(B) Graphical method
(C) Mechanical method
(D) Trial and error method
(E) Answer not known

டிரேசிங் காகித முறையின் மற்றொரு பெயர்

(A) பெசல்ஸ் முறை
(B) வரைகலை முறை
(C) இயந்திர முறை
(D) முயற்சி மற்றும் பிழை முறை
(E) விடை தெரியவில்லை

164. The following one of the method is not related to three-point problem.

(A) Tracing paper method
(B) Bessel's graphical method
(C) Lehmann's method
(D) Rankine's method
(E) Answer not known

கீழ்கண்டவற்றில் ஒரு முறை முப்புள்ளி கணக்கிற்கு தொடர்புடையதல்ல

(A) டிரேஸிங் தாள் முறை
(B) பேசில்'ஸ் வரைவு முறை
(C) லேமன் முறை
(D) ராான்கின்ஸ் முறை
(E) விடை தெரியவில்லை

165. Name of the method used in plane table survey similar to that of compass survey or theodolite.

(A) Resection
(B) Traversing
(C) Radiation
(D) Intersection
(E) Answer not known

தியோடலைட் அல்லது காம்பஸ் சர்வே போலவே பிளேன்டேபிள் சர்வேயில் செய்யும் முறையின் பெயர்

(A) ரீசெக்சன்
(B) ட்டிராவெர்சிங்
(C) ரேடியேசன்
(D) இன்டர்செக்சன்
(E) விடை தெரியவில்லை

166. In plane table survey minimum height of tripod stand fix in centering work

(A) More than one meter
(B) Less than one meter
(C) Two meter
(D) Three meter
(E) Answer not known

சமதள பலகையை நிலத்தில் டிரிப்பாட்-ஐ பொருத்த குறைந்த பட்சம் ———— உயரத்தில் அமைக்க வேண்டும்.

(A) ஒரு மீட்டர் உயரத்திற்கு மேல்
(B) ஒரு மீட்டர் உயரத்திற்கு கீழ்
(C) இரண்டு மீட்டர்
(D) மூன்று மீட்டர்
(E) விடை தெரியவில்லை

167. How many types of problem solved by resection method?

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

ரீ-செக்ஷன் முறையில் தீர்வுகளை எத்தனை வகையில் கண்டறியலாம்?

(A) 4
(B) 3
(C) 2
(D) 1
(E) விடை தெரியவில்லை

168. ______________ is the medium size of plane table.

(A) 60 × 60 × 1.50 cm

(B) 50 × 50 × 1.50 cm

(C) 50 × 40 × 1.50 cm

(D) 70 × 60 × 1.50 cm

(E) Answer not known

பிளேன் டேபிளின் நடுத்தர அளவு

(A) 60 × 60 × 1.50 செ.மீ

(B) 50 × 50 × 1.50 செ.மீ

(C) 50 × 40 × 1.50 செ.மீ

(D) 70 × 60 × 1.50 செ.மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

169. ______________ method is used for plotting the distance, lakes and rivers etc.

(A) Radiation

(B) Intersection

(C) Traversing

(D) Resection

(E) Answer not known

ஆறுகள் மற்றும் குளங்கள் போன்ற இடங்களில் அளந்துவரைய ______________ முறை பயன்படுகிறது.

(A) ரேடியேசன்

(B) இன்டர்செக்ஷன்

(C) டிராவர்சிங்

(D) ரிசெக்ஷன்

(E) விடை தெரியவில்லை

170. ―――――――― is graphical method of surveying.

