Pyramid IAS Academy – Karaikudi
The Best Coaching Centre for Engineers

(6300+ Engineers Placed So Far)

+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard

Draughtsman (Civil) – Code 388

Examination Held On 14.9.2025

1. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a) By the measurement of pressure அழுத்தத்தை அளவிடுவதன் மூலம்	1. Hypsometry ஹைப்சோமெட்ரி
(b) To connect the BM to any intermediate point of the alignment அலைன்மெண்ட்-ன் எந்த இடைநிலை புள்ளியுடன் பி.எம்-யை இணைக்க	2. Trigonometric levelling டிரிக்னாமெட்ரிக் லெவலிங்
(c) By the measurement of boiling points கொதிநிலையை அளவிடுவதன் மூலம்	3. Fly levelling ஃபிளை லெவலிங்
(d) By measuring the vertical angle and horizontal distance செங்குத்து கோணம் மற்றும் கிடைமட்ட தூரத்தை அளவிடுவதன் மூலம்	4. Barometric levelling பாரோமெட்ரிக் லெவலிங்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

2. Least measurement of Levelling Staff
லெவலிங் ஸ்டாப்-ன் குறைந்தபட்ச அளவீடு

(A) 0.50 m
0.50 மீ

(B) 0.05 m
0.05 மீ

(C) 0.005 m
0.005 மீ

(D) 0.0005 m
0.0005 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Last reading in a page of level book should be in
லெவல் புத்தகத்தின் ஒரு பக்கத்தில் கடைசி ரீடிங் —————ல் இருக்க வேண்டும்.

(A) B.S. Column
பி.எஸ். நெடுவரிசை

(B) F.S. Column
எப்.எஸ். நெடுவரிசை

(C) H.I. Column
எச்.ஐ. நெடுவரிசை

(D) I.S. Column
ஐ.எஸ். நெடுவரிசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Vertical distance of a point above or below the datum.
டேட்டத்திற்கு மேலே அல்லது கீழே ஒரு புள்ளியின் செங்குத்து தூரம்

(A) Benchmark
பென்ச் மார்க்

(B) Change point
சேன்ஜ் பாயிண்ட்

(C) Collimation line
காலிமேசன் கோடு

(D) Elevation
எலிவேசன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

5. When the image formed by the objective does not fall in plane of collimation is called
பொருளால் உருவான உருவம் காலிமேசனின் சமதளத்தில் விழாதபோது ———————— எனப்படும்.

(A) Levelling
லெவலிங்

(B) Tilting
டில்டிங்

(C) Focussing
ஃபோகஸிங்

(D) Parallax
பேரலக்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. The length of chain is measured from
கீழ்க்கண்ட வாக்கியத்தில் ஒரு முழுமையான செயினை அளவிடும் பொருத்தமான வாக்கியம் எது?

(A) Centre of one handle to the centre of the other handle
செயின் ஒரு மையம் முதல் மறுமுனை செயினின் மையம்

(B) Outside of one handle to the outside of the other handle
செயினின் வெளி கைப்பிடி முதல் அடுத்த முனையின் வெளி கைப்பிடி வரை உள்ளது

(C) Outside of one handle to the inside of the other handle
செயின் ஒருமுனை வெளிபுற கைப்பிடி மறுமுனை செயின் உட்புற கைப்பிடி

(D) Inside of one handle to the inside of the other handle
செயினின் ஒருமுனையின் உட்புறத்திலிருந்து மறுமுனையின் உட்புறம் வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

7. Match the following signals are used by chain surveyor :

செயின் சர்வேயில் பயன்படுத்தப்படும் செய்கையை பொருத்துக :

(a)	Rapid sweeps with right hand விரைவாக வலது கையை அசைத்தல்	1.	To move slowly to the left மெதுவாக இடது பக்கம் செல்லுக
(b)	Right arm extended வலது கை நீட்டப்பட்டது	2.	To plumb the rod to the left ராடை இடது புறமாக பிளம்பிங் செய்
(c)	Slow sweeps with left hand மெதுவாக இடது கையை அசைத்தல்	3.	Continue to move to the right தொடர்ந்து வலது பக்கம் செல்லவும்
(d)	Left arm up and moved left இடது கை மேலே நகர்த்தப்பட்டது	4.	To move considerably to the right கணிசமாக வலது பக்கம் செல்லவும்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

8. Size of chain survey field book is

செயின் சர்வே களப்பணி குறிப்பேட்டின் அளவு

(A) 20 10 cm
20 10 செ.மீ

(B) 12 25 cm
12 25 செ.மீ

(C) 25 12 cm
25 12 செ.மீ

(D) 20 12 cm
20 12 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. The maximum tolerance in 30 metre chain is

30 மீட்டர் செயினின் அதிகபட்சமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அளவு

(A) ±3 mm
±3 மிமீ.

(B) ±4 mm
±4 மிமீ.

(C) ±6 mm
±6 மிமீ.

(D) ±8 mm
±8 மிமீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

10. Find true distance between the points:
புள்ளிகளுக்கு இடையேயான உண்மையான தூரம் – கண்டுபிடி.

Measured distance	=	720 m
அளவிடப்பட்ட தூரம்	=	720 மீட்டர்
Incorrect length of chain	=	20.04 m
செயினின் தவறான நீளம்	=	20.04 மீட்டர்
Correct length of chain	=	20.00 m
செயினின் உண்மையான நீளம்	=	20.00 மீட்டர்
True distance	=	_________ m
உண்மையான தூரம்	=	_________ மீட்டர்

(A) 718.56 m
718.56 மீட்டர்

(B) 721.44 m
721.44 மீட்டர்

(C) 720.99 m
720.99 மீட்டர்

(D) 719.01 m
719.01 மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. ____________ forms the principle of chain surveying.
செயின் சர்வேயிங் __________ வடிவமைப்பு கொள்கையில் உருவாகிறது.

(A) Square
சதுரம்

(B) Rectangular
செவ்வகம்

(C) Circular
வட்டம்

(D) Triangulation
முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

12. In 20 m chain, each metre length is divided into ____________ links.
20 மீட்டர் செயினில், ஒரு மீட்டர் நீளமானது __________ லிங்ஸ்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) 3 links
3 லிங்ஸ்

(B) 4 links
4 லிங்ஸ்

(C) 5 links
5 லிங்ஸ்

(D) 6 links
6 லிங்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. In chain surveying the length of the revenue chain is
செயின் சர்வேயிங்கில் ரெவென்யு செயினின் நீளம்

(A) 30 feet
30 அடி

(B) 33 feet
33 அடி

(C) 35 feet
35 அடி

(D) 16 feet
16 அடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

14. In chain surveying, generally one chain is accompanied by ____________ arrows.
செயின் சர்வேயில் பொதுவாக ஒரு செயினுக்கு __________ ஆரோகளுடன் இருக்கும்.

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. The principle of survey is
சர்வேயின் கொள்கை

(A) Traverse
டிராவர்ஸ்

(B) Triangulation
டிரைஆங்குலேஷன்

(C) Working from whole to the part
முழு பகுதியிலிருந்து ஒரு பகுதிக்கு வேலை செய்தல்

(D) Working from part to the whole
பகுதியிலிருந்து முழுவதுமாக வேலை செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. In chain surveying, perpendiculars to the chain line are set out by
சங்கிலி கணக்கெடுப்பில், சங்கிலி வரிக்கு செங்குத்தாக அமைக்கப்படுகிறது.

(A) A theodolite
தியோடோலைட்

(B) A prismatic compass
ஒரு ப்ரிஸ்மாட்டிக் திசைக்காட்டி

(C) A clinometer
ஒரு கிளினோமீட்டர்

(D) An optical square
ஒரு ஒளியியல் சதுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

17. __________ survey determining quantities and for collecting datas for design of engineering works.

பொறியியல் பணிகளின் வடிவமைப்பதற்கான தரவுகளை சேகரிப்பது மற்றும் அளவுகளை நிர்ணயித்தல் __________ ஆய்வு எனப்படும்.

(A) Topographical
நிலப்பரப்பு

(B) Cadastral
காடாஸ்ட்ரல்

(C) City
சிட்டி அல்லது நகரம்

(D) Engineering
பொறியியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. A chain composed of a fixed number of links and rings and are made of

ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான லிங்ஸ்கள் மற்றும் வளையங்களால் ஆன செயின் __________ மூலம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Stainless steel
ஸ்டெயின்லஸ் ஸ்டீல்

(B) Mild steel
மையில்டு ஸ்டீல்

(C) Galvanised mild steel
கால்வனைஸ்டு மையில்டு ஸ்டீல்

(D) Brass
பிராஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

19. In chain surveying, length of the arrow is
செயின் சர்வேயிங்கில் ஒரு ஆரோவின் நீளம்

(A) 20 cm
20 செ.மீ

(B) 40 cm
40 செ.மீ

(C) 50 cm
50 செ.மீ

(D) 60 cm
60 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. The length of 100 feet chain is known as
100 அடி நீளம் கொண்ட சங்கிலியின் பெயர்

(A) Metric chain
மெட்ரிக் சங்கிலி

(B) Gunder's chain
குண்டர்ஸ் சங்கிலி

(C) Engineers chain
இஞ்சினியர்ஸ் சங்கிலி

(D) Revenue chain
ரெவின்யூ சங்கிலி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Choose the wrong answer : Following materials causes local attraction
தவறானதை தேர்வு செய்யவும் பின்வரும் பொருட்கள் உள்ளூர் ஈர்ப்பை ஏற்படுத்துகின்றது

(A) Magnetic rock
காந்த பாறை

(B) Iron ores
இரும்பு தாதுக்கள்

(C) Steel structures
எஃகு கட்டமைப்பு

(D) Wood
மரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

22. Magnetic declination over much of the earth's surface, compass needles point roughly

பூமியின் மேற்பரப்பில் பெரும் பகுதியில் காந்த சரிவு உள்ளது. காம்பஸ்ஸின் ஊசிகள் தோராயமாக __________ சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

(A) East
கிழக்கை

(B) West
மேற்கை

(C) North
வடக்கை

(D) South
தெற்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. In a compass survey, the sum of included angles of a closed traverse is calculated by

காம்பஸ் சர்வே, குளோஸ்டு டிராவர்ஸ்யில் உட்கோணத்தின் கூட்டு தொகையை கணக்கிடுவது

(A) $(2N-4)90^\circ$

(B) $(2N+4)90^\circ$

(C) $(2N+5)60^\circ$

(D) $(3N-4)60^\circ$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

24. The horizontal angle between the true meridian and magnetic meridian is known as

ட்ரூ மெரிடியனுடன் மேக்னடிக் மெரிடியன் ஏற்படுத்தும் கிடைமட்டக் கோணம் __________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) True bearing

ட்ரூ பியரிங்

(B) Local attraction

லோக்கல் அட்ராக்ஷன்

(C) Dip

டிப்

(D) Magnetic declination

மெகனட்டிக் டெக்லிநேஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

25. Match the following :

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

(a)	Secular variation செகுலர் மாறுபாடு	1.	Occurred by magnetic storms such as earthquakes or volcanic erruptions பூகம்பங்கள் அல்லது எரிமலை வெடிப்புகள் போன்ற காந்தப் புயல்களால் ஏற்படுவது
(b)	Daily variation தினசரி மாறுபாடு	2.	a period of one year. The amount of variation is in difficult but it is not remain constant at any place ஒரு வருடகாலம் மாறுபாட்டின் அளவு கடினமானது. ஆனால், அது எந்த இடத்திலும் நிலையானதாக இல்லை
(c)	Annual variation ஆண்டு மாறுபாடு	3.	The magnetic meridian swings in one direction for a long period and gradually comes to rest and then swings in the opposite direction மேக்னெடிக் மெரிடியன் நீண்ட காலத்திற்கு ஒரு திசையில் ஊசலாடுகிறது மற்றும் மெதுவாக நிலைக்குரும். அதன் பின்னர் எதிர்திசையில் ஊசலாடுகிறது
(d)	Irregular variation ஒழுங்கற்ற மாறுபாடு	4.	An oscillation of the needle from its mean position during the day ஒரு நாளில், அதன் சராசரி நிலையில் இருந்து ஊசியின் அலைவு

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

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

26. The ________ differs from time to time on the earth's surface.
பூமியின் மேற்பரப்பில் ———— அவ்வப்போது காலத்திற்கு காலம் மாறுபடும்.

