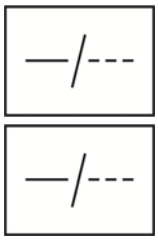
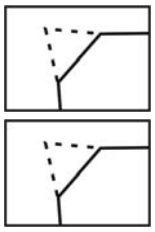
1. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

(a) 

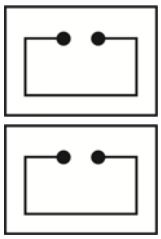
1. Break

பிரேக்

(b) 

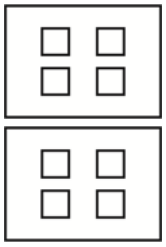
2. Trim

ட்ரிம்

(c) 

3. Rectangular Array

செவ்வக அர்ரே

(d) 

4. Chamfer

சரிவு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Three commands, Trim, Extend and offset are used often in _____ work.
மூன்று கட்டளைகள், டிரிம், எக்ஸ்டெண்ட் மற்றும் ஆஃப்செட் ஆகியவை _____ வேலைகளில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) 2D Auto CAD
2டி ஆட்டோகேட்

(B) Key Board
விசைப்பலகை

(C) Hard Disk
வன் வட்டு

(D) Monitor
மானிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. How many types of array command?
எத்தனை வகையான அரே கட்டளைகள் உள்ளன?

(A) 1 type
1 வகை

(B) 2 types
2 வகைகள்

(C) 3 types
3 வகைகள்

(D) 4 types
4 வகைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Mesh model consists of vertices, edges and faces that use _____ representation (including triangles and quads) to define a 3D shape.
Mesh மாதிரியான முப்பரிமாண வடிவத்தை வரையறுக்க _____ பிரதிநிதித்துவத்தை (முக்கோணங்கள் மற்றும் குவாட்கள் உட்பட) பயன்படுத்தும் செங்குத்துகள். விளிம்புகள் மற்றும் முகங்களைக் கொண்டுள்ளது.

(A) Toggle 3DO Snap
டோகல் 3DO Snap

(B) Polygonal
பலகோண வடிவிலான

(C) Straight line
நேர்கோடு

(D) Scale
அளவுகோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. In Auto CAD scaling function is used for making an object.
ஆட்டோகேடில் அளவிடுதல் செயல்பாடு ஒரு பொருளை உருவாக்க எவ்வாறு பயன்படுகிறது?

(A) bigger
பெரியது

(B) smaller
சிறியது

(C) smaller and bigger
சிறியதாகவோ மற்றும் பெரியதாகவோ

(D) shorter
குட்டையானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. To create circles that are the same size press _____ key.
ஒரே அளவுள்ள வட்டங்களை உருவாக்க _____ கீ அழுத்தவும்.

(A) Circle icon
வட்டம் ஐக்கான்

(B) A center point
ஒரு மையப்புள்ளி

(C) Enter
என்டர்

(D) Radius
ஆரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

(a)	Angular dimension ஆங்குலர் டைமன்ஷன்	1.	Radius ஆரம்
(b)	Radius dimension ரேடியஸ் டைமன்ஷன்	2.	Chain செயின்
(c)	M Leader M லீடர்	3.	Angle கோணம்
(d)	DIM Continue கன்டினியூ டைமன்ஷன்	4.	Arrow head அம்புக்குறி

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Which one is Text command?
எது டெக்ஸ்ட் கட்டளை?

(A) Single line text
சிங்கிள் லைன் டெக்ஸ்ட்

(B) DIM EDIT
எடிட்டிங் டைமன்ஷன்

(C) M LEADER
எம் லீடர்

(D) DIM BASELINE
பேஸ்லைன் டைமன்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. To converts selected text to upper case
தேர்வு செய்யப்பட்ட டெக்ஸ்ட் அப்பர் கேசாக மாற்றுவது

(A) Ctrl + Shift + L

(B) Ctrl + Shift + U

(C) Ctrl + A

(D) Ctrl + Space

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a)	Typewriter key தட்டச்சப்பொறி விசை (கீ)	1.	To end of the document டாக்குமென்டின் இறுதி
(b)	Function keys செயல்பாட்டு (கீ)	2.	To move the cursor to the left, right, up, or down இது இடது, வலது, மேல் அல்லது கீழ் அடையாளக் குறியினை நகர்த்த உதவுகிறது
(c)	Cursor control key அடையாளக்குறி கட்டுப்பாடு கீ	3.	F1 to F12 performs depend on the software use மென்பொருளின் உபயோகத்தை சார்ந்து F1 முதல் F12 வரை செயல்படுகிறது
(d)	End key இறுதி கீ	4.	Used for letters, numbers and punctuation symbol இது எழுத்துக்கள், எண்கள் மற்றும் புள்ளிகள் குறியீட்டிற்கு உபயோகிக்கப்படுகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Colour band coding is most commonly used for carbon composition resistors. Match the colour codings given below :

கார்பன் கலவைக்கு வண்ணப்பட்டை குறியீட்டு முறை பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வண்ணக் குறியீடுகளைப் பொருத்துக.

(a)	Black கருப்பு	1.	5 5
(b)	Orange ஆரஞ்சு	2.	9 9
(c)	Green பச்சை	3.	0 0
(d)	White வெள்ளை	4.	3 3

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. _____ processes power from a single alternating current (AC) and delivers powers to the connected devices
சிங்கிள் பேஸ் மாறுதிசை மின்னோட்டத்தினை உள்வாங்கி இணைப்பில் உள்ள சாதனங்களுக்கு சக்தியை தரும் அமைப்பு _____.

(A) SMPS
ஸ்விட்ச் மோடு பவர் சப்ளை

(B) SPV system
எஸ்.பி.வி. சிஸ்டம்

(C) Single phase UPS system
சிங்கிள் பேஸ் யு.பி.எஸ். சிஸ்டம்

(D) Generator
ஜெனரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. The working principle of Solar charge controller is _____.
சூரிய மின்கல கட்டுப்பாட்டானின் வேலை செய்யும் விதம் _____.

(A) Charging only
சார்ஜிங் (மின்னேற்றம்) மட்டும்

(B) Overload and output/OFF mode indication
ஓவர்லோடு மற்றும் அவுட்புட்/ஆப் அறிகுறி வெளிப்படுத்துதல்

(C) Charging and overload and output/OFF mode indication
சார்ஜிங், ஓவர்லோடு மற்றும் அவுட்புட்/ஆப் அறிகுறி வெளிப்படுத்துதல்

(D) Charging cut off
சார்ஜிங் துண்டிக்கப்பட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The full form of UPS?
யுபி எஸ்-யின் முழு வடிவம்

(A) Uniform Power Supply
யூனிபார்ம் பவர் சப்ளை

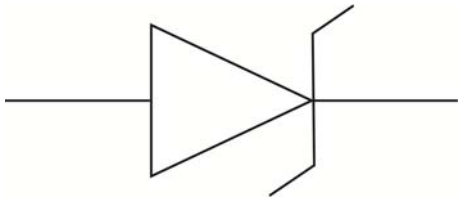
(B) Uninterruptible Power Supply
அன்இன்டர்அப்டிபில் பவர் சப்ளை

(C) Uninterrupted Power Supply
அன்இன்டர்அப்டடு பவர் சப்ளை

(D) Uninterrupted Power Source
அன்இன்டர்அப்டடு பவர் சோர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Identify the name of the Diode.
டையோடின் பெயரை அடையாளம் காணவும்.



(A) PN Junction diode
பி.என் ஜங்ஷன் டையோடு

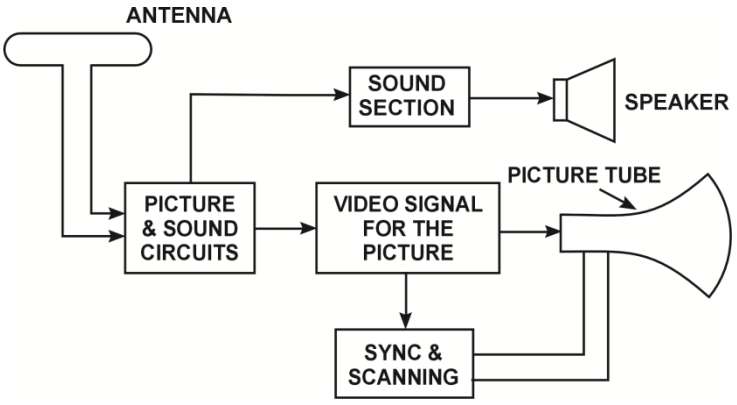
(B) Varactor diode
வேராக்டர் டையோடு

(C) Photo diode
போட்டோ டையோடு

(D) Zener diode
ஜீனர் டையோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Identify the block diagram of below drawn figure
பிளாக் டையகிராம், தொகுதி வரைபடம் எந்த வகைக்கு உண்டானது?



(A) DSO
டி.எஸ்.ஓ

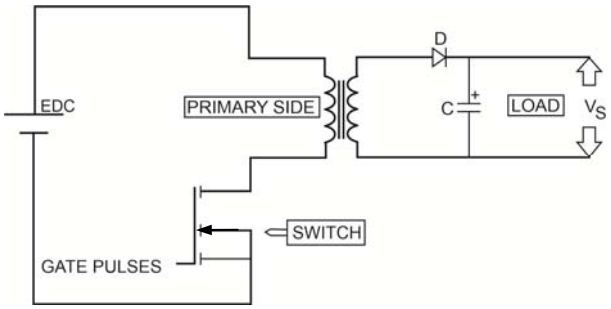
(B) Cell phone
செல்போன்

(C) B/W TV Receiver
பிளாக் மற்றும் ஒயிட் டெலிவிஷன் ரிசீவர்

(D) Function Generator
செயல்பாட்டு ஜெனரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The drawn circuit represents ——————.
படத்தில் உள்ளது எந்த வகையான சர்க்யூட்டை குறிக்கிறது.



(A) Online UPS
ஆன்லைன் யு.பி.எஸ்

(B) Forward converter type SMPS
முன்னோக்கி மாற்றி வகை எஸ்.எம்.பி.எஸ்

(C) Off line UPS
ஆப்லைன் யு.பி.எஸ்

(D) Fly - Back converter type SMPS
ஃப்ளை பேக் மாற்றி வகை எஸ்.எம்.பி.எஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. In the Network components the link between two computers to connect to internet or another network is called ——————.
நெட்வொர்க் காம்பணன்ட்களில் இரண்டு கம்ப்யூட்டர்களில் இடையே தொடர்பை ஏற்படுத்தி, அந்த இரண்டு கம்ப்யூட்டர்களையும் இன்டர்நெட்டில் இணைக்க அல்லது மற்றொரு நெட்வொர்கில் இணைக்க பயன்படும் நெட்வொர்க் காம்பணன்ட் —————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Modems
மோடம்

(B) Gate way
கேட்வே

(C) Routers
ரூட்டர்ஸ்

(D) Switches
ஸ்சுட்சுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. In Network components Generally there are ———————— types of hubs.
நெட்வொர்க் காம்பணன்ட்களில் பொதுவாக ———————— வகைகளான ஹப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) Three
மூன்று

(B) Four
நான்கு

(C) Two
இரண்டு

(D) Five
ஐந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Generally Ethernet is ———————— Technology.
பொதுவாக எதர்நெட் என்பது ———————— டெக்னாலஜி ஆகும்.

(A) Wirelessly connection
ஒயர்லேஸ்லி கனெக்ஷன்

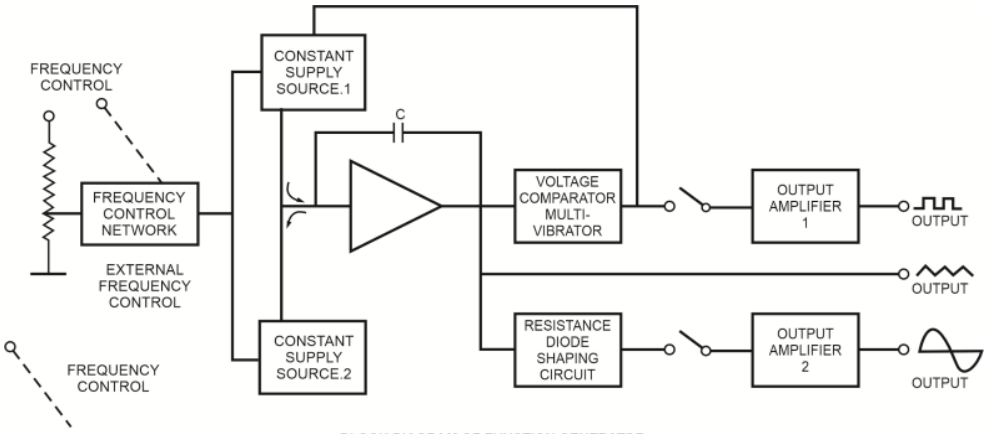
(B) Wired connection
ஒயர்டு கனெக்ஷன்

(C) Mesh Topology connection
மெஸ் டாப்பாலஜி கனெக்ஷன்

(D) Star Topology connection
ஸ்டார் டாப்பாலஜி கனெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Identify the missing component in the given figure.
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட சாதனத்தின் பெயரினை அடையாளம் காண்க.



BLOCK DIAGRAM OF FUNCTION GENERATOR

(A) Inverter
இன்வெர்ட்டர்

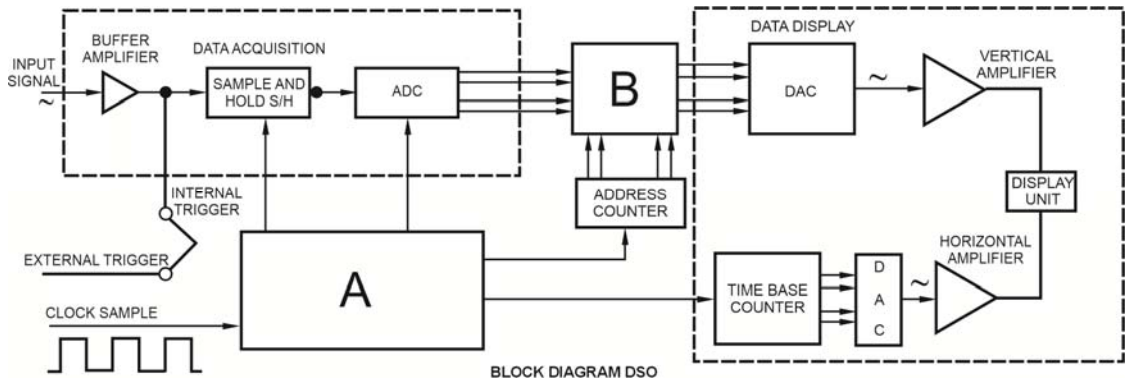
(B) Battery
பேட்டரி

(C) Integrator
இன்டகிரேடர்

(D) Memory
மெமரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Digital storage Oscilloscope is an electronic instrument. The DSO captures and stores waveform data in digital format for analysis. Identify the 'A' & 'B' marked block diagram.
டிஜிட்டல் ஸ்டோரேஜ் ஆஸிலோஸ்கோப் என்பது ஒரு மின்னணு கருவியாகும். DSO அலைவடிவத் தரவை பகுப்பாய்வுக்காக டிஜிட்டல் வடிவத்தில் சேமிக்கிறது. படத்தில் 'A' & 'B' குறிக்கப்பட்டதை அடையாளம் காண்க.



(A) Memory & control circuits
மெமரி & கண்ட்ரோல் யூனிட்

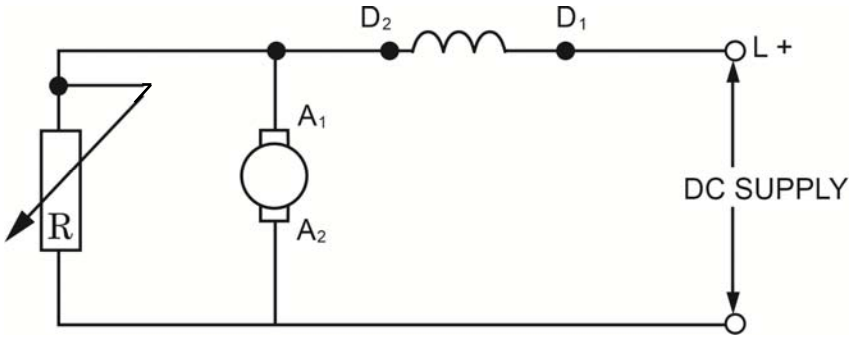
(B) Data & DAC
டேடா & DAC

(C) Control circuits & memory
கண்ட்ரோல் சர்க்கியூட் & மெமரி

(D) ADC & DAC
ADC & DAC

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Identify the name of the speed control method of DC motor?
DC மோட்டார்களின் வேகக் கட்டுப்பாட்டு முறையின் பெயரை அடையாளம் கண்டறியவும்.



