

1. In the \_\_\_\_\_ the dimension is placed perpendicular to the dimension line.

\_\_\_\_\_ பரிமாணக் கோட்டிற்கு செங்குத்தாக, பரிமாணங்கள் எழுதப்பட்டுள்ளன.

(A) Unidirectional system  
யுனிடெரக்ஷனல் சிஸ்டத்தில்

(B) Co-ordinate system  
கோ. ஆர்டினைட் சிஸ்டத்தில்

(C) Aligned system  
அலைன்டு சிஸ்டத்தில்

(D) Polar system  
போலார் சிஸ்டத்தில்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

2. Choose the correct answer

சரியான பதிலை தேர்வு செய்யவும் :

- (i) On any one drawing, use only one method of placing the dimensions

எந்த ஒரு வரைபடத்திலும், பரிமாணங்களை எழுத ஒரே ஒரு முறையைப் பயன்படுத்தவும்.

- (ii) The recommended unit of dimensioning is centimeter

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பரிமாண அலகு சென்டிமீட்டர் ஆகும்.

- (iii) When the dimension is less than 1, a zero should be placed before the decimal point

பரிமாணத்தில் 1-ஐ விடக் குறைவாக இருக்கும்போது, தசமப் புள்ளிக்கு முன் ஒரு பூஜ்ஜியம் எழுதப்பட வேண்டும்.

- (iv) In aligned system vertical lines are dimensioned by writing the dimension value in the gap left in the middle of the dimension lines

அலைந்து சிஸ்டத்தில், செங்குத்து கோடுகள் பரிமாணக் கோடுகளின் நடுவில் எஞ்சியிருக்கும் இடைவெளியில் பரிமாண மதிப்பை எழுதுவதன் மூலம் பரிமாணப்படுத்தப்படுகின்றன.

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

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

- (B) (ii) and (iii) are correct

(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

- (C) (i) and (iii) are correct

(i) மற்றும் (iii) சரியானவை

- (D) (iii) and (iv) are correct

(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. Choose the correct answer.

சரியான பதிலை தேர்வு செய்யவும் :

In aligned system,

அலைண்டு சிஸ்டத்தில்

(i) The dimension lines are drawn parallel to the object lines

பரிமாணக் கோடுகள் பொருள் கோடுகளுக்கு இணையாக வரையப்படுகின்றன.

(ii) The dimensions values are placed below the dimension lines

பரிமாண மதிப்புகள் பரிமாணக் கோடுகளுக்குக் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளன.

(iii) The dimension lines should not break

பரிமாணக் கோடுகள் உடையக் கூடாது.

(iv) All dimensions are so placed from the bottom or the lefthand edge of the drawing sheet.

அனைத்து பரிமாணங்களும் வரைபடத்தாளின் கீழ் அல்லது இடதுபுற விளிம்பிலிருந்து எழுதப்படுகின்றன.

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

(i) மற்றும் (ii) 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

4. \_\_\_\_\_ is a line referring to a feature like dimension object and outline.

\_\_\_\_\_ என்பது பரிமாணப்பொருள் மற்றும் எல்லைக்கோடு போன்ற அம்சத்தைக் குறிக்கும் ஒரு வரியாகும்.

(A) Dimension line  
பரிமாணக் கோடு

(B) Oblique line  
ஆப்பிலிக்கோடு

(C) Leader line  
லீடர் லைன்

(D) Centre line  
மையக்கோடு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

5. Single stroke lower-case letters are usually used in \_\_\_\_\_ drawing.

ஒற்றை ஸ்ட்ரோக் சிறிய எழுத்துக்கள் பொதுவாக \_\_\_\_\_ வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) Plumbing  
பிளம்பிங்

(B) Electrical  
எலக்ட்ரிகல்

(C) Architectural  
கட்டிடக்கலை

(D) Working  
வேலை செய்வதற்கான

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

6. In lettering, as per IS 696-1972, width of the double stroke lower case lettering is \_\_\_\_\_ unit.

IS 696 – 1972-ன் படி எழுத்துக்களில், இரட்டை ஸ்ட்ரோக் சிறிய எழுத்துக்களின் அகலம் \_\_\_\_\_ அலகு.

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

7. Choose the right answer :

சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

The essential features of lettering on Engineering drawing are  
பொறியியல் வரைபடத்தின் எழுத்துக்களின் அத்தியாவசிய அம்சங்கள்

- (i) Uniformity

சீரான தன்மை

- (ii) Suitability for micro filming, photographic, reproduction, Xeroxing, ammonia printing etc

நுண் படமாக்கல், புகைப்படம், மறு உருவாக்கம், ஜெராக்ஸ் செய்தல் அம்மோனியா, அச்சிடுதலை போன்றவற்றுக்கு ஏற்றது.

- (iii) Brightness

பிரகாசம்

- (iv) Connectivity

இணைப்பு

- (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

8. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

| Items<br>பொருட்கள்                                                                                                                                                                          | Height size in mm<br>உயர அளவு மிமீ-ல் |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (a) Sub-title and heading<br>துணை தலைப்பு மற்றும்<br>தலைப்பு                                                                                                                                | 1. 10, 12                             |
| (b) Drawing number in title<br>block and letters denoting<br>cutting plane section<br>தலைப்புத் தொகுதியில்<br>வரைப்படத்தின் எண் மற்றும்<br>வெட்டுத்தளப்பகுதியைக்<br>குறிக்கும் எழுத்துக்கள் | 2. 6, 8                               |
| (c) Title of drawing<br>வரைப்படத்தின் தலைப்பு                                                                                                                                               | 3. 3, 4, 5                            |
| (d) Notes such as legends<br>schedules, material list,<br>dimensioning<br>லெஜென்ட்ஸ் அட்டவணை,<br>பொருள் பட்டியல், பரிமாணம்<br>போன்ற குறிப்புகள்                                             | 4. 3, 4, 5, 6                         |

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

9. Choose the correct answer

சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

Which of the following generally applied to chain thin?

பின்வருவனவற்றில் எது பொதுவாக செயின் லையனிற்கு பொருந்தும்?

(i) Line of symmetry

சமச்சீர் கோடு

(ii) Diagonal lines

மூலைவிட்டக் கோடு

(iii) Hatching

ஹேட்சிங்

(iv) Trajectors

டிராஜெக்டர்கள்

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

(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(B) (i) and (iv) are correct

(i) மற்றும் (iv) சரியானவை

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

(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(D) (i) and (iii) are correct

(i) மற்றும் (iii) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. Which line is applied for hatching?

ஹேட்சிங்கிற்கு எந்த கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) — — — — —

(B) —————

(C) — — — — —

(D) ~~~~~

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. Choose the correct matches

சரியான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்க :

- |                                                                        |                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| (i) Dashed thin<br>மெல்லிய டேஷ்டு                                      | –                                                           | Hidden edges<br>மறைக்கப்பட்ட விளிம்புகள் |
| (ii) Continuous thick<br>தொடர்ச்சியான தடிமன்                           | –                                                           | Centroidal lines<br>சென்ட்ராயிடல் லைன்ஸ் |
| (iii) Chain thin<br>மெல்லிய செயின்                                     | –                                                           | Centre lines<br>மையக்கோடு                |
| (iv) Continuous thin free hand<br>தொடர்ச்சியான மெல்லிய<br>ஃப்ரி ஹேன்ட் | –                                                           | Leader line<br>லீடர் லைன்                |
| (A) (ii) and (iii) are correct<br>(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை          | (B) (i) and (iii) are correct<br>(i) மற்றும் (iii) சரியானவை |                                          |
| (C) (iii) and (iv) are correct<br>(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை          | (D) (i) and (ii) are correct<br>(i) மற்றும் (ii) சரியானவை   |                                          |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                               |                                                             |                                          |

12. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

Types of lines

லைனின் வகைகள்

General applications

பொதுவான பயன்பாடு

(a) \_\_\_\_\_

(b) \_\_\_\_\_

(c) \_\_\_\_\_

(d) \_\_\_\_\_

1. Hidden outline

மறைக்கப்பட்ட அவுட்லைன்

2. Centroidal line

சென்ட்ராய்டல் லைன்

3. Centre line

சென்டர் லைன்

4. Dimension line

பரிமாணக் கோடு

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

விடை தெரியவில்லை

13. The drawing sheet should be folded properly according to IS \_\_\_\_\_ recommended by BIS.

BIS பரிந்துரைத்த IS \_\_\_\_\_ -ன் படி வரைபடத்தாளை சரியாக மடிக்க வேண்டும்.

(A) 11664 – 1986

(B) 11774 – 1986

(C) 11664 – 1988

(D) 11774 – 1988

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. Match the following :  
பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

In layout of drawing sheet  
வரைபடத்தாளின் லேஅவுட்டில்

- |                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| (a) Title block width<br>டைட்டில் பிளாகின் அகலம் | 1. 10 mm<br>10 மிமீ     |
| (b) Borderline width<br>பார்டர்லைன் அகலம்        | 2. 20 mm<br>20 மிமீ     |
| (c) Left margin<br>இடதுபக்க மார்ஜின்             | 3. 65 mm<br>65 மிமீ     |
| (d) Bottom margin<br>கீழ்பக்க மார்ஜின்           | 4. 0.60 mm<br>0.60 மிமீ |

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

15. In layout of Drawing sheet the title block place at right hand bottom of the sheet except \_\_\_\_\_ drawing sheet.

வரைபடத்தாளின் லேஅவுட்டில் \_\_\_\_\_ வரைபடத்தாளைத் தவிர, தலைப்புத் தொகுதியானது தாளின் வலது புறத்தில் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது.

- |                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| (A) A0                                   | (B) A1 |
| (C) A2                                   | (D) A4 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |        |

16. Area of A0 drawing sheet is

A0 வரைபடத்தாளின் பரப்பளவு

(A) 0.50 Square metre

0.50 சதுர மீட்டர்

(B) 1.00 Square metre

1.00 சதுர மீட்டர்

(C) 1.10 Square metre

1.10 சதுர மீட்டர்

(D) 1.25 Square metre

1.25 சதுர மீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

17. T-Square consists of two parts, a long strip and short strip are called \_\_\_\_\_ respectively.

டி-ஸ்கொயர் இரண்டு பாகங்கள் உள்ளன, நீளமான துண்டு மற்றும் குட்டையான துண்டு \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றது.

(A) Stock, blade

ஸ்டாக், பிளேடு

(B) Ebony edge, stock

எபானி எட்ஜ், ஸ்டாக்

(C) Blade, working edge

பிளேடு, வேலைசெய்யும் முனை

(D) Blade, stock

பிளேடு, ஸ்டாக்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. \_\_\_\_\_ helps to draw smooth curve passing through any given points.

கொடுக்கப்பட்ட ஏதேனும் புள்ளிகளின் வழியாக மென்மையான வளைவை வரைய \_\_\_\_\_ உதவுகிறது.

(A) Flexible curve  
வளையக்கூடிய வளைவு

(B) Simple curve  
சிம்பிள் வளைவு

(C) Complex curve  
காம்ப்ளெக்ஸ் வளைவு

(D) Compound curve  
காம்பவுண்ட் வளைவு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

19. Match the following

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

- |                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) HB pencil<br>HB பென்சில் | 1. for making drawing and lettering<br>வரைதல் மற்றும் எழுத்துக்களை<br>உருவாக்குவதற்கு |
| (b) H pencil<br>H பென்சில்   | 2. for drawing minute details<br>சிறிய விவரங்களை வரைவதற்கு                            |
| (c) B pencil<br>B பென்சில்   | 3. for free hand works<br>கையினால் செய்யப்படும் வேலைகளுக்கு                           |
| (d) 3H pencil<br>3H பென்சில் | 4. for shading<br>நிழலிடுவதற்கு                                                       |

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

20. The working function of T-square, set square, Protractor, scale and their merits are co-ordinated in a

\_\_\_\_\_ல் டி-ஸ்கொயர், கோணமானி, மூலைவிட்டம் அளவுகோல்களின் எல்லா வேலைசெய்யும் செயல்பாடுகள் ஒருங்கிணைந்துள்ளது.

- |                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| (A) French curve<br>பிரன்ஞ் வளைவு        | (B) Mini-Drafter<br>மினி டிராப்ட்டர்    |
| (C) Stencils<br>ஸ்டென்சில்ஸ்             | (D) Flexible curve<br>வளையக்கூடிய வளைவு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                         |

21. Cutting plane is also known as

வெட்டும் தளம் ————— என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Section plane

பிரிவு தளம்

(B) Vertical plane

செங்கோண தளம்

(C) Horizontal plane

கிடைமட்ட தளம்

(D) Profile plane

புரோபைல் தளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. The imaginary plane by which the object is assumed to be sectioned is known as

பொருள் பிரிக்கப்பட்டதாக கருதப்படும் கற்பனை தளம் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Horizontal plane

கிடைமட்ட தளம்

(B) Sectional plane

பிரிவுத் தளம்

(C) Vertical plane

செங்கோண தளம்

(D) Inclined plane

சாய்வான தளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. When the section plane is perpendicular to both the reference planes the sectional side view will show the \_\_\_\_\_ of the section.

பிரிவு தளம் இரண்டு குறிப்பு தளங்களுக்கும் செங்குத்தாக இருக்கும்போது பிரிவு பக்க காட்சி பிரிவின் \_\_\_\_\_ காண்பிக்கும்.

(A) Oblique line  
ஆப்ளிக் லைன்

(B) Straight line  
நேர்கோடு

(C) True shape  
உண்மையான வடிவம்

(D) Inclined line  
சாய்வான கோடு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

24. The imaginary plane is called a

கற்பனைத் தளம் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Auxiliary plane  
ஆக்ஸிலரி பிளேன்

(B) Picture plane  
பிச்சர் பிளேன்

(C) Section plane  
செக்ஷன் பிளேன்

(D) Additional plane  
அடிசனல் பிளேன்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

25. \_\_\_\_\_ is a polyhedron having two equal and similar faces called its ends.

\_\_\_\_\_ என்பது அதன் முனைகள் எனப்படும் இரண்டு சமமான மற்றும் ஒத்த முகங்களைக் கொண்ட ஒரு பாலிஹெட்ரான் ஆகும்.

(A) Truncated solid  
டிரன்கேட்டடு சாலிடு

(B) Half solid  
ஹாப் சாலிடு

(C) Frustum solid  
ஃபிரஸ்டம் சாலிடு

(D) Prism  
பிரிஸம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

26. When the axis of a solid perpendicular to H.P \_\_\_\_\_ should be drawn first?

H.P-க்கு செங்குத்தாக ஒரு திடப்பொருளின் அச்ச 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

27. Choose right answer :

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

Solids of revolution

சுழற்சியின் திடப்பொருள்

(A) Cube

கியூப்

(B) Sphere

ஸ்பியர்

(C) Tetrahedron

டெட்ராஹெட்ரான்

(D) Octahedron

அக்டாஹெட்ரான்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

28. A solid is an object having

ஒரு திடப்பொருள் என்பது

(A) One dimension

ஒரு பரிமாணம்

(B) Two dimensions

இரண்டு பரிமாணம்

(C) Three dimensions

மூன்று பரிமாணம்

(D) Four dimensions

நான்கு பரிமாணம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. How many prisms are there?

எத்தனை வகையான பிரிஸம் உள்ளன?

(A) 7

(B) 8

(C) 5

(D) 6

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

30. Dodecahedron

டோடெகாஹெட்ரான்

- (A) Twelve face equal pentagon  
பன்னிரெண்டு முக சமமான ஐங்கோணம்
- (B) Ten face equal pentagon  
பத்து முக சமமான ஐங்கோணம்
- (C) Eight face equal pentagon  
எட்டு முக சமமான ஐங்கோணம்
- (D) Seven face equal pentagon  
ஏழு முக சமமான ஐங்கோணம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

31. Solids may be divided into \_\_\_\_\_ main groups.

திடப்பொருளை \_\_\_\_\_ முக்கிய குழுக்களாக பிரிக்கலாம்.

- |                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| (A) Three<br>மூன்று                      | (B) Two<br>இரண்டு  |
| (C) One<br>ஒன்று                         | (D) Four<br>நான்கு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                    |

32. The projection of the object on the vertical plane is known as \_\_\_\_\_.

செங்குத்து தளத்தில் பொருளின் வெளிப்பாடு ————— அழைக்கப்படுகிறது.

- |                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) Top view<br>மேல் தோற்றம்             | (B) Front view<br>முன் தோற்றம்      |
| (C) Left side view<br>வலது தோற்றம்       | (D) Right side view<br>இடது தோற்றம் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                     |

33. A centre line coincides with a visible edge it is drawn as a dotted line for converting a pictorial view into \_\_\_\_\_ views.

பிக்டோரியல் தோற்றத்தை ————— தோற்றமாக வரைய எந்த புரொஜெக்ஷன் சிஸ்டம் ஒரு மையக்கோடு பார்க்கும் முனை கோட்டுடன் சேர்ந்திருந்தால் அதனை புள்ளிக் கோடுகளாக வரையப்படுகிறது.