(A) Magnetic pin
மேக்னடிக் பின்

(B) Magnetic dip
மேக்னடிக் டிப்

(C) Magnetic meridian
மேக்னடிக் மெரிடியன்

(D) Magnetic needle
மேக்னடிக் நீடில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. How many rules are in calculation of true bearings?
ட்ரூ பேரிங்கை கணக்கிடுவதில் எத்தனை விதிகள் உள்ளன?

(A) 4

(B) 2

(C) 3

(D) 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Permissible error in compass survey should not exceed
காம்பஸ் கணக்கெடுப்பில் அனுமதிக்கப்பட்ட பிழை ———— ஐ விட அதிகமாக இருக்கக்கூடாது.

(A) 7½ minute
7½ நிமிடத்தை

(B) 6½ minute
6½ நிமிடத்தை

(C) 7 minute
7 நிமிடத்தை

(D) 8 minute
8 நிமிடத்தை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

Pyramid IAS Academy – Karaikudi
The Best Coaching Centre for Engineers

(6300+ Engineers Placed So Far)

+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard

Draughtsman (Civil) – Code 388

Examination Held On 14.9.2025

29. Choose the wrong :

தவறானவற்றை தேர்ந்தெடுக்க :

In Error in compass survey

காம்பஸ் சர்வேயில் பிழை

(i) The Pivot being bent

பிவாட் வளைந்து இருப்பது

(ii) The plane of sight being vertical

பிளேன் ஆப் சைட் செங்குத்தாக இருப்பது

(iii) Accurate centering of the compass

காம்பஸ்சை துல்லியமாக சென்டரிங் செய்தல்

(iv) Variations in declination

வீழ்ச்சியின் வேறுபாடுகள்

(v) Proper bisecting and ranging

பைசெக்டிங் மற்றும் ரேஞ்சிங் சரியாக செய்தல்

(A) (i), (ii) and (iv) are wrong
(i), (ii) மற்றும் (iv) தவறானது

(B) (ii) (iii) and (v) are wrong
(ii) (iii) மற்றும் (v) தவறானது

(C) (ii), (iii) and (iv) are wrong
(ii), (iii) மற்றும் (iv) தவறானது

(D) (iii), (iv) and (v) are wrong
(iii), (iv) மற்றும் (v) தவறானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

30. In a closed traverse, where local attraction is not suspected i.e. difference between F.B and B.B of all line is exactly the angle is
மூடிய பாதையில், உள்ளூர் ஈர்ப்பு இல்லாத இடங்களில் அனைத்து கோடுகளின் F.B மற்றும் B.B இவற்றிற்கு இடைப்பட்ட வேறுபாடு சரியான கோணம்

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

31. Formula of interior angle of any polygon
எந்த பலகோணத்தின் உள்கோணத்திற்கான சூத்திரம்

(A) $(2n - 6)$ 90°
(B) $(2n - 4)$ 90°
(C) $(4n - 2)$ 90°
(D) $(2n - 4)$ 180°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. When the whole circle bearing of two lines AB and AC are 115° and 41° respectively, then the included angle BAC will be
ஹோல் சர்கில் கோணத்தில் AB மற்றும் AC இரண்டு கோடுகளின் முழுவதும் 115° மற்றும் 41°, அதன் இன்குளூடட்டு கோணம் BAC குறிப்பிடுக.

(A) 41°
(B) 74°
(C) 115°
(D) 156°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

33. Choose the correct :

சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு :

In a prismatic compass

ஒரு பிரிஸ்மாடிக் திசைகாட்டியில்

(i) The reading is taken with the help of a prism provided with the eye vane.

படிப்பதற்கு உதவியாக பட்டகத்தில் பார்க்கும் அமைப்பு பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்

(ii) Sighting and reading cannot be done simultaneously from one position of the observer.

பார்வையாளரின் ஒரு நிலையில் இருந்து பார்வை மற்றும் அளவீடு ஒரே நேரத்தில் செய்ய முடியாது

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

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(B) (i) and (ii) are not correct

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை அல்ல

(C) (i) is correct but (ii) is not correct

(i) சரியானது ஆனால் (ii) சரியானது அல்ல

(D) (i) is not correct but (ii) is correct

(i) சரியானது அல்ல ஆனால் (ii) சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

34. Convert the following quadrantal bearings to whole circle bearings

பின்வரும் குவாட்ரன்டல் பேரிங்கை முழுவட்ட பேரிங்காக மாற்றவும்.

S 40° 00' W

(A) 210° 00'

(B) 205° 00'

(C) 285° 00'

(D) 220° 00'

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

35. Choose the correct answer

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Expansion of W.C.B.

W.C.B. இன் விரிவாக்கம்

(A) Whole Compass Bearings

முழு காம்பஸின் பேரிங்

(B) Whole Circle Beading

முழு வட்ட பீடிங்

(C) Whole Clockwise Direction Bearings

முழு கடிகார திசை பேரிங்

(D) Whole Circle Bearings

முழு வட்ட பேரிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

36. If the quadrantal bearing of a place is N 5°42' W, the corresponding whole circle bearing would be

ஒரு இடத்தின் குவாட்ரான்டல் தாங்கி N 5°42' W எனில், அதனுடன் தொடர்புடைய முழு வட்ட தாங்கி

(A) 90° 42'

(B) 170° 18'

(C) 354° 18'

(D) 275° 42'

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

37. Convert the whole circle bearing 230° 54'15" into reduced bearing
கொடுக்கப்பட்டுள்ள முழுவட்ட பேரிங்யை 230° 54'15", குறைக்கப்பட்ட பேரிங்காக மாற்றுக.

(A) N 50° 54'15"W

(B) S 50° 54'15"W

(C) S 50° 54'15"E

(D) N 50° 54'15"E

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. The bearing of a line OA is 16° 10'. The bearing of a line OB is 332° 18'. Then the angle between the lines OA and OB is
OA என்ற கோட்டின் கோண அளவு 16° 10'. OB என்ற கோட்டின் கோண அளவு 332° 18'. இவ்விரு கோடுகளின் இடைப்பட்ட கோணத்தின் அளவு

(A) 316° 8'

(B) 226° 8'

(C) 46° 8'

(D) 43° 52'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. The Center of the compass is placed vertically over the station-point is done by __________ below the center of the compass.

திசைகாட்டியின் மையத்திற்கு கீழே ———— மூலம் காம்பஸின் மையம், ஸ்டேஷன் பாயிண்டின் மேல் செங்குத்தாக வைக்கப்படுகிறது.

(A) dropping a small piece of stone
ஒரு சிறிய கற்களை விடுவதன்

(B) dropping a plumb-bob
தூக்கு-குண்டை விடுவதன்

(C) lazer point
லேசர் புள்ளி

(D) no need of point
புள்ளி தேவை இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Convert the W.C.B. to Q.B.

W.C.B. = 160°30' Q.B. =

W.C.B. ல் இருந்து Q.B. ஆக மாற்றுக.

W.C.B. = 160°30' Q.B. =

(A) N 160° 30' S

(B) S 340° 30' W

(C) N 19° 30' E

(D) S 19° 30' E

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. The horizontal angle which a line make with some reference direction is known as

சில குறிப்பிட்ட திசையுடன் ஒரு கோடு உருவாக்கும் கிடைமட்ட கோணம் ———— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Reduced bearing
குறைக்கப்பட்ட பியரிங்

(B) Whole circle bearing
முழுவட்ட பியரிங்

(C) Meridian
மெரிடியன்

(D) Bearing
பியரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

42. Choose the correct

சரியானவற்றை தேர்தெடு

In Surveyor's Compass

ஒரு சர்வேயரின் திசைகாட்டியில்,

(i) Sighting and reading can be done simultaneously from one position of the observer.

பார்வையாளரின் ஒரு நிலையில் இருந்து பார்வை மற்றும் படிப்பது ஒரே நேரத்தில் செய்ய முடியும்.

(ii) It can be used without tripod.

இது டிரிப்பாட் இல்லாமல் பயன்படுத்தலாம்.

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Choose the correct :

சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு :

In Surveyor's Compass

ஒரு சர்வேயரின் திசைக் காட்டியில்,

(i) The magnetic needle is of edge bar type.

காந்த ஊசி கூர்மையான வகையைச் சேர்ந்தது.

(ii) It acts as the index also.

இது குறியீடாகவும் செயல்படுகிறது.

(A) (i) is correct but (ii) is not correct

(i) சரியானது ஆனால் (ii) சரியானது அல்ல

(B) (i) is not correct but (ii) is correct

(i) சரியானது அல்ல ஆனால் (ii) சரியானது

(C) (i) and (ii) are correct

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(D) (i) and (ii) are not correct

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

44. Choose the correct answer.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

In a Prismatic Compass,

ஒரு பிரிஸ்மாடிக் திசைக்காட்டியில்

(i) The graduated ring is attached with the needle.

அளவீட்டு வளையம் ஊசியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) The graduations are in whole circle bearing system.

அளவுக் குறிகள் முழுவட்ட பேரிங் அமைப்பில் உள்ளன.

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

45. Survey lines does not end at the starting point is called

அளவை கோடுகள் தொடக்கப்புள்ளியில் முடிவடையாத போது அதனை ———— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Plane traversing
சமதள வழித்தடம்

(B) Closed traversing
மூடிய வழித்தடம்

(C) Open traversing
திறந்த வழித்தடம்

(D) Simple traversing
எளிய வழித்தடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. __________ compass with the graduations are marked as South with 0^o and North with 180^o.

________ காம்பஸ்–ல் கிராஜுவேசன்ஸ் தெற்கில் 0^o மற்றும் வடக்கில் 180^o குறிக்கப்பட்டிருக்கும்.

(A) Trough Compass
டிரஃப் காம்பஸ்

(B) Magnetic Compass
மேக்னடிக் காம்பஸ்

(C) Surveyor Compass
சர்வேயர் காம்பஸ்

(D) Prismatic Compass
பிரஸ்மேட்டிக் காம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. In Compass surveying Back bearing of a line is equal to
காம்பஸ் சர்வேங்கில் ஒரு கோட்டின் பேக் பேரிங் எனப்படுவது

(A) Fore bearing $\pm\ 90^o$
முன் பேரிங் $\pm\ 90^o$

(B) Fore bearing $\pm\ 180^o$
முன் பேரிங் $\pm\ 180^o$

(C) Fore bearing $\pm\ 270^o$
முன் பேரிங் $\pm\ 270^o$

(D) Fore bearing $+\ 96^o$
முன் பேரிங் $+\ 96^o$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

48. Convert R.B. to W.C.B.

R.B. ல் இருந்து W.C.B. ஆக மாற்றுக

R.B. (or) Q.B. = S 10º 30’ W

R.B. (அல்லது) Q.B. = S 10º 30’ W

W.C.B. = __________

(A) 10º 30'

(B) 170º 30'

(C) 169º 30'

(D) 190º 30'

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. ____________ compass is cannot be used without a tripod.