(A) Chain

(B) Theodolite

(C) Plane Table

(D) Total station

(E) Answer not known

கிராப்பிகல் முறையில் செய்யப்படும் சர்வே

(A) சங்கிலி

(B) தியோடலைட்

(C) பிளேன் டேபிள்

(D) மொத்த நிலையம்

(E) விடை தெரியவில்லை

171. In a Plane Table survey Alidade is used

(A) For measuring the distance

(B) For marking north direction

(C) For bisecting the object drawing rays

(D) Orientation of plane table

(E) Answer not known

பிளேன் டேபிள் (சமதள பலகை) சர்வேயில் அலிடேடு கருவியின் உபயோகம்

(A) தூரத்தை அளப்பதற்காக

(B) வடக்கு திசையை பார்ப்பதற்காக

(C) ஒரு புள்ளியை பார்த்து வரைபட தாளில் பிரிப்பதற்காக

(D) பிளேன் டேபிளை ஓரியன்டேஷன் செய்வதற்காக

(E) விடை தெரியவில்லை

172. Optical square is used in ———— surveying.

(A) Theodolite

(B) Compass

(C) Plane table

(D) Chain survey

(E) Answer not known

ஆப்டிக்கல் ஸ்கொயர் கருவி பயன்படுத்தபடும் சர்வே

(A) தியோடலைட்

(B) காம்பஸ்

(C) சமதள டேபிள்

(D) செயின் சர்வே

(E) விடை தெரியவில்லை

173. Instrument use to fix the levelling on the plane table

(A) Divider

(B) Compass

(C) Sprit level

(D) Plumb -bob

(E) Answer not known

சமதளபலகை சர்வே செய்யும் போது லெவலிங் செய்ய ———— உபகரணம் பயன்படும்

(A) டிவைடர்

(B) காம்பஸ்

(C) ஸ்பிரிட் லெவல்

(D) தூக்கு குண்டு

(E) விடை தெரியவில்லை

174. According to importance, ———— road carry above 600 vehicles per day.

(A) Very heavy traffic
(B) Heavy traffic
(C) Light traffic
(D) Medium traffic
(E) Answer not known

நாள் ஒன்றுக்கு 600 வாகனங்களுக்கு மேல் செல்லும், ———— சாலை முக்கிய தரம் வாய்ந்தது

(A) மிக அதிகமான போக்குவரத்து
(B) அதிகமான போக்குவரத்து
(C) லேசான போக்குவரத்து
(D) குறைவான போக்குவரத்து
(E) விடை தெரியவில்லை

175. The road that connect the district head quarters to important city of other state is called

(A) National Highway
(B) State Highway
(C) Major district road
(D) Village road
(E) Answer not known

மாவட்ட தலைமையகத்தை மற்றும் மாநிலத்தின் முக்கியமான நகரத்துடன் இணைக்கும் சாலை

(A) தேசிய நெடுஞ்சாலை
(B) மாநில நெடுஞ்சாலை
(C) பெரிய மாவட்ட சாலை
(D) கிராமபுற சாலை
(E) விடை தெரியவில்லை

176. How many Tonnage limit as per day in 'B' class National Highway Road?

(A) Above 5000
(B) 1000 to 1500
(C) 2500 to 5000
(D) 1500 to 2500
(E) Answer not known

B வகுப்பு தேசிய நெடுஞ்சாலை சாலையில் நாள் ஒன்றுக்கு எத்தனை டன் வரம்பு?

(A) 5000 மேல்
(B) 1000 முதல் 1500
(C) 2500 முதல் 5000
(D) 1500 முதல் 2500
(E) விடை தெரியவில்லை

177. The range of camber provided in W.B.M. Road

(A) 1 in 10 to 1 in 20
(B) 1 in 20 to 1 in 30
(C) 1 in 30 to 1 in 40
(D) 1 in 40 to 1 in 50
(E) Answer not known

W.B.M. சாலையில் வழங்கப்படும் கேம்பரின் வரம்பு

(A) 10-ல் 1 முதல் 20ல் 1 வரை
(B) 20-ல் 1 முதல் 30ல் 1 வரை
(C) 30-ல் 1 முதல் 40ல் 1 வரை
(D) 40-ல் 1 முதல் 50ல் 1 வரை
(E) விடை தெரியவில்லை

178. According to Nagpur plan, Indian roads have been classified in to how many types?

(A) Three
(B) Five
(C) Four
(D) Six
(E) Answer not known

நாக்பூர் திட்டத்தின்படி, இந்திய சாலைகள் எத்தனை வகையாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன?

(A) மூன்று
(B) ஐந்து
(C) நான்கு
(D) ஆறு
(E) விடை தெரியவில்லை

179. ———— are much importance, from the nations defence point of view.