(A) Field diverter method
பீல்டு டைவர்டர் முறை

(B) Field tapping method
பீல்டு டேப்பிங் முறை

(C) Voltage control method
வோல்டேஜ் கண்ட்ரோல் முறை

(D) Armature diverter method
ஆர்மெச்சூர் டைவர்டர் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. In squirrel cage induction motor, the rotor conductors are _____.
ஸ்குரில் கேஜ் தூண்டல் மோட்டாரில், ரோட்டார் கடத்திகள் _____.

(A) Open circuited
திறந்த சுற்று

(B) Short circuited via end rings
முனை வளையங்கள் வழியாக குறுகிய சுற்று ஏற்பட்டது

(C) Short circuited via external reactance
வெளிப்புற எதிர்வினை வழியாக குறுகிய சுற்று ஏற்பட்டது

(D) Short circuited via external resistance
வெளிப்புற எதிர்ப்பு வழியாக குறுகிய சுற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. The heat proof insulating material used in heaters.
ஹீட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படும் வெப்ப எதிர்ப்பு மின்கடத்தாப் பொருள் _____.

(A) Mica
மைக்கா

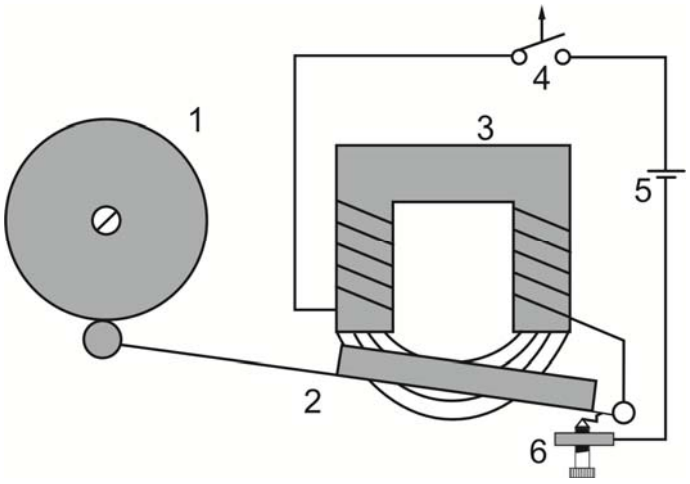
(B) Asbestos
கல் நார்

(C) Glass wool
க்ளாஸ் வுல்

(D) Porcelain
பீங்கான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Identify the name of the Figure
படத்தில் காட்டப்பட்டவையின் பெயரினை அடையாளம் காண்க.



(A) Electric Bell
மின்சார மணி

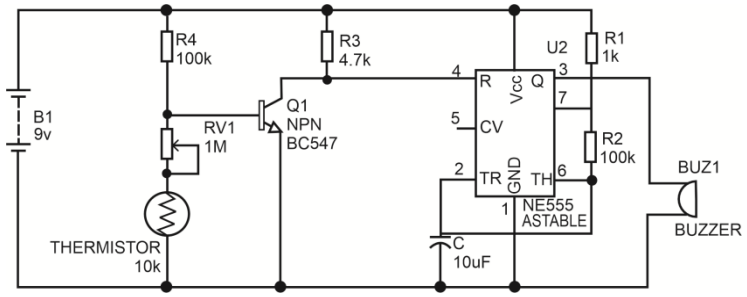
(B) Buzzer
பஸ்ஸர்

(C) Siren
சைரன்

(D) Horn (or) hooter
ஹாரன் அல்லது கூட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Name the circuit shown in fig.
படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சர்க்யூட் பெயரை குறிப்பிடுக.



(A) Geyser
கீசர்

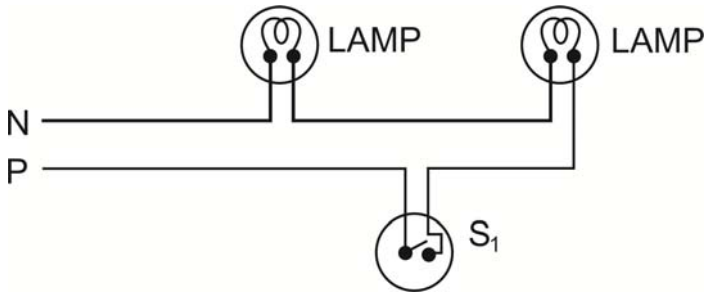
(B) Thermostats
தெர்மோஸ்டாட்கள்

(C) Fire alarm
தீ எச்சரிக்கை

(D) Electric Iron
எலக்ட்ரிக் அயர்ன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The below drawn circuit is ————————.
கீழே வரையப்பட்டுள்ள சர்க்யூட் எந்த வகைக்கானது?



(A) Two lamps controlled by one switch
இரண்டு பல்புகள் ஒரு ஸ்விட்ச் ஆல் கட்டுப்படுத்துவது

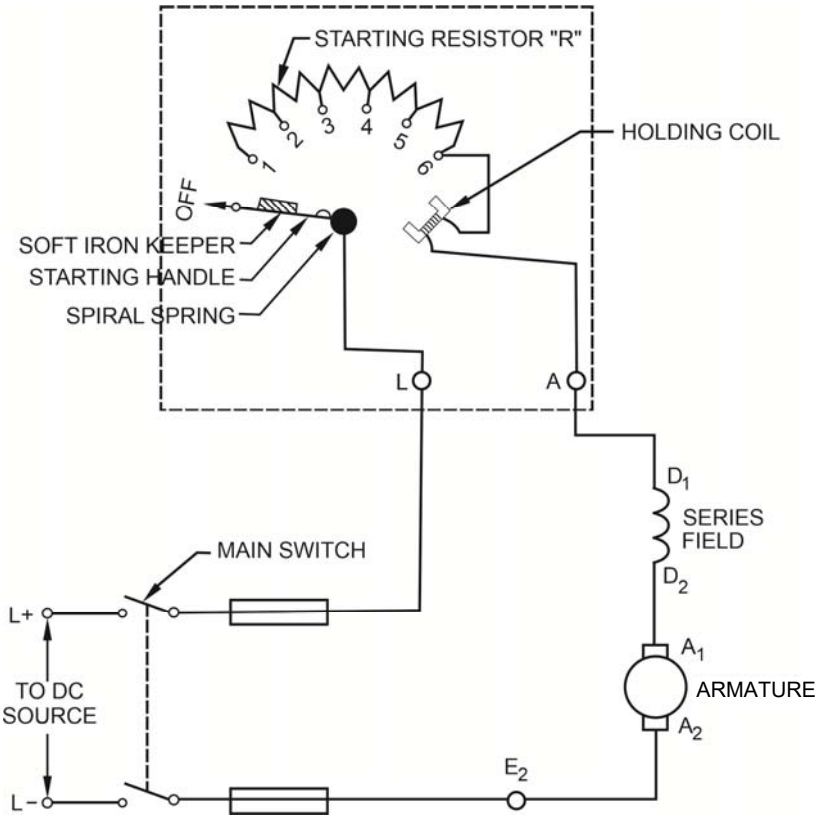
(B) Each lamp controlled by separate switch
இரண்டு பல்புகளும் தனித்தனியான ஸ்விட்ச்களால் கட்டுப்படுத்துவது

(C) Two lamps (in parallel) controlled by one switch
இரண்டு பல்புகள் (பேரலல்) ஒரு ஸ்விட்ச் ஆல் கட்டுப்படுத்துவது

(D) Two lamps (in series) controlled by one switch
இரண்டு பல்புகள் (சீரிஸ்) ஒரு ஸ்விட்ச் ஆல் கட்டுப்படுத்துவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The schematic diagram of starter shown here is ————————.
கீழே வரைபடத்தில் உள்ள ஸ்டார்ட்டர் எந்த வகை?



(A) Two point starter
இரண்டு புள்ளி ஸ்டார்ட்டர்

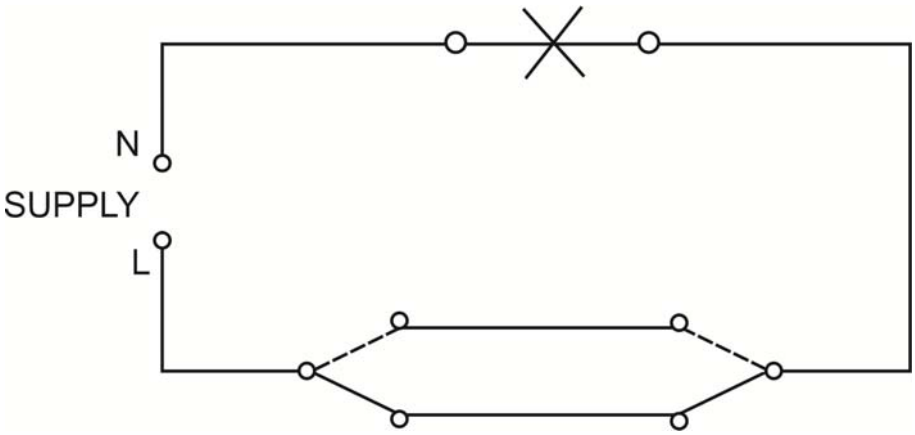
(B) Three point starter
மூன்று புள்ளி ஸ்டார்ட்டர்

(C) Reversing contactor starter
ரிவர்சிங் காண்டக்டர் ஸ்டார்ட்டர்

(D) Drum manual starter
டிரம் மேனுவல் ஸ்டார்ட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The circuit shown in the figure is
படத்தில் உள்ள சர்க்யூட் எந்த வகை?



(A) Two lamps controlled by two switches
இரண்டு பல்புகள் இரண்டு ஸ்விட்ச்கள் கொண்டு இயக்குவது

(B) Staircase light circuit diagram
மாடிப்படி லைட் சர்க்யூட் வரைபடம்

(C) One lamp controlled by one switch
ஒரு பல்பு ஒரு ஸ்விட்ச் கொண்டு இயக்குவது

(D) Electric bell circuit diagram
எலக்ட்ரிக் பெல் சர்க்யூட் வரைபடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Mention the degree of Angle mild steel Rod insert to the eye foundation bolt
ஐ ஃபவண்டேசன் போல்டில் மென் எஃகு ராடு செருகப்பட்டிருக்கும் கோணத்தை குறிக்கவும்.

(A) 45° (B) 90°

(C) 120° (D) 145°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. As per IS there are ———————— types designated foundation bolts.
இந்திய தர நிர்ணயத்தின் படி பெயரிடப்பட்ட ———————— வகை உள்ளன.

(A) 2
(B) 3
(C) 6
(D) 7
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Standard foundation bolts available upto maximum length of ———————— mm.
தரம் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட ஃபவுண்டேசன் போல்டுகள் அதிகப்பட்சமாக ———————— அளவு வரையிலும் கிடைக்கப்படுகின்றன.

(A) 2200 mm
2200 மிமீ
(B) 2100 mm
2100 மிமீ
(C) 3100 mm
3100 மிமீ
(D) 3200 mm
3200 மிமீ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. The foundation bolt have the Tapered side and GIB head key on the other side is _____.
ஜிப் தலை கீயையும் மற்றும் டேப்பர் பக்கத்தையும் எதிர்பக்கத்தில் கொண்டிருக்கும் ஃபவுண்டேசன் போல்டின் பெயர் _____ ஆகும்.

(A) Lewis foundation bolt
லீவிஸ் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

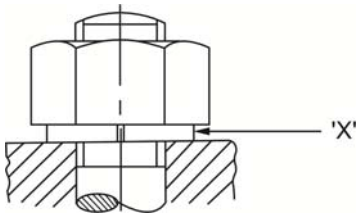
(B) Eye foundation bolt
ஐ ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(C) Cotter foundation bolt
காட்டர் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(D) Rag foundation bolt
ரேக் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Name the part labelled 'X' in the locking device which exerts pressure on the nut prevents rotation of nut when tightended in position.
லாக்கிங் டிவைஸ்-ல் 'X'-ல் என குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பகுதியின் பெயரைக் குறிப்பிடுக. இப்பகுதி, டைட் செய்யப்பட்ட நட்டானது, லூஸ் ஆவதை தடுப்பதற்காக நட் மீது அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது.



(A) Plain washer
பிளைன் வாசர்

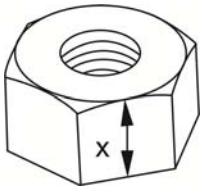
(B) Spring washer
ஸ்பிரிங் வாசர்

(C) Tap washer
டேப் வாசர்

(D) Star washer
ஸ்டார் வாசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Name the feature of the nut marked 'X'
நட்-ல் 'X' என குறிக்கப்பட்ட பகுதி எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?



(A) Thickness
தடிமன்

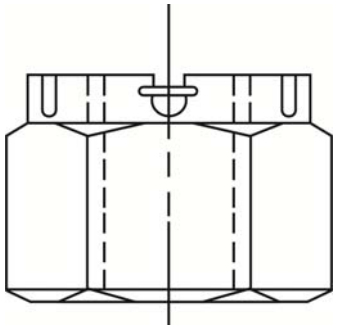
(B) Length
நீளம்

(C) Height
உயரம்

(D) Width
அகலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Identify the name of the nut shown in the fig.
படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நட்டின் பெயர் என்ன?



(A) Castle nut
கேஸில் நட்

(B) Lock nut
லாக் நட்

(C) Slotted nut
சிலாட்டட் நட்

(D) Sawn nut
ஸ்வான் நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Identify the name of the locking device, from the figure.
படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள லாக்கிங் டிவைசின் பெயரினை கண்டறிக.



(A) Needle
ஊசி

(B) Safety pin
பாதுகாப்பு முள்

(C) Split pin
ஸ்பிளிட் பின்

(D) Nail
ஆணி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. A screw thread is formed by cutting a _____ groove on a cylindrical surface.
ஒரு உருளை வடிவப் பொருளின் மீது _____ காடி வெட்டுவதன் மூலம் திருகு இழை உருவாக்கப்படுகிறது.

(A) helical
ஹெலிக்கல்

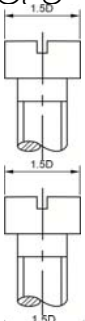
(B) small
சிறிய

(C) big
பெரிய

(D) outside
வெளிபக்க

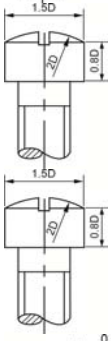
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Match the following :
பொருத்துக :

(a) 

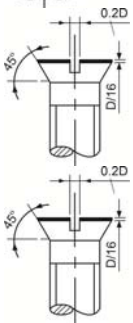
1. Filister head

ஃபிளிஸ்டர் ஹெட்

(b) 

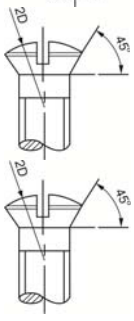
2. Cylindrical or cheese head

சிலிண்டிரிகல் அல்லது சீஸ் ஹெட்

(c) 

3. Round counter sunk head

ரவுண்ட் கவுண்டர் சேங்க் ஹெட்

(d) 

4. Counter sunk head

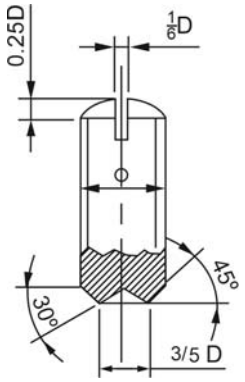
கவுண்டர் சேங்க் ஹெட்

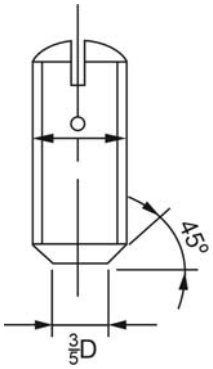
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	4	1	3	2
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	4	2

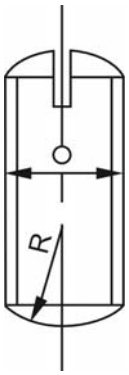
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

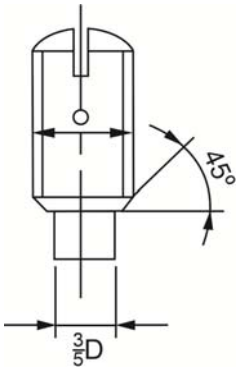
41. Hexagonal socket grub screw types are designated by the shape of their ends.
அறுங்கோண பொருத்துக்குழி மூட்டுத் திருகாணியின் மறையின் வகைகள் அதன் முனையின் வடிவமைப்பை பொருத்து நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

Choose which one is flat point grub screw.
ஃபிளாட் பாயின்ட் க்ரப் ஸ்குரு எது என்று தேர்வு செய்க.