____________ வகையான திசைகாட்டி டிரைபாட் இல்லாமல் பயன்படுத்த முடியாது.

(A) Prismatic compass
பிரிஸ்மாடிக் காம்பஸ் (திசைகாட்டி)

(B) Trough compass
ட்ரஃப் காம்பஸ் (திசைகாட்டி)

(C) Surveyor’s compass
சர்வேயர்ஸ் காம்பஸ் (திசைகாட்டி)

(D) Magnetic compass
மேக்னடிக் காம்பஸ் (திசைகாட்டி)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

50. The graduations engraved in prismatic compass.
பிரிஸ்மெட்டிக் காம்பஸ்யில் பொறிக்கப்பட்ட அளவுகள்

(A) run clockwise having 0^o at South
தெற்கு 0^o கொண்ட கடிகார சுழற்சிவாரியாக இருக்கும்

(B) run clockwise having 0^o at North
வடக்கு 0^o கொண்ட கடிகார சுழற்சிவாரியாக இருக்கும்

(C) are upright
நேராக இருக்கும்

(D) are inverted
தலைகீழாக இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The direction indicated properly balanced magnetic needle unaffected by local attractive forces is called
சரியாக சீரான லோக்கல் அட்ராக்சனால் பாதிக்கப்படாத காந்த ஊசி காட்டும் திசையே ______________ எனப்படும்.

(A) Arbitrary bearings
ஆர்பிட்ரரி பேரிங்

(B) Assumed meridian
கற்பனையான மெரிடியன்

(C) Magnetic meridian
மேக்னெடிக் மெரிடியன்

(D) True meridian
ட்ரூ மெரிடியன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

52. In compass, South end of the needle is marked with zero and north end with

காம்பஸ்–யின் ஊசியில் தெற்குமுறை பூஜ்ஜியமாகவும் வடக்கு முனை ———— ஆகவும் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) 90°

(B) 180°

(C) 270°

(D) 0°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Match the following

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்.

(a) Prismatic compass
பிரிசமேட்டிக் காம்பஸ்

1. The lines form a circuit which ends at the starting point
கோடு தொடக்கப் புள்ளியில் முடிவடையும் ஒரு சுற்று வடிவத்தை உருவாக்குகிறது

(b) Open Traverse
முடிவில்லா டிராவர்ஸ்

2. The graduations engraved are erect
அளவுகள் நேரிடையாக குறிக்கப்பட்டு இருக்கும்

(c) Surveyors compass
சர்வேயர்ஸ் காம்பஸ்

3. The line form end else where it is
கோட்டின் முடிவு வேறு இடத்தில் உள்ளது

(d) Closed Traverse
முடிவுற்ற டிராவர்ஸ்

4. The graduations engraved are inverted
அளவுகள் தலைகீழாக குறிக்கப்பட்டு இருக்கும்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

Pyramid IAS Academy – Karaikudi
The Best Coaching Centre for Engineers

(6300+ Engineers Placed So Far)

+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard

Draughtsman (Civil) – Code 388

Examination Held On 14.9.2025

54. Traversing are ————.

டிராவர்ஸ்ஸிங் ————.

(A) 1 type
1 வகை

(B) 3 types
3 வகைகள்

(C) 2 types
2 வகைகள்

(D) 4 types
4 வகைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. In ————,there is no prism is attached to the eye vane and it is having a narrow vertical slit.

———— இல் ஐ வேனில் பிரிசம் இணைக்கப்படவில்லை மற்றும் இது குறுகிய செங்குத்து பிளவை கொண்டதாக உள்ளது.

(A) Bearing compass
பேரிங் காம்பஸ்

(B) Prismatic compass box
பிரிஸ்மேட்டிக் காம்பஸ் பெட்டி

(C) Surveyors compass
சர்வேயர்ஸ் காம்பஸ்

(D) Prism compass
பிரிசம் காம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

56. Polar coordinate system defines a point based on
முனைய ஆய அமைப்பில் ஒரு புள்ளி எதை அடிப்படையாகக் கொண்டு வரையறுக்கப்படுகிறது?

(A) Temperature and time
வெப்பநிலை மற்றும் நேரம்

(B) X and Y values
X மற்றும் Y மதிப்புகள்

(C) Distance (radius) and angle from a reference point
மேற்கோள் புள்ளியிலிருந்து தூரம் (ஆரம்) மற்றும் கோணம்

(D) Speed and direction
வேகம் மற்றும் திசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Which traverse is useful for surveys for transmission lines?
மின் பரிமாற்றப் பாதைகளுக்கான சர்வேக்களுக்கு பயன்படும் தொடர் அளக்கை எது?

(A) Closed traverse
மூடிய தொடர் அளக்கை

(B) Loop traverse
கண்ணி தொடர் அளக்கை

(C) Open traverse
திறந்த தொடர் அளக்கை

(D) Both closed and Loop traverse
மூடிய மற்றும் கண்ணி தொடர் அளக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

58. What is the sum of the interior angles of a closed polygon traverse that has 8 sides?

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

(A) 180º

(B) 720º

(C) 1080º

(D) 1800º

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. How can recorded data from a Total Station be transferred to a computer?

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் பதிவு செய்யப்பட்ட தரவுகள் கணினிக்கு எவ்வாறு மாற்றப்படுகின்றன?

(A) Only by printing and scanning
அச்சிட்டு மற்றும் வருடுதல் மட்டுமே

(B) By using a USB/Data cable or memory card
USB / தரவு கேபிள் அல்லது நினைவக அட்டையின் மூலம்

(C) Through telephone line
தொலைபேசி கேபிள் வழியாக

(D) Cannot be transferred
மாற்ற முடியாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

60. In total station survey, Non prism can measure upto ———— m.
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் ———— மீட்டர் வரை பிரிஸம் அற்ற முறையில் அளக்க கூடியது.

(A) 150-250

(B) 100-250

(C) 100-350

(D) 150-350

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. What does the prism in a Total Station survey reflect?
டோட்டல் ஸ்டேஷன் சர்வேயில் பிரிசம் (பட்டகம்) எதைப் பிரதிபலிக்கிறது?

(A) Moisture
ஈரப்பதம்

(B) Laser / Infrared signal
லேசர்/அகச்சிவப்பு சிக்னல்

(C) Heat
வெப்பம்

(D) Sunlight/Visible beam
சூரிய ஒளி/கண்ணொளிக் கற்றை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

62. One of the operational precautions while using Total Station is
டோட்டல் ஸ்டேஷனை பயன்படுத்தும் போது பின்பற்ற வேண்டிய ஒரு செயல்பாட்டு முன்னெச்சரிக்கை எது?

(A) Avoid storing and retrieving data
தரவுகளை சேமிக்காமலும் மீள எடுக்காமலும் இருக்க வேண்டும்

(B) Keep it unlevelled for quick use
விரைவில் பயன்படுத்த மட்டப்படுத்தாமல் வைக்க வேண்டும்

(C) Always calibrate and check levelling before use
எப்போதும் பயன்படுத்தும் முன் மட்டப்படுத்தல் மற்றும் சரிபார்த்தலை செய்து வைக்க வேண்டும்

(D) Use without battery and power source
பேட்டரி மற்றும் ஆற்றல் மூலம் இல்லாமல் பயன்படுத்த வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. In total station, angles can be electronically encoded to one arc - second with a precision down to ———— arc - second.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் கோணங்களை எலக்ட்ரானிக்கலி ஒன்று அல்லது விநாடிக்கு ஒரு நுண்ணியத்துடன் டவுன் ஆர்க் ———— செகன்டிற்கு மேல் என்கோடட் செய்யலாம்.

(A) 0.45 (B) 0.6

(C) 0.5 (D) 0.4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

64. Which among the following doesn't indicate the basic calculation of the total stations?
பின்வருவனவற்றில் டோட்டல் ஸ்டேஷன் அடிப்படைக் கணக்கீடுகளைக் குறிப்பிடாதது எது?

(A) Horizontal distance
கிடைமட்ட தூரம்

(B) Slope distance
சாய்வு தூரம்

(C) Vertical distance
செங்குத்து தூரம்

(D) Co-ordinate calculations
ஒருங்கிணைந்த கணக்கீடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Which of the following is a key part of setting up a Total Station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனை அமைக்கும் போது முக்கியமான பணி எது?

(A) Finding color palette
வண்ணத் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுப்பது

(B) Placing it in water
அதை நீரில் வைப்பது

(C) Centering and leveling
மையப்படுத்துதல் மற்றும் மட்டம் பார்த்தல்

(D) Cleaning the lens
வில்லைகளை சுத்தப்படுத்துவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

66. Faulty temperature and pressure measurement occurs by which source of error in EDM?

தவறான வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம் அளவீடு (EDM)-ல் பிழை எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது?

(A) Personal
தனிப்பட்ட முறை

(B) Instrumental
கருவியின் மூலம்

(C) Natural
இயற்கை முறை

(D) Environmental
சுற்றுச்சூழல் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

67. Consider the following statements regarding a total station.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் குறித்தான கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க.

I. Total station combine three basic components such as An EDM, Electronic theodolite and a computer or microprocessor into one integral unit.
டோட்டல் ஸ்டேஷனானது ஒரு EDM, எலக்ட்ரானிக் தியோடலைட் மற்றும் ஒரு கணினி அல்லது நுண்செயலி ஆகிய மூன்றின் தொகுப்பாகும்.

II. Total station digitally observe and record horizontal directions, vertical directions and slope distances.
கிடைமட்ட திசைகள், குத்துநிலை திசைகள் மற்றும் சரிவுத் தொலைவுகள் ஆகியவற்றை இலக்கமுறையில் கண்டறிந்து பதிவு செய்கிறது டோட்டல் ஸ்டேஷன்?

Of the statements :
இக்கூற்றுகளில்,

(A) I and II are correct
I மற்றும் II சரியானவை

(B) II alone is correct
II மட்டும் சரியானது

(C) I alone is correct
I மட்டும் சரியானது

(D) Both I and II are incorrect
I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் தவறானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

68. While using EDM measure wavelength ____________ cm.
EDM சாதனத்தின் மைக்ரோ அலை சிஸ்டத்தின் அலையின் நீளம் ____________ செ.மீ. ஆகும்.

(A) 6 (B) 4

(C) 5 (D) 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. What makes total station better than conventional theodolites?
வழக்கமான தியோடலைட்டுகளைவிட டோட்டல் ஸ்டேஷன் சிறப்பாக இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Cheaper and Less accurate
மலிவானதும் குறைந்த துல்லியத்துடன் இருப்பதும்

(B) Automatic measurements with digital display
தானாக அளவீடுகள் எடுக்கும் மற்றும் டிஜிட்டல் காட்சி வசதி

(C) Requires more manpower
அதிக மனிதவளத் தேவை

(D) Cannot measure distances
தூரங்களை அளவிட முடியாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Consider the following statements regarding total station :
டோட்டல் ஸ்டேஷன் குறித்தான கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க.

I. Total station gives more accurate measurements than other conventional surveying instruments.
பிறவழக்கமான அளக்கைக் கருவிகளைவிட, டோட்டல் ஸ்டேஷன் மிகவும் துல்லியமான அளவீடுகளை தருகிறது.

II. Total station is cheaper than other conventional surveying instruments.
பிற வழக்கமான அளக்கைக் கருவிகளைவிட, டோட்டல் ஸ்டேஷன் மலிவானது.