(A) Rural road
(B) Border road
(C) Edge road
(D) National road
(E) Answer not known

தேசிய பாதுகாப்பை கருத்தில் கொண்டு ———— மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

(A) ஊரக சாலை
(B) பார்டர் சாலை
(C) விளிம்பு சாலை
(D) நேஷனல் சாலை
(E) விடை தெரியவில்லை

180. Nature of the earth work if the ground level is less than the formation level?

(A) Earth cutting

(B) Earth filling

(C) Earth drilling

(D) Earth levelling

(E) Answer not known

லெவல் பரப்பை சமன்படுத்தும் போது பார்மேஷன் செய்ய மண் குறைவான இடங்களில் எப்படி சமப்படுத்த வேண்டும்?

(A) மண் வெட்டப்படுதல்

(B) மண் நிரப்புதல்

(C) மண் துளையிடுதல்

(D) மண் சமப்படுத்துதல்

(E) விடை தெரியவில்லை

181. Why the alignment of road should as straight as possible?

(A) To keep the driver alert

(B) Which ensure higher speed to the traffic

(C) Which reduce the speed to the traffic

(D) Increases the accident

(E) Answer not known

சாலையின் சீரமைப்பு முடிந்தவரை ஏன் நேராக இருக்க வேண்டும்?

(A) ஓட்டுநரை எச்சரிக்கையாக வைத்திருக்க வேண்டும்

(B) இது போக்குவரத்துக்கு அதிக வேகத்தை உறுதி செய்கிறது

(C) இது போக்குவரத்தின் வேகத்தை குறைக்கிறது

(D) விபத்தை அதிகரிக்கும்

(E) விடை தெரியவில்லை

182. A bitumen thin layer applied over an existing bitumen pavement

(A) Sealer

(B) Seal coat

(C) Slide

(D) Skid

(E) Answer not known

ஏற்கனவே உள்ள தார் நடைபாதையில் ஒரு மெல்லிய தார் அடுக்கு பயன்படுத்துவது

(A) சீலர்

(B) சீல் கோட்

(C) ஸ்லைடு

(D) ஸ்கிட்

(E) விடை தெரியவில்லை

183. Road connecting towns and cities called a

(A) Country Road

(B) Urban Road

(C) Highway Road

(D) State Highway Road

(E) Answer not known

நகரம் மற்றும் டவுன்களை இணைக்கும் சாலை ———————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) கண்ட்ரி சாலை

(B) நகர்ப்புற சாலை

(C) உயர் வழி சாலை

(D) மாநில உயர் வழி சாலை

(E) விடை தெரியவில்லை

184. ISI in India only the refinery product is termed as

(A) Bitumen

(B) Cement

(C) Asphalt

(D) Aggregate

(E) Answer not known

இந்திய தரச்சான்றின் படி சுத்திகரிப்பு செய்யப்பட்ட பொருள் மட்டும் ———————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) பிட்டுமன்

(B) சிமெண்ட்

(C) ஆஸ்பால்ட்

(D) ஜல்லி

(E) விடை தெரியவில்லை

185. ———————— is the purpose of the wing wall.

(A) Retaining earth

(B) Retaining water

(C) Retaining wood

(D) Retaining sand

(E) Answer not known

இறக்கை சுவர்களின் நோக்கம்

(A) மண் சரிவை தடுப்பதற்கு

(B) தண்ணீரை தடுப்பதற்கு

(C) மரத்தை தடுப்பதற்கு

(D) மணலை தடுப்பதற்கு

(E) விடை தெரியவில்லை

186. ―――――― created central public work department to look after the work of road.

(A) Lord William Bentic
(B) Lord Mayo
(C) Lord Dalhousie
(D) Lord Ripon
(E) Answer not known

சாலை பணிகளை கவனிக்க மத்திய பொதுப்பணித்துறையை உருவாக்கியவர்

(A) லார்டு வில்லியம் பெனிடிக்
(B) லார்டு மேயோ
(C) லார்டு டல்ஹௌஸி
(D) லார்டு ரிப்பன்
(E) விடை தெரியவில்லை

187. IRC for roads is expanded as

(A) Indian Roads Congress
(B) Indian Roads Committee
(C) Internet Relay Chat
(D) International Roads Convention
(E) Answer not known

சாலைகளில் IRC-ன் விரிவாக்கம்

(A) இந்தியன் சாலை காங்கிரஸ்
(B) இந்தியன் சாலை கமிட்டி
(C) இணைய ரிலே சேட்
(D) சர்வதேச சாலை மாற்றம்
(E) விடை தெரியவில்லை

188. Road is constructed around the area is called

(A) Ring road
(B) Loop road
(C) By-pass road
(D) Concrete road
(E) Answer not known