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. How the grub screw are designated?
க்ரப் ஸ்குருகள் எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகின்றன?

(A) Material
உலோகம்

(B) Length
நீளம்

(C) Thread
மரை

(D) Shape of their ends
முனைப்பகுதி வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Angle of chamfer in chamfered washer _____.
சாம்ஃபர்டு வாஷரில் சாம்பரின் கோணம் _____.

(A) 60° (B) 90°

(C) 30° (D) 45°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

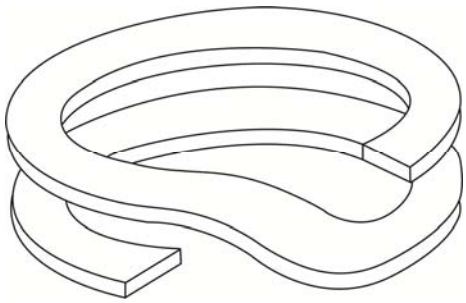
44. Diameter of washer in common formula.
பொதுவாக வாஷர் விட்டத்தின் சூத்திரம்

(A) 2.5 d + 3 (B) 2d + 3

(C) 1.5 d + 3 (D) 2.2 d + 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Identify name of the component.
படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள பொருளின் பெயரை அடையாளம் காண்க.



(A) Washer
வாஷர்

(B) Nut
நட்

(C) Spring washer
ஸ்பிரிங் வாஷர்

(D) Wing nut
விங் நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. _____ type of nut is widely used in automobiles.
_____ வகை நட்கள் வாகனங்களில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Square nut
ஸ்கொயர் நட்

(B) Dome nut
டோம் நட்

(C) Flanged nut
ஃபிளான்ஜ்டு நட்

(D) Cap nut
கேப் நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Normally tightened the nut is damaged the surface to avoid the damaged of surface select the _____.
பொதுவாக நட்டு இறுக்கப்பட்டால் மேற்பரப்பு சேதமடையும், மேற்பரப்பின் சேதத்தை தவிர்க்க _____ நட்டு தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

(A) Cap nut
கேப் நட்

(B) Square nut
ஸ்குயர் நட்

(C) Dome nut
டோம் நட்

(D) Collared nut
காலர்டு நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. One of the following nut is widely used for locking a nut-bolt assembly in aircraft industry _____.
விமானத் தொழிலில் நட்-போல்ட் அசெம்பிளியைப் பூட்டுவதற்கு பின்வரும் நட்டுகளில் _____ பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Hexagonal nut
அறுங்கோண நட்

(B) Simmonds nut
சிம்மண்ட்ஸ் நட்

(C) Castle nut
கேஸ்டல் நட்

(D) Dome nut
டூம் நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Generally how to calculate the square nut width (w) _____.
பொதுவாக சதுர வடிவ நட்டின் அகலம் (w) எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

(A) 0.5 d + 3 mm

(B) 1 d + 2.5 mm

(C) 1.5 d + 3 mm

(D) 2.5 d + 3 mm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The chamfering arc (R) of hexagonal nut is _____.
அறுங்கோண நட்டின் சேம்ஃபிரிங் வில் (R) _____.

(A) 1 d

(B) 1.5 d

(C) 2.5 d

(D) 2 d

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. On what basis thickness of nut (t) generally calculated
நட்டின் கனம் (t) எதை அடிப்படையாகக் கொண்டு பொதுவாக கணக்கிடப்படுகிறது

(A) 1.5 d

(B) 2.5 d

(C) 2d

(D) d

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The dimensions of the _____ are the same as those of the hexagonal nut, except the thickness.
தடிமனைத் தவிர _____இன் பரிமாணங்கள் அறுங்கோண நட்டின் பரிமாணங்களைப் போலவே இருக்கும்.

(A) Screw head
ஸ்குரு ஹெட்

(B) Bolt-head
போல்டு ஹெட்

(C) Washers
வாஷர்ஸ்

(D) Cup-head
கப் ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

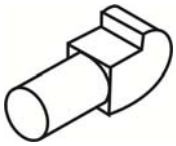
53. To avoid damage of the corners on the face of hexagonal & square bolt chamfering is given at an angle of _____
அறுங்கோண மற்றும் சதுர வடிவ போல்ட்-ல் விளிம்புகள் சேதமடைவதை தடுக்க சேம்பரிங் ஆனது _____கோணத்தில் எடுக்கப்படுகிறது

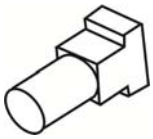
(A) 45° (B) 60°

(C) 25° (D) 30°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Identify hook bolt among the following.
பின்வருவனவற்றுள் ஹீக் போல்ட்-ஐ கண்டுபிடிக்கவும்

(A)  (B) 

(C)  (D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. The thickness of head of a bolt in terms of its diameter (d) is _____

ஒரு போல்ட்டின் தலைப்பகுதியின் உயரம் _____. (அதனுடைய விட்டம் (d) ல் கூறவும்)

(A) 0.8 d

(B) 0.5 d

(C) 0.3 d

(D) 1.5 d

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. In double start thread, the lead is equal to _____ in terms of pitch.

டபுள் ஸ்டார்ட் திரட் வகையில் லீடு = _____ (பிட்ச் அளவீடு வெளிப்பாடில்)

(A) Lead = pitch

லீடு = பிட்ச்

(B) Lead = $\frac{\text{pitch}}{2}$

லீடு = $\frac{\text{பிட்ச்}}{2}$

(C) Lead = 2 × pitch

லீடு = 2 × பிட்ச்

(D) Lead = $(\text{Pitch})^2$

லீடு = $(\text{பிட்ச்})^2$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. In unified screw thread profile, (external) the depth (d) between outer most point of the thread to root level in terms of pitch (p)
ஒருங்கிணைந்த ஸ்குரு திரட் வகையில், வெளிப்புற புள்ளி மற்றும் ரூட்-க்கும் உள்ள இடைவெளி ஆழம் (depth, d) என்பது _____. பிட்ச் = p எனில்

(A) 0.54 p
(B) 0.61 p
(C) 0.64 p
(D) 0.5 p
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The most commonly used thread form in lathe lead screw, required to engage with or disengage from a screw is _____
லேத் லீடு ஸ்குரு வில், செயல்பாடு கேரேஜ் இணைத்து, விலக்க பொதுவாக பயன்படும் லீடு ஸ்குரு திரட் வகை _____

(A) Whitworth thread
விட்த்வொர்த் திரட்
(B) ACME thread
ஆக்மி திரட்
(C) Buttress Thread
பட்ரஸ் திரட்
(D) Knuckle Thread
நக்கிள் திரட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. The thread angle of ACME thread _____
ஆக்மி திரட்-ன் உட்புற கோணம் _____

(A) 60°
(B) 45°
(C) 55°
(D) 29°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The term crest in screw threads denotes
ஸ்குரு திரட்-ன் கிரஸ்ட் (முகடு) என்பது கீழ்கண்டவற்றில் எதைக் குறிக்கிறது

(A) Inner most portion of a thread
திரட்-ன் அடிமட்ட பகுதியை குறிப்பது

(B) Outer most part of a thread
திரட்-ன் அதிகபட்ச வெளிப்புறப் பகுதியை குறிப்பது

(C) Surface part of a thread
திரட்-ன் உட்புறப் பரப்பை குறிப்பது

(D) Cut section part of a thread
திரட்-ன் வெட்டுப்புறப் பகுதியை குறிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. A hollow cylinder with negligible thickness, height 10 c.m and base circle with radius 6 cm. Find the area of sheet metal required to form that one
ஓர் உள்ளீடற்ற உருளை புறக்கணிக்கத்தக்க தடிமன் கொண்டது, அதன் உயரம் 10 செ.மீ, அடிப்புற வட்டம் ஆரம் 6 செ.மீ ஆக உருவாக்க தேவைப்படும் ஷீட் மெட்டல் பரப்பு என்ன?

(A) 377.04 cm^2
377.04 செ.மீ^{2}

(B) 307.04 cm^2
307.04 செ.மீ^{2}

(C) 277.04 cm^2
277.04 செ.மீ^{2}

(D) 207.04 cm^2
207.04 செ.மீ^{2}

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. The development of lateral surface of a pyramid consists of a number of equal _____ triangle in contact
பிரமிட்-ன் பரப்பு விரிவாக்கத்தின் போது கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வகையாக முக்கோண பரப்புகள் கிடைக்கும்

(A) Equilateral
சம பக்க

(B) Isosceles
இரு சம பக்க

(C) Scalene
அசம பக்க

(D) Right angled
செங்கோண

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. One of the following development of lateral surface is in sector shape
பின்வரும் எந்த ஒன்றின் வெளிபுறபரப்பு விரிவாக்கம் வட்ட கோண பகுதி வடிவில் அமைந்திருக்கும்

(A) Funnel
புனல்

(B) Cube
கனசதுரம்

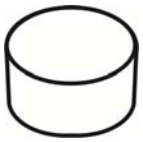
(C) Cone
கூம்பு

(D) Prism
பட்டகம்

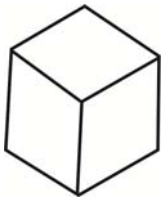
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

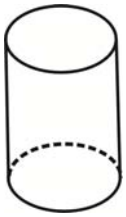
64. Identify the object for the development shown _____
காட்டப்பட்ட பரப்பு விரிவாக்கத்திற்கான பொருளை கண்டறிக



(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. The surface development of cylinder unfolds into _____
உருளை பரப்பு விரித்தல் (surface development) செய்யும் பொழுது _____ வடிவம் கிடைக்கும்

(A) Square
சதுரம்

(B) Rectangle
செவ்வகம்

(C) Cone
கூம்பு

(D) Prism
பட்டகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. The development of a cone is a combination of ———————— and a ————————.
கூம்பின் டெவலப்மென்ட் பரப்பு விரிவாக்க வடிவத்தில், கீழ்கண்டவைகளில் எந்த வகை இணைப்பாக இருக்கும்.

(A) Segment, circle
வட்டப்பகுதி மற்றும் வட்டம்

(B) Sector, circle
வட்ட கோணப் பகுதி மற்றும் வட்டம்

(C) Segment, ellipse
வட்டப் பகுதி மற்றும் வட்டம்

(D) Arc, parabola
வட்டவில் மற்றும் பேரபோலா (பரவளைவு)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Development of the lateral surface of a prism consists of the same number of ———————— in contact as the number of the sides of base of the prism.
ஓர் பட்டகத்தின் பரப்பு விரிவாக்கத்தில், அதன் அடிப்பகுதியின் தொடர்பில் உள்ள புறப்பக்கவாட்டு பகுதிகளின் வடிவம் என்னவாக இருக்கும்.

(A) Rectangles
செவ்வகம்

(B) Squares
சதுரம்

(C) Triangles
முக்கோணம்

(D) Parallelograms
இணைகரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. To obtain _____, an object is assumed to be cut by an Imaginary cutting plane.
_____ அடைய ஒரு பொருளை கற்பனையான வெட்டு தளத்தின் மூலம் வெட்டுவதாக கொள்ளப்படுகிறது.

(A) Sectional view
வெட்டுத் தோற்றங்கள்

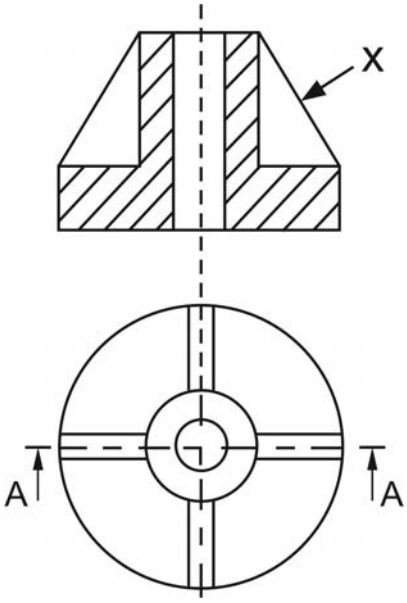
(B) Perspective view
பர்ஸ்பெக்டிவ் தோற்றங்கள்

(C) Oblique view
ஆப்ளிக் தோற்றங்கள்

(D) Isometric view
ஐசோமெட்ரிக் தோற்றங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Why the hatching lines are not drawn in the full sectional elevation marking part 'X'?



முழு வெட்டு முகத் தோற்றத்தில் 'X' குறிப்பிட்ட பகுதியில் வெட்டுக் கோடுகள் ஏன் வரையவில்லை?

(A) Outer section
வெளிப்புற வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Inner section
உட்புற வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Ribs/webs are not hatched
ரிப்ஸ்/வெப்ஸ் வெட்டக்கூடாது

(D) Full section
முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Sectional view looks like a full sectional view, but the hatching lines are staggered to indicate the change of plane.
Name the type of section
வெட்டுத் தோற்றம் முழு வெட்டுத் தோற்றமாக தோன்றுகிறது. ஆனால் குறுக்கு கோடுகள் சமதளம் மாற்றப்பட்டுள்ளதை காட்டுவதற்காக இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது.
இந்த வகை வெட்டின் பெயர் என்ன?

(A) Partial section
பகுதி வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Off-set section
ஆஃப் செட் வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Full section
முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(D) Half section
அரை வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. In simplified representation, the curve of intersection between two cylinders is represented as
எளிமைப்படுத்தப்பட்ட பிரதிநிதித்துவத்தில், இரண்டு உருளைகளுக்கு இடையிலான வெட்டும் வளைவு இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது.

(A) Curve
வளைவு

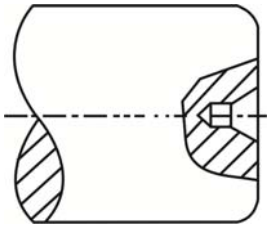
(B) Straight lines
நேர்க்கோடு

(C) Partly curve and partly straight line
பகுதி வளைவு மற்றும் பகுதி நேர்க்கோடு

(D) None of these
எதுவுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Name the type of section _____
செக்சனின் (section) பெயர் _____



(A) Full section
முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Partial section
பகுதி வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Revolved section
ரிவால்வ்டு வெட்டுத்தோற்றம்

(D) Half section
அரை வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Thin parts like stiffeners, webs, bolts, rivets, etc are _____ if they are cut by the cutting plane
ஸ்டிப்நர்ஸ், வெப்ஸ், போல்ட்டுகள், ரிவெட்டுகள் போன்ற மெல்லிய பாகங்கள், அவற்றில் அச்சுத்தளத்தில் வெட்டுத்தளகோட்டால் வெட்டப்பட்டால் கூட _____

(A) Hatched
வெட்ட வேண்டும்

(B) Sectioned
பிரிக்க வேண்டும்

(C) Not hatched
வெட்டக்கூடாது

(D) Not sectioned
பிரிக்ககூடாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. The cutting plane cuts the entire object, the section is known as _____

வெட்டுத்தளம் முழுப்பொருளையும் வெட்டுகிறது, எனில் வெட்டப்பட்ட பகுதியின் பெயர் ————————

(A) Half section
அரை வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Full section
முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Removed section
ரிமூவ்டு வெட்டுத்தோற்றம்

(D) Offset section
ஆஃப்செட் வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. In the technical drawing hatching line and _____ lines both are help to represent a section view.

பொறியியல் வரைபடத்தில் ஹாட்சிங் கோடு மற்றும் ———————— கோடுகள் ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து section view (வெட்டு தோற்றத்தை) குறிக்க பயன்படுகின்றது.