Of the statements :
இக்கூற்றுகளில்,

(A) I and II are correct
I மற்றும் II சரியானவை

(B) I alone is correct
I மட்டும் சரியானது

(C) II alone is correct
II மட்டும் சரியானது

(D) I and II are incorrect
I மற்றும் II தவறானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

71. Which of the following is NOT a feature of a Total Station?
பின்வரும் எந்த அம்சம் டோட்டல் ஸ்டேஷனுக்கு தொடர்பில்லை?

(A) Electronic distance measurement
மின்னணு தூர அளவீடு

(B) Angle measurement
கோணம் அளவீடு

(C) Automatic Data processing
தானியங்கி தரவு செயலாக்கம்

(D) GPS signal processing
ஜி.பி.எஸ் சிக்னல் செயலாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. ____________ is a cube corner prism that has the characteristic to reflecting light rays precisely back to the emitting instrument.
____________ கன சதுர பிரிஸம் மூலை அது பெற்றுள்ள ஒளியினை பிரதிபலிக்கும் குணம், நுட்பமாக பின்புறத்திற்கு உயரத்தை வெளி தள்ளுகிறது.

(A) Double reflector
இரட்டை பிரதிபலிப்பு

(B) Single reflector
ஒற்றை பிரதிபலிப்பு

(C) Trible reflector
மூன்று பிரதிபலிப்பு

(D) Reflector
பிரதிபலிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

73. ____________ is the sum of the interior angles of a closed polygon traverse.

குளோஸ்டு டிராவர்ஸ்ஸில் பல கோணத்தின் உட்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை

(A) $(n-12)$ 180 degree
$(n-12)$ 180°

(B) $(n-2)$ 360 degree
$(n-2)$ 360°

(C) $(n-2)$ 90 degree
$(n-2)$ 90°

(D) $(n-2)$ 180 degree
$(n-2)$ 180°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. In total station, recording modules are also called

டோட்டல் ஸ்டேஷனில் பதிவு செய்த மாடுல்ஸ்கள் ____________ எனவும் அழைக்கலாம்.

(A) Micro cards
மைக்ரோ கார்ட்

(B) Electronic data recording
எலக்ட்ரானிக் டேட்டா ரெகார்டிங்

(C) Memory cards
மெமரி கார்ட்

(D) Microwave
மைக்ரோவேவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

75. Choose the right answer.
சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக.

Precaution to be taken while using a Total Station
டோட்டல் ஸ்டேசனை பயன்படுத்தும் போது எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கைகள்.

(i) Always move or carry a tripod with the Total Station fixed on it.
முக்காலியை அதன் மீது பொருத்தப்பட்டுள்ள டோட்டல் ஸ்டேஷனுடன் எப்போதும் நகர்த்த அல்லது எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

(ii) Never release the handle before the Total Station is fixed with the tripod's fixing screw.
முக்காலியின் ஃபிக்ஸிங் ஸ்குரு மூலம் டோட்டல் ஸ்டேஷன் பொருத்துவதற்கு முன்பு கைப்பிடியை ஒருபோதும் விடுவிக்க வேண்டாம்.

(iii) Always carry a Total Station in a open case even for a very long distance.
மிக நீண்ட தூரத்திற்கு கூட திறந்த பெட்டியில் எப்போதும் டோட்டல் ஸ்டேஷனை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

(iv) Use both bands to hold the Total Station handle.
டோட்டல் ஸ்டேஷன் கைப்பிடியைப் பிடிக்க இரண்டு பட்டைகளையும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

76. In total station, velocity of light can be affected by
டோட்டல் ஸ்டேஷனில் ஒளியின் திசை வேகம் __________ பாதிப்பு ஏற்படலாம்.

(A) Wave
அலை

(B) Tracking
டிராக்கிங்

(C) Water vapor content
தண்ணீர் வேப்பர் பெற்றிருப்பது

(D) Accuracy
துல்லியமான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Short range EDM instruments can measure upto __________ m using single prism.
குறுகிய ரேன்ஞ்ச் EDM உபகரணங்கள் __________ மீ தூரத்தை ஒரு பிரிஸத்துடன் அளக்க முடியும்.

(A) 1000

(B) 1250

(C) 1350

(D) 1200

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

78. Which statement is best describes a manual Total Station?
கொடுக்கப்பட்ட எந்த வாக்கியம் கைமுறை டோட்டல் ஸ்டேஷனை சிறந்த முறையில் விவரிக்கிறது?

(A) Operated remotely by a single person
ஒரே நபரால் தொலை நிலையிலிருந்து இயங்கும்

(B) User had to manually read the horizontal and vertical angles
பயனர் திருப்பு கோணமும், உயர கோணமும் கைமுறையாக நோக்கி அளவீடு செய்ய வேண்டும்

(C) Includes automatic prism tracking
தானியங்கி பிரிசம் கண்காணிப்பு உடையது

(D) Integrates GPS system
ஜி.பி.எஸ் அமைப்புடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following is required for efficient use of Total Station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனை திறம்பட பயன்படுத்த எது தேவை?

(A) Loud noise
பெரிய சத்தம்

(B) Constant wind
தொடர் காற்று

(C) Clear line of sight and stable setup
தெளிவான காட்சி பார்வைக் கோடு மற்றும் நிலைத்த அமைப்பு

(D) Moving targets
நகரும் இலக்குகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

80. What is a major limitation of Total Station in the field?
களத்தில் டோட்டல் ஸ்டேஷனின் ஒரு முக்கிய வரம்பு எது?

(A) It works under water
அது நீரில் வேலை செய்கிறது

(B) It cannot measure angles
கோணங்களை அளக்க முடியாது

(C) It cannot be used without line of sight
நேரடி கோணக் காட்சியில்லாமல் பயன்படுத்த முடியாது

(D) It operates without batteries
பேட்டரி இல்லாமல் இயங்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. ____________ classes of total stations were available.
டோட்டல் ஸ்டேஷனின் __________ வகைகள் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளன.

(A) Two
இரண்டு

(B) Three
மூன்று

(C) Four
நான்கு

(D) Five
ஐந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

82. ____________ type is most common total station used now-a-days.
தற்போது ____________ வகை டோட்டல் ஸ்டேஷன் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Mechanical total station
மெக்கானிக்கல் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(B) Separate total station
செப்பரேட் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(C) Automatic total station
ஆட்டோமேட்டிக் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(D) Robotic total station
ரோபோடிக் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Total station is an assembly of a short to medium range of ____________ instrument.
டோட்டல் ஸ்டேசன் என்பது ____________ கருவியின் ஒரு குறுகிய முதல் நடுத்தர அளவிலான கூட்டமைப்பு ஆகும்.

(A) BDM
பி.டி.எம்.

(B) FDM
எப்.டி.எம்

(C) EDM
இ.டி.எம்

(D) GDM
ஜி.டி.எம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The best quality total stations are capable of measuring angle to

சிறந்த தரமான டோட்டல் ஸ்டேஷன், __________ வரையிலான கோணங்களை அளவிடும் திறன் கொண்டது.

(A) 0.4 arc - second

(B) 0.5 arc - second

(C) 0.3 arc - second

(D) 0.2 arc - second

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The modern versions of survey total station called

நவீன விருத்தாந்தம் டோட்டல் ஸ்டேஷனின்

(A) Manual total stations
மேனுவல் டோட்டல் ஸ்டேஷன்கள்

(B) Robotic total stations
ரோபோடிக் டோட்டல் ஸ்டேஷன்கள்

(C) Semi automatic total stations
அரைபகுதி தானியங்கி டோட்டல் ஸ்டேஷன்கள்

(D) Automatic total stations
தானியங்கி டோட்டல் ஸ்டேஷன்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

86. ____________ was necessary to read the horizontal and vertical angles manually.
கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோணங்களை கை முறையாக படிக்க ____________ தேவையானது.

(A) Mechanical total station
இயந்திர டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(B) Ordinary total station
சாதாரண டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(C) Manual total station
மேனுவல் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(D) Automatic total station
ஆட்டோமேட்டிக் டோட்டல் ஸ்டேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. What is used to level a total station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனை மட்டப்படுத்த எது பயன்படுகிறது?

(A) Bubble level
குமிழி மட்டம்

(B) Screw driver
திருப்புளி

(C) Compass
திசை

(D) Barometer
திசைகாட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Pyramid IAS Academy – Karaikudi
The Best Coaching Centre for Engineers
(6300+ Engineers Placed So Far)
+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard
Draughtsman (Civil) – Code 388
Examination Held On 14.9.2025

88. Which of the following is a key benefit of using total station?
டோட்டல் ஸ்டேஷனைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை எது?

(A) Less accuracy
குறைந்த துல்லியம்

(B) Manual calculations
கைமுறை கணக்கீடுகள்

(C) High precision and digital data recording
மிகுந்த துல்லியம் மற்றும் டிஜிட்டல் தரவுப் பதிவு

(D) Requires large paper sheets
பெரிய அளவிலான காகிதம் தேவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Faulty temperature and pressure measurement occurs by which source of error in EDM?
EDM-ல், கீழ்க்கண்ட எந்த பிழைக்கான மூலங்களில் தவறான வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்த அளவீடு நடைபெறுதல் அடங்கும்?

(A) Personal error source
மனிதபிழை மூலம்

(B) Instrumental error source
கருவிபிழை மூலம்

(C) Natural error source
இயற்கை பிழை மூலம்

(D) Environmental error source
சுற்றுப்புற பிழை மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

90. What is the name of measurement for distances taken to a prism on reflecting foil most accurate?
ஒரு பிரதிபலிப்பானின் பட்டகத்தின் தூரத்தை மிகவும் துல்லியமாக அளவீடு செய்வதன் பெயர் என்ன?

(A) Precise measurement
Precise அளவீடு

(B) Rapid measurement
Rapid அளவீடு

(C) Tracking measurement
Tracking அளவீடு

(D) Angle measurement
Angle அளவீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. In road the value of minimum gradient is usually fixed at
சாலை அமைப்பில் குறை நேர் சரிவின் மதிப்பு வழக்கமாக ________ ஆக இருக்கும்

(A) 1 m° 50

(B) 1 m° 100

(C) 1 m° 150

(D) 1m° 200

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. The crown is joined with edge of road in the form of a straight line is called
கிரௌன் ஒரு நேர்கோட்டின் வடிவத்தில் சாலையின் விளிம்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதை ________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Camber
புறச்சரிவு

(B) Straight line camber
நேர்ப் புறச்சரிவு

(C) Parabolic camber
பரவளையப் புறசரிவு

(D) Combined camber
இணைந்த புறச்சரிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Hilly road the running of vehicles from the embankment is prevented by ________

மலைப்பாங்கான சாலையில், வாகனங்கள் எம்பேக்மென்டில் ஓடுவது ________ மூலம் தடுக்கப்படுகிறது.

(A) Guard rails
பாதுகாப்பு ரெயில்

(B) Camber
கேம்பர்

(C) Shoulders
ஷோல்டர்

(D) Carriage
கேரேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Foot path are usually placed on either side of the road with minimum width of ________ m.

நடைபாதை பொதுவாக சாலையின் இருபுறமும் குறைந்தபட்ச அகலம் ________ மீ இருக்கும்.

(A) 1.30 m
1.30 மீ

(B) 1.50 m
1.50 மீ

(C) 1.20 m
1.20 மீ

(D) 1.80 m
1.80 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

95. __________ are the portions of land on either side of road way of a road.

__________ என்பது சாலையின் இருபுறமும் உள்ள நிலத்தின் பகுதிகள்.

(A) Gradients
நீளவாக்கு சாய்வுகள்

(B) Drainages
வடிகால்கள்

(C) Road margins
சாலை மார்ஜின்கள்

(D) Curves
வளைவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The preparation of keeping the table at each of the successive stations parallel to the position which it occupied at the first station is known as

ஒவ்வொரு நிலையத்திலும், சமதள மேசையை, அது முதல் நிலையத்தில் ஆக்கிரமித்த இடத்திற்கு இணையாக வைத்திருப்பது இவ்வாறு அறியப்படுகிறது.