வேறு ஒரு வழியை பின்பற்றி நெருக்கமான ஓரிடத்தை தவிர்த்து செல்லும் பாதைக்கு

(A) வட்டப்பாதை சாலை
(B) கிளைப்பாதை சாலை
(C) குறுக்கு பாதை சாலை
(D) காங்கிரீட் பாதை சாலை
(E) விடை தெரியவில்லை

189. Faculty temperature and pressure measurement occurs by which source of error in EDM.

(A) Personal (B) Instrumental
(C) Nature (D) Environmental
(E) Answer not known

பேக்கல்டி வெப்பநிலை மற்றும் பிரஷர் அளவீடு ஈ.டி.எம்-ல் எந்த விதமான பிழை நிகழ்கிறது

(A) தனிப்பட்ட (B) கருவியாக
(C) இயற்கை (D) சூழல்
(E) விடை தெரியவில்லை

190. In total station, for movement of the bubble in spirit level ———— is used.

(A) Viscous fluid (B) Water
(C) Thermal oil (D) Methanol
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசனில் உள்ள ரசமட்டத்தில் குமிழ் நகருவதற்கு ———— பயன்படுகிறது.

(A) விஸ்காஸ் ஃப்ளூயிட் (B) தண்ணீர்
(C) தர்மல் ஆயில் (D) மெத்தனால்
(E) விடை தெரியவில்லை

191. The formula for principle of operation of EDM is

(A) Velocity = Time × Distance (B) Velocity = Time / Distance
(C) Velocity = Distance / Time (D) Velocity = Speed × Time
(E) Answer not known

EDM-ன் செயல்பாட்டுக் கொள்கையின் சூத்திரம் என்ன?

(A) திசைவேகம் = நேரம் × தொலைவு (B) திசைவேகம் = நேரம் / தொலைவு
(C) திசைவேகம் = தொலைவு / நேரம் (D) திசைவேகம் = வேகம் × நேரம்
(E) விடை தெரியவில்லை

192. Total station is things to

(A) Theodolite ± microprocessor

(B) Theodolite + Tape

(C) Theodolite + EDM

(D) Theodolite – EDM

(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசன் என்பது

(A) தியோடலைட் ± மைக்கிரோபிராசசர்

(B) தியோடலைட் + டேப்

(C) தியோடலைட் + ஈ.டி.எம்.

(D) தியோடலைட் – ஈ.டி.எம்.

(E) விடை தெரியவில்லை

193. ————— Road, 1500 to 2500 tonnage limit transportation per day.

(A) State Highway

(B) Major district

(C) Other district

(D) National highway

(E) Answer not known

நாள் ஒன்றுக்கு போக்குவரத்து வாகனங்களின் எடை 1500 to 2500 டன்னேஜ் வரை செல்லும் ————— சாலை

(A) மாநில நெடுஞ்சாலை

(B) பெரிய மாவட்ட சாலை

(C) மற்ற மாவட்ட சாலை

(D) தேசிய நெடுஞ்சாலை

(E) விடை தெரியவில்லை

194. Choose the wrong matches from the following equipment inventory of Total station.

1.	Total station Set	–	Battery charger
2.	Prism set	–	Tribrach
3.	Back sight set	–	Centering rod
4.	Data processing	–	Serial cable

(A) 1 and 2 are correct

(B) 2 and 3 are correct

(C) 3 and 4 are correct

(D) 1 and 4 are correct

(E) Answer not known

பின்வரும் டோட்டல் ஸ்டேஷன் உபகரணங்களின் பட்டியலிருந்து தவறான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக

1.	டோட்டல் ஸ்டேஷன் செட்	–	பேட்டரி சார்ஜர்
2.	ப்ரிசம் செட்	–	டிரைபிராட்ச்
3.	பேக் சைட் செட்	–	சென்டரிங் ராடு
4.	டேட்டா ப்ராசெஸ்ஸிங்	–	சீரியல் கேபிள்

(A) 1 மற்றும் 2 சரியானவை

(B) 2 மற்றும் 3 சரியானவை

(C) 3 மற்றும் 4 சரியானவை

(D) 1 மற்றும் 4 சரியானவை

(E) விடை தெரியவில்லை

195. ———————— instruments is the combination of electronic theodolite and electronic distance meter.