(A) continuous thin lines
தொடர் மெல்லிய கோடுகள்

(B) continuous thick lines
தொடர் பருமன் கோடுகள்

(C) cutting plane line
கட்டிங் ஃப்லேன் கோடுகள்

(D) chain line
செயின் கோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. The Gap between two adjacent Hatching lines not less than _____ mm
அடுத்தடுத்துள்ள இரு ஹாட்சிங் கோடுகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி ———— மிமீ க்கு குறைவாக இருக்ககூடாது

(A) 1 mm
1 மிமீ

(B) 0.5 mm
0.5 மிமீ

(C) 0.7 mm
0.7 மிமீ

(D) 2 mm
2 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Can we use hatching line as a dimensioning line?
ஹாட்சிங் கோட்டை அளவு கோடாக பயன்படுத்தலாமா?

(A) Can use when hatching line comes in the top view in the orthographic projection
ஆர்தோகிராபிக் புரோஜக்சனில் மேல்புற தோற்றதில் வரும் பொழுது மட்டும்

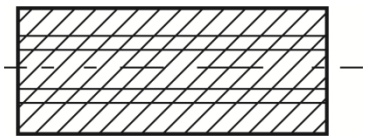
(B) Can use when hatching line comes in the elevation
ஆர்தோகிராபிக் புரோஜக்சனில் முன்புற தோற்றத்தில் வரும் பொழுது மட்டும்

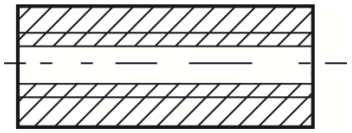
(C) Can use when hatching line comes in the side view
ஆர்தோகிராபிக் புரோஜக்சனில் பக்க தோற்றதில் வரும் பொழுது மட்டும்

(D) Never use hatching line as a dimensioning line
ஒரு பொழுதும் பயன்படுத்த கூடாது

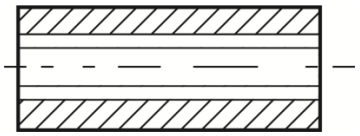
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Out of the following, identify the correct conventional method of sectioning internal thread
கீழ்கண்டவற்றுள் உட்புற மரையின் வெட்டுத் தோற்றத்தில் சரியான மரபு வகை குறியீட்டு முறை என்ன?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Hatching in drawing means filling the surface with which of the following one
வரைபடத்தில் வெட்டுக்கோடுகள் வரைவது என்பது கீழ்கண்டவற்றுள் எவ்வகையான கோடுகளால்?

(A) Thin line
மெல்லியதான கோடுகள்

(B) Equi-distant parallel line with inclination
சம இடைவெளியுள்ள சாய்வு கோடுகள்

(C) Thick line with thin line
மெல்லிய மற்றும் தடிமன் ஆன கோடுகளால்

(D) Only thick line
தடிமன் ஆன கோடுகள் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. To differentiate the assembled parts of having more than two, how the hatching lines are drawn in following way
இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட பாகங்கள் கொண்ட அசெம்பிளி வரைபடத்தில், வேறுபடுத்தி காட்டிட, வெட்டுக்கோடுகள் எவ்வாறு வரையப்படுகிறது

(A) Only direction varied
கோடுகளின் திசைகளை மாறுபடுத்தி

(B) Thin and thick lines
ஒல்லியான மற்றும் தடிமனான கோடுகளை கொண்டு

(C) Direction and pitch varied
கோடுகளின் திசைமாறுபடுத்தி மற்றும் இடைவெளி மாறுபடுத்தி

(D) Only thick lines drawn
தடிமனான கோடுகளை கொண்டு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. If the circle rolls along the concave side of a larger circle, the curve generated is _____
ஒரு பெரிய வட்டத்தின் குழிவான பக்கத்தில் வட்டம் உருண்டால் உருவாகும் வளைவு ———— ஆகும்

(A) Epi cycloid
எபி சைக்ளோயிட்

(B) Hypo cycloid
ஹைப்போ சைக்கேளாயிட்

(C) Archi cycloid
ஆர்கி சைக்ளோயிட்

(D) Info cycloid
இன்ஃபோ சைக்ளோயிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. A curve traced out by a point in a straight line which rolls without slipping along a circle
ஒரு நேர்கோட்டில் ஒரு புள்ளியால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒரு வளைவானது ஒரு வட்டத்தில் நழுவாமல் உருளும்

(A) Involute
இன்வோளுட்

(B) Helix
ஹெலிக்ஸ்

(C) Cycloid
சைக்ளோயிட்

(D) Spiral
சுழல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

List I பட்டியல் I	List II பட்டியல் II
(a) Archimedian spiral ஆர்க்கிமீடியன் சுழல்	1. Used in screw threads, worm gears, conveyors, spiral stairway ஸ்குரு திரேட்ஸ், வார்ம் கியர்கள், கன்வேயர்கள், சுழல் படிக்கட்டுகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
(b) Cycloid சைக்ளோயிட்	2. Used in the development of tooth profiles in gearing கியரிங்–ல் பற்சக்கர அமைப்புகளில் சுயவிவரங்களை உருவாக்குவதில் பயன்படுகிறது
(c) Involute இன்வோளுட்	3. Used in certain gear teeth சில கியர் பற்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
(d) Helix ஹெலிக்ஸ்	4. Used in the construction threads of scroll chucks சுருள் சக்குகளின் கட்டுமான திரேட்ஸ்-களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. When a cone is cut parallel to the base and the top portion is removed, the remaining portion is called _____.
ஒரு கூம்பானது அதன் அடிப்பாகத்திற்கு இணையாக வெட்டப்பட்டு மேற்பாகம் நீக்கப்பட்டு, மீதமுள்ள கீழ்பாகம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Cube
கனசதுரம்

(B) Prism
பிரிஸம்

(C) Sphere
கோளம்

(D) Frustum
இடைக்கண்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. In Isosceles triangle, the Sides AC = BC and the angles $\angle CAB$ = _____.
இருசமபக்க முக்கோணத்தில், பக்கங்கள் AC = BC மற்றும் கோணங்கள் $\angle CAB$ = _____.

(A) $\angle$ ACB

(B) $\angle$ CBA

(C) $\angle$ BA

(D) $\angle$ C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. How many axis are required for the construction of an ellipse?
ஒரு நீள் வட்டத்தை உருவாக்க எத்தனை அச்சுகள் தேவை?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. The sum of exterior angle of a polygon is equal to _____
ஒரு பல கோணத்தின் வெளிப்புற கோணத்தின் கூட்டுத்தொகை _____ ஆகும்

(A) 180°
(B) 360°
(C) 540°
(D) 720°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Choose the right matches
சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக

(i) Hexagon – Seven sides
அறுங்கோணம் ஏழு பக்கங்கள்

(ii) Octagon – Eight sides
எண்கோணம் எட்டு பக்கங்கள்

(iii) Decagon – Ten sides
தசகோணம் பத்து பக்கங்கள்

(iv) Pentagon – Twelve sides
ஐங்கோணம் பன்னிரெண்டு பக்கங்கள்

(A) (i) and (ii) are correct
(i) மற்றும் (ii) சரியானவை
(B) (ii) and (iii) are correct
(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
(C) (iii) and (iv) are correct
(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை
(D) (i) and (iv) are correct
(i) மற்றும் (iv) சரியானவை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Which is a plane figure bounded by many straight lines?
பல நேர்கோடுகளால் சூழப்பட்ட ஒரு தட்டையான உருவம் எது?

(A) Triangle
முக்கோணம்

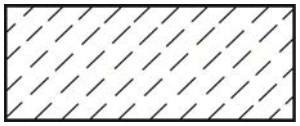
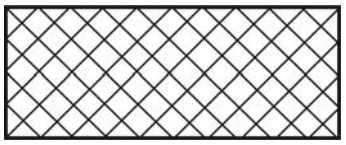
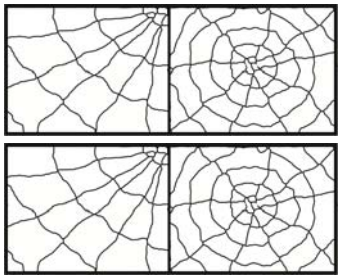
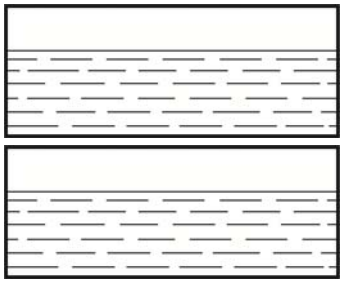
(B) Square
சதுரம்

(C) Quadrilateral
நாற்கரம்

(D) Polygon
பலகோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

Materials		Types of section lines
(a) Liquids such as water, oil, petrol, etc. தண்ணீர், எண்ணெய் பெட்ரோல் போன்ற திரவங்கள்	1.	
(b) Marble, Porcelain etc. பளிங்கு, பீங்கான் போன்றவை	2.	
(c) Lead, zinc, tin etc ஈயம், துத்தநாகம், தகரம் போன்றவை	3.	
(d) Wood, plywood etc. மரம், பிளைவுட் போன்றவை	4.	

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. As per _____ the conventional symbols are used for various materials in section.
_____ ன் படி வழக்கமான அடையாளங்கள், செக்ஷனில் உள்ள பல்வேறு பொருட்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) IS 960 – 1967
ஐ.எஸ். 960 - 1967

(B) IS 962 – 1967
ஐ.எஸ். 962 - 1967

(C) IS 960 – 1968
ஐ.எஸ். 960 - 1968

(D) IS 962 – 1968
ஐ.எஸ். 962 - 1968

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Parallelogram is also known as _____
இணைக்கரத்தை _____ என்றும் சொல்லலாம்.

(A) rhomboid
நீண்ட செவ்வகம்

(B) trapezium
சரிவகம்

(C) square
சதுரம்

(D) rectangle
செவ்வகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Minimum number of dimensions are required to construct a quadrilateral
ஒரு நாற்கரத்தை உருவாக்க தேவையான குறைந்தபட்ச அளவீடுகளின் எண்ணிக்கை

(A) Three
மூன்று

(B) Four
நான்கு

(C) Five
ஐந்து

(D) Six
ஆறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Quadrilateral is a plane figure bounded by _____
நாற்கரம் என்பது _____ ஆல் வரையறுக்கப்பட்ட ஒரு தட்டையான உருவம் ஆகும்

(A) Three sides
மூன்று பக்கம்

(B) Four sides
நான்கு பக்கம்

(C) Five sides
ஐந்து பக்கம்

(D) Six sides
ஆறு பக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a)	Plain scale பிளையின் ஸ்கேல்	1.	Used when measurements are required in three units மூன்று அலகுகளில் அளவீடுகள் தேவைப்படும் போது பயன்படுத்தப்படுகிறது
(b)	Diagonal scale டயாக்னல் ஸ்கேல்	2.	Used to set out or measure angles when a protractor is not available ஒரு கோணமானி கிடைக்காத போது கோணங்களை அமைக்க அல்லது அளவிட பயன்படுகிறது
(c)	Comparative scale கம்பரேட்டிவ் ஸ்கேல்	3.	Scale represent either two units or a unit and its sub-division இரண்டு அலகுகள் அல்லது ஒரு அலகு மற்றும் துணைப் பிரிவைக் குறிக்கும் ஸ்கேல்
(d)	Scale of chords ஸ்கேல் ஆப் கார்ட்ஸ்	4.	Scale graduated to read different units வெவ்வேறு அலகுகளைப் படிப்பதற்காக அளவுகள் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. In scale, representative fraction = _____
ஸ்கேலில், சார்ப்புப் பின்னம் = _____

(A) Distance of actual length/distance on drawing
உண்மையான நீளத்தின் தூரம்/வரைபடத்தின் மீதான தூரம்

(B) Distances on object/distance on drawing
பொருளின் மீதான தூரம்/வரைபடத்தின் மீதான தூரம்

(C) Distance on drawing/distance on object
வரைபடத்தின் மீதான தூரம்/பொருளின் மீதான தூரம்

(D) Distance on scale of drawing/distance on object
வரைபடத்தின் அளவிலான தூரம்/பொருளின் மீதான தூரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Find the scale of the drawing with given dimension.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளுடன் வரைபடத்தின் ஸ்கேலைக் கண்டறியவும்.

An actual length of 5 m of a room is represented by 25 mm length on drawing.

ஒரு அறையின் உண்மையான நீளம் 5 மீ. வரைபடத்தில் 25 மி.மீ நீளத்தால் குறிக்கப்படுகிறது.

(A) 1:50
(B) 1:100
(C) 1:200
(D) 1:500
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Choose the correct answer following are points in free hand sketching
சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக கையால் வரைதலில் உள்ள புள்ளிகள் பின்வருமாறு

(i) Horizontal lines are drawn wrist motion for longer line

நீண்ட கோட்டிற்கு கிடைமட்ட கோடுகள் மணிக்கட்டு இயக்கத்தால் வரையப்படுகின்றன

(ii) Inclined line running downwards from right to left are to be drawn from bottom to top

வலமிருந்து இடமாக கீழ்நோக்கிச் செல்லும் சாய்வான கோடு கீழிலிருந்து மேல் நோக்கி வரையப்பட வேண்டும்

(iii) The straight line should be essentially straight and of right length and direction

நேர்கோடு முக்கியமாக நேராகவும், சரியான நீளத்திலும் திசையிலும் இருக்க வேண்டும்

(iv) Vertical lines should be drawn upwards.

செங்குத்து கோடு மேல்நோக்கி வரையப்பட வேண்டும்

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. In free hand sketching, vertical lines should be drawn _____
ஃப்ரீ ஹேண்ட் ஸ்கெட்ச்சிங்கில் செங்குத்துக் கோடுகள் _____ வரையப்பட வேண்டும்.

(A) Downwards
கீழ்நோக்கி

(B) Upwards
மேல்நோக்கி

(C) Right to left
வலமிருந்து இடமாக

(D) Left to right
இடமிருந்து வலமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. A triangle having all the three sides and three angles are equal is called _____
மூன்று பக்கங்களும் மூன்று கோணங்களும் சமமாக இருக்கும் ஒரு முக்கோணம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Isosceles triangle
இருசமபக்க முக்கோணம்

(B) Equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணம்

(C) Right angled triangle
செங்கோண முக்கோணம்

(D) Acute angled triangle
குறுங்கோண முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. In a triangle, the sum of any two sides is _____ the third side.
ஒரு முக்கோணத்தில், ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை மூன்றாவது பக்கத்தை விட _____ இருக்கும்

(A) More than
அதிகமாக

(B) Less than
குறைவாக

(C) Cheaper than
மலிவாக

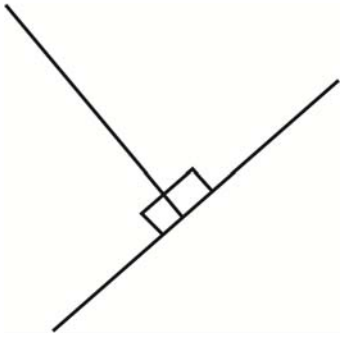
(D) Costlier than
விலை உயர்ந்ததாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. In triangle, the sum of the three angles always equals to _____
ஒரு முக்கோணத்தில், மூன்று கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை எப்போதும் _____ க்கு சமம்.

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

103. The following figure refers
பின்வரும் படம் குறிப்பது



(A) Acute Angle
குறுங்கோணம்
(B) Obtuse Angle
விரிக்கோணம்
(C) Right Angle
செங்கோணம்
(D) Reflex Angle
ரிஃபெளக்ஸ் கோணம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. The sum of the three angles in any triangle is equal to _____
எந்த ஒரு முக்கோணத்திலும் மூன்று கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை _____ க்கு சமமாக இருக்கும்.