(A) Radiation
ரேடியேசன்

(B) Intersection
இன்டர்செக்சன்

(C) Orientation
ஓரியன்டேசன்

(D) Resection
ரீசெக்சன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. ________ Intersection method is more suitable for surveying hilly country.

மலைப் பிரதேசங்களில் ________ இன்டர்செக்ஷன் முறையில் செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமானது.

(A) Plane table survey
பிளேன் டேபிள் சர்வே

(B) Chain survey
செயின் சர்வே

(C) Dumpy level survey
டம்பி லெவல் சர்வே

(D) Compass survey
காம்பஸ் சர்வே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. The following methods are used for locating the plane table station?

ப்ளேன் டேபிள் ஸ்டேஷனைக் கண்டறிய பின்வரும் முறைகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Traversing and resection
டிராவர்ஸ் மற்றும் ரீசெக்ஷன்

(B) Traversing and radiation
டிராவர்ஸ் மற்றும் ரேடியேஷன்

(C) Traversing and intersection
டிராவர்ஸ் மற்றும் இன்டர்செக்ஷன்

(D) Resection and radiation
ரீசெக்ஷன் மற்றும் ரேடியேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

99. In plane table surveying resection method ________ is the simplest graphical method and is commonly used.
பிளேன்டேபிள் சர்வேயிங் ரீசெக்ஷன் முறையில் ________ என்பது மிகவும் எளிமையான கிராபிக்கல் முறை மற்றும் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

(A) Bessel's method
பெசல்ஸ் முறை

(B) Mechanical method
மெக்கானிக்கல் முறை

(C) Intersection method
இன்டர்செக்ஷன் முறை

(D) Radiation method
ரேடியேஷன் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. The axes of the spirit levels mounted on the alidade should be ________ to the base of the alidade.
அலிடேடில் பொருத்தப்பட்ட ரசமட்டத்தின் அச்சு, அலிடேடின் பேஸ்-க்கு ________ இருக்க வேண்டும்.

(A) 45 degree slanting
45°சாய்வாக

(B) Vertical
செங்குத்தாக

(C) Inclined
சாய்ந்து

(D) Parallel
இணையாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

101. In plane table surveying the board not being horizontal, the table not being properly clamped errors are under _________ errors.
பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் போர்டு கிடைமட்டமாக இல்லாமல் இருப்பது, டேபிளை முறைப்படி கிளாம்ப் செய்யாமல் இருப்பது ஆகியவை _________ பிழைகளின் கீழ்வரும்.

(A) Instrument
கருவிகள்

(B) Manipulation and sighting
கையாளுதல் மற்றும் பார்க்கும்

(C) Plotting
பிளாட்டிங்

(D) Setting
செட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Medium size of plane table is
பிளேன் டேபிள் நடுத்தர அளவு

(A) 50 cm 40 cm 1.5 cm
50 செ.மீ. 40 செ.மீ. 1.5 செ.மீ.

(B) 50 cm 50 cm 1.0 cm
50 செ.மீ. 50 செ.மீ. 1.0 செ.மீ.

(C) 50 cm 50 cm 1.5 cm
50 செ.மீ. 50 செ.மீ. 1.5 செ.மீ.

(D) 60 cm 60 cm 1.5 cm
60 செ.மீ. 60 செ.மீ. 1.5 செ.மீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

103. In plane table surveying railway lines, pipe railings, contours are shown in _________ colour.

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் ரயில் பாதை, பைப் ரெயிலிங்ஸ், கான்ட்டூர் ஆகியவை _________ நிற கலரிங்கில் காட்ட வேண்டும்.

(A) Black
கருப்பு

(B) Red
சிவப்பு

(C) Prussian Blue
பெரிசியன் புளு

(D) Yellow
மஞ்சள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. _________ is a straight edge or ruler of about 50 cm long of brass or gun metal used in plane table survey.

பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் _________ என்பது ஒரு நேர் விளிம்பு அல்லது ரூலர் சுமார் 50 செ.மீ நீளமான பித்தளை அல்லது கன் மெட்டலால் ஆனது.

(A) Alidade
அலிடேட்

(B) Trough compass
டிரஃப் காம்பஸ்

(C) U. Fork
U. ஃபோர்க்

(D) Plumb bob
தூக்கு குண்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

105. In plane table surveying, lines joining two stations are termed as
பிளேன் டேபிள் சர்வேயில் இரண்டு ஸ்டேசன்களை இணைக்கும் கோடு __________ எனப்படும்.

(A) Ridge line
ரிட்ஜ் லைன்

(B) Base line
பேஸ் லைன்

(C) Check line
செக் லைன்

(D) Cross line
கிராஸ் லைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. One first step for engineering surveys for road alignment is
சாலை சீரமைப்புக்கான முதல் பொறியியல் ஆய்வு அல்லது அளவை __________ எனப்படும்.

(A) Reconnaissance survey
வெள்ளோட்டச் சுற்றாய்வு அளவை

(B) Preliminary survey
முன்னீடு நில அளவை

(C) Location survey
அமைவிட நில அளவை

(D) City survey
நகரமைப்பு நில அளவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

107. Match the following :

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்து :

(a)	Single lane road ஒற்றை வழி சாலை	1.	7.00 m 7.00 m
(b)	Two lanes road without Kerb கேர்ப்ஸ் இல்லாத இரட்டை வழிசாலை	2.	3.50 m 3.50 m
(c)	Two lanes road with raised Kerb உயர்த்தப்பட்ட கேர்ப்ஸ் கொண்ட இரண்டு வழி சாலை	3.	3.75 m 3.75 m
(d)	Multilane pavements பல வழிசாலை	4.	7.50 m 7.50 m

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

108. As per IRC recommendation, the minimum width for median of rural highway.

ஐ.ஆர்.சி. பரிந்துரையின் படி, கிராமப்புற நெடுஞ்சாலையின் மீடியனுக்கான குறைந்தபட்ச அகலம்

(A) 2 m
2 மீ

(B) 4 m
4 மீ

(C) 5 m
5 மீ

(D) 7 m
7 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. For transport purposes in India, the first preference is given to

இந்தியாவில் போக்குவரத்து நோக்கங்களுக்காக முதல் முன்னுரிமை வழங்கப்படுவது

(A) Air lines
விமான வழி

(B) Roads
சாலைகள்

(C) Shipping
கப்பல்

(D) Railways
ரயில்வே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. The lay of or route of the centre line of the road on the ground is called

சாலையின் மையக்கோட்டினை நிலத்தில் அமைப்பது ________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Alignment
அலைன்மென்ட்

(B) Angle of repose
ஆங்கிள் ஆஃப் ரீபோஸ்

(C) Acceleration lanes
ஆக்சலரேஷன் லேன்ஸ்

(D) Arbori culture
ஆர்பாரிக் கல்சர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

111. __________ of a circle is a straight line just touching the circle at a point.

ஒரு வட்டத்தின் __________ என்பது ஒரு புள்ளியில் வட்டத்தைத் தொடும் ஒரு நேர் கோடு ஆகும்.

(A) Sector
செக்டர்

(B) Segment
செக்மெண்ட்

(C) Tangent
டான்ஜெண்ட்

(D) Arc
ஆர்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Each interior angle of regular pentagon is

பென்டகனின் ஒவ்வொரு உட்கோணமும்

(A) 108°

(B) 252°

(C) 216°

(D) 360°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

113. A solid object with ends that are parallel and of the same size and shape, and with sides whose opposite edges are equal and parallel is called

ஒன்றுக்கொன்று இணையான மற்றும் ஒத்த அளவும் வடிவம் உடைய விளிம்புகளும், எதிரெதிர் விளிம்புகள் சமமாகவும் இணையாகவும் உள்ள பக்கங்களும் உடைய திடப்பொருள்

(A) Cone
கூம்பு

(B) Prism
பட்டகம்

(C) Sphere
உருண்டை

(D) Cube
சதுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Choose the correct answer :

சரியான பதிலை தேர்வு செய்க.

	Polygon பலகோணங்கள்		Number of sides பக்கங்களின் எண்ணிக்கை
(a)	Dadecagon டாடெகாகன்	1.	10 10
(b)	Undecagon அன்டெகாகன்	2.	9 9
(c)	Decagon டெகாகன்	3.	12 12
(d)	Nonagon நாநகன்	4.	11 11

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

115. The formula for the sum of interior angles of an n-sided polygon is

ஒரு n-பக்க பலகோணத்தின் உள் கோணங்களின் கூட்டு தொகைக்கான சூத்திரம்

(A) (n – 2) 180°
(B) (n + 2) 180°
(C) (n 180°)/2
(D) (n – 1) 180°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Which of the following Not a type of quadrilateral?
பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வகை நாற்கரம் அல்ல?

(A) Trapezium
சரிவகம்

(B) Pentagon
பென்டகன்

(C) Parallelogram
இணைகரம்

(D) Rhombus
ரோம்பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. In a ________, opposite sides are equal and parallel and all four Angles are right Angles.
________ ல் எதிர்ப்பக்கங்கள் சமமாகவும் இணையாகவும் மற்றும் நான்கு கோணங்களும் செங்கோணமாக இருக்கும்

(A) Rectangle
செவ்வகம்

(B) Rhombus
சாய் சதுரம்

(C) Trapezoid
சரிவகம்

(D) Trapezium
டிரபீசியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Circle within a circle but with different centre is
வேறுபாடுடைய மைய வட்டங்களை கொண்ட வட்டம்.

(A) Segment
வட்ட பகுதி (செக்மென்ட்)

(B) Circle
வட்டம் (சர்கிள்)

(C) Eccentric circle
மைய வேறுபாடுடைய வட்டம்

(D) Concentric circle
ஒரே மையம் கொண்ட வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

119. _______ point is the Intersection of all medians of a triangle.
ஒரு முக்கோணத்தின் அனைத்து இடைநிலைகளின் வெட்டும் புள்ளி எது?

(A) In center
உள் மையம்

(B) Ortho center
செங்குத்து மையம்

(C) Circum center
சுற்று மையம்

(D) Centroid
மையப் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. A Triangle with all three sides equal is called
மூன்று பக்கங்களும் சமமாக உள்ள ஒரு முக்கோணம் பின்வருமாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Scalene Triangle
ஒழுங்கற்ற முக்கோணம்

(B) Isosceles Triangle
இருசமபக்க முக்கோணம்

(C) Right Triangle
செங்கோண முக்கோணம்

(D) Equilateral Triangle
சமபக்க முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

121. Two side of Equal measured of triangle name is

_________ முக்கோணத்திற்க்கு இரண்டு பக்கங்கள் சமமாக இருக்கும்.

(A) Equilateral Triangle

சமபக்க முக்கோணம்

(B) Isosceles Triangle

இருசமபக்க முக்கோணம்

(C) Scalene Triangle

அசமபக்க முக்கோணம்

(D) Right Angle Triangle

செங்குத்து முக்கோணம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

122. What is the sum of the Exterior angles of an equilateral Triangle?

ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் வெளிப்புறக் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

(A) 90°

(B) 180°

(C) 200°

(D) 360°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

123. In a scalene triangle, what can be said about the lengths of its three sides?
ஸ்கேலீன் (அசமபக்க) முக்கோணத்தில் அதன் மூன்று பக்கங்களின் நீளங்களைப் பற்றி என்ன சொல்லலாம்?