- |                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| (A) Oblique<br>ஆப்ளிக்                   | (B) Isometric<br>ஐசோமெட்ரிக்      |
| (C) Ortho graphic<br>ஆர்த்தோகிராபிக்     | (D) Perspective<br>பெர்ஸ்பெக்டிவ் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                   |

34. The visible edges and the intersection if the surfaces are shown by object lines for converting a pictorial view into \_\_\_\_\_ views.

பிக்டோரியல் தோற்றத்தை \_\_\_\_\_ தோற்றமாக வரைய மறைக்கப்பட்ட முனைகள் அவை விடுபட்ட கோடுகளால் காட்டப்படுகின்றன.

(A) Oblique  
ஆப்ளிக்

(B) Isometric  
ஐசோமெட்ரிக்

(C) Perspective  
பெர்ஸ்பெக்டிவ்

(D) Ortho graphic  
ஆர்த்தோகிராபிக்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

35. Which projection system is finally draw straight lines and small curves for the minor details of the object?

எந்த புரொஜெக்ஷன் சிஸ்டம் இறுதியாக சிறிய வளைவுகளுக்கும் சிறிய பாகங்களுக்கும் நேர்கோடுகள் வரையமுடியும்?

(A) Ortho graphic projection  
ஆர்த்தோகிராபிக் புரொஜெக்ஷன்

(B) Oblique projection  
ஆப்ளிக் புரொஜெக்ஷன்

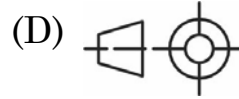
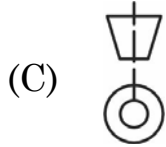
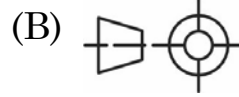
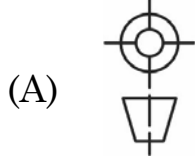
(C) Isometric projection  
ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்ஷன்

(D) Perspective projection  
பெர்ஸ்பெக்டிவ் புரொஜெக்ஷன்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

36. Which of the symbol of third angle projection?

எந்த குறியீடு மூன்றாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷனை குறிக்கிறது?



(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

37. Third angle projection

மூன்றாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

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

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

(C) The view from below is placed underneath  
பொருளானது கீழே இருந்து தோற்றம், கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது

(D) The view from below is placed above  
பொருளானது கீழிருந்து பார்க்கும் தோற்றம் மேற்புறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

38. First angle projection

முதல் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்

- (A) The view from below is placed underneath  
பொருளானது கீழ்புறத் தோற்றம் கீழ்புறத்தில் வரையலாம்
- (B) The view from the rear placed on the left or right as may be convenient  
பொருளானது வசதிக்கேற்ப பின்புறத்தோற்றம் இடது அல்லது வலது புறத்தில் வரையலாம்
- (C) The view from the right is placed on the right  
பொருளானது வலதுபுறத் தோற்றம் வலதுபுறத்தில் வரையலாம்
- (D) The view from the left is placed in the left  
பொருளானது இடதுபுறத் தோற்றம் இடதுபுறத்தில் வரையலாம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

39. Which of the method the Graphic view from below is placed above?

எந்த வழி கிராபிக் தோற்றம் கீழிருந்து பார்க்கும் தோற்றம் மேற்புறத்தில் அமைக்கப்படுகிறது?

- (A) Third angle projection  
மூன்றாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்
- (B) Second angle projection  
இரண்டாம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்
- (C) First angle projection  
முதல் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்
- (D) Fourth angle projection  
நான்காம் கால்வட்ட கோண புரொஜெக்ஷன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

40. How many orthographic views can be obtained by  
ஆர்த்தோ கிராபிக் தோற்றங்கள் எத்தனை வழிகளில் கிடைக்கும்?
- (A) One method  
ஒரு வழி
- (B) Three methods  
மூன்று வழிகள்
- (C) Two methods  
இரண்டு வழிகள்
- (D) Four methods  
நான்கு வழிகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
41. If the circle rolls along the convex side of a larger circle, the curve generated is  
ஒரு பெரிய வட்டத்தின் குவிந்த பக்கத்தில் வட்டம் உருண்டால் உருவாகும் வளைவு ————— ஆகும்.
- (A) Epicycloids  
எபிசைக்ளோயிட்
- (B) Hypocycloid  
ஹைப்போ சைக்ளோயிட்
- (C) Archicycloid  
ஆர்கி சைக்ளோயிட்
- (D) Infocycloid  
இன்ஃபோ சைக்ளோயிட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
42. A curve generated by a point on the circumference of a circle which rolls along a straight line  
ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவில் ஒரு புள்ளியால் உருவாக்கப்பட்ட வளைவானது ஒரு நேர்கோட்டில் செயல்படுகிறது.
- (A) Involute  
இன்வோலூட்
- (B) Helix  
ஹெலிக்ஸ்
- (C) Cycloid  
சைக்ளோயிட்
- (D) Spiral  
சுழல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

43. An Ellipse has a changing diameter which varies between maximum and minimum values are known as

ஒரு நீள்வட்டம் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச மதிப்புகளுக்கு இடையில் மாறுபடுகிற மாறிவரும் விட்டத்தைக் கொண்டுள்ளதை \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) High and medium axis

உயர் மற்றும் நடுத்தர அச்ச

(B) More and less axis

அதிக மற்றும் குறைந்த அச்ச

(C) Diameter and Radius axis

விட்டம் மற்றும் ஆரம் அச்ச

(D) Major and Minor axis

பெரிய மற்றும் சிறிய அச்ச

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

44. The angle is expressed in

கோணம் —————ல் வெளிப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Parts

பகுதிகள்

(B) Sectors

பிரிவுகள்

(C) Degrees

டிகிரிகள்

(D) Minutes

நிமிடங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

45. The ratio of \_\_\_\_\_ is called eccentricity.

\_\_\_\_\_ விகிதம் எக்ஸ்ட்ரிசிடி என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Distance of the point from the focus/ distance of the point from the directrix  
ஃபோகஸிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்/டிரெக்ட்ரிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்
- (B) Distance of the point from the directrix / distance of the point from the focus  
டிரெக்ட்ரிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்/ஃபோகஸிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்
- (C) Distance of the point from the axis / distance of the point from the vertex  
அச்சிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்/வெர்டெக்ஸிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்
- (D) Distance of the point from the vertex/ distance of the point from the axis  
வெர்டெக்ஸிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்/அச்சிலிருந்து புள்ளியின் தூரம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

46. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

Following are the section of a cone by different planes.

பின்வருபவை வெவ்வேறு தளங்களால் கூம்பின் பிரிவு ஆகும்.

- |               |                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) Circle    | 1. Cut by a plane making an angle with the axis greater than a right angle                                    |
| வட்டம்        | ஒரு செங்கோணத்தைவிட பெரிய அச்சைக் கொண்ட கோணத்தை உருவாக்கும் ஒரு தளத்தால் வெட்டப்பட்டது                         |
| (b) Ellipse   | 2. Cut by a plane making an angle with the axis equal to the angle made by a generator                        |
| நீள்வட்டம்    | ஒரு ஜெனரேட்டரால் உருவாக்கப்பட்ட கோணத்திற்கு சமமான அச்சுடன் ஒரு கோணத்தை உருவாக்கும் ஒரு தளத்தால் வெட்டப்பட்டது |
| (c) Parabola  | 3. Cut by a plane inclined to the axis at an angle less than the angle made by the generator                  |
| பரவளையம்      | ஜெனரேட்டரால் உருவாக்கப்பட்ட கோணத்தை விடக் குறைவான கோணத்தில் அச்சுக்கு சாய்ந்த ஒரு தளத்தால் வெட்டப்பட்டது      |
| (d) Hyperbola | 4. Cut by a horizontal plane                                                                                  |
| ஹைப்பர்போலா   | கிடைமட்டத்தளத்தால் வெட்டப்பட்டது                                                                              |

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

47. The sum of the interior angles of a polygon is equal to \_\_\_\_\_  
ஒரு பலகோணத்தின் உள்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A)  $(2 \times n - 2) \times \text{rt. angle}$   
 $(2 \times n - 2) \times \text{செங்கோணம்}$
- (B)  $(2 \times n - 3) \times \text{rt. angle}$   
 $(2 \times n - 3) \times \text{செங்கோணம்}$
- (C)  $(2 \times n - 4) \times \text{rt. angle}$   
 $(2 \times n - 4) \times \text{செங்கோணம்}$
- (D)  $(2 \times n - 5) \times \text{rt. angle}$   
 $(2 \times n - 5) \times \text{செங்கோணம்}$
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

48. Match the following :  
பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

| Name of the polygon<br>பலகோணத்தின் பெயர் | No. of. Sides<br>பக்கங்களின் எண்ணிக்கை |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| (a) Nonagon<br>தொன்கோணம்                 | 1. Seven sides<br>ஏழு பக்கங்கள்        |
| (b) Heptagon<br>எழுகோணம்                 | 2. Eight Sides<br>எட்டு பக்கங்கள்      |
| (c) Undecagon<br>அன்டெககன்               | 3. Nine Sides<br>ஒன்பது பக்கங்கள்      |
| (d) Octagon<br>எண்கோணம்                  | 4. Eleven Sides<br>பதினொன்று பக்கங்கள் |

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

49. Minimum number of side for a regular polygon

ஒரு ஒழுங்கான பலகோணத்திற்கான குறைந்தபட்ச பக்க எண்ணிக்கை

(A) Two

இரண்டு

(B) Three

மூன்று

(C) Four

நான்கு

(D) Five

ஐந்து

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

Material

பொருட்கள்

Colour

நிறம்

(a) Metal section

உலோகப் பிரிவு

1. Blue

நீலம்

(b) Glass

கண்ணாடி

2. Sepia

செபியா

(c) Wood

மரம்

3. Black

கருப்பு

(d) Insulation board

இன்கலேஷன் போர்டு

4. Burnt siema

எரிந்த சீமா

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

(A) 3 1 4 2

(B) 1 3 2 4

(C) 2 4 3 1

(D) 4 2 1 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Use of conventional signs and symbols. Saves \_\_\_\_\_ on drawing sheet.

வழக்கமான அடையாளங்கள் மற்றும் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்துவது வரைபடத்தாளில் \_\_\_\_\_ மிச்சப்படுத்துகிறது.

(A) Work and space  
வேலையையும் இடத்தையும்

(B) Time and space  
நேரத்தையும் இடத்தையும்

(C) Energy and space  
ஆற்றலையும் இடத்தையும்

(D) Power and space  
சக்தியையும் இடத்தையும்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

52. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(a) Rhombus

சாய்சதுரம்

1. Opposite sides are equal and parallel and opposite angles are also equal

எதிர் பக்கங்கள் சமம் மற்றும்  
இணையானது மற்றும் எதிர்  
கோணங்களும் சமம்

(b) Parallelogram

இணைக்கரம்

2. All the four sides are different and only two sides are parallel and all the four angles are different

நான்கு பக்கங்களும் வேறுபட்டவை  
மற்றும் இரண்டு பக்கங்கள் மட்டுமே  
இணையானவை மற்றும் நான்கு  
கோணங்களும் வேறுபட்டவை

(c) Trapezoid

ட்ரேபிசாய்டு

3. Any two sides are equal to each other

ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்களும்  
ஒன்றுக்கொன்று சமம்

(d) Trapezium

ட்ரேபீசியம்

4. All the four sides are equal but only the opposite angles are equal

நான்கு பக்கங்களும் சமம் ஆனால் எதிர்  
கோணங்கள் மட்டுமே சமம்

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

53. In quadrilateral, the side joining opposite corners is called

நாற்கரத்தில், எதிர்மூலைகளை இணைக்கும் பக்கம் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Angle

கோணம்

(B) Hypotenuse

கர்ணம்

(C) Diagonal

மூலைவிட்டம்

(D) Length

நீளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

54. Choose the correct answer the following are the use of scale.

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க பின்வருபவை அளவுகோலின் பயன்பாடாகும்.

(i) To make reduced size drawing to accomodate a bigger object on the paper

காகிதத்தில் ஒரு பெரிய பொருளுக்கு இடமளிக்க குறைக்கப்பட்ட அளவிலான வரைபடத்தை உருவாக்குதல்

(ii) To make enlarged size drawing to give a clear idea of the object

பொருளைப் பற்றிய தெளிவான யோசனையை அளிப்பதற்காக பெரிதாக்கப்பட்ட அளவிலான வரைபடத்தை வரைதல்

(iii) To measure the distance directly

தூரத்தை நேரடியாக அளவிடுதல்

(iv) To set out symbols for indicating various materials

பல்வேறு பொருட்களை குறிப்பதற்கு குறியீடுகளை அமைப்பதற்கு

(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

55. Scales recommended for the use on engineering drawing 10 : 1 is

பொறியியல் வரைபடத்தில் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகள் 10 : 1  
\_\_\_\_\_ ஆகும்.

(A) Full scale

முழு ஸ்கேல்

(B) Reduced scale

குறைக்கப்பட்ட ஸ்கேல்

(C) Enlarged scale

பெரிதாக்கப்பட்ட ஸ்கேல்

(D) Small scale

சிறிய ஸ்கேல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

56. Find the scale of the drawing with given dimension.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளுடன் வரைபடத்தின் ஸ்கேலைக் கண்டறியவும்.

An actual length of an electrical switch board of length 30 mm, is represented by 30 mm length on drawing.

ஒரு எலக்ட்ரிகல் சுவிட்ச் போர்டு-ன் உண்மையான நீளம் 30 மி.மீ. வரைபடத்தில் 30 மி.மீ நீளத்தால் குறிக்கப்படுகிறது.

(A) 1 : 1

(B) 1 : 10

(C) 1 : 100

(D) 1 : 1000

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. Arrange the sequence to draw Isometric view of an ellipse in freehand sketching.

கையால் வரைதலில் நீள்வட்டத்தின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தை வரைவதற்கான வரிசையை ஒழுங்கமைக்கவும்.

(1) Draw perpendicular lines through the centre of each face parallel to the sides of cube.

கனசதுரத்தின் பக்கங்களுக்கு இணையாக ஒவ்வொரு முகத்தின் மையத்தின் வழியாக செங்குத்து கோடுகளை வரையவும்.

(2) Draw the isometric axis XYZ

ஐசோமெட்ரிக் அச்ச எக்ஸ், ஒய், இசெட் வரையவும்.

(3) Draw the cube of required dimensions with its sides along the axis

தேவையான பரிமாணங்களின் கனசதுரத்தை அதன் பக்கங்களை அச்சில் வரையவும்

(4) Complete the ellipse

நீள்வட்டத்தை நிறைவு செய்யவும்

(A) (1), (4), (2), (3)

(B) (3), (1), (4), (2)

(C) (4), (2), (3), (1)

(D) (2), (3), (1), (4)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. Match the following

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

Following points should be kept in mind while drawing the freehand sketches.

ஃப்ரீஹேண்ட் ஸ்கெட்ச்களை வரையும் போது, பின்வரும் குறிப்புகளை நினைவில் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

- |                                                                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| (a) Vertical line<br>செங்குத்துக் கோடு                                                                                 | 1. Essential straight<br>முக்கியமாக நேர்க்கோடு               |
| (b) Horizontal line using<br>wrist motion<br>கிடைமட்டக் கோடு மணிக்கட்டு<br>இயக்கத்தை பயன்படுத்தி                       | 2. Drawn from top to bottom<br>மேலிருந்து கீழாக வரையப்பட்டது |
| (c) Inclined, line running<br>downward from left to<br>right<br>கீழ்நோக்கிச் செல்லும் சாய்ந்த<br>கோடு இடமிருந்து வலமாக | 3. For shorter line<br>குறுகிய கோட்டிற்கு                    |
| (d) Straight line<br>நேர்க்கோடு                                                                                        | 4. Drawn downwards<br>கீழ்நோக்கி வரையப்பட்டது                |

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

59. Arranging the sequence to draw angles of  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  and  $90^\circ$  in free hand sketching

ஃப்ரீ ஹேண்ட் ஸ்கெட்ச்சிங்கில்,  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  மற்றும்  $90^\circ$  கோணங்களை வரைய வரிசையை ஒழுங்கமைக்கவும்.