(A) 270° (B) 180°

(C) 360° (D) 90°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Choose the correct answer from the following :
பின்வருவனவற்றில் சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக :

(i) When the sum of the two angles is equal to 90° is supplementary angle

இரண்டு கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 90° ஆக இருக்கும் போது, அது மிகை நிரப்புக் கோணம் ஆகும்

(ii) When the sum of the two adjacent angles is equal to 180° is complementary angle

இரண்டு அடுத்துள்ள கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 180° ஆக இருக்கும் போது அது நிரப்புக் கோணம் ஆகும்

(iii) An angle which is less than 90° is reflex angle

90° க்கும் குறைவான கோணம் ஒரு ரிஃபெளக்ஸ் கோணம் ஆகும்

(iv) An angle between 90° and 180° is obtuse angle

90° மற்றும் 180° க்கு இடைப்பட்ட கோணம் ஒரு விரிக்கோணம் ஆகும்

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

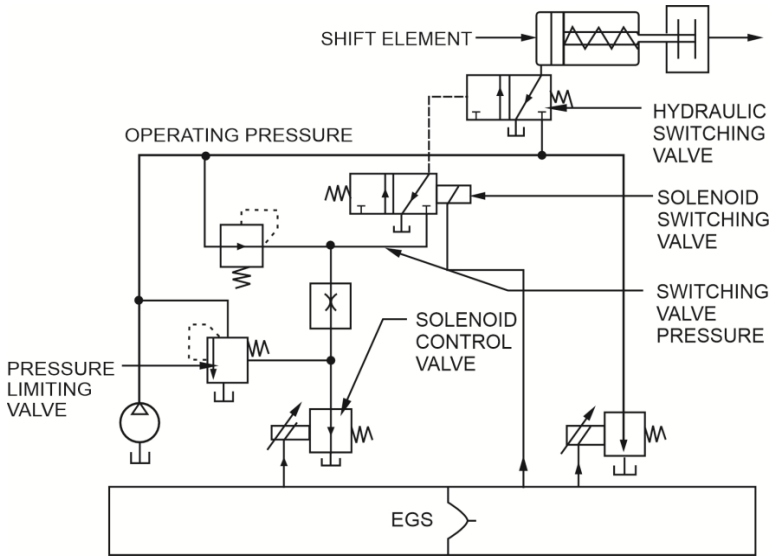
(B) (ii) and (iv) only
(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

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

(D) (iv) only
(iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. The below drawing in automobile represents _____
கீழே உள்ள ஆட்டோமொபைல் வரைபடம் எதை வெளிப்படுத்துகிறது



(A) Speed control
ஸ்பீடு கண்ட்ரோல்

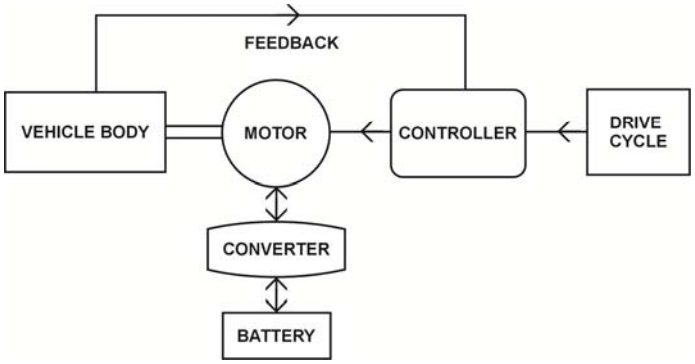
(B) EV power train
ஈவி பவர் டிரெயின்

(C) Shift-pressure controls
ஷிப்ட் - பிரஷர் கண்ட்ரோல்

(D) Engine immobolizier system
என்ஜின் இம்மொபோலைசியர் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Below Automobile block diagram represents _____
கீழே வரையப்பட்டுள்ள ஆட்டோமொபைல் பிளாக் வரைபடம் _____ னுடையது.



(A) Electric vehicle with V2G
எலக்ட்ரிக் வாகனம் வி-2-ஜி உடன்

(B) Ordinary vehicle
சாதாரண வாகனம்

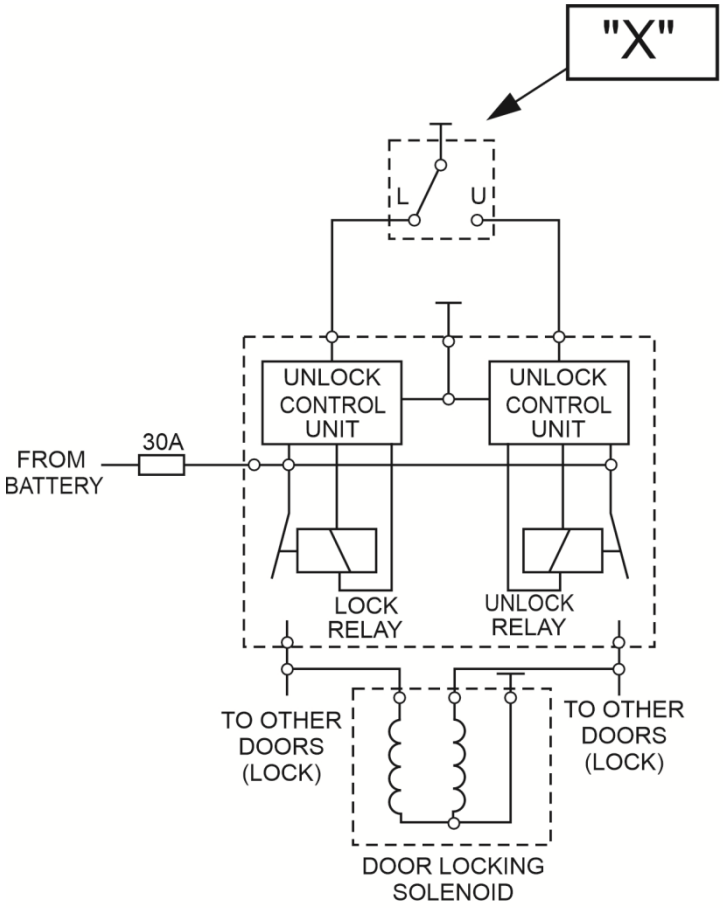
(C) ABS control
ஏ.பி.எஸ். கண்ட்ரோல்

(D) Electric vehicle
எலக்ட்ரிக் வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Identify the mark 'X' from the circuit.

சர்க்யூட்டில் "X" குறியிட்ட கூறு _____



CENTRAL DOOR LOCKING CIRCUIT (TRANSISTORIZED CONTROL)

(A) Locking switch
லாக்கிங் ஸ்விட்ச்

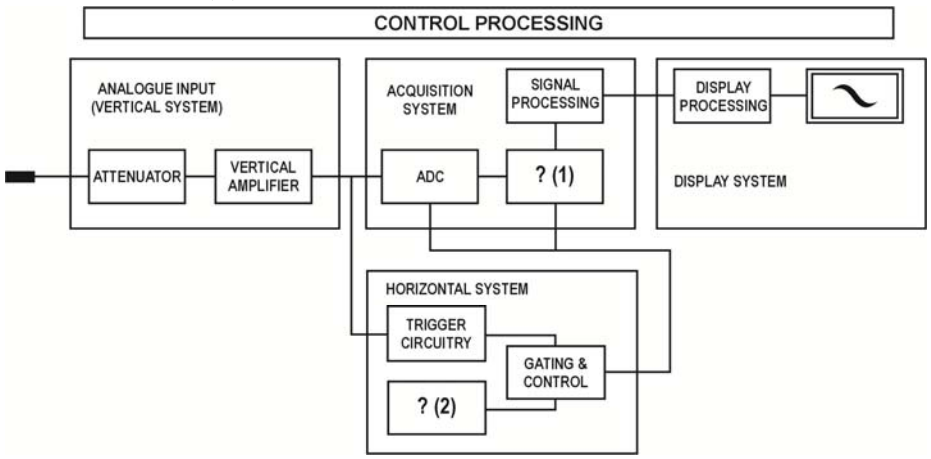
(B) Door
கதவு

(C) Controller
கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

(D) Ignition switch
இக்னிஷியன் ஸ்விட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Identify the missing component in the given block diagram, Digital Oscilloscope.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிஜிட்டல் அலைக்காட்டியின் தொகுதி வரைபடத்தில் விடுபட்டுள்ள உபகரணத்தின் பெயரினை அடையாளம் காண்க.



(A) Speed, Selector
ஸ்பீடு, செலக்டார்

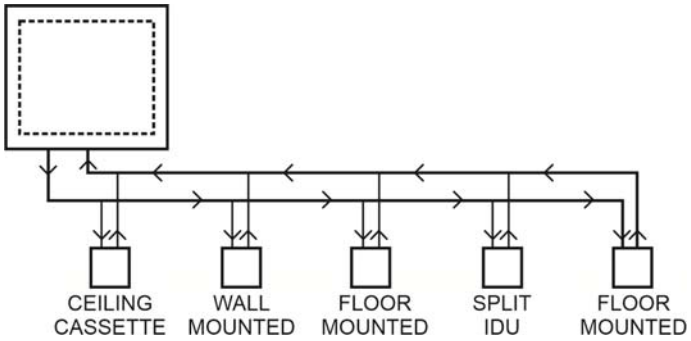
(B) Condensor, Accumulator
கண்டன்சர், அக்யுமுலேட்டர்

(C) NPPR, Interface
என்பிபிஆர், இண்டர்பேஸ்

(D) Memory, Clock
சேமிப்பு, கடிகாரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Identify the name of the given block diagram.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுதி வரைபடத்தின் பெயரினை அடையாளம் காண்க.



(A) VRV/VRF
வி ஆர் வி/வி ஆர் எப்

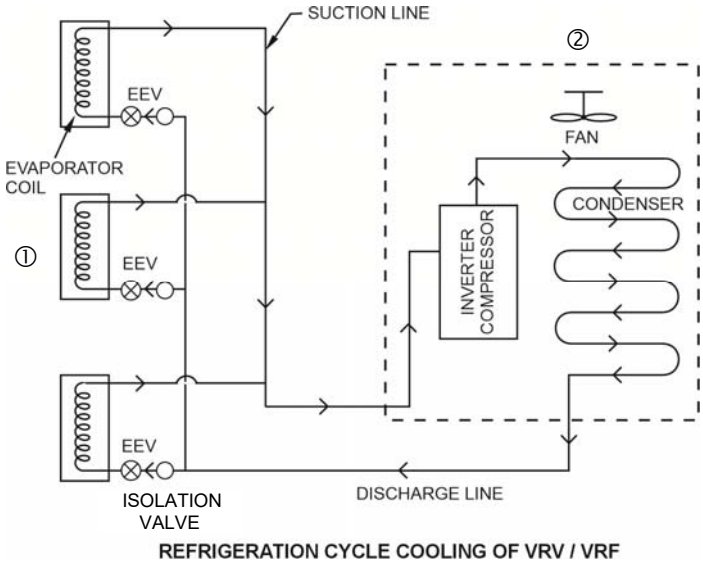
(B) Ice Plant
ஐஸ் ஆலை

(C) Digital Oscilloscope
டிஜிட்டல் அலைக்காட்டி

(D) Digital Speed Tachometer
டிஜிட்டல் ஸ்பீட் டேகோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Identify the components 1 and 2 from the below. Refrigeration cycle diagram.
கீழ்கண்ட குளிர்பதன சுழற்சி வரைபடத்தில் 1 மற்றும் 2 குறியிடப்பட்ட இயந்திர கூறு அடையாளம் காண்க.



REFRIGERATION CYCLE COOLING OF VRV / VRF

(A) Motor, Outdoor Unit
மோட்டார், அவுட்டோர் யூனிட்

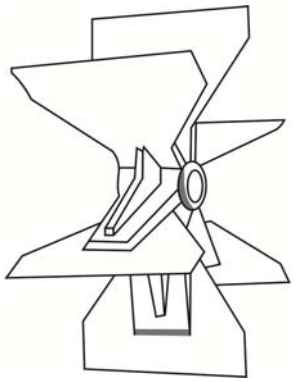
(B) Outdoor Unit, Indoor Unit
அவுட்டோர் யூனிட், இண்டோர் யூனிட்

(C) Indoor Unit, Outdoor Unit
இண்டோர் யூனிட், அவுட்டோர் யூனிட்

(D) Motor, Indoor Unit
மோட்டார், இண்டோர் யூனிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The below drawn centrifugal fan blade type is _____
கீழே வரையப்பட்டுள்ள மையவிலக்கு விசிறி பிளேடு வகை _____



(A) Forward Curved
முன்பக்க வளைவு

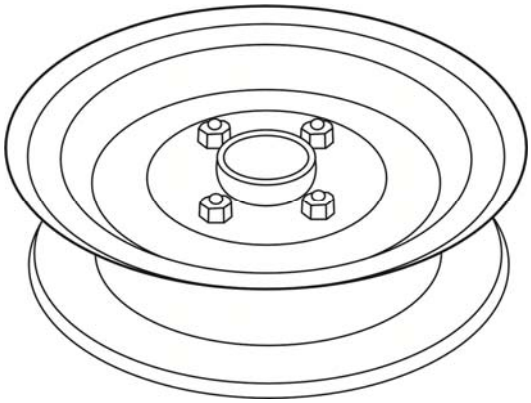
(B) Backward Curved
பின்பக்க வளைவு

(C) Radial Blade
ரேடியல் பிளேடு

(D) Plain
சாதாரணமான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Identify the name of the component.
படத்திலுள்ள காம்பொனன்ட் பெயரை அடையாளம் காணவும்.



(A) Drop centre rim
டிராப் சென்டர் ரிம்

(B) Wire wheel
கம்பி சக்கரம்

(C) Flat type rim
ஃப்ளாட் டைப் ரிம்

(D) Drum brake
டிரம் பிரேக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. _____ part of the tyre is contact on the road.
டயரின் _____ பாகமானது சாலையின் மேல் தொடர்பு கொள்கிறது.

(A) Tread
டிரட்

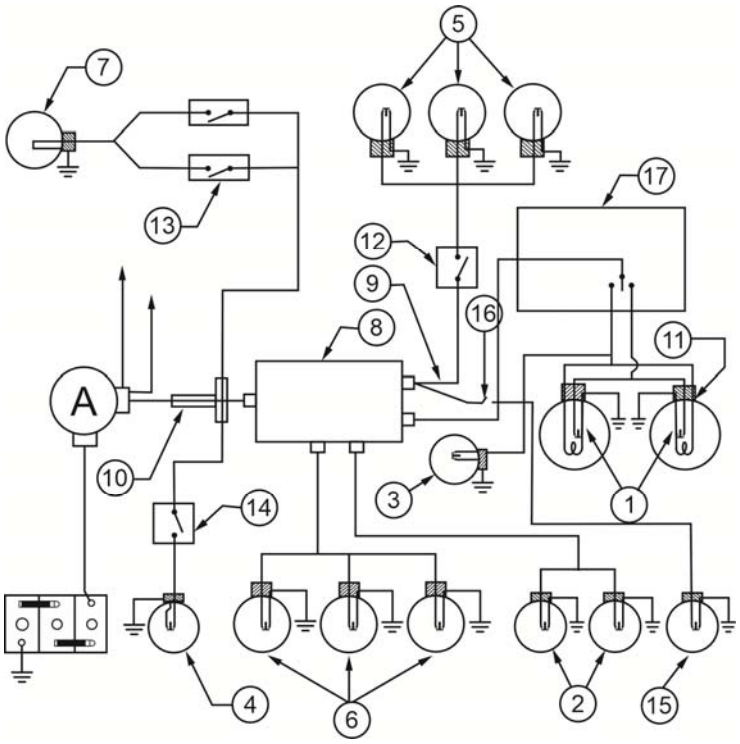
(B) Shoulder
ஷோல்டர்

(C) Sidewall
சைடு வால்

(D) Bead core
பீடு கோர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. The drawn layout is _____ in automobiles.
ஆட்டோமொபைல் லேஅவுட் வகை _____



(A) Electronic Flasher
எலக்ட்ரானிக் ஃப்ளாஷர்

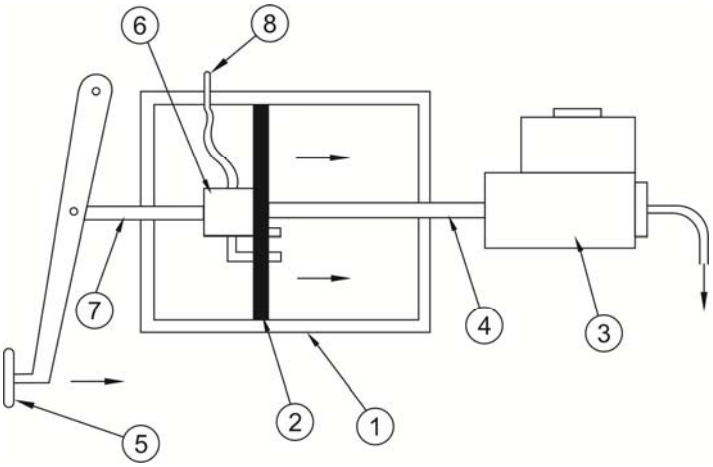
(B) Lighting system
லைட்டிங் சிஸ்டம்

(C) Automotive electric system
ஆட்டோமோட்டிவ் எலக்ட்ரிக் சிஸ்டம்

(D) Twin Horn circuit system
இரட்டை ஹார்ன் சர்கியூட் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. The drawn layout shows _____
வரையப்பட்டுள்ள லே-அவுட் _____ ன் உடையது.