(A) They are all equal
அனைத்து பக்கங்களும் சமம்

(B) Two sides are equal
இரு பக்கங்கள் சமம்

(C) All sides are different
அனைத்து பக்கங்களும் வேறுபட்டவை

(D) They form Right angle
செங்கோண முக்கோணத்தை உருவாக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

124. At how many points will two parallel lanes Intersect?
எத்தனை புள்ளிகளில் இரண்டு இணை கோடுகள் வெட்டும்?

(A) One point
ஒரு புள்ளியில்

(B) Two point
இரண்டு புள்ளிகளில்

(C) Three point
மூன்று புள்ளிகளில்

(D) Not Intersect
வெட்டுவதில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

125. A straight line which is neither horizontal nor vertical line is called
செங்குத்து கோட்டிற்க்கும், கிடைமட்ட கோட்டிற்க்கும், இடையில் சாய்வாக வரையக் கூடிய கோடு

(A) Vertical line
செங்குத்து கோடு

(B) Straight line
நேர்க்கோடு

(C) Curved line
வளைவு கோடு

(D) Inclined line
சாய்வான கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Any angle can be exactly divided into 4 equal parts with the use of
எந்த ஒரு கோணமும் கீழ்கண்ட வரைபட கருவியை பயன்படுத்தி நான்கு சம பாகமாக பிரிக்க முடியும்.

(A) Scale
அளவுகோள்

(B) Compass
காம்பஸ்

(C) 'T' square
டி-ஸ்கொயர்

(D) Set-square
செட்-ஸ்கொயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

127. Two angles whose sum is equal to 180 degree are called
இரண்டு கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 180 டிகிரிக்கு சமமாக இருந்தால் அதனை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Acute Angle
குறுங்கோணம்

(B) Obtuse Angle
விரிக்கோணம்

(C) Adjacent Angle
பக்கக் கோணம்

(D) Supplementary Angles
மிகை நிரப்புக் கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. _______ line is the thickest in technical drawing.
தொழில்நுட்ப வரைபடத்தில் எந்த கோடு மிகவும் தடிமனாக உள்ளது.

(A) Hidden line
மறைக்கபட்ட கோடு

(B) Outline (or) object line
வெளிபுற கோடு (அல்லது) பொருள் கோடு

(C) Dimension line
பரிமாணக் கோடு

(D) Extension line
நீட்டிப்பு கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Which of the following is not a type of angle?
பின்வருவனவற்றில் எது கோண வகையை சேர்ந்தது அல்ல?

(A) Acute
கூர்மையானது

(B) Obtuse
மழுங்கியது

(C) Diagonal
மூலை விட்டம்

(D) Reflex
பிரதிபலிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Which of the following is a three - dimensional shape?
பின்வருவனவற்றில் எது முப்பரிமாண வடிவம் கொண்டு இருக்கும்?

(A) Square
சதுரம்

(B) Circle
வட்டம்

(C) Cube
கன சதுரம்

(D) Triangle
முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. How many sides does a Hexagon have?
ஒரு அறுங்கோணம் எத்தனை பக்கங்களை கொண்டுள்ளது?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

132. _______ is a type of drawing that graphically approximates on a planar surface the images of three dimensional objects so as to approximate actual visual perception.

_______ என்பது ஒரு பிளானர் மேற்பரப்பில் முப்பரிமாண பொருட்களின் படங்களை வரைபட ரீதியாக தோராயமாக உண்மையான காட்சி உணர்வை மதிப்பிடும் ஒரு வகை வரைதல் ஆகும்.

(A) Isometric projection
ஐசோமெட்ரிக் புரொஜக்ஷன்

(B) Orthographic projection
ஆர்த்தோகிராஃபிக் புரொஜக்ஷன்

(C) Pictorial projection
பிக்டோரியல் புரொஜக்ஷன்

(D) Perspective projection
பர்ஸ்பெக்டிவ் புரொஜக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

133. Orthographic views can be obtained by _________ projection methods.

ஆர்த்தோகிராஃபிக் காட்சிகளை _________ projection முறைகள் மூலம் பெறலாம்.

(A) five
ஐந்து

(B) three
மூன்று

(C) two
இரண்டு

(D) six
ஆறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. An isometric view line up the drawing along three axis that are separated by __________ from each other.

ஒரு ஐசோமெட்ரிக் காட்சி வரிசையானது மூன்று அச்சில் வரையப்பட்ட வரைபடத்தை _________ மூலம் பிரிக்கிறது.

(A) 180°

(B) 90°

(C) 120°

(D) 60°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

135. Name of the polygon having 9 sides?

9 பக்கங்கள் உடைய பலகோணத்தின் பெயர் என்ன?

(A) Hexagon

Hexagon (ஆறு கோண பெட்டகம்)

(B) Octagon

Octagon (எண் கோண பெட்டகம்)

(C) Nonagon

Nonagon (நவ கோண பெட்டகம்)

(D) Heptagon

Heptagon (ஏழு கோண பெட்டகம்)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

136. __________ have the same centre but of different radii.
__________ ஒரே மையத்தையும் ஆனால் வெவ்வேறு ஆரங்களைக் கொண்டுள்ளன.

(A) Concentric circles
மைய வட்டங்கள்

(B) Tangent
டான்ஜென்ட்

(C) Segment
செக்மெண்ட்

(D) Sector
செக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. What must be given to construct an equilateral triangle by compass?
காம்பஸ் மூலம் ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தை உருவாக்க உங்களுக்கு என்ன கொடுக்க வேண்டும்?

(A) one side
ஒரு பக்கம்

(B) one angle
ஒரு கோணம்

(C) two side
இரண்டு பக்கம்

(D) one angle and one side
ஒரு கோணம் மற்றும் ஒரு பக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. The size of the title block on the drawing sheet (A0, A1, A2 and A3) is
வரைபடத்தாளில் உள்ள தலைப்புத் தொகுதியின் அளவு (A0, A1, A2 மற்றும் A3) __________ ஆகும்.

(A) 185 54 mm

(B) 185 56 mm

(C) 185 45 mm

(D) 185 65 mm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

139. Template helps the draftsman to
வரைவாளருக்கு டெம்பிளேட்டின் உபயோகம்

(A) Draw circles and arcs
வட்டங்கள், வில்கள் வரைய

(B) Write letters and numerals
எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் எழுத

(C) Draw vertical line
செங்குத்து கோடு வரைய

(D) Draw horizontal line
கிடைமட்ட கோடு வரைய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

140. Match List I with List II correctly and select your answers :

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு :

	List I பட்டியல் I		List II பட்டியல் II
(a)	T Square T ஸ்கொயர்	1.	To measure / mark distance தூரத்தை அளப்பதற்கு/ குறிப்பதற்கு
(b)	Protractor புரொடக்டர்	2.	To draw angular / vertical lines செங்குத்து / கோணமான கோடு வரைவதற்கு
(c)	Set square செட் ஸ்கொயர்	3.	To measure / mark angles கோணங்கள் அளப்பதற்கு / வரைவதற்கு
(d)	Dividers டிவைடர்ஸ்	4.	To draw horizontal parallel lines கிடைமட்ட இணைகோடுகள் வரைவதற்கு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The size of B_1 drawing board is
B_1 என்ற வரைதல் பலகையின் அளவு

(A) 1500 mm 1000 mm
1500 மி.மீ 1000 மி.மீ

(B) 1000 mm 700 mm
1000 மி.மீ 700 மி.மீ

(C) 700 mm 500 mm
700 மி.மீ 500 மி.மீ

(D) 500 mm 350 mm
500 மி.மீ 350 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. __________ is used for sharpening the lead of pencil.
__________ ஆனது பென்சில் கூர்மையாக்க பயன்படுகிறது.

(A) Sand paper
சாண்டு பேப்பர்

(B) Salt paper
சால்ட் பேப்பர்

(C) Drawing paper
டிராயிங் பேப்பர்

(D) Shield paper
ஷீல்டு பேப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. __________ is used for drawing irregular curves.
__________ என்பது ஒழுங்கற்ற வளைவுகளை வரைவதற்கு பயன்படுகிறது.

(A) Protractor
பாகைமானி

(B) French curve
பிரெஞ்சு வளைவு

(C) Compass
காம்பஸ்

(D) Divider
டிவைடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

144. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

Work வேலை		Grade of pencil பென்சில்களின் தரம்
(a) Free hand drawing கருவிகளின் கையினால் வரைவதற்கு	1.	H
(b) Drawing minute details துல்லிய விவரங்கள் வரைவதற்கு	2.	HB
(c) Shading ஷேடிங் செய்வதற்கு	3.	2H
(d) Drawing and lettering வரைபடம் மற்றும் எழுத்துகளுக்கு	4.	3H and 4H 3H மற்றும் 4H
(e) Drawing construction line and dimension line, section line, centre line கட்டுமான கோடுகள் மற்றும் அளவுக் கோடுகள் வரைவதற்கு	5.	B

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	5	3	4	2	1
(B)	2	4	5	1	3
(C)	4	2	1	3	5
(D)	1	5	3	4	2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

145. For technical drawing outlines __________ grade pencil is best suited.

தொழிற்நுட்ப வரைபடத்தின் எல்லைகோடு வரைவதற்க்கு எந்த வகையான கரிக்கோல் தரம் சிறந்தது?

(A) 6B

(B) HB

(C) 2H

(D) 2B

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. A mini drafter combines the functions of

சிறு வரைவு கருவி என்பது எந்த இரு செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கிறது.

(A) Compass and divider
கவராயம் மற்றும் பிரிப்பான்

(B) Scale and pencil
அளவுகோல் மற்றும் எழுதுகோல்

(C) Curve and eraser
வளைவு மற்றும் அழிப்பி

(D) T-square and set square
"T" அளவுகோல் மற்றும் மூலை மட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

147. A lettering stencil is used for

ஒரு எழுத்து நகல் ________ இதற்காக பயன்படுகிறது.

(A) Neat and uniform lettering
நேர்த்தி மற்றும் சீரான எழுத்து

(B) Copying curves
வளைவுகளுக்கான நகல்

(C) Drawing images
படங்களை வரைதல்

(D) Color mixing
வண்ணமயமான கலவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. __________ method means all dimensions are read from the bottom of the drawing sheet.

________ என்பது அனைத்து பரிமாணங்களும் வரைபடதாளின் அடிபகுதியில் இருந்து படிக்கப்படுகின்றன.

(A) Aligned system
அலைண்டு சிஸ்டம்

(B) Unidirectional system
யூனிடைரக்ஷனல் சிஸ்டம்

(C) Oblique line system
ஆப்ளிக் லைன் சிஸ்டம்

(D) Chain line system
செயின் லைன் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. __________ line is used of centre of object.

________ கோடு பொருளின் மையத்தில் வரையப்படுகிறது.

(A) Dimension
டைமன்சன்

(B) Centre
சென்டர்

(C) Hidden
ஹிட்டன்

(D) Leader
லீடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

150. __________ is used to measure both British and Metric units.

பிரிட்டிஷ் முறை மற்றும் மெட்ரிக் முறை அளக்க __________ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Diagonal scale
டைகனல் அளவுகோல்

(B) Vernier scale
வெர்னியர் அளவுகோல்

(C) Isometric scale
ஐசோமெட்ரிக் அளவுகோல்

(D) Comparative scale
கம்பேரேடிவ் அளவுகோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. __________ may be used to set (or) read an angle in the absence of a protractor.

பாகைமானி இல்லாத நிலையில் ஒரு கோணத்தை அமைக்க (அ) படிக்க __________ பயன்படுத்தப்படலாம்.