1. Draw an arc of quarter circle vertex of right angle on the centre.  
மையத்தில் செங்கோண உச்சியைக் கொண்ட கால் வட்டத்தின் ஒரு வளைவை வரையவும்.
  2. Join to vertex of the right angle and the corresponding points on the arc to get angles  
கோணங்களைப் பெற செங்கோணத்தின் உச்சியையும் வளைவில் உள்ள தொடர்புடைய புள்ளிகளையும் இணைக்கவும்.
  3. Draw right angles in light lines  
லேசான கோடுகளில் செங்கோணங்களை வரையவும்
  4. Divide the arc into 3 parts  
ஆர்க்கை 3 பகுதிகளாகப் பிரிக்கவும்
  5. Mark  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  and  $90^\circ$   
 $30^\circ$ ,  $60^\circ$  மற்றும்  $90^\circ$ -யைக் குறிக்கவும்
- (A) 2, 4, 3, 1, 5 (B) 1, 2, 3, 5, 4  
(C) 3, 1, 4, 2, 5 (D) 4, 3, 1, 2, 5  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

60. In right angled triangle, the side opposite to right angle is called

செங்கோண முக்கோணத்தில், செங்கோணத்திற்கு எதிர் பக்கமானது \_\_\_\_\_  
என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Base

அடிப்பக்கம்

(B) Height

உயரம்

(C) Length

நீளம்

(D) Hypotenuse

கர்ணம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

61. Choose the correct matches from the following :

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக்க :

(i) Trapezoid

ட்ரேப்சாய்டு

– All the four sides are different and the diagonals bisect at right angles

நான்கு பக்கங்களும் வேறுபட்டவை மற்றும் மூலைவிட்டங்கள் செங்கோணங்களில் இரண்டாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன.

(ii) Rectangle

செவ்வகம்

– Opposite sides are equal and the diagonals bisect but not at right angles

எதிர்பக்கங்கள் சமம் மற்றும் மூலைவிட்டங்கள் இரு சமங்களாகும் ஆனால் செங்கோணங்களில் இல்லை

(iii) Parallelogram

இணைக்கரம்

– Opposite sides are equal and the diagonals are not equal but bisect each other

எதிர் பக்கங்கள் சமம் மற்றும் மூலை விட்டங்கள் சமமாக இல்லை ஆனால் ஒன்றையொன்று இரண்டாகப் பிரிக்கின்றன

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

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

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

(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

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

(i) மற்றும் (iii) சரியானவை

(D) (i), (ii) and (iii) are correct

(i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. Choose the correct answer.

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க :

A triangle having a minimum of three measurement.

ஒரு முக்கோணமானது, குறைந்தபட்சம் மூன்று அளவீடுகளைக் கொண்டது.

(i) 3 sides

3 பக்கங்கள்

(ii) 2 sides and one angle

2 பக்கங்கள் மற்றும் ஒரு கோணம்

(iii) 2 angles and one side

2 கோணங்கள் மற்றும் ஒருபக்கம்

(iv) 2 sides and two angles

2 பக்கங்கள் மற்றும் இரு கோணங்கள்

(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) (iii) and (iv) are correct

(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Which instrument is used for measuring angles?

எந்த கருவி கோணங்களை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) T-Square  
டி-ஸ்கோயர்

(B) Protractor  
கோணமானி

(C) Pro-circle  
புரோ-சர்க்கிள்

(D) Engineer's scale  
பொறியாளர்களின் அளவுகோல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

64. Which are the angles lying on either side of a line?

ஒரு கோட்டின் இருபுறமும் உள்ள கோணங்கள் எது?

(A) Adjacent angles  
அடுத்துள்ள கோணங்கள்

(B) Straight angles  
நேர் கோணங்கள்

(C) Reflex angles  
ரீஃபெளக்ஸ் கோணங்கள்

(D) Right angles  
செங்கோணங்கள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

65. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

- |                                                    |    |                  |
|----------------------------------------------------|----|------------------|
| (a) An angle which is less than $90^\circ$         | 1. | Straight angle   |
| $90^\circ$ க்கும் குறைவான கோணம்                    |    | நேர் கோணம்       |
| (b) An angle which is more than $180^\circ$        | 2. | Acute angle      |
| $180^\circ$ க்கும் அதிகமான கோணம்                   |    | குறுங்கோணம்      |
| (c) An angle of $180^\circ$                        | 3. | Obtuse angle     |
| $180^\circ$ கோணம்                                  |    | விரிக்கோணம்      |
| (d) An angle between $90^\circ$ and $180^\circ$    | 4. | Reflex angle     |
| $90^\circ$ மற்றும் $180^\circ$ க்கு இடையிலான கோணம் |    | ரிஃபெளக்ஸ் கோணம் |

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

66. Generally how many methods are using in the Surface Development?

பொதுவாக பரப்பை விரித்தல் (Surface Development) எத்தனை முறையில் செய்யப்படுகின்றது.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

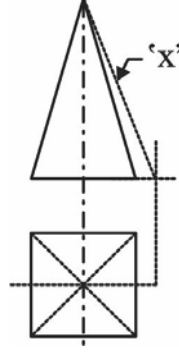
(D) 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. Two views of a square pyramid is shown in the figure. An additional line 'X' is drawn in its elevation. Which one is indicated by 'X'?

சதுர பட்டை கூம்பிற்கான இரு தோற்றங்கள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. ஒரு கூடுதல் கோடு 'X' ஆனது அதன் முன்பக்க தோற்றத்தில் வரையப்பட்டுள்ளது. எந்த ஒன்றை 'X' குறிப்பிடுகிறது?



(A)  $\frac{4}{3}$  of slant length

$\frac{4}{3} \times$  சரிவு நீளம்

(B) Slant length

சரிவு நீளம்

(C) Vertical height

செங்குத்து உயரம்

(D) True length

உண்மையான நீளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. One of the solid, surface development is approximately developed by dividing them into a number of parts.

எந்த ஒரு திடப்பொருளுக்கான பரப்பு விரிவாக்கம் ஆனது அதன் மொத்த பரப்பு பல்வேறு பாகங்கள் ஆக பிரிக்கப்பட்டு தோராயமான பரப்பு விரிவாக்க முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது.

(A) Prism

பட்டகம்

(B) Cone

கூம்பு

(C) Sphere

கோளம்

(D) Pyramid

பட்டை கூம்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. If 'a' represents one side of the cube, then what is the surface development area of the cube?

'a' என்பது கனசதுரத்தின் ஒரு பக்கம் எனில் கனசதுரத்தின் Surface Development பரப்பு என்ன?

(A)  $6a^2$  (B)  $4a^2$

(C)  $6a^3$  (D)  $4a^3$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

70. The surface development is the process of unfolding or unrolling the surface of a \_\_\_\_\_ object onto a \_\_\_\_\_ plane.

மேற்பரப்பை விரித்தல் என்பது ஒரு \_\_\_\_\_ பொருளின் மேற்பரப்புகளை \_\_\_\_\_ தளத்தின் மீது விரித்து ஒரு தட்டையான வடிவத்தை உருவாக்குதல் ஆகும்.

(A) 3D, 2D (B) 4D, 1D

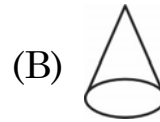
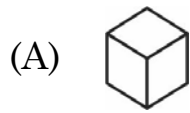
(C) 1D, 2D (D) 2D, 3D

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

71. Development of following which solid is drawn by parallel line method.

கீழ்க்கண்ட எந்த வகையான வடிவ பொருளின் பரப்பு விரிவாக்கம் டெவலப்மென்ட் இணைகோடு முறையில் வரையப்படுகிறது.



(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

72. Method used for development of transition pieces is

இரு வேறு வெட்டுத் தோற்றம் கொண்ட டிரான்சிசன் பொருட்களின் டெவலப்மென்ட் வரைய செயல்படுத்தப்படும் முறை

- (A) Parallel-line development  
இணைகோடு டெவலப்மென்ட் முறை
- (B) Approximate method  
தோராய மதிப்பீடு முறை
- (C) Radial-line development  
ஆரக்கோடு டெவலப்மென்ட் முறை
- (D) Triangulation method  
முக்கோண முறை டெவலப்மென்ட் முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

73. Method of development employed in case of prism is

பரப்பு விரிவாக்கம், பட்டகம் டெவலப்மென்ட் வரைவதற்கு செயல்படுத்தப்படும் முறை

- (A) Parallel-line development  
இணைகோடுமுறை டெவலப்மென்ட்
- (B) Radial line development  
ஆரக்கோடுமுறை டெவலப்மென்ட்
- (C) Triangulation development  
முக்கோணமுறை டெவலப்மென்ட்
- (D) Approximate method  
தோராய மதிப்பீட்டு முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

74. A sectional view is drawn at the location of a section plane but revolved  $90^\circ$ , it is called

பொருளின் வெட்டுத்தளத்தின் இடத்தில் ஒரு வெட்டுத்தோற்றம் வரையப்படுகிறது, அது  $90^\circ$  சுழன்றால் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Longitudinal section  
நீளமான வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Revolved section  
ரிவால்வுடு வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Transverse section  
குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்

(D) None of these  
எதுவுமில்லை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

75. In a half-sectional view, a symmetric body is imagined to be cut off

ஒரு சமச்சீரான பொருளின் அரைவெட்டுத் தோற்றத்தில் வெட்டப்படுவதாக கற்பனை செய்யப்படுகிறது.

(A) One-half  
ஒரு பாதி

(B) One-third  
மூன்றில் ஒரு பங்கு

(C) One-fourth  
நான்கில் ஒரு பங்கு

(D) None of these  
எதுவுமில்லை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

76. Name the type of section

செக்சன் வகையின் பெயரை குறிப்பிடுக.



(A) Half section

அரைவெட்டுத் தோற்றம்

(B) Off-set section

ஆஃப்செட் வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Thin section

மெல்லிய பகுதி வெட்டுத்தோற்றம்

(D) Full section

முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

77. Mention the name cutting plane passes through 'C – C'

'C – C'வழியாக செல்லும் வெட்டுத்தோற்றத்தின் பெயர்



(A) Revolved section  
ரிவால்வ்டு வெட்டுத்தோற்றம்

(B) Removed section  
ரிமூவ்டு வெட்டுத்தோற்றம்

(C) Full section  
முழு வெட்டுத்தோற்றம்

(D) Half section  
அரை வெட்டுத்தோற்றம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

78. The certain parts are not sectioned, longitudinally. In assembly drawings

அசெம்பிளி வரைபடத்தில் எந்தெந்தப் பாகங்களை நீளவாக்கில் வெட்டக்கூடாது

(A) Gears  
கியர்ஸ்

(B) Bolts, nuts and keys  
போல்ட், நட்ஸ் மற்றும் கீ

(C) Bearings  
பேரிங்குகள்

(D) Couplings  
கப்ளிங்ஸ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

79. The object is symmetrical about the central-axis, the method of section it can be drawn.

மையக்கோட்டின் இருப்பக்கமும் பொருள் சமமாக இருக்கும்போது எந்த வகையான வெட்டுத்தோற்றம் வரைய வேண்டும்.

- (A) Removed section  
ரிமூவ்டு வெட்டுத்தோற்றம்
- (B) Partial or broken section  
பகுதி அல்லது உடைந்த வெட்டுத்தோற்றம்
- (C) Half section  
அரை வெட்டுத்தோற்றம்
- (D) Offset section  
ஆஃப்செட் வெட்டுத்தோற்றம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

80. While in Hatching of large areas the Hatching of which method is generally followed?

அதிக பரப்புள்ள பகுதியை ஹாட்சிங் செய்யும் பொழுது பொதுவாக கீழ்க்கண்ட எந்த முறை பின்பற்றப்படுகிறது?

- (A) Limited to a zone following the contour of the hatched area  
குறிப்பிட்ட வெளிப்புற எல்லையை மட்டும் ஹாட்சிங் செய்வது
- (B) To be hatched the full area  
முழு பகுதியையும் ஹாட்சிங் செய்வது
- (C) Offset method to be hatched  
ஆஃப்செட் முறை ஹாட்சிங் செய்வது
- (D) Only bottom portion to be hatched  
கீழ் பகுதி மட்டும் ஹாட்சிங் செய்வது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

81. The gap between two adjacent hatching lines should be \_\_\_\_\_ times of visible outline thickness of the drawing. [The most thickness line drawn in the drawing.]

இரண்டு அடுத்தடுத்து உள்ள ஹாட்சிங் கோடுகளுக்கான இடைவெளி அந்த படத்தில் வரையப்பட்ட தடிமமான கோடு (visible outline thickness)-க்கு \_\_\_\_\_ மடங்கு இருக்க வேண்டும்.

- |                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| (A) 3 times<br>3 மடங்கு                  | (B) 2 times<br>2 மடங்கு |
| (C) 4 times<br>4 மடங்கு                  | (D) 5 times<br>5 மடங்கு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                         |

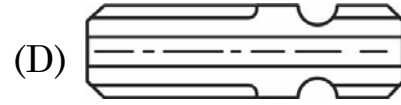
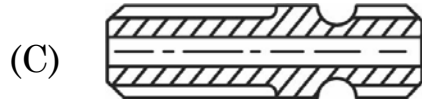
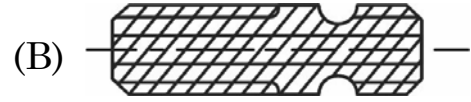
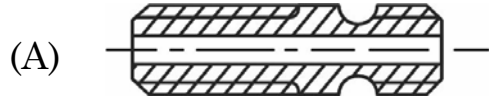
82. While drawing hatching lines in sectional views, which of the following portion omitted for hatching line provision?

வரைபடங்களின் வெட்டு தோற்றத்தில் ஹாட்சிங் கோடுகள் வரையும் பொழுது கீழ்க்கண்ட எந்த பாகத்திற்கு ஹாட்சிங் செய்ய அவசியம் இல்லை

- |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| (A) Web<br>வெப் (Web)                                                          |
| (B) Gear<br>கியர்                                                              |
| (C) Adjacent part in assembly<br>அசம்பளி வரைபடத்தில் அருகாமையில் உள்ள இருபாகம் |
| (D) Shaft<br>ஷாப்ட்                                                            |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                                       |

83. Out of the following, Identify, correct conventional method of sectioning external thread.

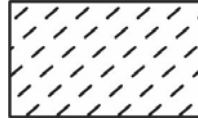
கீழ்க்கண்டவற்றுள், வெளிப்புற மறையின் சரியான வெட்டுத்தோற்ற முறை வரைபடம் யாது?



(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

84. The figure represents the convention of the following which material in BIS standard.

BIS முறைப்படி, படத்தில் உள்ள குறியீடு முறை எந்த வகையான மூலப்பொருளை அடையாளப்படுத்துகிறது.



(A) Glass  
கண்ணாடி

(B) Steel  
ஸ்டீல்

(C) White metal  
ஒயிட் மெட்டல்

(D) Marble  
மார்பிள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

85. At how much inclination, Hatching lines are generally drawn in single part component drawing.

ஒற்றை பகுதி உறுப்பின் வரைபடத்தில், வெட்டுக் கோடுகளின் சாய்வுக் கோணம் என்ன?

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $75^\circ$   
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

86. In oblique drawing, the receding lines are more commonly drawn to

ஆப்ளிக் வரைபடத்தில் ரெசிடிங் கோடுகள் பொதுவாக —————க்கு வரையப்படுகின்றன.

- (A)  $35^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $55^\circ$  (D)  $65^\circ$   
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

87. Choose the correct answer from the following :

பின்வருவனவற்றில் சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க :

(i) When the receding lines are drawn to half size scale, and the projection is cavalier projection.

ரெஸிட்ங் கோடுகள் அரை அளவு அளவுகோலில் வரையப்படும் போது அந்த புரொஜெக்ஷன் காவலியர் புரொஜெக்ஷன் ஆகும்.

(ii) When the receding lines are drawn to full size scale and the projection is cabinet projection.

ரெஸிட்ங் கோடுகள் முழு அளவு அளவுகோலில் வரையப்படும் அந்த புரொஜெக்ஷன் கேபினட் புரொஜெக்ஷன் ஆகும்.

(iii) The oblique projection is based on scales by which the receding lines are drawn.

ஆப்லிக்யூக் புரொஜெக்ஷன் என்பது ரெஸிட்ங் கோடுகள் வரையப்படும் அளவுகோலை அடிப்படையாக கொண்டது.

(iv) The projection inclined at an angle of  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  and  $60^\circ$  to the plane of projection is cavalier projection.

புரொஜெக்ஷன் தளத்திற்கு  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  மற்றும்  $60^\circ$  கோணத்தில் சாய்ந்த புரொஜெக்ஷன் காவலியேர் புரொஜெக்ஷன் ஆகும்.

(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

88. When an observer looks towards an object from the projectors will be \_\_\_\_\_ to each other.

ஒரு பார்வையாளர் புரொஜெக்டர்களிலிருந்து ஒரு பொருளை நோக்கிப் பார்க்கும்போது, அவை ஒன்றுக்கொன்று \_\_\_\_\_ இருக்கும்.