(A) Vacuum-assisted power brakes
வேக்யூம்–உதவி பவர் பிரேக்குகள்

(B) Machanical brakes
மெக்கானிக்கல் பிரேக்ஸ்

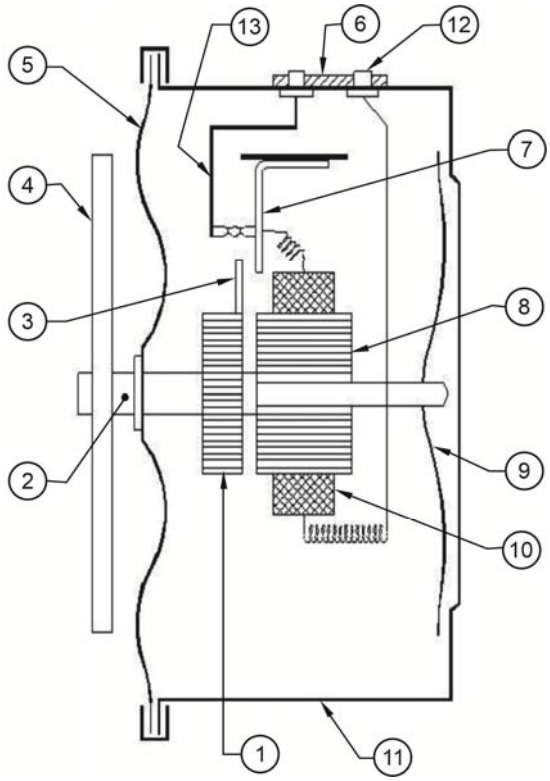
(C) Vacuum suspended power brakes
வேக்யூம் சஸ்பெண்ட் பவர் பிரேக்

(D) ABS Brakes
ஏ.பி.எஸ். பிரேக்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The internal construction of the below drawing part used in automobiles is _____

ஆட்டோமொபைல் பகுதியில் பயன்படும் பாகம் _____ ன் உள் கட்டமைப்பு கீழே வரையப்பட்டுள்ளது.



(A) Electronic Flasher
எலக்ட்ரானிக் ஃப்ளாஷர்

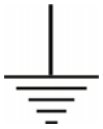
(B) Breaking System
பிரேக்கிங் சிஸ்டம்

(C) Wiper Motor
வைப்பர் மோட்டார்

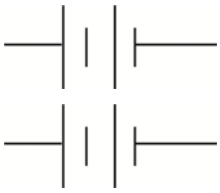
(D) Electric Horn
எலக்ட்ரிக் ஹார்ன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Match the following :
பொருத்துக :

(a) Thermostat 1. 

தெர்மோஸ்டாட்

(b) Earth 2. 

எர்த்

(c) Battery 3. 

பேட்டரி

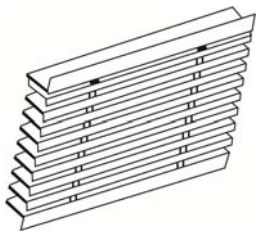
(d) Centrifugal pump 4. 

மையவிலக்கு விசிறி

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The type of Grilles used in refrigeration and Air-Conditioning.
குளிப்பதனம் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங்கில் பயன்படுத்தப்படும் கிரில்களின் வகை _____



(A) Adjustable Grilles
சரிசெய்யக்கூடிய கிரில்ஸ்

(B) Radial Grilles
ரேடியல் கிரில்ஸ்

(C) Round Grilles
ரவுண்ட் கிரில்ஸ்

(D) Linear Grilles
நேரான கிரில்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Identify the symbol below

கீழே உள்ள குறியீட்டை அடையாளம் காண்க.



(A) Centrifugal fan
மைய விலக்கு விசிறி

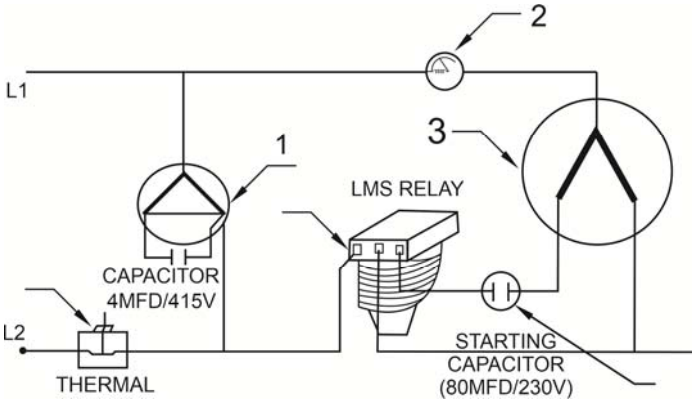
(B) Tachometer
டேகோமீட்டர்

(C) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(D) Multimeter
மல்டிமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Identify intermediary components of marked 1, 2, 3 in below wiring diagram of water cooler.
கீழ்கண்ட வாட்டர் கூலர் வயரிங் வரைபடத்தில், குறியிடப்பட்டுள்ள 1, 2, 3 துணைக்கருவிகள் பெயர்கள் அடையாளம் கண்டுபிடி



(A) Compressor motor, overload protector, fan motor
கம்ப்ரஸர் மோட்டார், ஓவர்லோடு புரோடக்டர், பேன் மோட்டார்

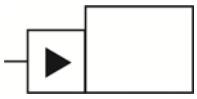
(B) Fan motor, overload protector, compressor motor
பேன் மோட்டார், ஓவர்லோடு புரோடக்டர், கம்ப்ரஸர் மோட்டார்

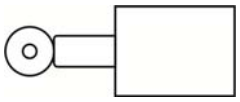
(C) Fan motor, check valve, compressor motor
பேன் மோட்டார், செக் வால்வு, கம்ப்ரஸர் மோட்டார்

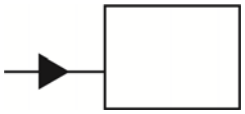
(D) Compressor motor, check valve, fan motor
கம்ப்ரஸர் மோட்டார், செக் வால்வு, பேன் மோட்டார்

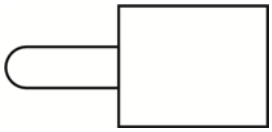
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Identify the symbol for hydraulic pilot actuation
ஹைட்ராலிக் பைலட் இயக்கத்திற்கான சின்னத்தை அடையாளம் காணவும்

(A) 

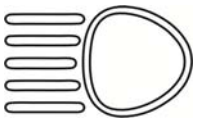
(B) 

(C) 

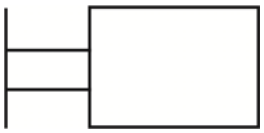
(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Identify the symbol for tyre pressure monitoring system
டயர் அழுத்தத்திற்கான சின்னத்தை அடையாளம் காணவும்

(A) 

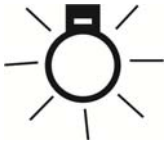
(B) 

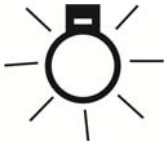
(C) 

(D) 

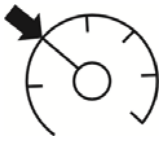
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Choose the right matches among type.
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1)  – Bulb indicator



பல்ப் இன்டிகேட்டர்

(2)  – Center differential lock



மைய வேறுபாடு லாக்

(3)  – Foot Pedal



கால் மிதி

(4) 

– Stability control indicator



நிலைத்தன்மை கட்டுப்பாட்டு இன்டிகேட்டர்

(A) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரியானது

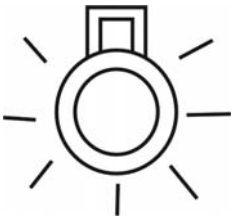
(B) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானது

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. Identify the name of the symbol
சிம்பலின் பெயரை கண்டறிக.



(A) Cruise control indicator
குரூஸ் கட்டுப்பாட்டு இன்டிகேட்டர்

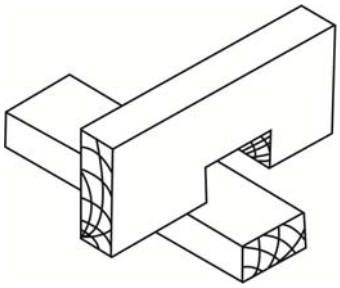
(B) Traction control indicator
டிராக்ஷன் கட்டுப்பாட்டு இன்டிகேட்டர்

(C) Bulb indicator
பல்ப் இன்டிகேட்டர்

(D) Stability control indicator
நிலைத்தன்மை கட்டுப்பாட்டு இன்டிகேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Identify the type of wood joint illustrated here below
காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ள மர இணைப்பு வகை _____ ஆகும்.



(A) Cogged joint
காக்டு ஜாயிண்ட்

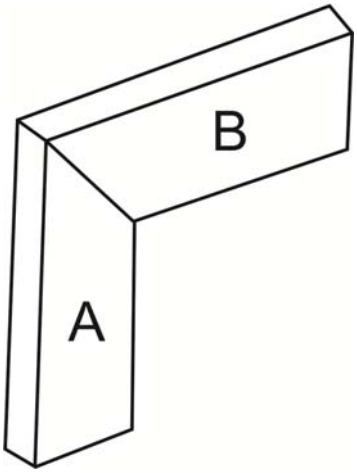
(B) Notched joint
நாட்சிடு ஜாயிண்ட்

(C) Housed joint
ஹவுஸ்டு ஜாயிண்ட்

(D) Halved joint
ஹால்வுடு ஜாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Identify the name of carpentry joint below drawn.
வரையப்பட்டுள்ள மர இணைப்பு முறையின் பெயர் _____



(A) Half lap joint
ஆப் லேப் ஜாயிண்ட்

(B) Tee-half lap joint
Tee-ஆப் லேப் ஜாயிண்ட்

(C) Cross half lap joint
கிராஸ் ஆப் லேப் ஜாயிண்ட்

(D) Mitre half lap joint
மைட்டர் ஆப் லேப் ஜாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. The primary purpose of a marking gauge in wood working is _____

மர வேலைபாடுகளில் மார்க்கிங் கேஜ்-ன் உபயோகம் _____

(A) To measure angles
கோணங்களை அளவிட

(B) To scribe a line parallel to a reference edge
குறிப்பிட்ட எட்ஜ்க்கு இணையாக கோடு வரைய

(C) To cut wood
மரம் அறுக்க

(D) To sharpen tools
கருவி கூர்மையாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. In the pipe joints piping layout means _____

பைப் இணைப்புகளில் பைப்பிங் லேஅவுட் என்பது _____ ஆகும்.

(A) Welding of pipe joints
பைப்களை வெல்ட் செய்து இணைப்பது

(B) Preheating of pipe joints
பீரி ஹீட் பைப் இணைப்புகளை செய்வது

(C) Checking air leakage in the pipe joints
பைப் இணைப்புகளில் காற்று கசிவை சோதிப்பது

(D) The arrangements of pipes and components like valves and instruments
பைப்கள் மற்றும் வால்வு இன்ஸ்டிரூமென்ட் இணைப்புகளின் அரேன்ஞ்மண்ட் ஆகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. In the pipe fitting, while using flange, _____ are use to prevent the leakage of water.
பைப் பிட்டிங்கிள் பிளாங்ஜ் பயன்படுத்தும்பொழுது ஏற்படும் தண்ணீர் கசிவுகளை _____ பயன்படுத்தி தவிர்க்கலாம்.

(A) Reducer
ரெடியூசர்

(B) Gasket
கேஸ்கட்

(C) Tee
Tee

(D) Close Nipple
கிளோஸ் நிப்பிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Generally short nipples are used to connect to two _____ threaded pipes.
பொதுவாக ஷார்ட் நிப்பிள்கள் _____ மறைகளான இரண்டு பைப்புகளை இணைக்க பயன்படுகின்றது.

(A) Male
மேல் (Male)

(B) Female
ஃபிமேல் (Female)

(C) Male Reducer
மேல் ரெடியூஸர் (Male Reducer)

(D) Male Flange
மேல் ப்ளான்ஞ் (Male Flange)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. In the pipe fittings, hose nipple main use is _____
பைப் பிட்டிங்கில், ஹோஸ் நிப்பிள்- ன் மெயின் உபயோகம்

(A) Increase pressure of water
தண்ணீரின் பிரஷரை அதிகரிக்க

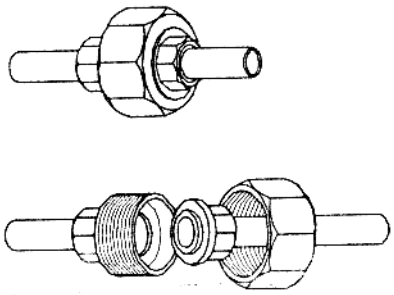
(B) Decrease pressure of water
தண்ணீரின் பிரஷரை குறைக்க

(C) Stop the flow of water
தண்ணீரின் ஓட்டம் நிறுத்த

(D) Prevent leakage of the water
தண்ணீர் லீக்கேஜ் தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. In the pipe fitting identify the name of the pipe fitting shown below
பைப் பிட்டிங்கிள் கீழ்கண்ட பைப் பிட்டிங்கின் பெயரை அடையாளம் காண்க.



(A) Union
யூனியன்

(B) Reducer
ரெடியூசர்

(C) Plug
பிளக்

(D) Coupling
கப்ளிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. The pipe fitting used for making a branch of 90° to the main pipe line is called _____

நேரான ஒரு pipe-ல் இருந்து 90°க்கு ஒரு கிளை pipe லைனை உருவாக்க _____ இணைப்பு பயன்படுகிறது.

(A) Cross
க்ராஸ்

(B) Tee
டி

(C) 45° elbow
45° எல்போ

(D) 90° elbow
90° எல்போ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. To stop the water in the pipe line having inner thread _____ fitting is used.

உள்பக்கம் மரையிடப்பட்ட ஒரு பைப் லைனில் தண்ணீரை அடைப்பதற்கு கீழ்க்கண்ட இணைப்பான் பயன்படுகிறது.

(A) Cap
கேப்

(B) Plug
ப்ளக்

(C) Union
யூனியன்

(D) Reducer
ரெட்யூஸர்

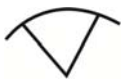
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The symbol of weld type square butt is _____.

ஸ்கொயர் பட் வெல்டு வகையின் குறியீடு _____.

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Identify the quantity which is not a part of weld symbol
வெல்டு குறியீட்டில் உள் அடக்கப்படாத விஷயத்தை அடையாளம் காண்

(A) Tail
டெயில்

(B) Arrow
ஆரோ

(C) Body line
பாடி லைன்

(D) Temperature of welding
வெல்டிங் வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Welding joint made by placing the plates edge to edge is called
பிளேட்களின் விளிம்புகளை ஒன்றை ஒன்று இணைத்து உருவாக்கப்படும் வெல்டிங் ஜாயிண்ட் _____.

(A) TEE joint
T ஜாயிண்ட்

(B) Fillet welded joint
பில்லட் வெல்டு ஜாயிண்ட்

(C) Butt welded joint
பட் வெல்டு ஜாயிண்ட்

(D) Fillet butt welded joint
பில்லட் பட் வெல்டு ஜாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Identify from the following, which one is belongs to pressure resistance welding
கீழ்கண்டவற்றுள் பிரஷர் ரெசிஸ்டன்ஸ் வெல்டிங் வகையை அடையாளம் காண்க

(A) Arc welding
ஆர்க் வெல்டிங்

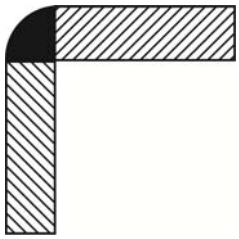
(B) Spot welding
ஸ்பாட் வெல்டிங்

(C) Gas welding
கேஸ் வெல்டிங்

(D) Forge welding
போர்ஜ் வெல்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Find the type of weld joint, the following diagram representing
வரைபடத்தில் உள்ள வெல்டு ஜாயிண்ட் எந்த வகையை குறிக்கிறது?



(A) Lap joint
லேப் ஜாயிண்ட்

(B) Edge joint
எட்ஜ் ஜாயிண்ட்

(C) Tee joint
T ஜாயிண்ட்

(D) Corner joint
கார்னர் ஜாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Match correctly the form of weld with their corresponding symbols :

கீழ்கண்டவற்றின் வெல்டு பார்ம் பெயருக்கெதிரே உள்ள சரியான சிம்பளை பொருத்தி, பொருத்தமான செட் விடையை கண்டுபிடி :

(a) Double bevel butt 1.