(A) Scale of chords
நாண் அளவுகோல்

(B) Diagonal scale
டைகனல் அளவுகோல்

(C) Isometric scale
ஐசோமெட்ரிக் அளவுகோல்

(D) Vernier scale
வெர்னியர் அளவுகோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

152. A __________ is a solid figure contained by four equal equilateral triangles.

ஒரு __________ என்பது நான்கு சமமான, சமபக்க முக்கோணங்களைக் கொண்ட ஒரு திடமான உருவமாகும்.

(A) Tetrahedron
டெட்ராஹெட்ரான்

(B) Prism
முப்பட்டை

(C) Pyramid
பிரமிடு

(D) Cone
கூம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. In the __________ projection, the object is put in the 1st quadrant of the two dimensional plane.

__________ திட்டத்தில், பொருள் இரு பரிமாண சமதளப்பரப்பின் 1வது பாகத்தில் வைக்கப்படுகிறது.

(A) Second angle
இரண்டாம் கோணம்

(B) First angle
முதல் கோணம்

(C) Third angle
மூன்றாவது கோணம்

(D) Fourth angle
நான்காவது கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

154. __________ line are used to project the object from one view to other and are thin continuous lines.

__________ லைன் பொருளை ஒரு பார்வையில் இருந்து மற்றொன்றுக்கு காட்ட பயன்படுகிறது மற்றும் மெல்லிய தொடர்ச்சியான கோடுகள் ஆகும்.

(A) construction
கன்ஸ்ரக்ஷன்

(B) centre
சென்டர்

(C) leader
லீடர்

(D) hidden
ஹிட்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The imaginary rays through observing point to the corners of the object are called __________

பொருளின் மூலைகளை கவனிக்கும் புள்ளியின் மூலம் கற்பனைக் கதிர்கள் __________ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) horizontal plane
கிடைமட்ட சமதளப்பரப்பு

(B) projection
புரொஜெக்ஷன்

(C) projectors
புரொஜெக்டர்கள்

(D) straight line
நேர் கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

156. __________ line are used to show the break of the object.
__________ கோடு பொருளின் முறிவைக்காட்ட பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) cross break
கிராஸ் பிரேக்

(B) longer break
லாங்கர் பிரேக்

(C) oblique break
ஆப்ளிக் பிரேக்

(D) angle break
ஆங்கில் பிரேக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Area of 'A0' drawing sheet is __________ Sq. meter.
A0 வரைபட தாளின் பரப்பளவு __________ சதுர மீட்டர்

(A) 1.00 square metre
1.00 சதுர மீட்டர்

(B) 2.00 square metre
2.00 சதுர மீட்டர்

(C) 3.00 square metre
3.00 சதுர மீட்டர்

(D) 4.00 square metre
4.00 சதுர மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. An __________ view is an orthographic view that is projected onto any plane other than the front, horizontal plane.
__________ காட்சி என்பது முன், கிடைமட்டத் தளத்தைத் தவிர வேறு எந்த சமதளத்தின் மீதும் திட்டமிடப்படும் ஒரு ஆர்த்தோகிராஃபிக் பார்வை ஆகும்.

(A) auxiliary
ஆக்ஸிலியரி

(B) bevel
பிவெல்

(C) isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(D) parametric
பேராமெட்ரிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. 1 acre is __________ sq.m.

1 ஏக்கர் = _________ சதுர மீட்டர்

(A) 4044.84

(B) 4046.86

(C) 4086.86

(D) 4068.68

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Landscape drawing are mainly concerned with

நிலத்தோற்ற வரைபடங்கள் முக்கியமாக பின்வருவன பற்றி குறிக்கிறது

(A) Drainage
வடிகால்

(B) External beautification like gardens, lawns
தோட்டங்கள், புல்வெளிகள் மற்றும் வெளிபுற அழகுபடுத்துதல்

(C) Internal plumbing
உட்புற குழாய் அமைப்பு

(D) Column positions
தூண் வரிசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

161. In DGPS, what is the role of the base station?
டி.ஜி.பி.எஸ்-ல், பேஸ் ஸ்டேஷனின் பங்கு என்ன?

(A) To receive data from the rover
ரோவரிலிருந்து தரவுகளை பெறுவது

(B) To provide real-time correction data
நேரடி திருத்த தரவுகளை வழங்குவது

(C) To control satellite movements
செயற்கைக்கோள் இயக்கங்களை கட்டுப்படுத்துவது

(D) To increase signal strength
சிக்னல் வலிமையை அதிகரிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

162. Which type of energy is mostly used in remote sensing?
தொலை உணர்வில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றல் எது?

(A) Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(B) Thermal energy
வெப்ப ஆற்றல்

(C) Electromagnetic energy
மின்காந்த ஆற்றல்

(D) Nuclear energy
அணு ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

163. Most use of the aerial photographs in surveying is
சர்வேயில் வான் ஒளிப்படத்தின் முதன்மையான பயன்பாடு என்ன?

(A) To measure temperature
வெப்பத்தை அளவிட

(B) To map and analyze land features
நில அமைப்புகளை வரைபடம் செய்து பகுப்பாய்வு செய்ய

(C) To detect underground minerals
நிலத்தடி கனிமங்களை கண்டறிய

(D) To photograph wildlifes only
வனவிலங்குகளை மட்டும் புகைப்படம் எடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

164. What is GIS used for?
ஜி.ஐ.எஸ் எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Drawing computer Aided Designs
கணினி சார்ந்த வடிவமைப்புகளை வரைதல்

(B) Capturing, storing, analyzing geographic data
புவிசார் தரவுகளை சேகரித்தல், சேமித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்

(C) Navigating submarines
நீர்மூழ்கி கப்பல்களை செலுத்துதல்

(D) Printing satellite images
செயற்கைக் கோள் படங்களை அச்சிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

165. ———— device is commonly used to capture aerial photographs?
வான் ஒளிப்படம் எடுக்கும் சாதனத்தின் பெயர்

(A) Camera mounted on an aircraft
விமானத்தில் பொருத்தப்பட்ட கேமரா

(B) Hand held mobile phone
கைபேசி

(C) Ground Tripod camera
நிலத்திலுள்ள முக்காலித் தாங்கி கேமரா

(D) Satellite only
செயற்கைகோள் மட்டுமே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Two types of remote sensing are
இரண்டு வகையான ரிமோட் சென்சிங்

(A) Airway photography, satellite photography
காற்றுபாதை புகைப்படம், செயற்கைகோள் புகைப்படம்

(B) Aerial photography, satellite remote sensing
ஏரியல் புகைப்படம், செயற்கைக்கோள் ரிமோட் சென்சிங்

(C) Aerial survey, satellite remote survey
ஏரியல் சர்வே, செயற்கைக்கோள் ரிமோட் சர்வே

(D) Aerial photography, satellite photography
ஏரியல் புகைப்படம், செயற்கைக்கோள் புகைப்படம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. The travel time of the GPS signals ———— numbers of satellites exact position in the sky

ஜி.பி.எஸ். ன் பயண நேரம் ———— எண்ணிக்கையிலான செயற்கை கோள்களின் சரியான நிலையை வானத்தில் சமிக்ஞை செய்கிறது

(A) Two
இரண்டு

(B) Three
மூன்று

(C) Four
நான்கு

(D) Five
ஐந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The science of acquiring information about the earth's surface without actually being in physical contact with the surface is called as

பூமியின் மேற்பரப்புடன் உடல் தொடர்பு இல்லாமல் பூமியின் மேற்பரப்பை பற்றிய தகவல்களை பெறும் விஞ்ஞானம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Total station surveying
டோட்டல் ஸ்டேசன் சர்வேயிங்

(B) Geographical Information system
ஜியோகிராபிகல் இன்பர்மேஷன் சிஸ்டம்

(C) Remote sensing
ரிமோட் சென்சிங்

(D) Electronic Distance Measuring
எலக்ட்ரானிக் டிஸ்டன்ஸ் மெசரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

169. Find the correct : Components of Geographical Information system in the following.
புவியியல் தகவல் அமைப்பில் கீழேயுள்ள பகுதிகளில் எது சரியானது?

(A) Control processing unit and files
கட்டுப்பாட்டு செயலாக்க அலகு மற்றும் கோப்புகள்

(B) Visual Display unit and Data input
காட்சி விநியோக அலகு மற்றும் தரவு உள்ளீடு

(C) Data management subsystem
தரவு மேலாண்மை துணை அமைப்பு

(D) Hardware, software, spatial information
வன்பொருள், மென்பொருள், இடம் சார்ந்த தகவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

170. The basis of GPS is ______ from satellites
செயற்கோளிலிருந்து ஜி.பி.எஸ் ———— ன் அடிப்படை ஆகும்

(A) Octagonalation
எண்கோணம்

(B) Pentagonalation
ஐங்கோணம்

(C) Triangulation
முக்கோணம்

(D) Hexagonalation
அறுங்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

171. The Mathematical Principle involved in GPS is ______?
ஜிபிஎஸ்ஸில் உள்ள கணிதக் கோட்பாடு என்ன?

(A) Graphical Resection
புவியியல் பிரிவு

(B) Analytical Resection
பகுப்பாய்வு பிரிவு

(C) Trilateration
டிரைலேடரசன்

(D) Triangulation
முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. MOBIC is designed to allow ______ person access the information.
மொபிக் ———— தகவல்களை அணுகும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Handicraft
கைவினைஞர்

(B) Special person
சிறப்புதிறன் உடைய நபர்

(C) Blind
பார்வையற்றோர்

(D) Differently abled
மாற்றுதிறனாளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

173. What does the GPS receiver measure to calculate its position?
ஜி.பி.எஸ் வாங்கி தனது நிலையை கணக்கிட என்ன அளக்கிறது

(A) Time delay of signals from satellites
செயற்கைக்கோள்களிடமிருந்து வரும் சிக்னல்களின் நேர சுணக்கம்

(B) Signal frequency
சிக்னல் அதிர்வெண்

(C) Distance between satellites
செயற்கைக் கோள்களுக்கிடையேயான இடைவெளி

(D) Distance between satellite and control segment
செயற்கைக்கோள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு பகுதிக்கும் இடையேயான தூரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. How many type are main segments of the GPS system?
ஜி.பி.எஸ் அமைப்பின் முக்கிய பிரிவுகள் எத்தனை வகைப்படும்?

(A) Space, control, user
விண்வெளி, கட்டுப்பாடு, பயனர்

(B) Satellite, Radar, Receiver
செயற்கைக்கோள், ரேடார், பெற்றுக்கொள்ளும் சாதனம்

(C) Orbit, Signal, User
சுற்று, சிக்னல், பயனர்

(D) Ground, Sky, user
நிலம், வானம், பயனர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

175. The user segment of GPS includes
GPS ன் பயனர் பிரிவில் பின்வருவன எதில் அடங்கும்?

(A) Ground control station and monitor antennas
தரை கட்டுப்பாடு நிலையங்கள் மற்றும் கண்காணிப்பு உணர்கொம்பு

(B) Satellite transmitting signals from orbit
சுற்று பாதையில் இருந்து சமிக்கை அனுப்பும் செயற்கை கோள்கள்

(C) Navigation device like smart phone, car GPS
ஸ்மாட்போன்கள் மற்றும் வாகன GPS அலகுகள் போன்ற வழி செலுத்தும் சாதனங்கள்

(D) Signal processing centers at NASA
நாசாவில் உள்ள சமிக்கை செயலாக்க மையங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The three segments of the GPS system are space segment, user segment and
ஜி.பி.எஸ்–ல் மூன்று சிறிய காம்பௌனண்ட்கள் உள்ளன. அவை ஸ்பேஸ் செக்மெண்ட், மற்றும் உபயோகிப்பவர் செக்மெண்ட் எனப்படுகிறது. மற்றொன்று

(A) Interface segment
இடைமுக செக்மெண்ட்

(B) Human segment
மானிடவியல் செக்மெண்ட்

(C) Computer segment
கணினி செக்மெண்ட்

(D) Control segment
கட்டுப்பாட்டு செக்மெண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

Pyramid IAS Academy – Karaikudi

The Best Coaching Centre for Engineers

(6300+ Engineers Placed So Far)

+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard

Draughtsman (Civil) – Code 388

Examination Held On 14.9.2025

177. ———— components of the GPS system

GPS ல் சிஸ்டத்தில் ———— காம்பௌனன்ட்கள் உள்ளன

(A) 5

ஐந்து

(B) 4

நான்கு

(C) 2

இரண்டு

(D) 3

மூன்று

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. Identify the following, which is NOT a main component of GPS system?