(A) Parallel  
இணையாக

(B) Perpendicular  
செங்குத்தாக

(C) Inclined  
சாய்வாக

(D) Equal  
சமமாக

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

89. Match the following in orthographic projection.

ஆர்த்தோகிராஃபிக் புரொஜெக்ஷனில் பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

- |                                                                                                                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| (a) When two planes intersect each other, they form four quadrant<br>இரண்டு தளங்கள் ஒன்றையொன்று வெட்டும்போது, அவை நான்கு கால்-பகுதிகளை உருவாக்குகின்றன | 1. Between the object and observer<br>பொருளுக்கும் பார்வையாளருக்கும் இடையில் |
| (b) Vertical plane and horizontal plane<br>செங்குத்து தளம் மற்றும் கிடைமட்டத்தளம்                                                                      | 2. Orthographic projection<br>ஆர்த்தோகிராஃபிக் புரொஜெக்ஷன்                   |
| (c) Correct shape and size of the object<br>பொருளின் சரியான வடிவம் மற்றும் அளவு                                                                        | 3. Principle planes<br>முக்கிய தளங்கள்                                       |
| (d) Plane of projection in third quadrant<br>மூன்றாம் கால்பகுதியில் உள்ள புரொஜெக்ஷன் தளம்                                                              | 4. Dihedral angles<br>இருதள கோணங்கள்                                         |

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

90. Which quadrant, the object to the situated in front of the V.P. and above the H.P?

V.Pக்கு முன்னால் மற்றும் H.Pக்கு மேலே அமைந்துள்ள பொருள் எந்த கால் பகுதியில் உள்ளது?

(A) First

முதலாவது

(B) Second

இரண்டாவது

(C) Third

மூன்றாவது

(D) Fourth

நான்காவது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Three lines \_\_\_\_\_ apart with of them vertical are known as isometric axis.

\_\_\_\_\_ இடைவெளியில் ஐசோமெட்ரிக் அச்ச எனப்படும்.

செங்குத்தாக இருக்கும் மூன்று கோடுகள்

(A)  $120^\circ$

(B)  $30^\circ$

(C)  $60^\circ$

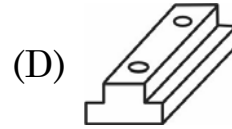
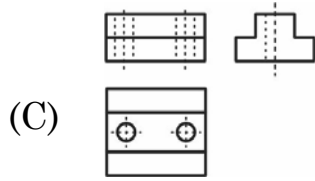
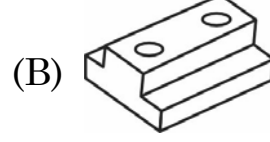
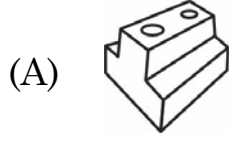
(D)  $90^\circ$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. From the Given figures which is isometric view?

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ஐசோமெட்ரிக் வியூ எது?



(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

93. While drawing isometric circle by plotting offset method the dia of circle is equal to the side of

ஆப்செட் முறையில் ஐசோமெட்ரிக் சர்க்கிள் வரையும்போது வட்டத்தின் விட்டமானது —————ன் பக்கத்திற்கு சமமாக இருக்கும்.

(A) Rectangle  
செவ்வகம்

(B) Triangle  
முக்கோணம்

(C) Square  
சதுரம்

(D) Hexagon  
அறுங்கோணம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

94. When a cube is resting on HP, and parallel to VP, the shape of top view is

ஒரு கனசதுரம் HP-யின் மீதும், VP-க்கு இணையாக இருக்கும்போது மேல்பக்க தோற்றத்தின் வடிவம்

(A) Rectangle  
செவ்வகம்

(B) Square  
சதுரம்

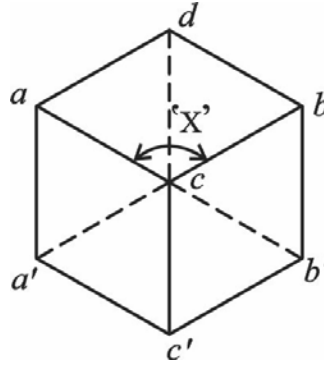
(C) Triangle  
முக்கோணம்

(D) Quadrilateral  
நாற்கரம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

95. Identify the degree marked as 'X' for given below isometric cube.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐசோமெட்ரிக் கன சதுரத்திற்கு 'X' என குறிக்கப்பட்ட டிகிரியை கண்டறியவும்.



(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 120°

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

96. Name the foundation bolt that can be easily removed by removing the Gib head key.

ஐப் தலை கீ-யை நீக்குவதின் மூலம் எந்த ஃபவுண்டேசன் போல்டினை எளிதாக வெளியே எடுக்கலாம் என்பதை குறிக்கவும்.

(A) Eye-foundation bolt  
ஐ-ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(B) Lewis foundation bolt  
லீவிஸ் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(C) Cotter bolt  
காட்டர் போல்ட்

(D) Rag foundation bolt  
ரேக் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

97. As per IS the foundation bolts are belongs to

இந்திய தர நிர்ணயத்தின்படி ஃபவுண்டேசன் போல்ட்கள் இதை சார்ந்தது.

(A) IS – 5624 – 1970

(B) IS – 5242 – 1980

(C) IS – 9000 – 1968

(D) IS – 3624 – 1972

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

98. Mention M20 TYPE-B foundation bolt (B) that is threaded area length

தரம் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட TYPE 'B' ஃபவுண்டேசன் போல்ட் அதன் விட்டம் M20 எனில் போல்டில் மறை செய்யப்படும் நீளத்தில் அளவை குறிக்கவும்.

(A) More or less 70 mm  
ஏறத்தாழ 70 மிமீ

(B) More or less 40 mm  
ஏறத்தாழ 40 மிமீ

(C) More or less 50 mm  
ஏறத்தாழ 50 மிமீ

(D) More or less 80 mm  
ஏறத்தாழ 80 மிமீ

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

99. Mention Name of the foundation bolt using cast iron washer.

வார்ப்பு இரும்பு வாஷர்-யை பயன்படுத்தும் ஃபவுண்டேசன் போல்டின் பெயரை குறிப்பிடவும்.

- (A) Cotter foundation bolt  
காட்டர் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்
- (B) Eye foundation bolt  
ஐ ஃபவுண்டேசன் போல்ட்
- (C) Lewis foundation bolt  
லீவிஸ் ஃபவுண்டேசன் போல்ட்
- (D) Type-A foundation bolt  
வகை-A ஃபவுண்டேசன் போல்ட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

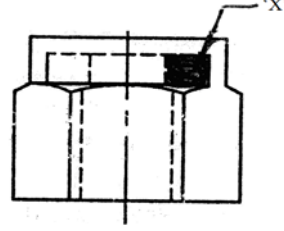
100. Generally in the RAG foundation bolt if the dia of the bolt D. Then the total length (or) height of the RAG foundation bolt is

பொதுவாக ரேக் ஃபவுண்டேசன் போல்டின் விட்டம் 'D' எனில் அதன் மொத்தம் உயரம் (அ) நீளம் ————— ஆக இருக்கும்.

- (A) 2D
- (B) 3D
- (C) 5D
- (D) 7D
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

101. Name the dark parts which is shown ('X') in the self locking nut fig?

செல்ப் லாக் நட் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கருப்பான பகுதியின் ('X') பெயர் என்ன?



(A) Wire lock  
ஓயர் லாக்

(B) Split pin  
ஸ்பிளிட் பின்

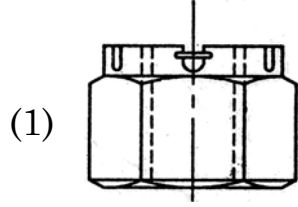
(C) Clevis pin  
கிளிவிஸ் பின்

(D) Nylon insert  
நைலான் இன்சர்ட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

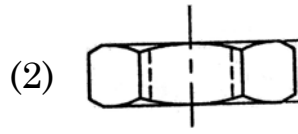
102. Choose the right matches among type :

கீழே கொடுக்கப்பட்டவையில் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும் :



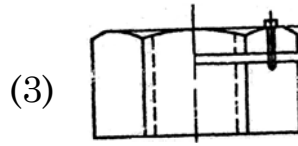
— CASTLE NUT

கேஸில் நட்



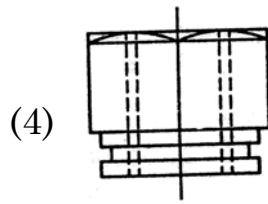
— LOCK NUT

லாக் நட்



— SLOTTED NUT

சிலாட்டட் நட்



— SIMMOND'S LOCK NUT

சிம்மன்ட்ஸ் லாக் நட்

(A) (1) and (3) correct

(1) மற்றும் (3) சரியானவை

(B) (2) and (3) correct

(2) மற்றும் (3) சரியானவை

(C) (3) and (4) correct

(3) மற்றும் (4) சரியானவை

(D) (1) and (2) correct

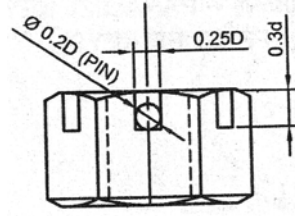
(1) மற்றும் (2) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. The name of the nut shown in the fig?

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நட்டின் பெயர் என்ன?



(A) Sawn nut  
ஸ்வான் நட்

(B) Slotted nut  
சிலாட்டட் நட்

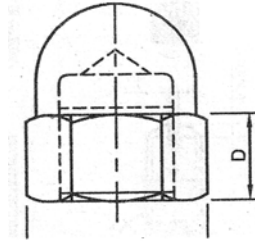
(C) Lock nut  
லாக் நட்

(D) Castle nut  
கேஸில் நட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

104. Identify the name of the nut from the figure.

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள நட்டின் பெயரினை கண்டறிக.



(A) Dome nut  
டீம் நட்

(B) Cap nut  
கேப் நட்

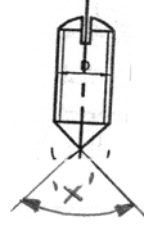
(C) Square nut  
ஸ்குவர் நட்

(D) Domed cap nut  
டூமீடு கேப் நட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

105. The angle of the cone point 'X' \_\_\_\_\_?

கோன் பாயின்ட் 'X'ன் கோணம் எவ்வளவு \_\_\_\_\_?



(A)  $40^\circ$

(B)  $35^\circ$

(C)  $90^\circ$

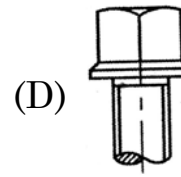
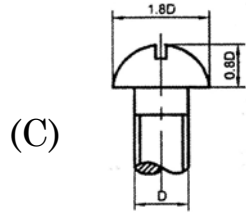
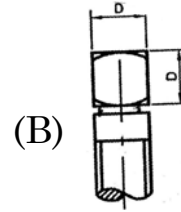
(D)  $120^\circ$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

106. Identify the round head set screw from the figure.

படத்தில் ரவுண்ட் ஹெட் வடிவ செட் ஸ்க்ரு-ஐ கண்டறிக.



(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. Grub screws provided with hexagonal socket on one end and on the other end they formed into different points.

Which is called cone point?

மூட்டு திருகாணியின் ஒரு முனையில் அறுங்கோண பொருத்து குழி அமைப்பும், மறுமுனை பல்வேறு வடிவங்களையும் கொண்டிருக்கும்.

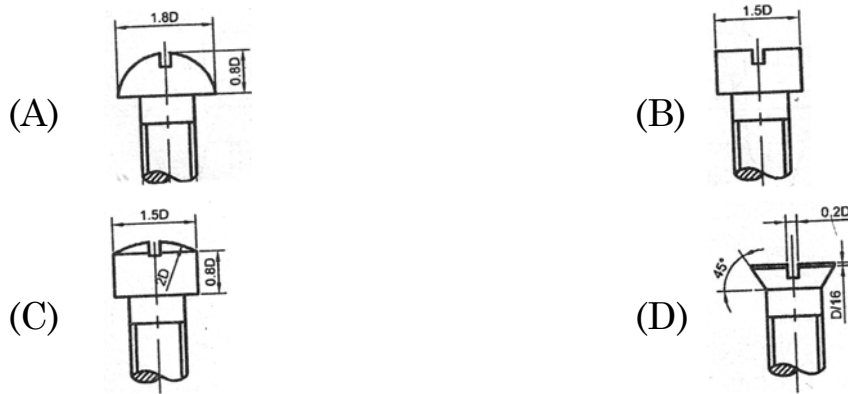
கோன் பாயின்ட் என எது அழைக்கப்படுகிறது.



(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

108. Identify the cheese head set screw from the figure.

படத்தில் சீஸ் ஹெட் செட் ஸ்குரு-ஐ கண்டறிக.



(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

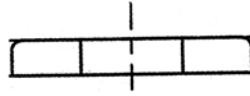
109. Formula of washer thickness?

வாஷரின் தடிமன் கணக்கிட சூத்திரம் என்ன?

- (A)  $0.15d$  (B)  $0.12d$   
(C)  $0.50d$  (D)  $0.13d$   
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

110. Identify the name of washer.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ள வாசரின் பெயரை அடையாளம் காண்க.



- (A) Plain washer  
பிளைன் வாசர்  
(B) Spring washer  
ஸ்பிரிங் வாசர்  
(C) Chamfered washer  
சாம்ஃபர்டு வாசர்  
(D) Collared washer  
காலர்டு வாசர்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

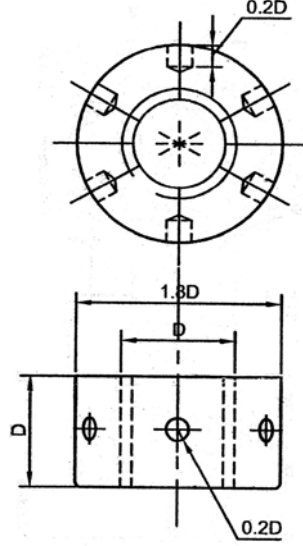
111. How many slots are there in Ring nut?

ரிங் நட்டில் எத்தனை ஸ்லாட்டுகள் உள்ளன?

- (A) 4 (B) 8  
(C) 6 (D) 12  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

112. Identity name of the component

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள பொருளின் பெயரை அடையாளம் காண்க.



(A) Ring nut  
ரிங் நட்

(B) Wing nut  
விங் நட்

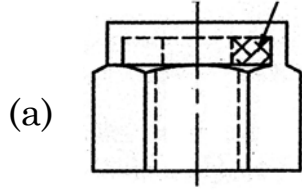
(C) Square nut  
ஸ்குவர் நட்

(D) Capston nut  
கேப்சன் நட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

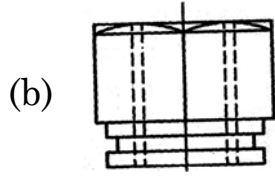
113. Match the following :

பொருத்துக :



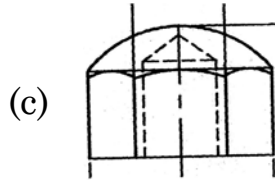
1. Penn, ring (or) grooved nut

பென், ரிங் (அ) குளவ்டு நட்



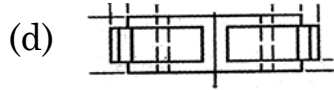
2. Ring nut

ரிங்நட்



3. Domed cap nut

டூம்டு கேப் நட்



4. Simmonds nut

சிம்மன்ட்ஸ் நட்

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

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

114. How to calculate generally in thickness of nut. (t)

பொதுவாக நட்டின் தடிமன் (t) எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது.

(A)  $T = d$  (B)  $T = 0.5 d$

(C)  $T = 0.8 d$  (D)  $T = 0.6 d$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

115. The name of four sides nut is

நான்கு பக்கங்களைக் கொண்ட நட்டின் பெயர் என்ன?

(A) Hexagonal nut

அறுங்கோண நட்ட்

(B) Dome nut

டோம் நட்ட்

(C) Collared nut

காலர்டு நட்ட்

(D) Square nut

சதுர நட்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

116. How to calculate the hexagonal nut across flat (width)?

அறுங்கோண நட்டின் அகலம் எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

(A)  $3.5 d + 3 \text{ mm}$

(B)  $3 d + 3 \text{ mm}$

(C)  $1.5 d + 3 \text{ mm}$

(D)  $2.5 d + 3 \text{ mm}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

117. Flat to flat distance of a square or hexagonal bolt is called

இரண்டு முகப்புகளுக்கு இடைபட்ட தூரமானது ஒரு சதுர மற்றும் அறுங்கோண போல்ட்டில் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Across corner  
அக்ராஸ் கார்னர்

(B) Across flat  
அக்ராஸ் பிளாட்

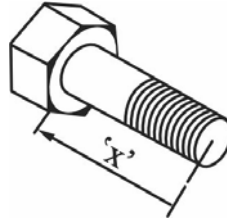
(C) Width  
அகலம்

(D) Length  
நீளம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

118. What is the name of the part marked 'X' on the figure?

படத்தில் 'X' என குறிப்பிட்ட பாகத்தின் பெயர் என்ன?



(A) Length of bolt  
போல்ட்டின் நீளம்

(B) Length of threaded portion  
மரைப் பகுதி நீளம்

(C) Pitch of thread  
மரையின் பிட்ச்

(D) Length of unthreaded portion  
மரையற்ற பகுதியின் நீளம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

119. What is the standard length of the threaded portion of a bolt in terms of its diameter (d)?

‘d’ விட்டமுள்ள ஒரு போல்ட்-ன் வரையறுக்கப்பட்ட மரை எடுக்கப்பட்ட பகுதியின் நீளம் எவ்வளவு?