(A) Digital theodolite
(B) Total station
(C) Tachometer
(D) Telemeter
(E) Answer not known

மின்னனு தியோடலைட் மற்றும் மின்னனு தூர மீட்டரின் இணைந்த கருவி

(A) மின்னனு தியோடலைட்
(B) டோட்டல் ஸ்டேஷன்
(C) டேகோமீட்டர்
(D) டெலிமீட்டர்
(E) விடை தெரியவில்லை

196. ———————— instrument permits observing distance and directions from a single set up.

(A) Theodolite
(B) Total station
(C) Auto level
(D) Prismatic compass
(E) Answer not known

ஒரே இடத்தில் அமைத்து தூரத்தையும், திசைகளையும் கண்காணிக்க அனுமதிக்கும் கருவி

(A) தியோடலைட்
(B) டோட்டல் ஸ்டேஷன்
(C) ஆட்டோ லெவல்
(D) பிரிஸ்மேடிக் காம்பஸ்
(E) விடை தெரியவில்லை

197. Among the following a total station does not directly measures

(A) Horizontal angle
(B) Level difference
(C) Vertical angle
(D) Slope distance
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேசனில் பின்வருவனவற்றில் எந்த அளவுகள் எடுக்க முடியாது

(A) கிடைமட்ட கோணம்
(B) லெவல் டிப்ரென்ஸ் (நிலை வேறுபாடு)
(C) செங்குத்து கோணம்
(D) சாய்வு தொலைவு
(E) விடை தெரியவில்லை

198. How many kilometer distance measure in single prism?

(A) 2 – 5
(B) 3 – 5
(C) 3 – 4
(D) 3 – 6
(E) Answer not known

ஒற்றை ப்ரிஸத்தில் எத்தனை கிலோமீட்டர் தூரம் அளவிடப்படுகிறது?

(A) 2 – 5
(B) 3 – 5
(C) 3 – 4
(D) 3 – 6
(E) விடை தெரியவில்லை

199. One of the advanced functions in total station is

(A) Batteries
(B) Remote elevation measurements
(C) Microprocessor
(D) Electronic display
(E) Answer not known

டோட்டல் ஸ்டேஷனின் மேம்பட்ட செயல்பாடுகளில் ஒன்று

(A) பேட்டரிகள்
(B) தொலைதூர உயர அளவீடுகள்
(C) நுண்செயலி
(D) மின்னணுகாட்சி
(E) விடை தெரியவில்லை

200. How many classes of total stations were available?

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

டோட்டல் ஸ்டேசனில் மொத்தம் எத்தனை வகைகள் உள்ளன?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
(E) விடை தெரியவில்லை

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register Number | | | | | | | | | | |

2022
PAPER — I
DRAUGHTSMAN (CIVIL) (NATIONAL TRADE CERTIFICATE) (ITI Standard)

Duration : Three Hours] **[Total Marks : 300**

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This question booklet contains **200** questions. Before answering the questions, you shall check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. **If any defect is noticed in the question booklet, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.**
3. Answer **all** the questions. All the questions carry equal marks.
4. You must write your register number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the question booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you separately by the room invigilator to shade the answers. Instructions regarding filling of answers etc., which are to be followed mandatorily, are provided in the answer sheet and in the memorandum of admission (Hall Ticket).
6. You shall write and shade your question booklet number in the space provided on page one of the answer sheet with **BLACK INK BALL POINT PEN.** If you do not shade correctly or fail to shade the question booklet number, your answer sheet will be invalidated.
7. Each question comprises of five responses (answers) : i.e. (A), (B), (C), (D) and (E). You have to select ONLY ONE correct answer from (A) or (B) or (C) or (D) and shade the same in your answer sheet. If you feel that there are more than one correct answer, shade the one which you consider the best. **If you do not know the answer, you have to mandatorily shade (E).** In any case, choose ONLY ONE answer for each question. If you shade more than one answer for a question, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct.
8. You should not remove or tear off any sheet from this question booklet. You are not allowed to take this question booklet and the answer sheet out of the examination room during the time of the examination. After the examination, you must hand over your answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question booklet with you only after the examination is over.
9. **You should not make any marking in the question booklet except in the sheets before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.**
10. In all matters, the English version is final.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action as the Commission may decide at their discretion.

SEAL