GPS அமைப்பின் முக்கிய கூறு இல்லாத பின்வருவனவற்றை கண்டறியவும்

(A) Space segment

விண்வெளி பிரிவு

(B) Control segment

கட்டுப்பாட்டு பிரிவு

(C) User segment

பயனர் பிரிவு

(D) Navigation segment

வழிசெலுத்துதல் பிரிவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. The relationship between GPS height (h), orthometric height (H), and geoid height (N) is

GPS உயரம் (h), செங்குத்தான உயரம் (H), புவி வடிவ உயரம் (N) ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான ஒற்றுமை

(A) $h = H \quad N$

(B) $h = N - H$

(C) $h = H / N$

(D) $h = H + N$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. The co-ordinate format represented by 40°26'46"N in GPS refers to
GPS ல் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு 40°26'46"N என எழுதி இருந்தால் அது ———— ஐ குறிக்கிறது

(A) Decimal degrees
தசமப் பாகை

(B) Degrees decimal minutes
தசம பாகை நிமிடங்கள்

(C) Degrees minutes seconds
தசம பாகை நொடிகள்

(D) Universal transverse mercator
உலகளாவிய குறுக்கீட்டு மெர்கேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. URE refers to ———— type of GPS error
URE என்பது ———— வகையான GPS பிழைகளை குறிக்கிறது

(A) Signal strength loss in building
கட்டிடங்களின் சமிக்கை வலிமை இழப்பு

(B) Time delay in signal processing
சமிக்கை செயலாக்கத்தில் நேர தாமதம்

(C) Total error in measured satellite to user distance
அளவிடப்பட்ட செயற்கைகோளில் பயனர் தூரத்தில் மொத்த பிழை

(D) Incorrect satellite ID received
அடையாள பெறப்பட்ட தவறான செயற்கைகோள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

182. The Unit commonly used for geodetic latitude and longitude is
புவி அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்க ரேகைக்கு பொதுவாக பயன்படுத்தபடும் அலகு

(A) Meters
மீட்டர்

(B) Degrees
கோணம்

(C) Radians
ரேடியன்

(D) Kilometers
கிலோ மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Expansion of GMT is
ஜிஎம்டி ன் விரிவாக்கம்

(A) Greenwich Mean Time
கிரீன்விச் மீன் டைம்

(B) General Mean Time
ஜெனரல் மீன் டைம்

(C) Generic Mean Time
ஜெனரிக் மீன் டைம்

(D) Greenwich Meridian Time
கிரீன்விச் மெரிடியன் டைம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. The 0° parallel of latitude is designated
அட்சரேகையின் 0°க்கு இணையாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) longitude
தீர்க்கரேகை

(B) pole
கம்பம்

(C) equator
பூமத்திய ரேகை

(D) meridians
மெரிடியன்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

185. Which is the common choice of co-ordinate for specifying position?
GPS பதிவை குறிப்பிடுவதற்கான ஒருங்கிணைப்பாளரின் பொதுவான தேர்வு எது?

(A) Latitude, Azimuth and elevation

லேட்டியூடு, அசிமித் மற்றும் உயரம்

(B) Latitude, Longitude and elevation

அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை மற்றும் உயரம்

(C) Northing, Southing and Easting

வடக்கு, தெற்கு மற்றும் கிழக்கு

(D) Southing, Azimuths and elevation

தெற்கு, அசிமித் மற்றும் உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. ___________ enables every location on the earth to be specified by a set of numbers or letters or symbols.
___________ பூமியில் உள்ள ஒவ்வொரு இடத்தையும் எண்கள் அல்லது எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீடுகளின் தொகுப்பால் குறிப்பிட உதவுகிறது.

(A) Local co-ordinate system

உள்ளூர் கோ-ஆர்டினேட் அமைப்பு

(B) Cartesian co-ordinate system

கார்ட்டீசியன் கோ-ஆர்டினேட் அமைப்பு

(C) Polar co-ordinate system

துருவ கோ-ஆர்டினேட் அமைப்பு

(D) Geographic co-ordinate system

புவியியல் கோ-ஆர்டினேட் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

187. The first Block II satellite is launched during

செயற்கைகோளின் Block II முதல்முறையாக எந்த ஆண்டு ஏவப்பட்டது?

(A) 1978

(B) 1989

(C) 1997

(D) 2010

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

188. The projected life span of Block III F satellite is

Block III F செயற்கை கோளில் திட்டமிடப்பட்ட ஆயுட் காலம்

(A) 8 years

8 ஆண்டுகள்

(B) 12 years

12 ஆண்டுகள்

(C) 15 years

15 ஆண்டுகள்

(D) 20 years

20 ஆண்டுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. Accuracy of a GPS is affected by

ஜி.பி.எஸ்.-ல் துல்லியம் இதனால் பாதிக்கப்படுகிறது.

(A) Weather only

வானிலை மட்டுமே

(B) Distance from the satellite only

செயற்கைக்கோளிலிருந்து தொலைவு மட்டுமே

(C) Atmospheric condition, satellite geometry, multipath

வான வளிமண்டல சூழ்நிலை, செயற்கைகோள் நிலை, சிக்னல் பிரதிபலிப்பு

(D) Color of GPS device

GPS சாதனத்தின் நிறம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. In Geodetic coordinates, the symbol (λ) lambda represents

புவிசார் ஆயத்தொலைகளின் குறியீடு (λ) __________ ஐ குறிக்கிறது.

(A) latitude angle
அட்சரேகை கோணம்

(B) longitude angle
தீர்க்கரேகை கோணம்

(C) elevation
உயர்நிலை

(D) height above ellipsoid
நீள்வட்டத்திற்கு மேல் உள்ள உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

191. The geoid refers to

ஜீயாய்டு என்பது __________ குறிக்கிறது.

(A) A satellite path around the earth
பூமியை சுற்றியுள்ள ஒரு செயற்கைகோள் பாதை

(B) A physical surface of Earth's crust
பூமியின் மேலோட்டத்தின் ஒரு இயற்பியல் மேற்பரப்பு

(C) A true shape of earth based on gravity
ஈர்ப்பு விசையை அடிப்படையாக கொண்ட பூமியின் உண்மையான வடிவம்

(D) A digital map used in GPS
ஜிபிஎஸ்'ல் பயன்படுத்தும் இலக்கமுறை வரைபடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. User Range error is a measure of __________ accuracy.
பயனர் வரம்பு பிழை என்பது __________ துல்லியத்தின் அளவீடு ஆகும்.

(A) Rating
மதிப்பீடு

(B) Ranking
தரவரிசை

(C) Ranging
வரம்பு

(D) Receiving
பெறுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. ________ receivers do not transmit any information they are built for receiving information.
________ பெறுநர்கள் தகவல்களைப் பெறுவதற்காக உருவாக்கப்படும் எந்த தகவலையும் அனுப்புவதில்லை.

(A) Geodetic datum
ஜியோடிடிக் டேட்டம்

(B) Internet
இன்டர்நெட்

(C) GPS
ஜிபிஎஸ்

(D) Satellites
சேட்டலைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

194. GPS __________ knows the exact position in the sky of the satellite.
ஜிபிஎஸ் __________ வானத்தில் செயற்கைக்கோளின் நிலையை அறிந்துக்கொள்ளும்.

(A) Orbit
ஆர்பிட்

(B) Solution
சொலுஷன்

(C) Receiver
ரிசீவர்

(D) Lock
லாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. The name of the system very first used operationally
முதன் முதலில் செயலாக்கப்பட்ட சேட்டிலைட் சிஸ்டத்தின் பெயர்

(A) Block I Satellite system
பிளாக் I சேட்டிலைட் சிஸ்டம்

(B) Block II Satellite system
பிளாக் II சேட்டிலைட் சிஸ்டம்

(C) Block II R Satellite system
பிளாக் II R சேட்டிலைட் சிஸ்டம்

(D) Navigations Satellite system
நேவிகேஷன் சேட்டிலைட் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

196. In GPS "URE" expansion is
ஜி.பி.எஸ் கருவியில் "URE"ன் விரிவாக்கமானது

(A) User Range Error
உபயோகிப்பவர் ரேன்ஞ் பிழை

(B) User Random Error
உபயோகிப்பவர் தோராயமான பிழை

(C) User Rough Error
உபயோகிப்பவர் கணக்கிடா பிழை

(D) User Ride Error
உபயோகிப்பவர் ரைடு பிழை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

197. GPS network consist of ___________ no. of satellites placed in orbit.
ஜி.பி.எஸ் நெட்வொர்க் சுற்றுப்பாதையில் வைக்கப்பட்டுள்ள _________ செயற்கைக் கோள்களைக் கொண்டுள்ளது.

(A) 20
(B) 18
(C) 24
(D) 26
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. _________ can be used in the ground to get satellite images.
செயற்கைக்கோள் படங்களை பெற _________ தரையில் பயன்படுத்தப்படலாம்.

(A) GIMP
ஜி.ஐ.எம்.ப்பி
(B) GPS
ஜி.ப்பி. எஸ்
(C) GCD
ஜி.சி.டி
(D) GIS
ஜி.ஐ.எஸ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. What is meant by GPS?
GPS ன் விரிவாக்கம்

(A) Global Processing System
(B) Global Positioning System
(C) Geographic Positional System
(D) Geographic Processing System
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

PYRAMID
IAS ACADEMY
SMART WORK INSTEAD OF HARD WORK

200. Choose the correct statement. Following are the advantages of GPS.
சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக. ஜி.பி.எஸ். -ன் நன்மைகள் பின்வருமாறு.

(i) GPS is used to identify the geographical co-ordinates with satellite images.
செயற்கை கோள்களுடன் தொடர்புடைய புவியியல் கோஆர்டினேட்-களை அடையாளம் காண ஜி.பி.எஸ். பயன்படுகிறது.

(ii) GPS is used to increase the distorsions.
சிதைவுகளை அதிகரிக்க ஜி.பி.எஸ். பயன்படுகிறது.

(iii) GPS is used in the ground to get satellite images.
செயற்கைகோள் படங்களைப் பெற ஜி.பி.எஸ். தரையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(iv) GPS has developed into cost effective tool for updating.
ஜி.பி.எஸ். புதுப்பிப்பதற்கான செலவு குறைந்த கருவியாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

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

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

(C) (i), (iii) and (iv) correct
(i), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(D) (i), (ii) and (iv) correct
(i),(ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Pyramid IAS Academy – Karaikudi
The Best Coaching Centre for Engineers
(6300+ Engineers Placed So Far)
+919486431610, +919952160010

Tentative Answer Key For 2024 TNPSC Combined Technical Services Examination – Diploma Standard
Draughtsman (Civil) – Code 388
Examination Held On 14.9.2025