டபுள் பெவல் பட்



(b) Spot 2.

ஸ்பாட்



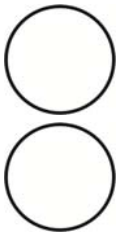
(c) Double – U Butt 3.

டபுள் "U" பட்



(d) Single – J Butt 4.

சிங்கிள் "J" பட்



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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. There are two types of riveted joints. In double riveted lap joint (zig-zag) row of pitch formula (Pr) _____.
ரிவெட்டட் இணைப்புகள் இரண்டு வகைப்படும் அதில் டபுள் ரிவெட்டட் லேப் ஜாயிண்ட்டில் (ஜிக்–ஜாக்) கிற்கான வரிசை பிட்ச் (Pr) _____.

(A) 2d

(B) 2d + 6

(C) 1.5 d

(D) 3 d

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. In the Rivetted joint thickness of the plate and diameter of the rivet use that joint both values are same that is _____ mm.
ரிவெட்டட் இணைப்பில் உள்ள பிளேட்டின் தடிமன் அளவும் அந்த இணைப்பில் பயன்படுத்தும் ரிவெட்டின் விட்டமும் ஒரே அளவாக இருக்கும் அது _____ மிமீ ஆகும்.

(A) 30 mm
30 மிமீ

(B) 36 mm
36 மிமீ

(C) 49 mm
49 மிமீ

(D) 50 mm
50 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. In the Riveted joint the thickness of plate is 49 mm. Find the diameter of the Rivet to be used in the Riveted joint

ரிவெட்டட் இணைப்பில் 49 மிமீ அளவுள்ள தகட்டினை இணைக்க பயன்படும் ரிவெட்டின் விட்டத்தை காண்க.

(A) 40 mm
40 மிமீ

(B) 49 mm
49 மிமீ

(C) 42 mm
42 மிமீ

(D) 47 mm
47 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Generally in the riveted joint if the diameter of the Rivet is 'd', then margin 'M' is _____. [Thickness of the plate is 't']

பொதுவாக ரிவெட்டெட் இணைப்புகளில் ரிவெட்டின் விட்டம் 'd', எனில் மார்ஜின் 'M' என்பது _____ ஆகும். [பிளேட்டின் தடிமன் 't' என்க]

(A) 1.5 t

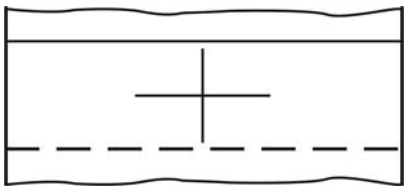
(B) 1.0 d

(C) 3 d

(D) 2.5 t

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Choose the type of rivet for which the symbol is used
எந்த வகை ரிவிட்–க்கு கீழ்க்கண்ட குறியீடு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை தேர்ந்தெடு



(A) Rivet countersunk on back side
ரிவெட் பின்புறத்தில் கவுண்ட்டர் சங்க்

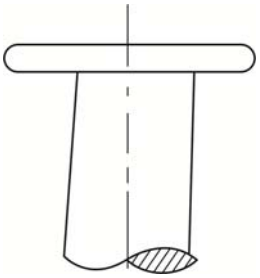
(B) Rivet, general
ரிவெட், ஜெனரல்

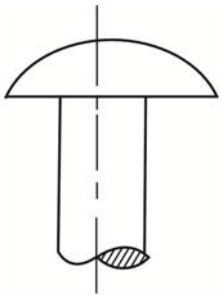
(C) Rivet countersunk on front side
ரிவெட் முன்புறத்தில் கவுண்ட்டர் சங்க்

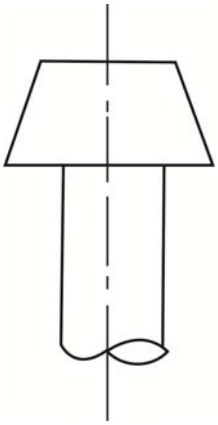
(D) Rivet countersunk on back and front side
ரிவெட் முன் மற்றும் பின்புறத்தில் கவுண்ட்டர் சங்க்

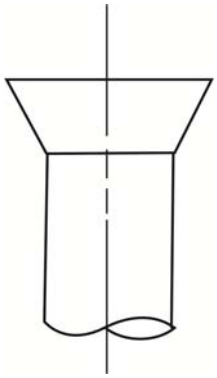
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Identify pan head rivet among the following
கீழ்க்கண்டவற்றுள் பேன் ஹெட் ரிவிட்–ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.

(A) 

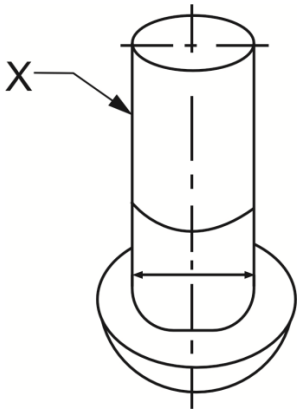
(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Name the portion denoted by letter 'X' in a rivet
ரிவிட்–ல் 'X' என்று குறிக்கப்பட்டுள்ள பகுதியின் பெயரைக் கூறவும்



(A) Head
தலைப்பகுதி

(B) Shank
தண்டுப் பகுதி

(C) Neck
கழுத்துப் பகுதி

(D) Tail
வால் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. In which material the rivets are made up of?
ரிவிட்–கள் எந்த உலோகத்தால் செய்யப்படுகிறது?

(A) Cast iron
வார்ப்பு இரும்பு

(B) Mild steel
மிருதுவான இரும்பு

(C) High speed steel
ஹை ஸ்பீட் ஸ்டீல்

(D) High carbon tool steel
ஹை கார்பன் டூல் ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. What is the formula to find the diameter of the rivet, when the thickness plate '*t*' is given

இணைக்க வேண்டிய தகடுகளின் தடிமன் '*t*' எனில், ரிவிட்–ன் விட்டத்தை கண்டுபிடிக்க சூத்திரம் என்ன?

(A) t (B) $6\sqrt{t}$

(C) $3\,t$ (D) $6\,t$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Oblique projection is _____ type of drawing.

ஆப்ளியுக் புரொஜெக்ஷன் என்பது _____ வகை வரைபடம் ஆகும்.

(A) Multiview
மல்டிவியு

(B) Pictorial
பிக்டோரியல்

(C) Orthographic
ஆர்த்தோகிராபிக்

(D) Freehand
ஃப்ரீஹேண்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Match the following in oblique projections :
ஆப்லியூக் புரொஜெக்ஷனில் பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

(a)	Inclined lines in an oblique projection ஆப்ளிக்யூ புரொஜெக்டரில் சாய்வான கோடு	1.	Cavalier projection காவலியேர் புரொஜெக்ஷன்
(b)	Full size scale receding lines முழு அளவு அளவுகோலில் ரெஸிடிங் கோடுகள்	2.	Projectors புரொஜெக்டர்கள்
(c)	Half size scale receding lines அரை அளவு அளவுகோலில் ரெஸிடிங் கோடுகள்	3.	Receding lines ரெஸிடிங் கோடுகள்
(d)	Line of sight லைன் ஆப் சைட்	4.	Cabinet projection கேபினட் புரொஜெக்ஷன்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Choose the correct answer from the following :
பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(i) In oblique projection, the projectors from the object are perpendicular to the plane of projection

ஆப்லியூக் புரொஜெக்ஷனில், பொருளிலிருந்து வரும் புரொஜெக்டர்கள் புரொஜெக்ஷன் தளத்திற்கு செங்குத்தாக இருக்கும்

(ii) In Isometric projection, the object is placed that its three mutual perpendicular edges make equal angles with the plane of projection.

ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்ஷனில், பொருள் அதன் மூன்று பரஸ்பர செங்குத்து விளிம்புகளின் புரொஜெக்ஷன் தளத்துடன் சமகோணங்களை உருவாக்கும் வகையில் வைக்கப்படுகிறது.

(iii) In oblique projection, the object is placed that one of its prominent faces, remain parallel to the plane of projection.

ஆப்லியூக் புரொஜெக்ஷனில், பொருள் அதன் முக்கிய முகங்களில் ஒன்று புரொஜெக்ஷன் தளத்திற்கு இணையாக இருக்கும் வகையில் வைக்கப்படுகிறது.

(iv) Both oblique and isometric projections, projectors from an object are parallel to each other.

ஆப்லியூக் மற்றும் ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்ஷன்கள் இரண்டிலும், ஒரு பொருளிலிருந்து வரும் புரொக்ஜெக்டர்கள் ஒன்றுக்கொன்று இணையாக இருக்கும்.

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Choose the correct answer :
சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

First angle projections are obtained as under
முதல் கோண புரொஜெக்ஷன்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பெறப்படுகின்றன

(i) The elevation is placed at top
முன் பக்க தோற்றம் மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது

(ii) The plan is placed underneath
மேல் பக்க தோற்றம் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது

(iii) The view from right is placed on the right
வலதுபுறத்தில் இருந்து பார்க்கும் பார்வை வலதுபுறத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது

(iv) The view from left is placed on the left
இடதுபுறத்தில் இருந்து பார்க்கும் பார்வை இடதுபுறத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Match the following :
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a) The projection on the V.P
V.P-யில் உள்ள புரொஜெக்ஷன்

(b) The projection on the H.P
H.P-யில் உள்ள புரொஜெக்ஷன்

(c) Lines from the object to the plane
பொருளிலிருந்து தளத்திற்கு செல்லும் கோடுகள்

(d) Line meet the plane
சமதளத்தை சந்திக்கும் கோடு

1. Plan
மேல்பக்க தோற்றம்

2. Projection
புரொஜெக்ஷன்

3. Elevation
முன்பக்க தோற்றம்

4. Projectors
புரொஜெக்டர்ஸ்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. In isometric projection the square faces of the cube are seen as ————
ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்சனில் கனசதுரத்தின் சதுர முகங்கள் ———— காணப்படுகின்றன.

(A) Square
சதுரம்

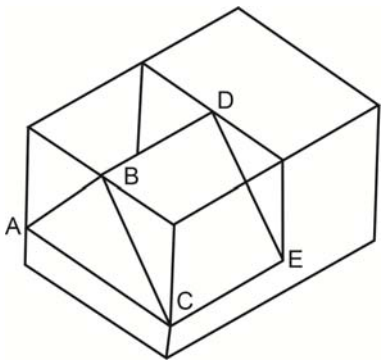
(B) Rhombus
சாய்சதுரம்

(C) Rectangle
செவ்வகம்

(D) Circle
வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. From the given drawing identify non isometric lines.
கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்திலிருந்து ஐசோமெட்ரிக் அல்லாத கோடுகளை கண்டறிக.



(A) AB, BC, DE
(B) AB, CE, BD
(C) CE, CD, ED
(D) BD, CE, AB
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Lines which are not parallel to Isometric axes are called _____ lines.
ஐசோமெட்ரிக் அச்சுகளுக்கு இணையாக இல்லாத கோடுகள், _____ கோடுகள் ஆகும்.

(A) Non Isometric
நான் ஐசோமெட்ரிக்
(B) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்
(C) Oblique
ஆப்ளிக்
(D) Inclined
இன்கிளைன்டு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. A cone is resting on its base in third angle projection the plan of the object is in the shape of _____.
மூன்றாம் கோண முறையில் ஒரு கூம்பு அதன் அடிப்பக்கத்தால் நிலை நிறுத்தப்படும் போது மேற்பக்க தோற்றம் வடிவம் ————————.

(A) Triangle
முக்கோணம்

(B) Circle
வட்டம்

(C) Curve
வளைவு

(D) Semi Circle
அரை வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The orthographic view of a sphere seen from any direction is _____.
எந்த திசையிலிருந்தும் பார்க்கும் ஒரு கோளத்தின் ஆர்த்தோகிராஃபிக் தோற்றம் ஒரு ————————.

(A) Ellipse
நீள்வட்டம்

(B) Cylinder
உருளை

(C) Circle
வட்டம்

(D) Sphere
கோளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. How many types of sectional views is _____.
எத்தனை வகையான பிரிவு பார்வைகள் உள்ளன?

(A) 6

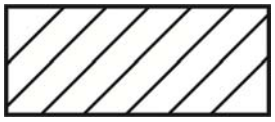
(B) 8

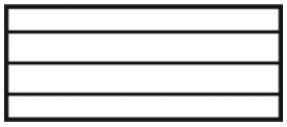
(C) 9

(D) 7

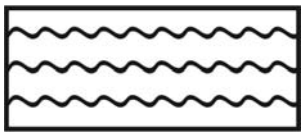
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Conventional symbols for steel, cast iron, copper.
எஃகு, வார்ப்பிரும்பு, செம்புக்கான குறியீடு எது?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The projection of the section on the reference plane to which the section plane is _____.
குறிப்புத் தளத்தில் பிரிவின் நீட்டிப்பு பிரிவுத்தளம் ———— இருக்கும்.

(A) Inclined
சாய்வான கோடு

(B) Horizontal
கிடைமட்டம்

(C) Straight
நேராக

(D) Perpendicular
செங்குத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. _____ are generally perpendicular planes.
———— பொதுவாக செங்குத்துத் தளங்கள்.

(A) Profile plane
புரோபைல் பிளேன்

(B) Vertical plane
வெர்டிகல் பிளேன்

(C) Auxiliary plane
ஆக்ஸிலரி பிளேன்

(D) Section plane
செக்ஷன் பிளேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. When the axis is _____ to the V.P beginning should be made with the front view.

அச்சு V.P-க்கு ———— இருக்கும் போது தொடக்கத்தை முன்பார்வையுடன் செய்ய வேண்டும்.

(A) Perpendicular
செங்குத்தாக

(B) Parallel
இணையாக

(C) Inclined
சாய்வாக

(D) Straight
நேராக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. When the axis of a solid perpendicular to V.P _____ should be drawn first.

V.P-க்கு செங்குத்தாக ஒரு திடப்பொருளின் அச்சு இருக்கும்போது முதலில் ———— வரைய வேண்டும்.

(A) Top view
மேல் தோற்றம்

(B) Front view
முன் தோற்றம்

(C) Side view
பக்க தோற்றம்

(D) Rear view
பின் தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. When a pyramid is cut by a plane parallel to its base thus removing the top portion the remaining portion is called
ஒரு பிரமிடு அதன் அடிப்பகுதிக்கு இணையாக ஒரு தளத்தால் வெட்டப்பட்டு மேல்பகுதியை அகற்றும்போது மீதமுள்ள பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Full solid
ஃபுல் சாலிடு

(B) Truncated solid
டிரன்கேட்டட் சாலிடு

(C) Frustum solid
ஃபிரஸ்டம் சாலிடு

(D) Half solid
ஹாப் சாலிடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Axes of which of the following solids is perpendicular to their bases?
பின்வரும் எந்த திடப்பொருட்களின் அச்சுகள் அவற்றின் அடிப்பகுதிகளுக்கு செங்குத்தாக உள்ளன?

(A) Oblique solids
ஆப்ளிக் சாலிடு

(B) Left solids
லெப்ட் சாலிடு

(C) Rear solids
ரியர் சாலிடு

(D) Right solids
ரைட் சாலிடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. How many types of polyhedrons are there?
எத்தனை வகையான பாலிஹெட்ரான்ஸ் உள்ளன?

(A) 5
(B) 7
(C) 6
(D) 9

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Icosahedron
ஐகோசஹெட்ரான்

(A) Ten faces all equal equilateral triangles
பத்து முக சமமான செங்கோண முக்கோணம்

(B) Twenty faces all equal equilateral triangles
பன்னிரெண்டு முக சமமான செங்கோண முக்கோணம்

(C) Seven faces all equal equilateral triangles
ஏழு முக சமமான செங்கோண முக்கோணம்

(D) Eight faces all equal equilateral triangles
எட்டு முக சமமான செங்கோண முக்கோணம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Tetrahedron
நான்முகி

(A) Two equal faces of equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணத்தின் இரண்டு சமமுகங்கள்

(B) Three equal faces of equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணத்தின் மூன்று சமமுகங்கள்

(C) Four equal faces of equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணத்தின் நான்கு சமமுகங்கள்

(D) Five equal faces of equilateral triangle
சமபக்க முக்கோணத்தின் ஐந்து சமமுகங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. Which of the projection is the standard drawing from of the industrial world?
தொழில்துறை உலகில் நிலையான வரைபடமாக எந்தத் திட்டம் உள்ளது?