(A) 2d

(B) 3d

(C) 4d

(D) d

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. Snug pins are used to prevent the rotation of bolts. They are used in the following bolts.

ஸ்நக் பின் ஆனது போல்ட் ஆனது சுழல்வதை தடுக்கிறது. அவை கீழ்க்கண்ட எந்த வகை போல்ட்டில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Square head bolt

ஸ்குவர் ஹெட் போல்ட்

(B) Cheese head bolt

சீஸ் ஹெட் போல்ட்

(C) Cup head bolt

கப் ஹெட் போல்ட்

(D) Both (B) and (C)

(B) மற்றும் (C) இரண்டிலும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

121. A bolt contains two parts. One part is called head and the other part is called

ஒரு போல்ட் ஆனது இரு பாகங்களைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு பாகமானது தலை என்றும் மற்றொரு பாகமானது ————— என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Diameter  
விட்டம்

(B) Shank  
தண்டு

(C) Threaded portion  
மரையிடப்பட்ட பகுதி

(D) Snug pin  
சிறு பின்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

122. The angle between the flanks of whitworth thread is \_\_\_\_\_, while that in case of unified thread is

விட்த்வொர்த் திரட் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த திரட் வகைகளின் மரை உட்கோணம் முறையே

(A)  $29^\circ, 60^\circ$

(B)  $29^\circ, 45^\circ$

(C)  $47.5^\circ, 60^\circ$

(D)  $55^\circ, 60^\circ$

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

123. In whitworth thread (external) type profile, the depth (d) between crest and root level in terms of pitch (P) is

வெளிப்புற விட்த்வொர்த் திரட் வகையில், (depth) d கிரஸ்ட் மற்றும் ரூட்க்கான இடைவெளி ஆழத்தினை (P) பிட்ச் அளவில் எவ்வாறு வெளிப்படுத்துவது.

(A)  $0.5 P$

(B)  $0.61 P$

(C)  $0.64 P$

(D)  $0.54 P$

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

124. Identify the screw thread profile with the combination of square and “V” threads.

ஸ்குயர் திரட் மற்றும் “V” திரட் வகைகளின் வடிவங்களை உள்ளடக்கி அமையப் பெற்ற ஸ்குரு திரட் அடையாளம் காண்க.

- |                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) ACME thread<br>ஆக்மி திரட்            | (B) BSF thread<br>பி.எஸ்.எப் திரட்  |
| (C) B.S.W. thread<br>பி.எஸ் டபிள்யூ திரட் | (D) Buttness thread<br>பட்ரஸ் திரட் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை  |                                     |

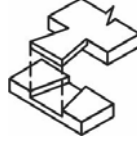
125. Screw thread term flank represents

ஸ்குரு திரட்-ல் பிளாங்க் (பக்கவாட்டு) என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

- |                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| (A) point<br>ஓர் புள்ளி                  | (B) measurement<br>அளவீடு |
| (C) surface<br>பரப்பு                    | (D) angle<br>கோணம்        |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                           |

126. Mention the type of carpentry joint illustrated here.

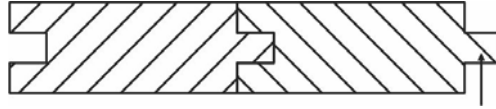
காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ள மர இணைப்பு வகை பெயர் குறிப்பிடுக.



- |                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| (A) Housed joint<br>ஹவுஸ்டு ஜாயிண்ட்        | (B) Cogged joint<br>காக்டு ஜாயிண்ட்    |
| (C) Dove-tailed joint<br>புறா வால் ஜாயிண்ட் | (D) Notched joint<br>நாட்சிடு ஜாயிண்ட் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை    |                                        |

127. Identify the wood joint drawn below here

கீழே வரையப்பட்டுள்ள மரவகை இணைப்பின் பெயர்



- |                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| (A) Tongued and grooved joint<br>டங்கிடு மற்றும் குருவ்டு இணைப்பு | (B) Butt joint<br>பட் ஜாயிண்ட்           |
| (C) Tabled joint<br>டேபிள்டு ஜாயிண்ட்                             | (D) Rebated joint<br>ரிபேட்ட்டு ஜாயிண்ட் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                          |                                          |

128. The joint \_\_\_\_\_ is used to extend the length of a timber member by joining two pieces together.

மரநீளத்தினை அதிகரிக்கும் பொருட்டு செய்யப்படும் மரவேலைப்பாடு இணைப்பு பெயர்

(A) Angle joint

ஆங்கிள் ஜாயிண்ட்

(B) Lapped joint

லேப்பிடு ஜாயிண்ட்

(C) Lengthening joint

லென்த்தனிங் ஜாயிண்ட்

(D) Bearing joint

பேரிங் ஜாயிண்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

129. Identify from following, \_\_\_\_\_ is not a type of carpentry joint.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மர இணைப்பு வகை அல்லாத ஒன்றினை அடையாளம் காண்க

(A) Mortise and tenon

மார்ட்டிஸ் மற்றும் டெனன்

(B) Dovetail

டவ் டெயில்

(C) Dowel

டோவல்

(D) Rivetted

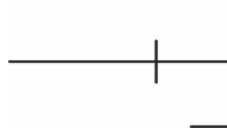
ரிவட்டடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. In the piping joints mention the following piping symbol name.

பைப் இணைப்புகளில் கீழ்க்கண்ட பைப்பின் குறியீட்டின் பெயரை காண்க.



(A) Male plug  
மேல் பிளக்

(B) Female plug  
பிமேல் பிளக்

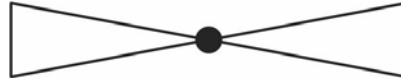
(C) Cap  
கேப்

(D) Tee  
டி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

131. Identify the name of the pipe fitting in single line orthographic layout

பைப் பிட்டிங் சிங்கிள் லைன் அர்தோகிராபிக் லேஅவுட் கீழ்க்கண்ட குறியீடு எதை குறிக்கிறது.



(A) Reducer  
ரேடியூசர்

(B) Globe valve  
குளோப் வால்வு

(C) Gate valve  
கேட் வால்வு

(D) Eccentric reducer  
எசென்டிரிக் ரேடியூசர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

132. Generally Tee Joints are used to \_\_\_\_\_ in the pipe fittings.

பொதுவாக 'டி' இணைப்புகள் \_\_\_\_\_ க்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- (A) Joint 1 one pipe  
ஒரு பைப்பை இணைக்க
- (B) Joint 3 (three) pipes  
மூன்று பைப்பை இணைக்க
- (C) Joint 4 (four) pipes  
நான்கு பைப்பை இணைக்க
- (D) Joint 3 pipes with different diameters  
மூன்று வெவ்வேறு விட்டமுள்ள பைப்புகளை இணைக்க
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

133. In the pipe fitting identify the name of pipe fitting symbols.

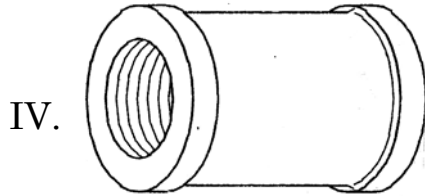
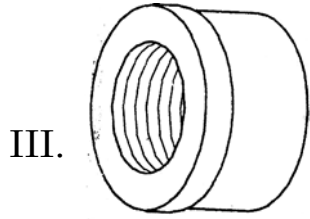
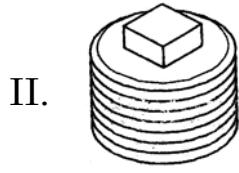
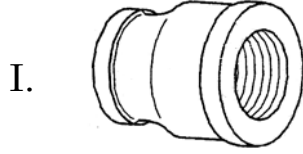
பைப் இணைப்புகளில் கீழ்க்கண்ட பைப் பிட்டிங் குறியீட்டை அடையாளம் காண்க.



- (A) Cross  
கிராஸ்
- (B) Male plug  
மேல் பிளக்
- (C) Eccentric reducer  
சென்ட்ரிக் ரெடியூசர்
- (D) Cap  
கேப்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

134. Identify plug among the following. Pipe fittings.

கீழ்க்கண்ட குழாய் இணைப்புகளில் ப்ளக்-ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.



(A) cap, plug, reducer, coupling  
கேப், ப்ளக், ரெடுயூசர், கப்ளிங்

(C) plug, cap, reducer, coupling  
ப்ளக், கேப், ரெடுயூசர், கப்ளிங்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) reducer, plug, cap, coupling  
ரெடுயூசர், ப்ளக், கேப், கப்ளிங்

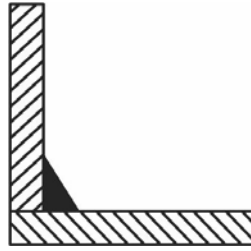
(D) reducer, plug, coupling, cap  
ரெடுயூசர், ப்ளக், கப்ளிங், கேப்

135. The fitting used to connect pipe lines that are in the same plane and axis at right angles to each other is called

ஒன்றையொன்று  $90^\circ$ -ல் வெட்டிக் கொள்ளும்படியான இரண்டு பைப் லைன்களை இணைப்பதற்கு ————— இணைப்பான் பயன்படுகிறது.

- (A) tee (B) cross  
(C)  $45^\circ$  elbow (D)  $90^\circ$  elbow  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

136. The type of weld represented by the shaded region in the figure is  
உருவப்படத்தில் குறியிடப்பட்டுள்ள நிழல் பகுதி வெட்டு வகை



- (A) Groove குருவ்  
(B) Spot ஸ்பாட்  
(C) Fillet பில்லட்  
(D) Plug பிளக்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

137. The symbol for weld type single bevel butt is

சிங்கிள் பெவல் பட் வெல்டு வகையின் குறியீடு

- (A)  (B) 
- (C)  (D) 
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

138. The type of welded joint do not exists is

வெல்டட் ஜாயிண்ட் வகை அல்லாத ஒன்று

- (A) Groove type  
குருவ் டைப் (B) Spot type  
ஸ்பாட் டைப்
- (C) Plug type  
பிளக் டைப் (D) Arrow type  
ஆரோ டைப்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

139. The process of welding by fusion is

உருகி இணைதல் செயல்முறை மூலம் உருவாகும் வெல்டிங்

- (A) Spot welding  
ஸ்பாட் வெல்டிங் (B) Seam welding  
சீம் வெல்டிங்
- (C) Flash butt welding  
பிளாஷ் பட் வெல்டிங் (D) Arc welding  
ஆர்க் வெல்டிங்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

140. Name the type of welding do not belong to pressure resistance welding.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் பிரஷர் ரெசிஸ்டன்ஸ் வெல்டிங் வகை அல்லாத ஒன்றை பெயரிடு.

(A) Spot welding  
ஸ்பாட் வெல்டிங்

(B) Seam welding  
சீம் வெல்டிங்

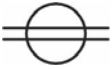
(C) Arc welding  
ஆர்க் வெல்டிங்

(D) Pressure butt welding  
பிரஷர் பட் வெல்டிங்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

141. Choose the right matches among type of weld symbol.

கீழ்க்கண்ட வெட்டு சிம்பள் பெயர்களில் இருந்து சரியான பொருத்தமுள்ள விடையை கண்டுபிடி.

- |                                                 |   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Fillet<br>பில்லட்                           | — |  |
| (2) Single V Butt<br>சிங்கிள் V பட்             | — |  |
| (3) Spot<br>ஸ்பாட்                              | — |  |
| (4) Single - Beral Butt<br>சிங்கிள் - பெரல் பட் | — |  |

- (A) (1) and (3) are correct  
(1) மற்றும் (3) சரியானவை
- (C) (2) and (3) are correct  
(2) மற்றும் (3) சரியானவை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) (1) and (2) are correct  
(1) மற்றும் (2) சரியானவை
- (D) (3) and (4) are correct  
(3) மற்றும் (4) சரியானவை

142. Match correctly the form of weld with their corresponding illustration.

கீழ்க்கண்டவற்றின் வெவ்வு பார்ப்பு பெயருக் கெதிரே உள்ள சரியான விளக்கப்படத்தினை பொருத்தி, பொருத்தமான செட் விடையை கண்டுபிடி.

(1) Single Bevel Butt —   
சிங்கிள் பெவல் பட்

(2) Square Butt —   
ஸ்குவர் பட்

(3) Single – V Butt —   
சிங்கிள் V பட்

(4) Single – J Butt —   
சிங்கிள் J பட்

(A) (3) – (1) – (2) – (4)

(B) (1) – (3) – (4) – (2)

(C) (2) – (3) – (1) – (4)

(D) (2) – (3) – (4) – (1)

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

143. In the double riveted butt joint (chain). The diameter of the Rivet is  $d = 30$  mm then the Row Pitch (pr) = \_\_\_\_\_ mm.

டபுள் ரிவெட்டட் இணைப்பு (செயின்) பட் இணைப்பில் ரிவெட்டின் விட்டம்  $d = 30$  எனில் வரிசை பிட்சு (pr) = \_\_\_\_\_ மிமீ ஆகும்.

(A) 90

(B) 45

(C) 50

(D) 66

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

144. Mention the name of the riveted joint of use cover plate or strap.

கவர் பிளேட் (அல்லது) ஸ்டிராப் பயன்படுத்தப்பட கூடிய ரிவெட் இணைப்பின் பெயரை குறிக்கவும்.

- (A) Double riveted (chain) lap joint  
டபுள் ரிவெட்டட் லேப் இணைப்பு (செயின்)
- (B) Single riveted (chain) lap joint  
சிங்கிள் ரிவெட்டட் லேப் இணைப்பு (செயின்)
- (C) Double riveted (zig-zag) lap joint  
டபுள் ரிவெட்டட் (ஜிக்-ஜாக்) லேப் இணைப்பு
- (D) Double riveted butt joint (chain)  
டபுள் ரிவெட்டட் பட் இணைப்பு (செயின்)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

145. In the riveted joint margin (M) is

ரிவெட்டட் இணைப்பில் மார்ஜின் (M) என்பது ————— ஆகும்.

- (A) The distance between two rivets  
இரண்டு ரிவெட்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம்
- (B) The distance between two ends of the plate  
பிளேட்டின் இரு முனைகளுக்கு இடைப்பட்ட தூரம்
- (C) The distance between an edge of the plate and the nearest rivet hole  
பிளேட்டின் ஒரு முனைக்கும் அருகிலுள்ள ரிவெட் துளைக்கும் இடையிலான தூரம்
- (D) Distance between two rows  
இரண்டு வரிசைகளுக்கு இடையிலான தூரம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

146. In the double riveted chain lap joint the diameter of rivet is ' $d$ ' then row pitch  $P_r$  is

டபுள் ரிவெட்டட் இணைப்பில் செயின் லேப் இணைப்பில் ரிவெட்டின் விட்டம் ' $d$ ' எனில் அதன் வரிசை பிட்சு (row pitch) ————— ஆகும்.

(A)  $3d + 6$

(B)  $2d + 62$

(C)  $3d + 4$

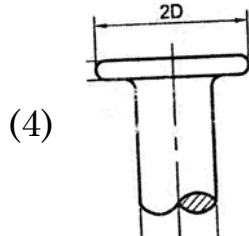
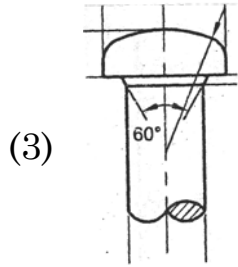
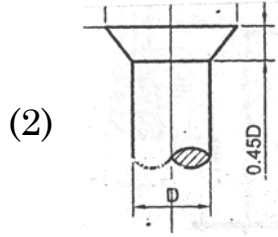
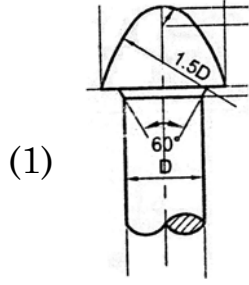
(D)  $2d + 6$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

147. Match the following rivet heads with their names.

கீழ்க்கண்ட ரிவெட்-ன் வகைகளை அவற்றின் பெயருடன் பொருத்துக.



- (A) Countersunk, ellipsoid, conical flat  
கௌண்ட்டர் சங்க், எலிப்ஸாய்ட், கோனிக்கல், ப்ளாட்
- (B) Conical, countersunk, ellipsoid, flat  
கோனிக்கல், கௌண்ட்டர்சங்க், எலிப்ஸாய்ட், ப்ளாட்
- (C) Ellipsoid head, countersunk head, conical flat  
எலிப்ஸாய்ட் ஹெட், கௌண்ட்டர்சங்க் ஹெட், கோனிக்கல் ப்ளாட்
- (D) Flat, countersunk, ellipsoid, conical  
ப்ளாட், கௌண்ட்டர்சங்க், எலிப்ஸாய்ட், கோனிக்கல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

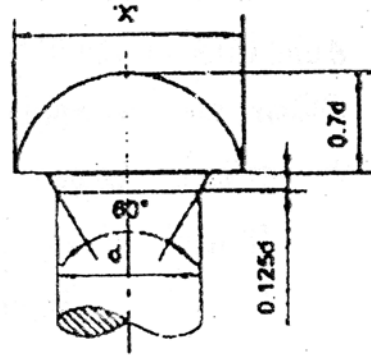
148. Choose for which type of work the snap head rivet with tapered neck is used.

டேப்பர் கழுத்துடைய ஸ்நாப் ஹெட் ரிவெட் எந்த வகையான வேலைக்கு பயன்படுகிறது?

- |                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (A) ship building work<br>கப்பல் கட்டும் வேலைக்கு  | (B) general purpose work<br>பொது வேலைக்கு   |
| (C) boiler joints work<br>பாய்லர் இணைப்பு வேலைக்கு | (D) sheet metal work<br>தகடு கூடார வேலைக்கு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை           |                                             |

149. Give the proportion of 'X' in terms of rivet diameter ( $d$ ) for below type of rivet.

கீழ்க்கண்ட ரிவிட்-ன் விட்டம் ' $d$ ' எனில் ' $X$ '-ன் விகிதத்தை கூறவும்.



- |                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| (A) $1.6 d$                              | (B) $0.7 d$ |
| (C) $0.45 d$                             | (D) $0.5 d$ |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |             |

150. What is the purpose of doing caulking and fullering on rivetted joint?

ரிவிட் இணைப்பில் ஏன் காக்கிங் மற்றும் புல்லரிங் செய்யப்படுகிறது?

- (A) To prevent leakage  
ஒழுக்குதலை தடுக்க
- (B) To avoid breakage of rivet  
ரிவிட் உடைதலை தடுக்க
- (C) To hold the plates firmly  
தகடுகளை உறுதியாக பிடிக்க
- (D) To increase the life of the joint  
இணைப்புகளின் ஆயுள்காலத்தை அதிகரிக்க
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

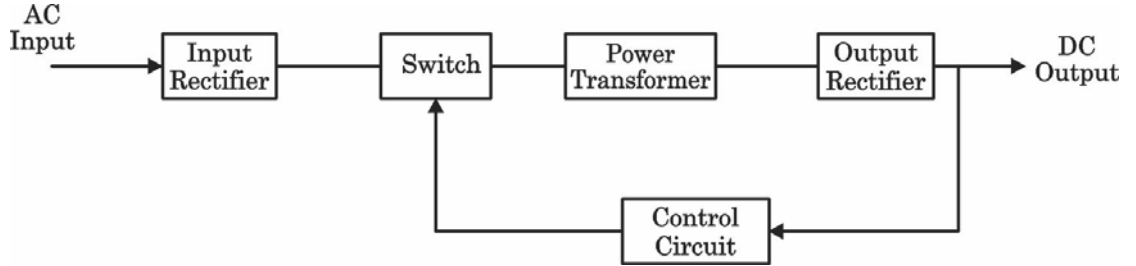
151. Why use metal film resistor?

உலோக ஃபிலிம் மின்தடையை ஏன் பயன்படுத்த வேண்டும்?

- (A) Polymer substrates  
பாலிமர் மூலக்கூறுகள்
- (B) To restrict some amount of current within a circuit  
ஒரு சுற்றுக்குள் சிறிது மின்னோட்டத்தை கட்டுப்படுத்த
- (C) Stability and precision  
நிலைத்தன்மை மற்றும் துல்லியம்
- (D) Fixed value resistor  
நிலையான மதிப்பு மின்தடை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

152. The drawn layout diagram represents

வரையப்பட்டுள்ள லேஅவுட் டையாகிராம் எந்த வகைக்கானது



(A) SPV system

எஸ்.பி.வி. சிஸ்டம்

(B) UPS

யு.பி.எஸ்

(C) Generator

ஜெனரேட்டர்

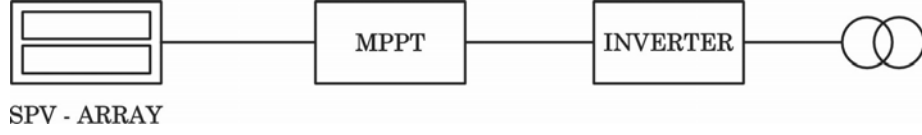
(D) Switch mode power supply

ஸ்விட் மோடு பவர் சப்ளை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

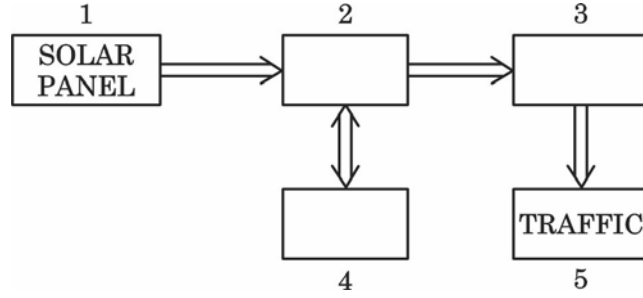
153. The SPV-system type shown here is  
வரையப்பட்டுள்ள எஸ்.டி.வி. சிஸ்டம் வகை



- (A) Hyprid system  
கலப்பு வகை அமைப்பு
- (B) Stand alone system  
தனித்து நிற்கும் வகை அமைப்பு
- (C) Micro controller system  
மைக்ரோ கண்ட்ரோலர் வகை அமைப்பு
- (D) Grid connected system  
கிரிட் இணைப்பு வகை அமைப்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

154. Identify in between (2, 3, 4) components of below drawn. Solar traffic light layout.

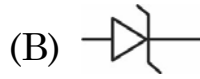
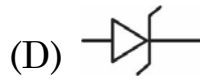
சோலார் டிராபிக் லைட் லேஅவுட் பிளாக் டயாகிராமில், விடுபட்டுள்ள (2, 3, 4) இடைநிலை தொடர்வரிசை நிலைகளை கண்டுபிடி.



- (A) Sequence controller, charge controller, batteries  
சீகுவன்ஸ் கன்ட்ரோலர், சார்ஜ் கன்ட்ரோலர், பேட்டரி
- (B) Charge controller, sequence controller, batteries  
சார்ஜ் கன்ட்ரோலர், சீகுவன்ஸ் கன்ட்ரோலர், பேட்டரி
- (C) Sequence controller, batteries, charge controller  
சீகுவன்ஸ் கன்ட்ரோலர், பேட்டரி, சார்ஜ் கன்ட்ரோலர்
- (D) Charge controller, batteries, sequence controller  
சார்ஜ் கன்ட்ரோலர், பேட்டரி, சீகுவன்ஸ் கன்ட்ரோலர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

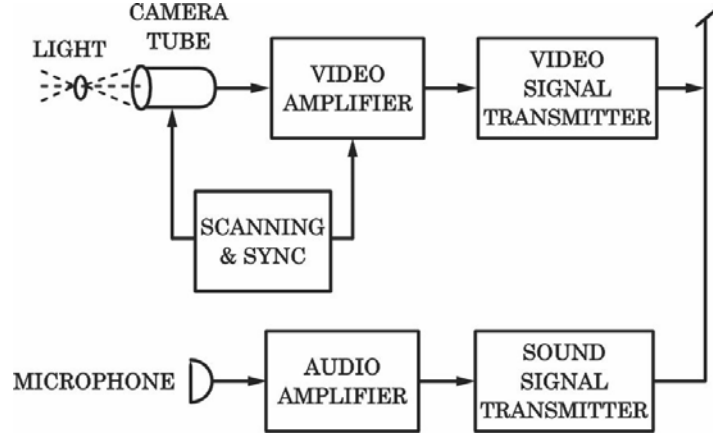
155. Choose the correct symbol for diode.

டையோடிற்கான சரியான சின்னத்தை தேர்வு செய்க.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

156. The below block diagram represents

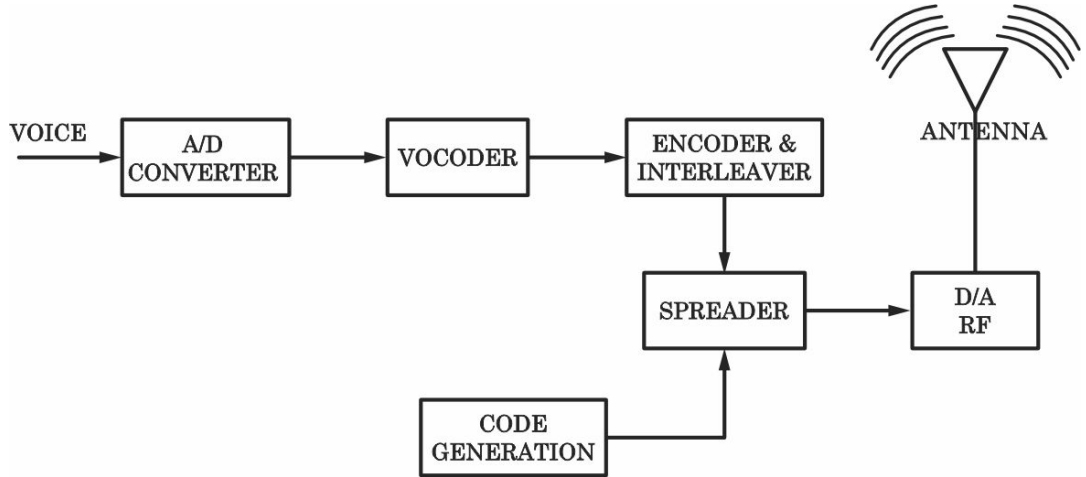
கீழ்க்கண்ட தொகுதி வரைபடம் ————— ஐ குறிக்கிறது.



- (A) LED Back light and driver  
எல்.இ.டி பின் ஒளி இயக்கி
- (B) Television Broad casting system  
டெலிவிஷன் ஒளிபரப்பு அமைப்பு
- (C) Function generator  
செயல்பாட்டு ஜெனரேட்டர்
- (D) Radio receiver  
ரேடியோ ரிசீவர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

157. The Block diagram drawn below belongs to

வரையப்பட்டுள்ள பிளாக் டையாகிராமின் வகை



(A) CDMA system

சி.டி.எம்.ஏ. சிஸ்டம்

(B) TV system

டெலிவிஷன் சிஸ்டம்

(C) FM system

எப்.எம். சிஸ்டம்

(D) UPS

யு.பி.எஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. In the network components, doing monitor and control incoming and the outgoing network traffic the component is called

நெட்வேர்க் காம்போனெட்களில் நெட்வேர்கின் இன்கம்மிங் மற்றும் அவுட்கோயிங்களின் டிராப்பிக்கை கண்காணிப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் காம்பனெட் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Firewalls  
பயர்வால்ஸ்

(B) Hubs  
ஹப்ஸ்

(C) Modems  
மோடம்ஸ்

(D) Switches  
ஸுட்சுகள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

159. In the network components the name of the component transmit data as frames and packets is

நெட்வேர்க் காம்போனெட்களில் டேட்டாவை பிரேம் மற்றும் பாக்கெட்ஸ்களாக கடத்தல் செய்யும் காம்போனெட்டின் பெயரை குறிப்பிடவும்.

(A) Hub  
ஹப்

(B) Switch  
ஸுட்சு

(C) Gateways  
கேட்வேஸ்

(D) Bridges  
பிரிட்ஜ்கள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

160. LAN, MAN, WAN, PAN out of this four types of networks \_\_\_\_\_ is transmit data at high speed.

LAN, MAN, WAN, PAN ஆகிய நான்கு நெட்வொர்க்களில் \_\_\_\_\_ நெட்வொர்க் அதிக வேகமாக டேட்டாவை கடத்தும்.

- (A) LAN (B) MAN  
(C) PAN (D) WAN

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

161. In the network topologies media that is made up of electromagnetic waves (EM waves) or infrared waves is called \_\_\_\_\_ network.

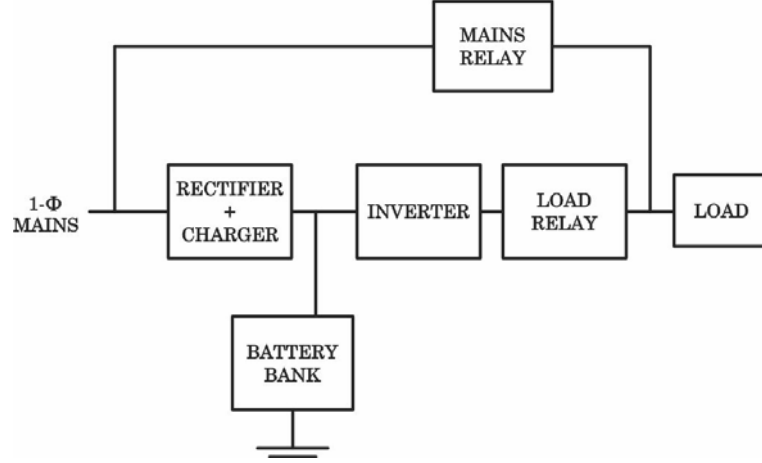
நெட்வொர்க் டோப்பாலாஜிஸ் எலக்ட்ரோமேக்னடிக் வேவ்ஸ் அல்லது இன்ப்ராரெட் வேவ்ஸ் இலைகளினால் உருவாக்கப்பட்ட மீடியோ \_\_\_\_\_ நெட்வொர்க் ஆகும்.

- (A) Local area networks  
லோக்கல் ஏரியா நெட்வொர்க்  
(B) Personal area networks  
பர்சனல் ஏரியா நெட்வொர்க்  
(C) Wired networks  
ஓயர்டு நெட்வொர்க்  
(D) Wireless networks  
ஓயர்லெஸ் நெட்வொர்க்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

162. Identify the block diagram

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள ஃப்ளாக் வரைபடத்தை அடையாளம் காணவும்.



- (A) AC-DC converter SMPS  
ஏசி-டிசி கன்வெர்ட்டர் எஸ்எம்பிஎஸ்
- (B) On-Line UPS  
ஆன்-லைன் (UPS) யுபிஎஸ்
- (C) Off-Line UPS  
ஆஃப்-லைன் (UPS) யுபிஎஸ்
- (D) On-Off line UPS  
ஆன்-ஆஃப் லைன் (UPS) யுபிஎஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

163. \_\_\_\_\_ is type of DC motor used for sudden application in heavy loads.

\_\_\_\_\_ என்பது அதிக சுமைகளில் திடீரெனப் பயன்படுத்தப்படும் DC மோட்டார் வகையாகும்.

- (A) Shunt motor  
ஹண்ட் மோட்டார்
- (B) Series motor  
தொடர் மோட்டார்
- (C) Differential compound motor  
வேறுபட்ட காம்பவுண்ட் மோட்டார்
- (D) Cumulative compound motor  
குமுலேட்டிவ் காம்பவுண்ட் மோட்டார்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

164. The device used for voltage regulator is

மின்னழுத்த சீராக்கிக்கு பயன்படுத்தப்படும் சாதனம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) Schottky diode  
ஷாட்டி டையோடு
- (B) Zener diode  
ஜூனர் டையோடு
- (C) Varactor diode  
வாராக்டர் டையோடு
- (D) Tunnel diode  
டனல் டையோடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

165. Identify the symbol used for DC motor in wiring diagrams.

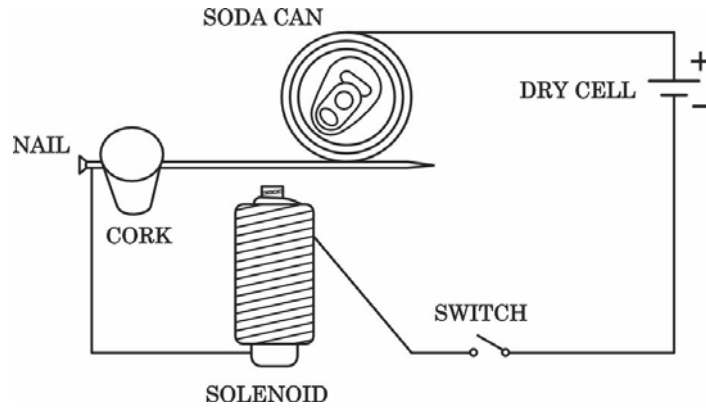
லே அவுட் வயரிங் டயகிராமில் உள்ள DC மோட்டார்-ஐ குறிக்கும் பொதுவான சிம்பல்-ஐ கண்டறிக.

- (A)  (B)   
 (C)  (D) 

(E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

166. Name the circuit shown in the figure.

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சர்க்யூட் பெயரை குறிப்பிடுக.

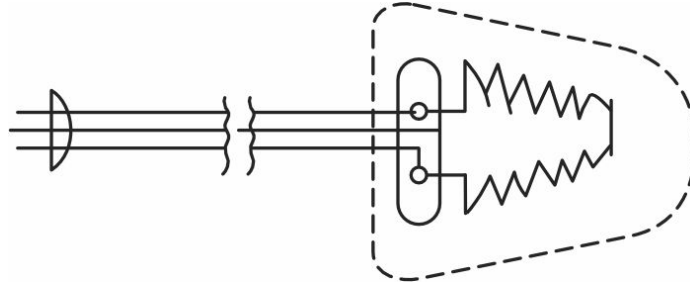


- (A) Buzzer circuit in closed position  
 மூடிய நிலையில் உள்ள பஸ்ஸர்  
 (B) D.C. series  
 டி.சி. சீரிஸ்  
 (C) Buzzer circuit in open position  
 திறந்த நிலையில் உள்ள பஸ்ஸர்  
 (D) A.C. series  
 ஏ.சி. சீரிஸ்  
 (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

167. \_\_\_\_\_ heats the water stored in it and raises its temperature.  
 \_\_\_\_\_ ஒரு மின்சார நீர் குடாக்கி, அதில் சேமிக்கப்படும் நீரை குடாக்கி வெப்பநிலையை பராமரிக்கிறது.

- |                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| (A) Micro oven<br>மைக்ரோ ஓவன்            | (B) Electric stove<br>மின் அடுப்பு |
| (C) Electric buzzer<br>எலக்ட்ரிக் பஸர்   | (D) Geyser<br>கீசர்                |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                    |

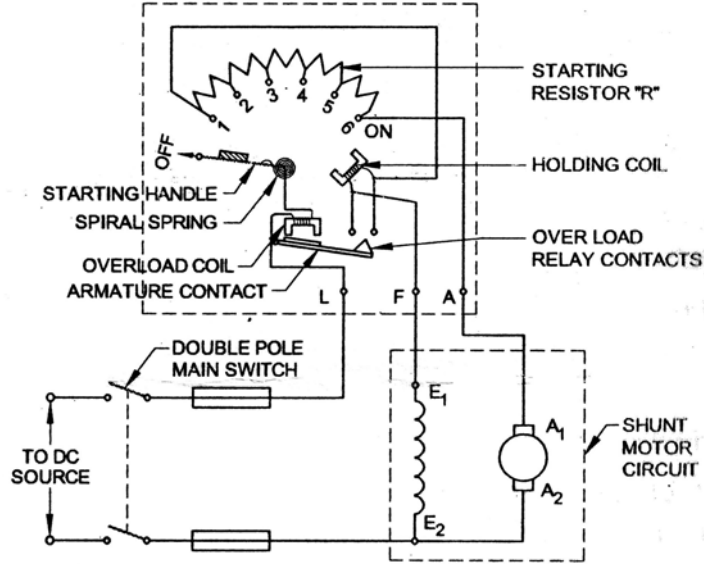
168. The circuit of \_\_\_\_\_ is drawn below.  
 கீழே வரையப்பட்டுள்ள சர்க்யூட்டின் வகை



- |                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| (A) Kettle<br>கெட்டில்                   | (B) Electric iron<br>எலக்ட்ரிக் அயர்ன் |
| (C) Thermostat<br>தெர்மோஸ்டேட்           | (D) Electric bell<br>எலக்ட்ரிக் பெல்   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                        |

169. The schematic diagram of drawn below starter is

கீழே வரையப்பட்டுள்ள ஸ்டார்ட்டரின் வகை



- (A) Drum manual starter  
டிரம் மேனுவல் ஸ்டார்ட்டர்
- (B) Reversing contactor starter  
ரிவர்சிங் காண்டக்டர் ஸ்டார்ட்டர்
- (C) Three point starter  
மூன்று புள்ளி ஸ்டார்ட்டர்
- (D) Two point starter  
இரண்டு புள்ளி ஸ்டார்ட்டர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

170. The circuit diagram drawn below is

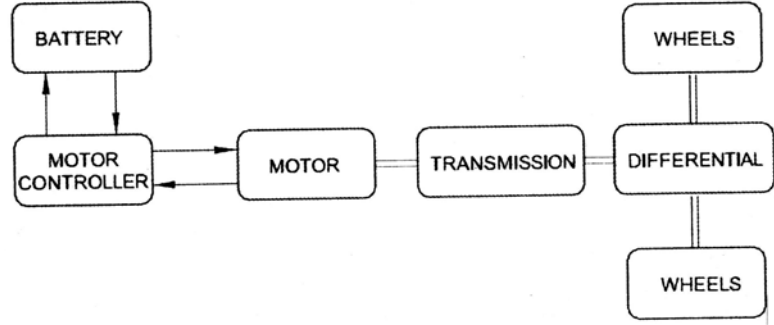
கீழே வரையப்பட்டுள்ள சர்க்யூட் வரைபடம் எந்த வகை?



- (A) Stair case circuit diagram  
மாடிப்படி லைட் சர்க்யூட் வரைபடம்
- (B) One lamp controlled by one switch  
ஒரு பல்பு ஒரு ஸ்விட்ச் கொண்டு இயக்குதல்
- (C) Electric bell circuit-diagram  
எலக்ட்ரிக் பெல் சர்க்யூட் வரைபடம்
- (D) Kettle circuit  
கெட்டில் சர்க்யூட் வரைபடம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

171. Identify the block diagrams.

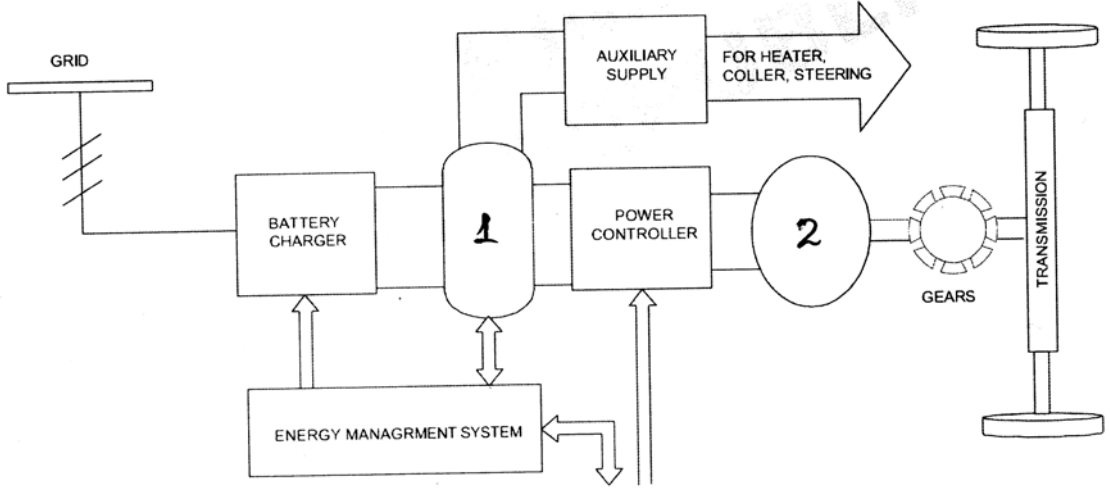
தொகுதிப்படம் – அடையாளம் காண்க.



- (A) Electric vehicle with V2G  
எலக்ட்ரிக் வாகனம் வி2ஜி உடன்
- (B) EV power train  
எலக்ட்ரிக் வாகனம் பவர் டிரெயின்
- (C) Engine Immobilizer system  
என்ஜின் இம்மொபைலைசியர் சிஸ்டம்
- (D) Shift pressure - controls  
சிப்ட் பிரஷர் கண்ட்ரோல்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

172. From the below automobile block diagram, find the in between block components 1 + 2

கீழ்க்கண்ட ஆட்டோமொபைல் தொகுதி வரைபடத்தில், விடுப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுதிகள் 1 மற்றும் 2 அடையாம் காண்க.



(A) Battery, rectifier  
பேட்டரி, ரெக்டிபயர்

(B) Motor, battery  
மோட்டார், பேட்டரி

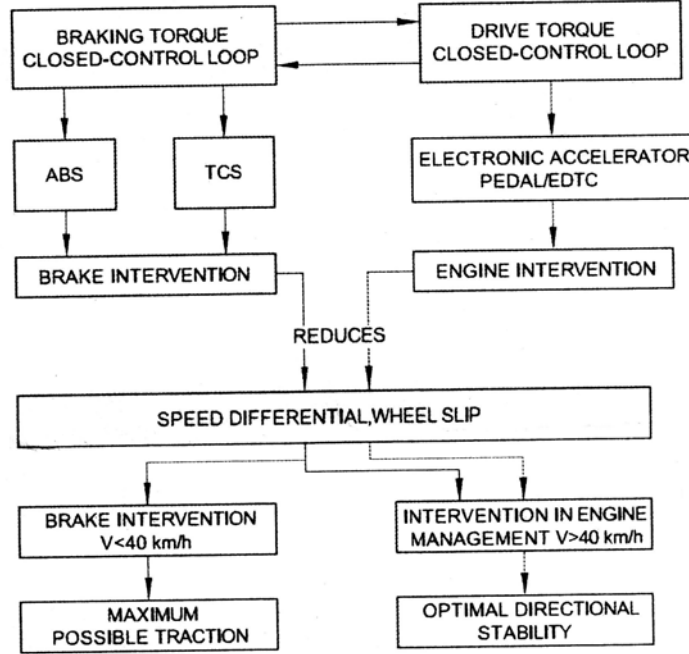
(C) Rectifier, battery  
ரெக்டிபயர், பேட்டரி

(D) Battery, motor  
பேட்டரி, மோட்டார்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

173. Block diagram represents

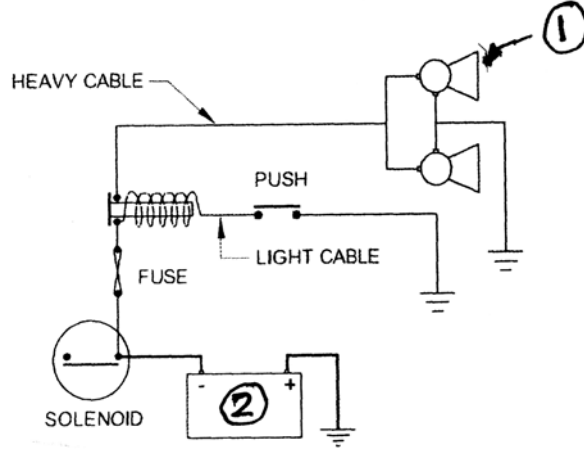
வரையப்பட்டுள்ள தொகுதி வரைபடம் எதை அடையாளப்படுத்துகிறது.



- (A) Steering control system  
ஸ்டீயரிங் கன்ட்ரோல் சிஸ்டம்
- (B) ABS braking system  
ஏ.பி.எஸ். பிரேக்கிங் சிஸ்டம்
- (C) Traction control system  
டிராக்சன் கன்ட்ரோல் சிஸ்டம்
- (D) Gear box system  
கியர் பாக்ஸ் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

174. Indentify the part 1 and 2 from the below circuit.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட சர்க்யூட்டில் 1, 2 குறியிட்ட கூறுகளை அடையாளம் காண்க.



(A) Hooter, condenser  
ஹூட்டர், கன்டென்சர்

(B) Battery, Hooter  
பாட்டரி, ஹூட்டர்

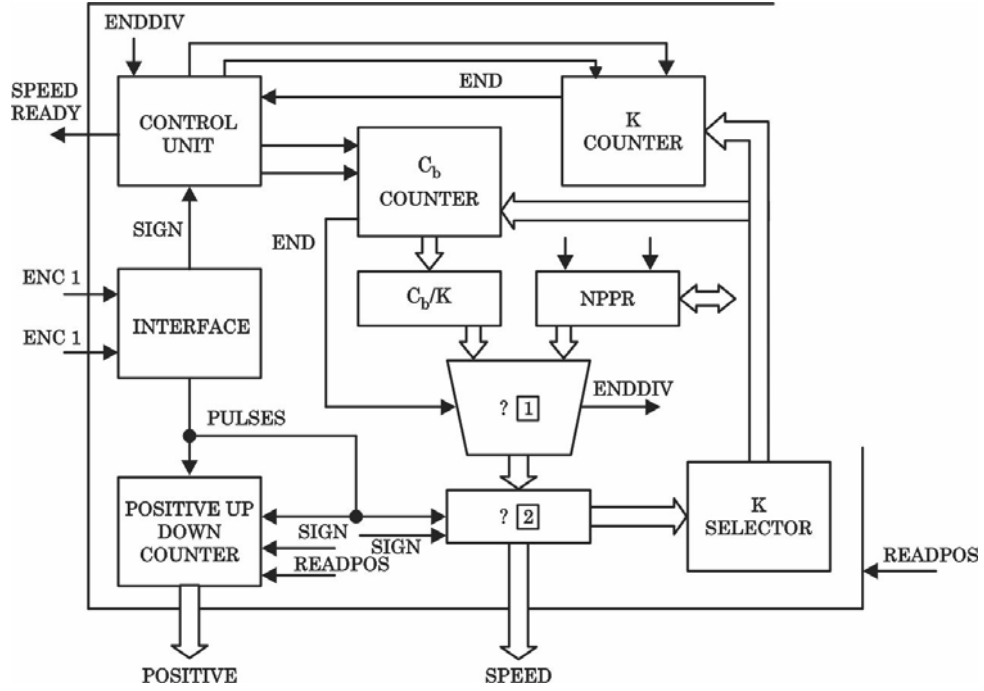
(C) Horn, condenser  
ஹார்ன், கன்டென்சர்

(D) Horn, Battery  
ஹார்ன், பேட்டரி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

175. Identify the missing component in the given block diagram (1 & 2) of digital speed tachometer

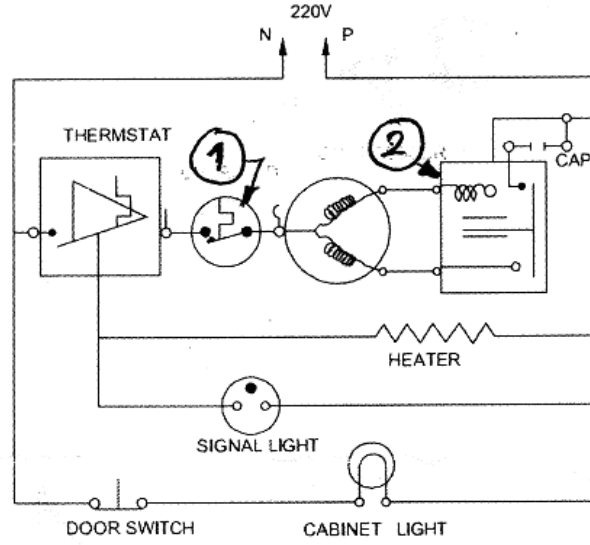
டிஜிட்டல் ஸ்பீட் டேகோமீட்டரின் தொகுதி வரைபடத்தில் விடுப்பட்டுள்ள (1 & 2) உபகரணத்தின் பெயரினை அடையாளம் காண்க.



- |                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| (A) Divider, speed<br>டிவைடர், ஸ்பீடு                   | (B) Memory, ADC<br>மெமரி, ஏடிசி                      |
| (C) Clock, Gating control<br>கடிகாரம், கேடிங் கண்ட்ரோல் | (D) Amplifier, interface<br>ஆம்பளிபையர், இண்டர்ஃபேஸ் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                |                                                      |

176. Identify the name of components 1 and 2 in upright freezer wiring diagram.

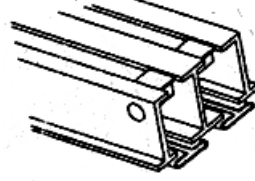
அப்ரைட் ஃப்ரீசரின் சர்க்யூட்டுக்கான வயரிங் வரைபடத்தில் 1 & 2வை அடையாளம் காண்க.



- |                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (A) Condensor, compressor<br>கன்டென்சர், கம்பர்சர் | (B) Overload, condensor<br>ஓவர்லோடு, கன்டென்சர் |
| (C) Overload, compressor<br>ஓவர்லோடு, கம்பர்சர்    | (D) Evaporator, overload<br>ஆவியாக்கி, ஓவர்லோடு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை           |                                                 |

177. Identify the component type generally used in refrigeration and Air-conditioning in given fig.

படத்தில் உள்ள ரெப்ரிஜரேசன் மற்றும் ஏர் கண்டிசனிங் இயந்திர கூறு வகை \_\_\_\_\_ யை அடையாளம் காண்க.



(A) Linear Diffuser

நேரான டிஃப்பியூசர்

(C) Round Diffuser

வட்டமான டிஃப்பியூசர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Slot Diffuser

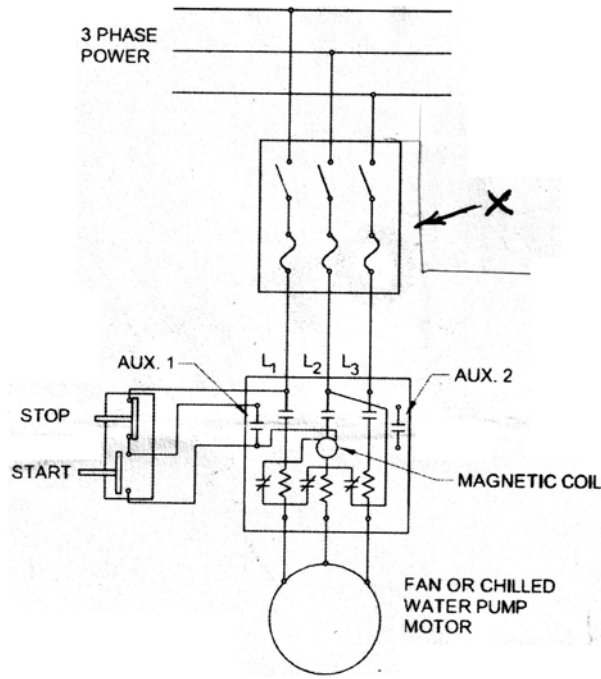
ஸ்லாட் டிஃப்பியூசர்

(D) Square Diffuser

சதுரமான டிஃப்பியூசர்

178. Identify the part “X” in below three wire control magnetic contactor type on line starter.

வரையப்பட்டுள்ள மூன்று கம்பி கட்டுப்பாடு காந்த தொடர்பு லைன் ஸ்டார்ட்டரில் ‘X’ என குறிக்கப்பட்ட பாகம் பெயர் \_\_\_\_\_.



- |                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| (A) Switch<br>ஸ்விட்ச்                   | (B) Fused disconnect switch<br>பியூஸ்டு டிஸ்கனெக்ட் ஸ்விட்ச் |
| (C) Two way switch<br>இரண்டு வே ஸ்விட்ச் | (D) High pressure cutout<br>உயர் அழுத்த கட் அவுட்            |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                                              |

179. Match the following.

பொருத்துக :

(a) Information signs  
தகவல் குறியீடு

—



(b) Mandatory signs  
கட்டாய குறியீடு

—



(c) Regulatory signs  
ஒழுங்கு முறை குறியீடு

—



(d) Warning signs  
எச்சரிக்கை குறியீடு

—



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

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

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

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

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

180. The outer circular portion of the wheel on which the tyre and tube are fitted is called

சக்கரத்தின் வெளிப்புற வட்டப்பகுதி டயர் மற்றும் டியூப் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் பகுதி \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Tyre  
டயர்

(B) Brake  
பிரேக்

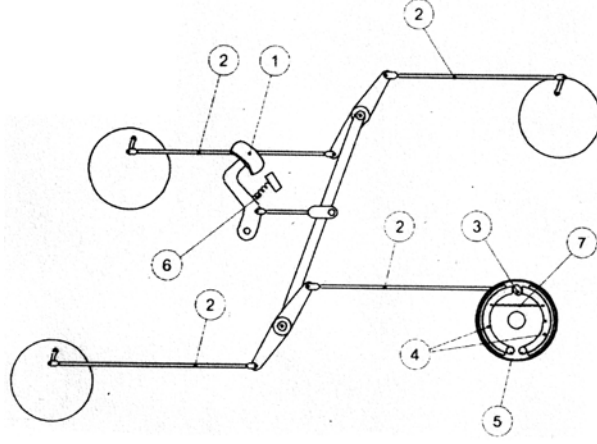
(C) Rim  
ரிம்

(D) Tube  
டியூப்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

181. The drawn layout shows

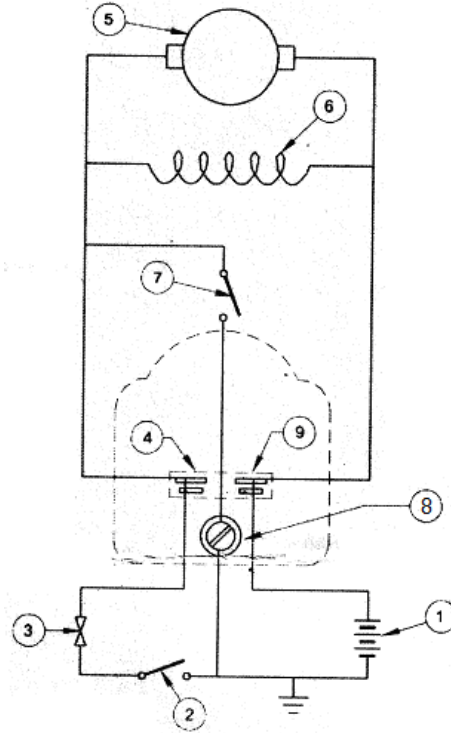
வரையப்பட்டுள்ள லேஅவுட் \_\_\_\_\_ன் உடையது.



- (A) Mechanical brakes  
மெக்கானிக்கல் பிரேக்ஸ்
- (B) ABS brakes  
ஏ.பி.எஸ் பிரேக்ஸ்
- (C) Vacuum – power brakes  
வேக்யூம் - உதவி பவர் பிரேக்குகள்
- (D) Vacuum suspend power brakes  
வேக்யூம் சஸ்பெண்ட் பவர் பிரேக்குகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

182. The drawn wiring diagram represents

கீழே வரையப்பட்டுள்ள வயரிங் டையகிராம் வெளிப்படுத்தும் வகை



- (A) Electronic flasher  
எலக்ட்ரானிக் ஃபிளாஷர்

(B) Electric horn  
எலக்ட்ரிக் ஹார்ன்

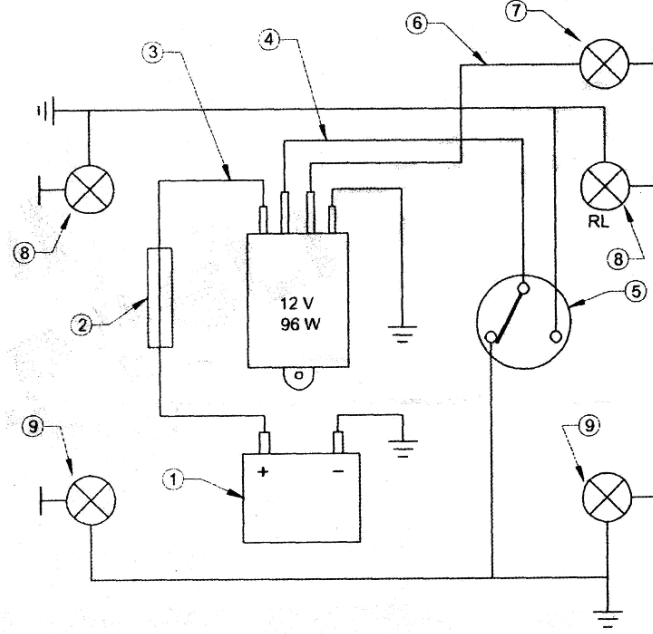
(C) Lighting system  
லைட்டிங் சிஸ்டம்

(D) Windshield wiper motor  
விண்ட்ஷீல்ட் வைப்பர் மோட்டார்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

183. Identify the wiring diagram of below drawn in automobile.

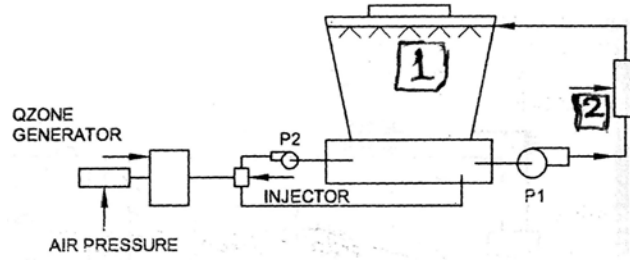
ஆட்டோமொபைல் பகுதியில் பயன்படும் \_\_\_\_\_ ன் வயரிங் வரைபடம் காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



- (A) Electronic flasher  
எலக்ட்ரானிக் ஃப்ளாஷர்
- (B) Wind shield wiper motor  
விண்ட் ஷீல்ட் வைப்பர் மோட்டார்
- (C) Electric horn  
எலக்ட்ரிக் ஹார்ன்
- (D) Lighting system  
லைட்டிங் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

184. From the below layout of cooling tower water ozonisation, identify the stages of marked 1, 2

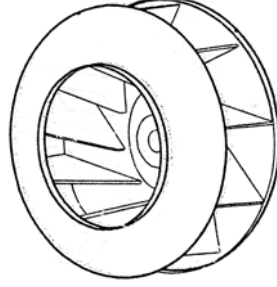
கீழ்க்கண்ட குளிருட்டும் டவர் அயனியாக்கம் லே-அவுட் டில் குறியிடப்பட்டுள்ள 1, 2 நிலை அடையாளம் காண்க.



- (A) Cooling tower, capacitor  
கூலிங் டவர், கெப்பாசிட்டர்
- (B) Cooling tower, condensor  
கூலிங் டவர், கன்டென்சர்
- (C) Cooling tower, pump  
கூலிங் டவர், பம்ப்
- (D) Cooling tower, fan  
கூலிங் டவர், பேன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

185. The type of centrifugal fan illustrated below is

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள மையவிலக்கு விசிறியின் \_\_\_\_\_ வகை ஆகும்.



(A) Radial blade

ரேடியல் ஃபிளேடு

(B) Forward curved

முன்னோக்கி வளைந்த

(C) Backward curved

பின்னோக்கி வளைந்த

(D) Plain

சாதாரண

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

186. The below symbol denotes

கீழே உள்ள சின்னம் \_\_\_\_\_ யை குறிக்கிறது.



(A) Centrifugal fan

மையவிலக்கு விசிறி

(B) Thermostat

தெர்மோஸ்டாட்

(C) Alternator

மின்மாற்றி

(D) Diode

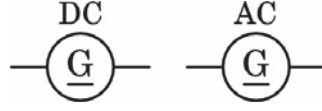
டையோடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

187. Choose the name of the symbol.

குறியீட்டின் பெயரை தேர்வு செய்க.



(A) Generator  
ஜெனரேட்டர்

(B) Resistance  
மின்தடை

(C) Battery  
பேட்டரி

(D) Motor  
மோட்டார்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

188. Match the following.

பொருத்துக :



—

Foot pedal

கால் மிதி



—

Spring return

ஸ்பிரிங் ரிடர்ன்



—

Push button

புஷ் பட்டன்



—

Spring centered

ஸ்பிரிங்கை மையமாகக் கொண்டது

(A) (3), (4), (1), (2)

(B) (2), (4), (1), (3)

(C) (4), (2), (1), (3)

(D) (4), (3), (1), (2)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. Match the following

பொருத்துக :



—

Temperature warning

வெப்பநிலை எச்சரிக்கை



—

Air bag indicator

ஏர் பேக் இன்டிகேட்டர்



—

Seat belt indicator

சீட் பெல்ட் இன்டிகேட்டர்



—

ABS indicator

ABS இன்டிகேட்டர்

(A) (2), (1), (4), (3)

(B) (3), (1), (4), (2)

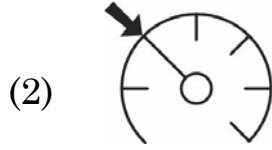
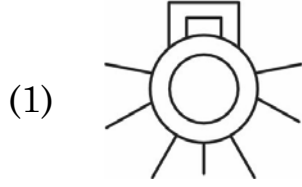
(C) (4), (3), (1), (2)

(D) (3), (4), (2), (1)

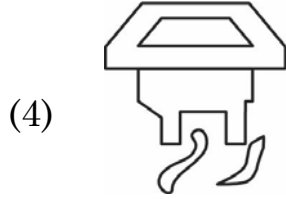
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

190. Match the following

பொருத்துக :



(3) **TCS  
OFF**



— Traction control indicator

டிராக்ஷன் கட்டுப்பாடு இன்டிகேட்டர்

— Stability control indicator

நிலைத்தன்மை கட்டுப்பாடு இன்டிகேட்டர்

— Bulb indicator

பல்ப் இன்டிகேட்டர்

— Cruise control indicator

குரூஸ் கட்டுப்பாடு இன்டிகேட்டர்

(A) (2), (4), (1), (3)

(B) (4), (1), (2), (3)

(C) (4), (3), (1), (2)

(D) (3), (4), (1), (2)

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

191. Match the following.

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும் :

- |     |                    |     |                                                                |
|-----|--------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| (1) | Rotate             | –   | Copies object once or multiple times                           |
|     | சுழற்று            |     | பொருள் ஒரு முறை அல்லது பல முறை நகலெடுக்கிறது                   |
| (2) | Stretch            | –   | Creates a round corner between two lines                       |
|     | நீட்டு             |     | இரண்டு கோடுகளுக்கு இடையில் ஒரு வட்ட மூலையை உருவாக்குகிறது      |
| (3) | Fillet             | –   | Rotates objects to a certain angle                             |
|     | ஃபில்லட்           |     | பொருட்களை ஒரு குறிப்பிட்ட கோணத்தில் சுழற்றுகிறது               |
| (4) | Copy               | –   | Stretches an object after you have selected a portion of it    |
|     | நகல்               |     | ஒரு பொருளின் ஒரு பகுதியைத் தேர்ந்தெடுத்த பிறகு அதை நீட்டுகிறது |
| (A) | (3), (4), (2), (1) | (B) | (4), (3), (2), (1)                                             |
| (C) | (4), (2), (3), (1) | (D) | (1), (2), (3), (4)                                             |
| (E) | Answer not known   |     |                                                                |
|     | விடை தெரியவில்லை   |     |                                                                |

192. \_\_\_\_\_ is set before dropping a hatch pattern into a drawing.

வரைபடத்தில் ஹேட்ச் மாதிரி வைப்பதற்கு முன்பு \_\_\_\_\_ அமைக்கப்படுகிறது.

- |     |                  |     |                    |
|-----|------------------|-----|--------------------|
| (A) | Hatch            | (B) | Pick point         |
|     | ஹேட்ச்           |     | பிக் புள்ளி        |
| (C) | HP Scale         | (D) | Annotative hatch   |
|     | எச் பி ஸ்கேல்    |     | அனொடேட்டிவ் ஹேட்ச் |
| (E) | Answer not known |     |                    |
|     | விடை தெரியவில்லை |     |                    |

193. In most CAD systems, the world space is defined using a \_\_\_\_\_ Cartesian coordinate system.

பெரும்பாலான கேட் சிஸ்டங்களில் ஒர்ட்டி ஸ்பேஸ் \_\_\_\_\_ கார்ட்டீசியன் கோஆர்டினேட் சிஸ்டம் என விவரிக்கப்படுகிறது.

(A) Three - Dimensional  
மூன்று அளவுகள்

(B) One - Dimensional  
ஒரு அளவு

(C) Two- Dimensional  
இரண்டு அளவுகள்

(D) Four - Dimensional  
நான்கு அளவுகள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

194. Auto CAD 3D modeling allows to create drawings using solid, surface and \_\_\_\_\_ objects.

ஆட்டோ கேட் 3டி மாடலிங், திடமான மேற்பரப்பு மற்றும் \_\_\_\_\_ பொருட்களைப் பயன்படுத்தி வரைபடங்களை உருவாக்க அனுமதிக்கிறது.

(A) Solid  
திடமான

(B) CY  
சி ஒய்

(C) Mesh  
மெஷ்

(D) SOL  
எஸ் ஒ எல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

195. \_\_\_\_\_ to define the polygon by edges.

\_\_\_\_\_ பல கோணத்தின் இரண்டு முனைகளை குறிக்கிறது.

(A) Q

(B) R

(C) S

(D) E

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

196. How many types of circle command?

எத்தனை வகையான சர்க்கிள் கட்டளைகள் உள்ளன?

(A) 6 (B) 4

(C) 5 (D) 7

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

197. If you want to draw a line, which panel use?

நீங்கள் ஒரு கோடு வரைய விரும்பினால் எந்த பேனல் பயன்படுத்துவது?

(A) Modify

மாடிஃபை

(B) Text

டெக்ஸ்ட்

(C) Draw

டிரா

(D) Dimensioning

டைமன்சன்னிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. \_\_\_\_\_ key select all text in the multiline text editor.

\_\_\_\_\_ கீ மல்டி லைன் டெக்ஸ்ட் எடிட்டரில் எல்லா டெக்ஸ்டினை தேர்வு செய்யப்படுகிறது.

- (A) Ctrl + U (B) Ctrl + A  
(C) Ctrl + V (D) Ctrl + X  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

199. Choose the wrong match.

தவறான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) Ctrl + E – Osoplane top/right/left  
Ctrl + E – ஓசோபிளேன் டாப்/வலது/இடது  
(2) Ctrl + L – Ortho on/off  
Ctrl + L – ஆர்த்தோ ஆன்/ஆப்  
(3) Ctrl + Y – Redo  
Ctrl + Y – மீண்டும் செய்  
(4) Ctrl + C – Coordinate display on/off  
Ctrl + C – கோஆர்டினைட் காட்சிபடுத்தல் ஆன்/ஆப்  
(A) 3 (B) 2  
(C) 4 (D) 1  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

200. What are the main categories of computer software?

கணினி மென் பொருளில் இரண்டு முக்கிய வகைகள் யாவை?

- (A) External storage devices  
வெளி சேமிப்பு உபாயங்கள்
  - (B) System software, application program  
சிஸ்டம் மென்பொருள், அப்ளிகேசன் பிரோகிராம்
  - (C) Monitor, keyboard  
திரையகம், விசை பலகை
  - (D) Printers and plotters  
அச்சப்பொறி மற்றும் வரைவி
  - (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
-