(A) Oblique
ஆப்ளிக்

(B) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(C) Orthographic
ஆர்தோகிராபிக்

(D) Perspective
பெர்ஸ்பெக்டிவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. A hidden edge coincides with a visible edge it is drawn an object line for converting a pictorial view into _____ views.
பிக்டோரியல் தோற்றத்தை _____ தோற்றமாக வரைய எந்த புரொஜெக்ஷன் சிஸ்டம் மறைக்கப்பட்ட வரைகோடு பார்க்கும் முனையுடன் இணைந்திருந்தால் அதனை பொருளின் கோடாக வரையப்படுகிறது.

(A) Oblique
ஆப்ளிக்

(B) Perspective
பெர்ஸ்பெக்டிவ்

(C) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(D) Orthographic
ஆர்தோகிராபிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The centre lines of the symmetrical parts like whole cylinder should be clearly shown for converting a pictorial view into _____ views.
பிக்டோரியல் தோற்றத்தை ———————— தோற்றமாக வரைய எந்த புரொஜெக்ஷன் சிஸ்டம் ஒரே மாதிரியான பாகங்கள் அதாவது உருளை இன்னும் பல தெளிவாக காட்டப்பட வேண்டும்.

(A) Orthographic
ஆர்த்தோகிராபிக்

(B) Oblique
ஆப்ளிக்

(C) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(D) Perspective
பெர்ஸ்பெக்டிவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Dimensions which are parallel to the direction of viewing will not be seen for converting a pictorial view into _____ views.
பிக்டோரியல் தோற்றத்தை ———————— தோற்றமாக வரைய பார்க்கும் தோற்றத்திற்கு இணையாக உள்ள அளவுகள் தெரியாது.

(A) Oblique
ஆப்ளிக்

(B) Orthographic
ஆர்தோகிராபிக்

(C) Isometric
ஐசோமெட்ரிக்

(D) Perspective
பெர்ஸ்பெக்டிவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Which projection system is draw centre lines for circles and arcs?
எந்த புரொஜெக்ஷன் சிஸ்டம் வட்டங்களுக்கும், ஆர்க்குகளுக்கும் மையக் கோட்டினை வரையப்படுகிறது?

(A) Isometric projection
ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்ஷன்

(B) Oblique projection
ஆப்ளிக் புரொஜெக்ஷன்

(C) Orthographic projection
ஆர்தோகிராபிக் புரொஜெக்ஷன்

(D) Perspective projection
பெர்ஸ்பெக்டிவ் புரொஜெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Third angle projection
மூன்றாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்.

(A) The view from the right is placed on the left
பொருளானது வலது புறத்தோற்றம் இடதுபுறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது

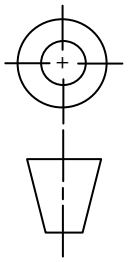
(B) The view from left is placed on the right
பொருளானது இடதுபுறத்தோற்றம் வலதுபுறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது

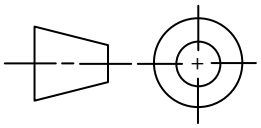
(C) The view from above is placed above
பொருளானது மேற்புறத்தோற்றம் மேற்புறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது

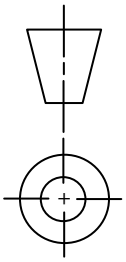
(D) The view from the right is placed on the right
பொருளானது வலதுபுறத்தோற்றம் வலதுபுறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது

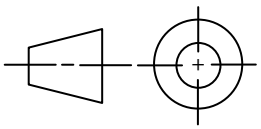
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Which of the symbol of first angle projection?
எந்த குறியீடு முதல்கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷனை குறிக்கிறது?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Which of the method the view from the left is placed on the right?
எந்த வழி கிராபிக் தோற்றம் இடதுபுறத் தோற்றம் வலதுபுறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது?

(A) First angle projection
முதல் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

(B) Second angle projection
இரண்டாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

(C) Third angle projection
மூன்றாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

(D) Fourth angle projection
நான்காம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. First angle projection
முதல் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

(A) The object is placed in-2-nd quadrant
பொருளானது இரண்டாம் கால் வட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்

(B) The object is placed in-3-rd quadrant
பொருளானது மூன்றாம் கால் வட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்

(C) The object is placed in-4-th quadrant
பொருளானது நான்காம் கால் வட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்

(D) The object is placed in-1-st quadrant
பொருளானது முதல் கால் வட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. _____ show locations or exact position of various constructional details within the object
ஆப்ஜெக்ட்டுகளுக்குள் பல்வேறு கட்டுமான விவரங்களின் இருப்பிடங்கள் அல்லது சரியான நிலையை ———————— காட்டுகிறது.

(A) Locational dimension
லொகேஷன் டைமென்ஷன்

(B) Functional dimensions
செயல்பாட்டு டைமென்ஷன்

(C) Datum dimension
டேட்டம் டைமென்ஷன்

(D) Non-functional dimensions
செயல்படாத டைமென்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Choose the correct answer :
சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

(i) If the leader line ends within outline of an object, it should not have any mark at the end leader line
ஒரு பொருளின் வெளிபுறத்தில் லீடர் கோடு முடிவடைந்தால், அதன் முடிவில் எந்த குறியும் இருக்கக்கூடாது

(ii) It Leader line should have an arrowhead, if it ends on the outline of an object
ஒரு ஆப்ஜெக்ட் வெளிபுறக்கோட்டில் முடிவடையும் பட்சத்தில் லீடர் கோடு ஒரு அம்புக்குறியைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்

(iii) The size of the arrowheads should not be proportionate to the size of the drawing
அம்புக்குறி முனைகளின் அளவு வரைபடத்தின் அளவிற்கு விகிதாசாரத்தில் இருக்கக்கூடாது

(iv) Oblique stroke is drawn as a short line inclined at 45 degree
ஆப்ளிக்யு கோடு 45 டிகிரி சாய்வாக ஒரு குறுகிய கோடாக வரையப்படுகிறது

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. In Unidirectional system
யூனி-டைரக்ஷனல் சிஸ்டத்தில்

(i) The dimension lines are drawn parallel to the object lines
பரிமாணக் கோடுகள் ஆப்ஜெக்ட் கோட்டிற்கு இணையாக வரையப்படுகின்றன

(ii) The dimension value are placed below the dimension lines
பரிமாண மதிப்புகள் பரிமாணக் கோடுகளுக்கு கீழே எழுதவேண்டும்

(iii) The dimension values are read from the bottom or the right hand edge of the drawing sheet
பரிமாண மதிப்புகள் வரைபடத்தாளின் கீழ் அல்லது வலது புற விளிம்பிலிருந்து படிக்கப்படுகின்றன

(iv) All dimensions are so placed that they can be read from the bottom of the drawing sheet
அனைத்து பரிமாணங்களும் வரைபடத்தாளின் அடிப்பகுதியில் இருந்து படிக்க கூடிய வகையில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. In dimensioning, if space is insufficient for arrowheads, _____ may be used.
பரிமாணத்தில், அம்புக்குறிகளுக்கு இடம் போதுமானதாக இல்லை என்றால் ———————— பயன்படுத்தலாம்.

(A) arc
ஆர்க்

(B) square
சதுரம்

(C) bracket
அடைப்புக்குறி

(D) dot
புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. In dimensioning oblique stroke is drawn as a short line inclined at ———————— degree.

பரிமாணப்படுத்துதலில் சாய்ந்த ஸ்ட்ரோக்————————டிகிரியில் சாய்ந்த ஒரு குறுகிய கோடாக வரையப்பட்டுள்ளன.

(A) 30 (B) 45

(C) 60 (D) 70

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Match the following.
பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

(a) Double stroke vertical capital lettering இரட்டை ஸ்ட்ரோக் செங்குத்து பெரிய எழுத்து	1. 6, 8 mm 6, 8 மிமீ
(b) Title of drawing வரைபடத்தின் தலைப்பு	2. 3, 4, 5, 6 mm 3, 4, 5, 6 மிமீ
(c) Double stroke lower case letters width இரட்டை ஸ்ட்ரோக் சிறிய எழுத்துக்களின் அகலம்	3. 7 :5 7 :5
(d) Sub title and heading துணை தலைப்பு மற்றும் தலைப்பு	4. 4 units 4 அலகுகள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. In lettering as per IS : 696 - 1972, the inclination of letters are _____.

IS : 696 - 1972, இன் படி எழுத்துக்களில், எழுத்துக்களின் சாய்வு _____ ஆகும்.

(A) 60^{o} (B) 75^{o}

(C) 80^{o} (D) 85^{o}

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The essential features of lettering on engineering drawings are _____.

பொறியியல் வரைபடங்களில் எழுத்துக்களின் அத்தியாவசிய அம்சங்கள் _____.

(A) Illegibility, uniformity, rapidity of execution
படிக்க முடியாத தன்மை, சீரான தன்மை, செயல்படுதலின் வேகம்

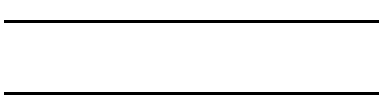
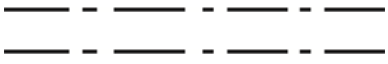
(B) Inaccuracy, uniformity, rapidity of execution
துல்லியமின்மை, சீரான தன்மை, செயல்படுதலின் வேகம்

(C) Legibility, uniformity, rapidity of execution
தெளிவுத்தன்மை, சீரான தன்மை, செயல்படுதலின் வேகம்

(D) Precision, uniformity, rapidity of execution
துல்லியம், சீரான தன்மை, செயல்படுதலின் வேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Match the following
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

Line கோடு	General application பொதுவான பயன்பாடு
(a) 	1. Hidden outlines மறைக்கப்பட்ட வெளிப்புற கோடு
(b) 	2. Centroidal lines சென்டிராயிடல் லைன்
(c)	3. Diagonal line மூலைவிட்டக் கோடு
(d)	4. Cutting plane line வெட்டுத்தளக்கோடு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Which line is applied for outlines of adjacent parts?
அருகிலுள்ள பகுதிகளின் வெளிப்புறங்களுக்கு எந்த கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Chain thick
தடிமனான செயின்

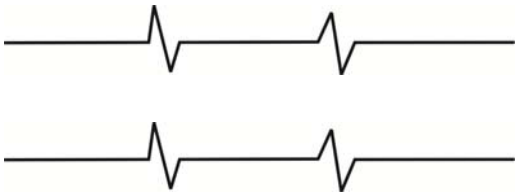
(B) Chain thin
மெல்லிய செயின்

(C) Chain thin double dashed
மெல்லிய செயின் டபுள் டேஷ்டு

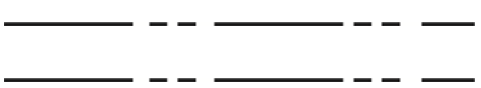
(D) Chain thin, thick at ends & changes of direction
சங்கிலி மெல்லியதாகவும், முனைகளில் தடிமனாகவும், திசை மாறுவதாக இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Choose the right matches among type.
வகைகளுக்கு இடையிலான சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i)  – Limits of partial or interrupted view & section
பகுதி அல்லது குறுக்கிடப்பட்ட பார்வை & பிரிவின் வரம்புகள்

(ii) – Visible outlines
புலப்படும் எல்லைக்கோடு

(iii)  – Centroidal lines
சென்டிராயிடல் லைன்

(iv)  – Cutting planes
வெட்டுத்தளம்

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

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

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

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Chain thin double dashed line is used for ————————.
————————க்கு சங்கிலி மெல்லிய இரட்டை டேஷ் கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Thread line
திரெட்டு லைன்

(B) Centroidal line
சென்டிராயிடல் லைன்

(C) Visible outline
விசிபுல் அவுட்லைன்

(D) Centre line
சென்டர் லைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. General applications of continuous thick line is ————————.
தொடர்ச்சியான தடிமனான கோட்டின் பொதுவான பயன்பாடுகள் ———————— ஆகும்.

(A) Centroidal line
சென்டிராயிடல் லைன்

(B) Cutting plane line
கட்டிங் பிளேன் லைன்

(C) Leader line
லீடர் லைன்

(D) Visible outline
விசிபுல் அவுட்லைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The standard trimmed size of A2 drawing sheet as per BIS is ———————— mm.
BIS –ன் படி நிலையான டிரிம் செய்யப்பட்ட A2 வரைபடத் தாளின் அளவு ———————— மிமீ ஆகும்.

(A) 594×841

(B) 420×594

(C) 625×880

(D) 450×625

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. ———————— size of drawing sheet is most convenient for drawing purposes in the class room.
வகுப்பறையில் வரைவதற்கு வரைபடத்தாளில் ———————— அளவு மிகவும் வசதியானது.

(A) A0 (B) A1

(C) A2 (D) A3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Choose the correct answer.
சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
The sizes and layout of drawing sheets as per Bureau of Indian Standard.
இந்திய தரநிலை அமைப்பின்படி வரைபடத் தாள்களின் அளவு மற்றும் அமைப்பு
(i) IS : 10707 : 1983
(ii) IS : 10711 : 1983
(iii) IS : 10717 : 1983
(iv) IS : 10717 : 1986

(A) (iv) (B) (i)

(C) (ii) (D) (iii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Symbols used by various engineering faculties such as architectural, mechanical, electrical, chemical etc. are available in the form of _____

பொறியாளர்களால் உபயோகிக்கும் குறியீடுகள் அதாவது கலைவடிவம், இயந்திரம், மின்சாரம், இரசாயனம் இன்னும் பல _____ வடிவத்தில் கிடைக்கின்றது.

(A) Fastener
இணைப்பான்

(B) Template
டெம்பிளேட்

(C) Stencil
ஸ்டென்சில்

(D) French curve
பிரன்ச் வளைவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Choose the right answer
சரியான பதிலை தேர்ந்தெடு.

Precautions in the use of Instruments are follows.
கருவிகளை உபயோகிப்பதற்கான முன்னெச்சரிக்கைகள் பின்வருமாறு.

(i) Measuring scales should used as hammer to drive to drawing pins.
வரைப்பட பின்களை உள்ளே செலுத்துவதற்கு அளவு கோல்களை, சுத்தியல் போன்று உபயோகிக்கலாம்.

(ii) No end of the pencil should be kept in mouth.
வாயினில் பென்சிலின் முனையினை வைக்கக்கூடாது.

(iii) Divider should be used as pincer.
இடுக்கியாக டிவைடரை பயன்படுத்தலாம்.

(iv) Soaking paper should not be used for drying the ink
மையினை உலர்த்த உறிஞ்சும் தாளினை உபயோகிக்கக்கூடாது.

(v) No oiling should be done to the joints of the instruments
கருவிகளின் இணைப்புகளில் எண்ணெய் விடக்கூடாது

(A) (i), (ii), (iv)
(B) (ii), (iii), (v)
(C) (ii), (iv), (v)
(D) (iii), (iv), (v)
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Choose the right answer.
சரியான பதிலை தேர்ந்தெடு.

The lead of the wood pencil may be sharpened in the following ways.
மர பென்சிலின் லெட்டினை கீழ்வரும் முறையில் கூர்மையாக்கலாம்.

(i) Conical, Flat, Wedge, Bevel
கூம்பு வட்ட, தட்டையான, ஆப்பு, சாய்வு

(ii) Cylindrical, Round, Conical, Wedge
உருளை, வட்ட, கூம்பு, ஆப்பு

(iii) Cylindrical, Conical, Wedge, Bevel
உருளை, கூம்பு, ஆப்பு, சாய்வு

(iv) Cylindrical, Conical, Bevel, Flat
உருளை, கூம்பு, சாய்வு, தட்டையான

(A) (iv) (B) (iii)

(C) (i) (D) (ii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Choose the correct answer.
சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

The standardize of drawing board should be as per IS : ———— of Bureau of Indian Standards

வரைபடத்தாளின் நிலையான அளவு இந்திய தரநிலைகள் அமைப்பின் IS : ————ன் படி இருக்க வேண்டும்

(i) 1444-1963/1977

(ii) 1444-1966/1977

(iii) 1344-1963/1977

(iv) 1344-1966/1977

(A) (ii) (B) (iii)

(C) (iv) (D) (i)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை