

COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION

(DIPLOMA/ITI Level)

COMPUTER BASED TEST

DATE OF EXAM: 12.09.2025 F.N.

PAPER – II

TRADE - SHEET METAL

(SUBJECT CODE: 520)

1. What is the melting point of tin?

டின் உலோகத்தின் உருகுநிலை என்ன?

(A) ✓ 231°C

(B) 650°C

(C) 700°C

(D) 750°C

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

2. Major content an alloy of high speed steel is

ஹை ஸ்பீடு ஸ்டீலின் முதன்மை கலவை உலோகம்

(A) ✓ Tungsten

(B) Chromium

டங்ஸ்டன்

குரோமியம்

(C) Manganese

(D) Nickel

மாங்கனீஸ்

நிக்கல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. Which alloy is used in soft solder?

சாப்ட் சால்டரில் எந்த அலாய் பயன்படுகிறது?

(A) ✓ Lead and Tin

(B) Copper and Tin

காரீயம் மற்றும் டின்

காப்பர் மற்றும் டின்

(C) Copper and Brass

(D) Brass and Tin

காப்பர் மற்றும் பித்தளை

பித்தளை மற்றும் டின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. What is the colour of tin?

டின-ன் நிறம் என்ன?

(A) Yellow

மஞ்சள்

(B) Reddish

சிவப்பு

(C) Soft bluish grey metal

மிருதுவான கிரே நிறம்

(D) Silver white

சில்வர் வெள்ளை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. The electrical resistivity of tin is

தகரத்தின் மின் எதிர்ப்பு தன்மையின் மதிப்பு என்ன?

(A) 7.39 micro ohms

7.39 மைக்ரோ ஓம்ஸ்

(B) 7.69 micro ohms

7.69 மைக்ரோ ஓம்ஸ்

(C) 7.89 micro ohms

7.89 மைக்ரோ ஓம்ஸ்

(D) 7.59 micro ohms

7.59 மைக்ரோ ஓம்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. Use of lead is

ஈயத்தின் பயனை கூறுக.

(A) Boiler

கொதிகலன் தயாரிக்க பயன்படுகிறது

(B) Chemical laboratory

இரசாயன ஆய்வகங்களில் பயன்படுகிறது

(C) Electric cells

எலக்ட்ரிக் செல்கள் தயாரிக்க பயன்படுகிறது

(D) Making Dies

டைகள் தயாரிக்க பயன்படுகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. Properties and uses of Tin

தகரத்தின் [Tin] பண்பு மற்றும் பயன்கள்

(i) Silver gray in colour

வெண் பழுப்பு நிறமுடையது

(ii) Melting point 230°C

உருகு நிலை 230°C

(iii) Used in ship building

கப்பல் கட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(iv) Used in sanitary fittings

குழாய் இணைப்புகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

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

(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

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

(i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

8. The composition of Muntz metal is
முன்ட்ஸ் உலோகத்தின் கலவையை கூறுக.

- (A) 50% Copper and 50% Zinc
50% தாமிரம் மற்றும் 50% துத்தநாகம்
- (B) 60% Copper and 40% Zinc
60% தாமிரம் மற்றும் 40% துத்தநாகம்
- (C) 60% Copper and 40% Tin
60% தாமிரம் மற்றும் 40% Tin (டின்)
- (D) 40% Copper and 60% Zinc
40% தாமிரம் மற்றும் 60% துத்தநாகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. The melting point of the Zinc is
துத்தநாகத்தின் உருகு நிலை என்ன?

- (A) 481°F (B) 640°F
- (C) 712°F (D) 898°F
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Where the steel are widely used?

எங்கே எஃகுகான சட்டங்கள் அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- (A) Casting work
வார்ப்பு இரும்பு வேலைக்கு
- (B) Moulding works
பற்றவைப்பவர் வேலைக்கு
- (C) Carpentry works
தச்சு வேலைக்கு
- (D) Engineering works
பொறியியல் வேலைக்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. In a sheet metal operation Embossing relates to a

உலோக தகடு வேலையில் எம்பாசிங் வேலை என்பது _____
தொடர்புடையது.

(A) A Tinning process
டின்னிங் செயல்முறை

(B) A Stamping process
நசுக்கும் செயல்முறை

(C) A Grooving process
ஆழமிடுதல் செயல்முறை

(D) A Cutting process
வெட்டுதல் செயல்முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. What is the name of the process that produces a shallow relief design on sheet metal?

உலோகத் தகட்டில் சற்று பள்ளமான வடிவத்தை ஏற்படுத்தும் நசுக்கும் செயல்முறையை என்ன என்று அழைப்பர்?

(A) Embossing
எம்போஸிங்

(B) Planishing process
பிளானிசிங் பிராசஸ்

(C) Corrugating
காருகேட்டிங்

(D) Stretching process
ஸ்ட்ரெட்சிங் பிராசஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Name of Iron and steel sheets covered with an oxidized coating?

ஆக்ஸைடு பூச்சியுடன் காணப்படுகிற அயர்ன் மற்றும் ஷீட்டின் பெயர் என்ன?

(A) Galvanized iron and sheet
கால்வனிஸ்டு அயர்ன் மற்றும் ஷீட்

(B) Wrought iron
ராட் அயர்ன்

(C) Black iron
பிளாக் அயர்ன்

(D) Pig iron
பிக் அயர்ன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. What is the specific gravity of Aluminium?

அலுமினியத்தின் அடர்த்தி எண் என்ன?

- (A) 1 (B) 2.7
(C) 3 (D) 3.2
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. The lead is extracted from its ore of

எந்த தாதுவிலிருந்து லெட் (காரீயம்) எடுக்கப்படுகிறது?

- (A) Bauxite (B) Galena
பாக்சைட் கலீனா
(C) Cufrite (D) Polomite
குப்ரைட் போலமைட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Tin melting point is

டின்னின் உருகுநிலை

- (A) 150°C (B) 231°C
(C) 330° (D) 450°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Copper has a melting point of

காப்பர்-ன் உருகு நிலை

- (A) 419°C (B) 1083°C
(C) 1010°C (D) 600°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The stainless steel is used in a sheet metal shop can be worked similar to

உலோகத்தகடு பணிமனையில் ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் தகடுகள் —————
போலவே வேலை செய்ய ஏற்றது.

- (A) Tinned sheets
டின் பூசப்பட்ட தகடுகள்
- (B) Lead sheets
காரீயத் தகடுகள்
- (C) ✓ Galvanised iron sheets
துத்தநாகப் பூச்சு செய்யப்பட்ட தகடுகள்
- (D) Aluminium sheets
அலுமினியத் தகடுகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. What is the percent of carbon contains High Carbon Steel?

ஹைகார்பன் ஸ்டீல்-ல் உள்ள கார்பன் சதவீதம் என்ன?

- (A) ✓ 0.6 to 1.7 percent (B) 0.1 to 0.3 percent
- (C) 0.3 to 0.6 percent (D) 2 to 4 percent
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. The melting point of Aluminium is

அலுமினியத்தின் உருகுநிலை

- (A) 360°C (B) 450°C
- (C) 550°C (D) ✓ 660°C
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Hammer head made of

சுத்தியலின் தலைபாகம் செய்யப்படும் உலோகம்

(A) High speed steel

ஹைஸ்பீடு ஸ்டீல்

(B) High carbon steel

ஹை கார்பன் ஸ்டீல்

(C) Drop forged carbon steel

ட்ராப் போர்ஜிங் கார்பன் ஸ்டீல்

(D) Cast iron

காஸ்ட் அயன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. Copper smith stakes are made of

செம்பு வேலை செய்பவரின் ஸ்டேக் செய்யப்படும் உலோகம்

(A) Medium carbon steel

மீடியம் கார்பன் ஸ்டீல்

(B) Low carbon steel

லோ கார்பன் ஸ்டீல்

(C) High carbon steel

ஹைகார்பன் ஸ்டீல்

(D) Tool steel

டூல் ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. Which one of the following types of hammers is used for forming a rivet head by spreading the shank of the rivet?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வகை சுத்தியலானது ரிவிட்டின் ஷேங்கை விரித்துப்பரவச் செய்து ரிவிட் தலையை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Cross peen hammer

கிராஸ் பீன் சுத்தியல்

(B) Straight peen hammer

ஸ்டிரைட் பீன் சுத்தியல்

(C) Soft hammer

சாஃப்ட் சுத்தியல்

(D) Ball peen hammer

பால் பீன் சுத்தியல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

24. What is the name of the hammer that is like a creasing hammer but its peen ends are blended?

இதன் வடிவன் கிர்சிங் ஹேமர் போன்று இருக்கும் இதன் உச்சி முனைகள் மழுக்கப்பட்டிருக்கும் இந்த ஹேமரின் பெயர் என்ன?

- | | |
|--|---|
| (A) Setting hammer
செட்டிங் ஹேமர் | (B) Stretching hammer
ஸ்ட்ரெட்சிங் ஹேமர் |
| (C) Hollowing hammer
ஹாலொயிங் ஹேமர் | (D) Riveting hammer
ரிவெட்டிங் ஹேமர் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

25. Which type of screw driver has a flat blade and is used by carpenters?

எந்த வகையான ஸ்குரு டிரைவர் பட்டையான பிளேடு கொண்டுள்ளது மற்றும் தச்சு வேலை செய்பவர்களால் பெரும்பாலும் பயன்படுகிறது.

- | | |
|---|---|
| (A) Offset screw driver
ஆப்செட் ஸ்குரு டிரைவர் | (B) Philips screw driver
பிலிப்ஸ் ஸ்குரு டிரைவர் |
| (C) Standard screw driver
ஸ்டாண்டர்டு ஸ்குரு டிரைவர் | (D) Heavy duty screw driver
ஹெவி டூட்டி ஸ்குரு டிரைவர் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

26. Which file is used for filing narrow grooves?

எந்த அரம் குறுகலான காடி / வரிப் பள்ளங்களை ராவுவதற்கு பயன்படுகிறது?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (A) Knife edge file
கத்தி விளிம்பு அரம் | (B) Half round file
அரைவட்ட அரம் |
| (C) Round file
வட்ட வடிவ அரம் | (D) Square file
சதுர அரம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

27. The types of chisel used to cut the oil grooves

ஆயில் குரு வெட்ட பயன்படும் வெட்டுளியின் வகை

(A) Flat chisel

பட்டை வெட்டுளி

(B) Diamond point chisel

சாய்சதுரமுனை வெட்டுளி

(C) Cross cut chisel

குறுக்கு வெட்டுளி

(D) Half round nose chisel

அரைவட்ட மூக்கு வெட்டுளி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

28. The type of chisel used to remove the metal after chain drilling

தொடர்துளைகள் போட்ட பின் உலோகங்களை பிரிப்பதற்கு தேவையான உளியின் பெயர்

(A) Diamond point chisel

சாய்சதுர முனை வெட்டுளி (Diamond point chisel)

(B) Wed chisel

இடை வெட்டுளி (Wed chisel)

(C) Half round nose chisel

அரைவட்ட மூக்கு வெட்டுளி (Half round nose chisel)

(D) Cross cut chisel

குறுக்கு வெட்டுளி (Cross cut chisel)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. Cutting angle of straight snip

நேர் நறுக்கியின் (ஸ்ட்ரைட் ஸ்னிபின்) வெட்டும் கோணம்

(A) 87 degree

87 டிகிரி

(B) 77 degree

77 டிகிரி

(C) 97 degree

97 டிகிரி

(D) 78 degree

78 டிகிரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

30. Punch is made up off

பஞ்ச் எதனால் தயாரிக்கப்படுகிறது.

(A) High carbon steel

ஹை கார்பன் ஸ்டீல்

(B) High speed steel

ஹை ஸ்பீடு ஸ்டீல்

(C) Nickel chromium steel

நிக்கல் குரோமியம் ஸ்டீல்

(D) Low carbon steel

லோ கார்பன் ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

31. Which one of the following is not correct about radius gauges?

பின்வருவனவற்றில் எது ஆர அளவுகளைப் பற்றிய தவறான விடை ஆகும்?

(A) Radius gauges are used to check the internal and external radius

ஆர அளவுகள் உட்புற மற்றும் வெளிப்புற ஆர அளவுகளை சோதிக்க பயன்படுகிறது

(B) Individual gauges are available for different radii

வெவ்வேறு ஆர அளவுகளுக்கு தனிப்பட்ட ஆர அளவுகள் இருக்கின்றன

(C) Radius gauges are use to check the gap between mating parts

ஆர அளவுகள் இணையும் பாகங்களுக்கு இடைப்பட்ட இடைவெளியை சோதிக்க பயன்படுகிறது

(D) Radius gauges are made of high quality steel sheets

ஆர அளவுகள் உயர்தர எஃகு தகடுகளால் செய்யப்பட்டிருக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. The least count of a vernier caliper in which 19 (19 mm) main scale division are divided into 20 equal division is

வெர்னியரின் மெயின் ஸ்கேலில் 19 (19 mm) பிரிவு எடுத்து 20 சமபிரிவுகளாக பிரித்தால் அதன் லீஸ்ட் கவுண்ட் எவ்வளவு?

(A) 0.01 mm

(B) 0.02 mm

(C) 0.19 mm

(D) 0.05 mm

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

33. Working principle of vernier height gauge work on the principle similar to

வெர்னியர் அயிட் கேஜ்ஜின் தத்துவத்தை போன்று வேலை செய்யும் கருவி

(A) Vernier micrometer

வெர்னியர் மைக்ரோமீட்டர்

(B) Vernier caliper

வெர்னியர் caliper

(C) Vernier bevel protector

வெர்னியர் பெவல் புரடெக்டர்

(D) None of the above

மேலே உள்ளவை எல்லாம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

34. In screw pitch gauge the thread profile on each blade is cut for about how much length

மரை புரிய அளவியில் உள்ள ஒவ்வொரு பிளேடிலும் மரை வடிவம் எவ்வளவு நீளத்திற்கு வெட்டப்பட்டிருக்கும்

(A) 10 mm to 15 mm length

10 மி.மீ முதல் 15 மி.மீ நீளம்

(B) 20 mm to 35 mm length

20 மி.மீ முதல் 35 மி.மீ நீளம்

(C) 35 mm to 45 mm length

35 மி.மீ முதல் 45 மி.மீ நீளம்

(D) 25 mm to 30 mm length

25 மி.மீ முதல் 30 மி.மீ நீளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

35. Why steel rule edges and surfaces are protected from damage and rust?

ஏன் ஸ்டீல் ரூலின் விளிம்புகள் மற்றும் பரப்புகளை சேதமடையாமலும், துருபிடிக்காமலும் பாதுகாக்க வேண்டும்?

- (A) To accurate reading
துல்லியமாக அளவிடுவதற்காக
- (B) To good appearance
நல்ல தோற்ற பொலிவிற்காக
- (C) ✓ To maintaining the accuracy
துல்லியத் தன்மையை பராமரிக்க
- (D) To decrease the accuracy
துல்லியத் தன்மையை குறைப்பதற்காக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. How spring joint caliper is differs from firm joint caliper?

வில் விசை இணைப்பு காலிபர்கள் எவ்வாறு உறுதி இணைப்பு காலிபர்களிலிருந்து வேறுபடுகிறது

(A) ✓ Fine adjustment can be done by adjusting nut

நுண்ணிய அளவு சரிசெய்தல் சரி செய்யும் நட் மூலம் செய்யப்படுகிறது

(B) Fine adjustment can be done by tapping of caliper on wooden surface

நுண்ணிய அளவிற்கு சரி செய்ய மரக்கட்டை மீது லேசாக தட்ட வேண்டும்

(C) Caliper legs are pivot jointed at one end

காலிபரின் கால்கள் ஒரு முனையில் சுழல் தாங்கி மூலம் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்

(D) To take measurement of work piece caliper legs are opened roughly to the required size

ஒரு வேலைத் தண்டின் அளவினை எடுக்க வேண்டுமெனில் கால்கள் தோராயமாக விரிக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

37. How the size of Tin man's "L" square is specified?

டின் மேன் "L" ஸ்கொயரின் அளவு எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

(A) Length of Blade

பிளேட்டின் நீளம்

(B) Length of Tongue

டாங்கின் நீளம்

(C) Length of Body

பாடியின் நீளம்

(D) ✓ Length of Body and the tongue

பாடி (அ) பிளேட்டின் நீளம் மற்றும் டாங்கின் நீளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

38. The longitudinal movement of the spindle during one rotation of thimble in out side micro-meter is equal to

வெளிப்புற திருகு அளவியின் திம்பிள் ஒரு முழு சுற்றிற்கு, ஸ்பிண்டிலின் அச்ச வாக்கில் முன்னேறும் தூரம் எதற்கு சமமாக இருக்கும்.

(A) Half of the pitch distance

புரியிடை தூரத்தில் பாதியாக இருக்கும்

(B) ✓ Equal to the pitch distance

புரியிடை தூரத்திற்கு சமமாக இருக்கும்

(C) Two times of the pitch distance

புரியிடை தூரத்திற்கு இரு மடங்காக இருக்கும்

(D) Three times of the pitch distance

புரியிடை தூரத்தின் மும்மடங்காக இருக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

39. Which one of the following is not use of square head in combination set?

காம்பினைஷன் செட்டில் உள்ள மூலை மட்டத் தொகுதி பின்வரும் எந்த வேலைக்கு பயன்படாது.

(A) It is used to check 90° and 45° Angles

90° மற்றும் 45° கோணங்களை சோதிக்க

(B) ✓ Used to locating the centre of cylindrical job

உருளை வடிவ வேலையின் மையத்தை நிலைநிறுத்த

(C) It is used to measure the depth of slots

காடிகளின் ஆழத்தை அளக்க

(D) Used to mark 90° and 45° Angles

90° மற்றும் 45° கோண அளவுகளை வரைதல் செய்ய

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. Screw pitch gauge is used to check the pitch of the screw at about the range of

மரை புரி அளவி (ஸ்குரு பிச் கேஜ்) பயன்படுத்த எந்த அளவுக்குட்பட்ட அளவு அளக்க முடியும்?

(A) 0.35 mm to 0.5 mm
0.35 மிமீ முதல் 0.5 மிமீ

(B) 0.35 mm to 5 mm
0.35 மிமீ முதல் 5 மிமீ

(C) 3.5 mm to 5 mm
3.5 மிமீ முதல் 5 மிமீ

(D) 25 mm to 30 mm
25 மிமீ முதல் 30 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. How many full segments are required to form the complete bend?

முழு வளைவைக் கட்ட எத்தனை முழு செக்மெண்டுகள் தேவைப்படும்?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. What is the first step before beginning the development process?
Development Process ஆரம்பிக்கும் போது முதலில் என்ன வரைய வேண்டும்?
- (A) Approximate pipe length
பைபின் தோராயமான நீளம்
- (B) Height of the bend
வளைவின் உயரம்
- (C) ✓ Elevation (side view) of the bend
வளைவின் elevation (பக்கக் காட்சி)
- (D) Side view of the pipe
பைபின் பக்க வரைபடம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
43. How many total segmental parts are needed to complete the quarter bend?
ஒரு செக்மென்டல் கால்பகுதி வளைவு முழுமையாக உருவாக்க எத்தனை துணை பகுதிகள் தேவைப்படும்.
- (A) 4 (B) 3
- (C) ✓ 5 (D) 6
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
44. What direction are the projected points drawn from the base line?
அடிப்படை கோட்டிலிருந்து புள்ளிகள் எந்த திசையில் வரையப்படுகின்றன?
- (A) Circular
வட்டமாக
- (B) Diagonal
திரிசை ரேகையாக
- (C) Vertical
செங்குத்தாக
- (D) ✓ Parallel to bend segments
வளைவுப் பகுதிக்கு இணையாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. What is the final shape formed when the branch is developed on the main pipe?

இணை குழாயின் மேற்பரப்பில் திட்டத்தில் உருவாகும் இறுதி வடிவம் என்ன?

(A) Circular hole

வட்டம்

(B) Square notch

சதுரம்

(C) Curved cut profile

வளைந்த வெட்டுக் கோடு

(D) Rectangular slot

செவ்வக காடி (அ) ஓரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

46. In the oblique connection, what is the angle between the main pipe and the connecting pipe

சாய்வு இணைப்பு குழாயில், முதன்மை குழாய் மற்றும் இணைப்பு குழாயின் இடையே உள்ள கோணம் என்ன?

(A) 60°

(B) 45°

(C) 90°

(D) 30°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

47. Which lines are represented in tee pipes of equal diameters?

சம விட்டம் கொண்ட டி பைபில் இணைப்பை குறிப்பிடும் கோடு எது?

(A) Curved lines

வளைந்த கோடுகள்

(B) Dotted lines

புள்ளிக் கோடுகள்

(C) Straight lines

நேர் கோடுகள்

(D) Zigzag lines

சிக்காக் கோடுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

48. What is the name of process circular form from straight sheet?

உலோக தகட்டை உருளையாக உருட்டும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

(A) ☒ Forming
பார்மிங்

(B) Cremping
கிரிம்ப்பிங்

(C) Cliping
கிளிப்பிங்

(D) Beeding
பீடிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Split pipes are made of

ஸ்பிஸிட் பைப் எந்த உலோகத்தில் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

(A) ☒ Galvanised black and stainless steel pipes
கால்வனைடு பிளாக் மற்றும் எஃகு

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Brass
பித்தளை

(D) Bronze
வெண்கலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Which type of pipe material used in domestic and industrial purpose?

வீடு மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பைப்புகளின் உலோகம் என்ன?

(A) Galvanised Iron
கால்வனைசுடு அயர்ன்

(B) Steel
எஃகு

(C) Bronze
வெண்கலம்

(D) Brass
பித்தளை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Which type of screws used in joining sheet metal?

உலோக தகடுகளை இணைக்க எந்த வகையான ஸ்குரு பயன்படுகிறது?

(A) Self thread screw
செல்ப் மரை ஸ்குரு

(B) M10 screw
M10 ஸ்குரு

(C) Fine thread screw
பைன் மரை ஸ்குரு

(D) Course thread screw
கோர்ஸ் மரை ஸ்குரு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. What type of development method followed for cones and pyramids?

கூம்புகள் மற்றும் பிரமிடுகள் எந்த டெவலப்மென்ட் முறையில் வரையப்படுகிறது?

(A) Geometric construction
ஜியோமெட்ரிக் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்

(B) Triangulation method
டிரைஏங்கில் முறை

(C) Radial line method
ரேடியல் லைன் முறை

(D) Parallel line method
இணைகோடுகள் லைன்முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. What is the method of developments followed for making objects whose sides run parallel to one another?

எந்த வகையான டெவலப்மெண்ட்ஸ் மாதிரி உருவம் வரையும் போது ஒன்றிற்கு இணையான கோடுகள் பயன்படுத்தி வரைகிறோம்?

(A) ✓ Parallel line development method

பேரலல் லைன்முறை

(B) Radial line development method

ரேடியல் லைன்முறை

(C) Triangulation development method

டிரையேங்குலேஷன் முறை

(D) Geometric construction

ஜியோமெட்ரிக் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

54. Range of conduit pipes used for electrical installations

மின்சார நிர்மாண வேலைக்கு பயன்படுத்தப்படும் கான்டியூட் பைப் இருப்பின் அளவு

(A) 8 mm to 50 mm

8 மிமீ முதல் 50 மிமீ

(B) 16 mm to 50 mm

16 மிமீ முதல் 50 மிமீ

(C) ✓ 16 mm to 65 mm

16 மிமீ முதல் 65 மிமீ

(D) 8 mm to 65 mm

8 மிமீ முதல் 65 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

55. The workers are using both material of black pipe and Galvanised pipe as legs and stiffeners

கீழ்க்கண்ட வேலையாட்கள் பிளாக் பைப் மற்றும் கேல்வனிஸ்ட் பைப் இரண்டையும், கால்கள் மற்றும் விரைப்புக்காக பயன்படுத்துகிறார்கள்?

(i) Plumber or fitter

பிளம்பர் அல்லது பிட்டர்

(ii) Sheet metal works

தகடு உலோக வேலையாள்

(iii) Forge and heat treater

ஃபோர்ஜி அன்ட் ஹீட் டிரீட்டர்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

56. In parallel line method, the spaces are equal _____ parts.

பேரலல் லைன் முறையில் சமமாக பிரிக்கக்கூடிய பாகங்களின் எண்ணிக்கை

(A) 6

(B) 9

(C) 12

(D) 15

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. How many spaces (Division) in development of parallel line method?
பேரலல் லைன் முறையில் எத்தனை சம பிரிவுகள் அமைகின்றன?

- (A) 0 to 7 spaces
0 முதல் 7 சமபிரிவுகள்
- (B) 0 to 12 spaces
0 முதல் 12 சமபிரிவுகள்
- (C) 0 to 6 spaces
0 முதல் 6 சமபிரிவுகள்
- (D) 0 to 10 spaces
0 முதல் 10 சமபிரிவுகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Templates are made of _____ materials.
டெம்பிளெட் எந்த உலோகத்தினால் செய்யப்படுகிறது.

- (A) Metal, plastic, wood
மெட்டல், பிளாஸ்டிக், மரம்
- (B) Copper, zinc, lead
செம்பு, துத்தநாகம், காரியம்
- (C) Stainless steel, carbon steel, copper
ஸ்டெய்ன்லஸ் ஸ்டீல், கார்பன் ஸ்டீல், செம்பு
- (D) Brass, Bronze, Gunmetal
பித்தளை, வெண்கலம், துப்பாக்கி குண்டு உலோகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Why notching and clipping allowances are given to the sheet metal development?

உலோகத் தகடு விரிவாக்க வரைபடங்களில் ஏன் சிறுவெட்டு மற்றும் கத்தரிப்பு இவைகளுக்கான அலவன்ஸ் வழங்கப்படுகிறது.

(A) ✓ To prevent over lapping and bulging on seams

மடிப்புகளின் ஓரங்கள் அதிகபடிவு மற்றும் வீக்கம் தடுப்பதற்கு

(B) To allow stiffen the edges

விளிம்புகளில் விரைப்பு ஏற்படுத்த அனுமதிக்கப்படுகிறது

(C) To eliminate sharp edges

விளிம்புகளில் கூர்மை ஏற்படுவதை நீக்குகிறது

(D) To allow the cutting allowances

உலோகத்தினை வெட்டுவதற்கான அலவன்ஸ் வழங்குகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. What is the name of 'T' joint which angle more than 90°?

90° டிகிரிக்கு அதிகமான 'T' ஜாயின்ட் கோணம் என்னவென்று கூறப்படுகிறது?

(A) Acute angle

குறுங்கோணம்

(B) Right angle

செங்கோணம்

(C) ✓ Obtuse angle

விரிகோணம்

(D) Oblique angle

ஆப்லிக்கோணம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

61. When the rusting of metal is more severe?

எந்த சூழ்நிலையில் உலோகங்கள் அதிகமாக துருபிடிக்கும்?

(A) Wet atmosphere

ஈரமான சூழ்நிலை

(B) Hot atmosphere

வெப்பமான சூழ்நிலை

(C) Wet and Hot atmosphere

ஈரம் மற்றும் வெப்பமான சூழ்நிலை

(D) Cold atmosphere

குளிர்ந்த சூழ்நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. Which one is temporary treatment for surface protection?

புறப்பரப்பை பாதுகாக்க எது தற்காலிகமான டிரட்மென்ட்?

(A) Painting

பெயிண்டிங்

(B) Cladding

க்ளாடிங்

(C) Plastic coating

பிளாஸ்டிக் கோட்டிங்

(D) Electroplating

எலக்ட்ரோ பிளேட்டிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Anodising process only used for corrosion resisting coating on which of the following metal

ஆனோடைசிங் செயல்முறை பின்வரும் எந்த உலோகத்திற்கு அரிமான எதிர்ப்பு பூச்சு செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Steel or iron

எஃகு அல்லது இரும்பு

(B) Copper

காப்பர்

(C) Nickel

நிக்கல்

(D) Aluminium and its alloys

அலுமினியம் மற்றும் அதன் கலப்பு உலோகங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. In electroplating process the electrolyte solution is heated to which temperature?

மின்முலாம் பூசுதல் செயல்முறையில் மின்கரைசல் எந்த வெப்பநிலைக்கு வெப்பப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) 80°C to 90°C

80°C முதல் 90°C வரை

(B) 150°C to 200°C

150°C முதல் 200°C வரை

(C) 100°C to 110°C

100°C முதல் 110°C வரை

(D) 170°C to 190°C

170°C முதல் 190°C வரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. In sheet metal work degreasing operation, the surface preparation for anti-corrosion treatment _____ solvent is not used.

உலோக தகடு வேலையில் டிகிரிஸ்டிங் வேலைக்கு மேற்பரப்பை பாதுகாத்து அரிப்பை தடுக்கும் சிகிச்சைக்கு _____ கரைசல் பயன்படாது.

(A) White spirit
ஓய்ட் ஸ்பிரிட்

(B) Carbon tetrachloride
கார்பன் டெட்ராகுளோரைடு

(C) Trichlorethylene
டிரைகுளோரித்திலின்

(D) ✓ Sal - Ammoniac
சால் - அம்மோனியாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. What is the function of hand forge in soldering?

சால்டரிங்கில் ஹேண்டு போர்ஜின் செயல்பாடு என்ன?

(A) To heat metal to joint

இணைக்க வேண்டிய உலோகத்தை வெப்பப்படுத்துதல்

(B) To melt flux

இளக்கியை உருக்குதல்

(C) ✓ To heat soldering bit

சால்டரிங் பிட்டை வெப்பப்படுத்துதல்

(D) To melt solder

சால்டரை உருக்குதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. What is the purpose of filler metal in soldering process?

சாஸ்டரிங் செயல்பாட்டில் பில்லர் மெட்டல் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

- | | |
|--|-------------------------------|
| (A) Joining
இணைத்தல் | (B) Bonding
பிணைத்தல் |
| (C) Fixing
பொருத்துதல் | (D) Removing
வெளியேற்றுதல் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

68. _____ used to melt the solder and heat the metal that are to be joined together.

சாஸ்டரை உருக்கவும் இணைக்கப்பட வேண்டிய உலோகத்தை வெப்பப்படுத்தவும் பயன்படுவது

- | | |
|--|---|
| (A) Soldering iron
சாஸ்டரிங் அயர்ன் | (B) Furnace
பர்னஸ் |
| (C) Blower
புளோயர் | (D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

69. In generally, the shape of Hand Forge is

பொதுவாக கை இயக்க உலையின் உருவம்

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (A) Round shape
வட்ட உருவம் | (B) Square shape
சதுர உருவம் |
| (C) Rectangle shape
செவ்வக உருவம் | (D) Triangle shape
முக்கோண உருவம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

70. Why pump is provided with blow lamp tank?

ஊது விளக்கின் கொள்கலனில் ஏன் பம்ப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) ✓ To pressurise the kerosene in the tank

கொள்கலனில் உள்ள மண்ணெண்ணெய்க்கு அழுத்தம் தருவதற்காக

(B) To control the flame

தீப்பிழம்பை கட்டுப்படுத்துவதற்காக

(C) To fill the fuel

எரிபொருளை நிரப்புவதற்காக

(D) To ignite the fuel

எரிபொருளை பற்ற வைப்பதற்காக

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

71. Name of the joining process using tin and lead alloy as solder which melts below 420°C?

டின் மற்றும் காரீயம் கலந்த சால்டரை பயன்படுத்தி 420°C வெப்பநிலைக்கு குறைவான உருகுநிலையில் இணைக்கும் செயல்முறையின் பெயர் என்ன?

(A) Hard soldering

ஹார்டு சால்டரிங்

(B) Brazing

பிரேசிங்

(C) Welding

வெல்டிங்

(D) ✓ Soft soldering

சாஃப்ட் சால்டரிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

72. The solder consisting of copper, zinc, cadmium and silver is called

காப்பர், ஜிங்க், காட்மியம் மற்றும் சில்வர் கலந்துள்ள சால்டர் ————— என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Soft soldering
மென் சால்டரிங்

(B) ☒ Hard soldering
கடின சால்டரிங்

(C) Soldering
சால்டரிங்

(D) Welding
வெல்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. _____ flux is used in the form of powder or mixed with water.

பொடியாக (அ) தண்ணீருடன் கலந்த வடிவில் பயன்படுத்தப்படும் ஃப்ளக்ஸ் (இளக்கி)

(A) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோ குளோரிக் ஆசிட்

(B) Zinc chloride
ஜிங்க் குளோரைடு

(C) ☒ Ammonium chloride
அம்மோனியம் குளோரைடு

(D) Phosphoric acid
பாஸ்பாரிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Point soldering copper bit is also called
பாயின்ட் சால்டரிங் காப்பர் பிட்டின் வேறு பெயர்

(A) ✓ Square pointed soldering iron

சதுர கூர்முனை சால்டரிங் அயர்ன்

(B) Electric soldering copper bit

எலக்ட்ரிக் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(C) Straight soldering copper bit

நேர் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(D) Gas heated soldering copper bit

வாயுவால் வெப்பப்படுத்தப்படும் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

75. _____ type of soldering iron is suitable for soldering the
inside bottom of a round job.

வட்டமான வேலையின் உட்புற அடிப்பாகத்தை சால்டரிங் செய்வதற்கு எந்த
வகையான சால்டரிங் பிட் பயன்படுகிறது?

(A) ✓ Straight soldering copper bit

நேர் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(B) Hatchet soldering copper bit

ஹேட்சட் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(C) Gas heated soldering copper bit

கேஸ் ஹீட்டட் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(D) Point soldering copper bit

பாயின்ட் சால்டரிங் காப்பர் பிட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

76. Which inorganic flux used for soldering brass?

எந்த வகையான கனிம இளக்கிகள் பித்தளையை சால்டரிங் செய்ய பயன்படுகிறது?

(A) Phosphoric acid
பாஸ்போரிக் அமிலம்

(B) Muriatic acid
முரியாட்டிக் அமிலம்

(C) Killed spirits
செயலற்ற சாராயம்

(D) Resin
ரெசின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. What is the function of flux?

பிளக்ஸின் செயல்பாடு என்ன?

(A) Helps molten solder to flow easily
உருகிய சால்டர் எளிதில் பாய்ந்து செல்ல உதவும்

(B) Give good strength to the soldering
நல்ல உறுதியான சால்டரிங் கிடைக்கும்

(C) Gives long life
நீண்ட காலம் உழைப்பைத் தரும்

(D) Gives good appearance
நல்ல தோற்றம் தரும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Why cooking utensils are not soldering with solder which is containing lead?

சமையல் பாத்திரங்களை ஏன் காரீயம் கலந்த சால்டரைப் பயன்படுத்தி சால்டிரிங் செய்யக்கூடாது.

(A) Joint will leak

இணைப்பு கசிவை ஏற்படுத்தும்

(B) Lead cause poisoning

காரீயம் நச்சுத்தன்மை கொண்டது

(C) Joint will more Brittle

இணைப்பு நொறுங்கும் தன்மை கொண்டது

(D) Joint will be soft

இணைப்பு மிருதுவாக இருக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following soldering bit should not be used for soldering on light gauge of metals?

பின்வரும் எந்த சால்டிரிங் பிட் ஆனது மெல்லிய உலோக தகடுகளை சால்டிரிங் செய்ய பயன்படுத்தக் கூடாது?

(A) Straight soldering bit

நேர் வகை சால்டிரிங் பிட்

(B) Adjustable soldering bit

அட்ஜஸ்டபிள் சால்டிரிங் பிட்

(C) Hatchet soldering bit

ஹேட்சட் சால்டிரிங் பிட்

(D) Handy soldering bit

ஹேன்டி சால்டிரிங் பிட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. Select the wrong type of solder from the following :
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் தவறான சால்டரைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. Common solder
காமன் சால்டர்
2. Fine solder
நுண் சால்டர்
3. Coarse solder
பரும சால்டர்
4. Extra coarse solder
கூடுதல் பரும சால்டர்

- (A) Coarse solder
பரும சால்டர்
- (C) Extra coarse solder
கூடுதல் பரும சால்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

- (B) Common solder
காமன் சால்டர்
- (D) Fine solder
நுண் சால்டர்

81. _____ screw driven is used to tighten screws or loosen very tight screws struck by hammer.

ஸ்க்ரூவை அதிக இறுக்கம் செய்ய அல்லது இறுக்கமான ஸ்க்ரூவை தளர்த்த பயன்படும் ஸ்க்ரூ ட்ரைவர்

- (A) Star screw driver
ஸ்டார் ஸ்க்ரூ ட்ரைவர்
- (C) Impact screw driver
இம்ப்ளெக்ட் ஸ்க்ரூ ட்ரைவர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

- (B) Off set screw
ஆப்செட் ஸ்க்ரூ ட்ரைவர்
- (D) Philips crew driver
பிலிப்ஸ் ஸ்க்ரூ ட்ரைவர்

82. Match correct answer the following :

பின்வருவனவற்றை சரியான விடையை பொருத்துக.

- | | |
|---|---|
| (a) Material cost
மெட்டிரியலின் மதிப்பு (விலை) | 1. Selling expenses
செல்லிங் எக்ஸ்பென்ஷஸ் |
| (b) Manufacturing cost
தயாரித்தலின் மதிப்பு (விலை) | 2. Total cost + profit
டோட்டல் காஸ்ட் + பிராபிட் |
| (c) Total cost
மொத்த விலை | 3. Labour cost
லேபர் காஸ்ட் |
| (d) Selling price
செல்லிங் விலை | 4. Direct material cost
டெரக்ட் மெட்டிரியல் காஸ்ட் |

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

83. What is the pressure to adjust spray painting when job surface dry?
ஸ்பேரே பெயிண்டிங்கில் ஜாப் சர்பேஸ் காய்ந்தபொழுது எந்த அழுத்தத்தில் அட்ஜஸ்ட் செய்ய வேண்டும்?

- | | |
|--|-----------|
| (A) 3 PSI | (B) 5 PSI |
| (C) 10 PSI | (D) 2 PSI |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

84. What is the grade used in Micro grind-sand paper for sanding on bare wood?

பேர்வுட் sanding செய்ய எந்த கிரேடு மைக்ரோ கிரிட் sand paper பயன்படுகிறது?

(A) ✓ Very Fine
வெரி பைன்

(B) Fine
பைன்

(C) Medium
மீடியம்

(D) Course
கோர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. What is normal spray paint pattern?

என்ன பேட்டன் பொதுவான ஸ்பிரே பெயிண்டிங்குக்கு பயன்படுகிறது?

(A) ✓ 200 mm to 250 mm high and 50 mm to 75 mm wide

200 மிமீ முதல் 250 மிமீ உயரம் மற்றும் 50 மிமீ முதல் 75 மிமீ அகலம்

(B) 50 mm to 100 mm high and 25 mm to 50 mm wide

50 மிமீ முதல் 100 மிமீ உயரம் மற்றும் 25 மிமீ முதல் 50 மிமீ அகலம்

(C) 300 mm to 400 mm high and 75 mm to 100 mm wide

300 மிமீ முதல் 400 மிமீ உயரம் மற்றும் 75 மிமீ முதல் 100 மிமீ அகலம்

(D) 25 mm to 150 mm high and 15 mm to 40 mm wide

25 மிமீ முதல் 150 மிமீ உயரம் மற்றும் 15 மிமீ முதல் 40 மிமீ அகலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Buffing wheel is made of

பப்பிங் உருளை எதனால் உருவாக்கப்பட்டது?

(A) ✓ Cotton
காட்டன்

(B) Rubber
ரப்பர்

(C) Nylon
நைலான்

(D) Metal
மெட்டல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Radiators water tube thickness is generally _____ SWG.

மோட்டார் வாகன ரேடியேட்டரின் வாட்டர் டியூப்களின் கணம் பொதுவாக _____ முதல் SWG இருக்கும்.

(A) 26 SWG to 28 SWG
26 SWG முதல் 28 SWG

(B) ✓ 28 SWG to 30 SWG
28 SWG முதல் 30 SWG

(C) 30 SWG to 32 SWG
30 SWG முதல் 32 SWG

(D) 24 SWG to 26 SWG
24 SWG முதல் 26 SWG

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. What is the shape of Baffle type Muffler?

பப்பில் வகை மப்ளரின் வடிவம் என்ன?

(A) ✓ Cylindrical
உருளை

(B) Square
சதுரம்

(C) Triangle
முக்கோணம்

(D) Rectangle
செவ்வகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. What is the Material used inside Radiator Tubes?
ரேடியேட்டர்களின் உள்ளே உள்ள டியூப்களின் உலோகம் என்ன?

(A) ✓ Copper
காப்பர்

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Steel
எஃகு

(D) Bronze
வெண்கலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Explain tubular type of radiator
ட்யூபுலர் வகை ரேடியேட்டரை விளக்குக.

- (A) Oil flows through the tubes and water passes around
ஆயில் குழாய் வழியாகப் பாய்வதுடன் தண்ணீர் குழாயைச் சுற்றிப் பாயும்
- (B) ✓ Water flows through the tubes and air passes around
தண்ணீர் குழாய் வழியாகப் பாய்வதுடன் காற்று குழாயைச் சுற்றிச் செல்லும்
- (C) Air passes through the tube and water flows around
காற்று குழாய் வழியாகச் செல்வதுடன் தண்ணீர் குழாயைச் சுற்றிப் பாயும்
- (D) Water flows through the tubes and oil passes around
தண்ணீர் குழாய் வழியாகப் பாய்வதுடன் ஆயில் குழாயைச் சுற்றிப் பாயும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. Identify the type of silencer, which is more efficient?

மற்றவைகளை விட அதிக திறன் வாய்ந்த சைலன்சரின் வகையை அடையாளப்படுத்து.

(A) Resonance type

ஒத்திசைவு வகை

(B) Absorber type

கிரகிப்பு வகை

(C) Combined resonance and Absorber type

ஒத்திசைவு மற்றும் கிரகிப்பு கூட்டு வகை

(D) Baffle type

மடை வகை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. _____ are used at the roof edge together run off.

கூரை விளிம்புகள் ஒன்றிணைந்து வழிந்தோடும் இடங்களில் _____ பயன்படுகிறது.

(A) Cornices

கார்னிஸ்கள்

(B) Save gutters

சேவ் கட்டர்கள்

(C) Cyclone separator

சைக்லோன் செப்பரேட்டர்

(D) Roof gutters

ரூஃப் கட்டர்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. Duct is making in G.I. sheet and Aluminium sheet is used for transmitting.

ஜி.ஐ ஷீட் மற்றும் அலுமினியம் ஷீட்டில் புழை (டக்ட்) தயாரிக்கப்படுகிறது. இது _____ கடத்தப் பயன்படுகிறது.

(A) Oil
ஆயில்

(B) Gas
வாயு

(C) Acid
ஆசிட் (அமிலம்)

(D) Water
தண்ணீர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Reason and Assertion type :

கருத்தும் காரணமும் வகை

Assertion [A] : A screw driver with a 6 mm wide can have blade length range from 25 mm to 250 mm

கருத்து [A] : 6 மி.மீ அகலமுடையுள்ள ஒரு ஸ்க்ரு டிரைவருக்கு 25 முதல் 250 மி.மீ வரை பல்வேறு நீளங்களில் இருக்கலாம்.

Reason [R] : There is no strict relationship between the length and the width of the tip of a screw driver.

காரணம் [R] : ஸ்க்ரு டிரைவரின் நீளம் மற்றும் அதன் முனையின் அகலம் இவற்றிற்கிடையே எவ்வித நேரடி தொடர்பும் இல்லை

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

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது மேலும் [R] ஆனது [A] விற்கு சரியான விளக்கம்

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

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது, ஆனால் [R] ஆனது [A] விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.

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

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

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

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

95. What makes aluminium channels strong and suitable for structural use?

அலுமினிய சேனல்கள் கட்டிட அமைப்புகளில் பயன்படுத்த ஏற்றதாக்குகிறது?

(A) Rounded edges

வட்ட வடிவ விளிம்புகள்

(B) Decorative design

கலைநய அமைப்பு

(C) ✓ Vertical web with top and bottom flanges

மேல் மற்றும் கீழ் பிளான்களுடன் கூடிய செங்குத்தான வெப்

(D) Hollow circular shape

உள்ளீடற்ற உருளை வடிவம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

96. Which of the following is not a common properties of aluminium section?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அலுமினிய பாகத்தின் பொதுவான பண்பு அல்ல?

(A) Corrosion resistance

அரிமான எதிர்ப்பு

(B) ✓ Thermal conductivity

வெப்பக் கடத்தல்

(C) High durability

நீடித்துழைக்கும் தன்மை

(D) High strength

அதிக வலிமை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

97. Name the shape of the aluminium channel

அலுமினிய சேனலின் வடிவத்தை கூறுக.

(A) Z channel

Z சேனல்

(B) ☒ U channel

U சேனல்

(C) A channel

A சேனல்

(D) R channel

R சேனல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

98. The use of spinning brass is

ஸ்பின்னிங் பித்தளையின் பயன் என்ன?

(A) ☒ Cartridge

கேட்ரேஜ்

(B) Valve

வால்வு

(C) Spring

ஸ்பிரிங்

(D) Dies

டைகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

99. The boiling point and electrical resistivity of a aluminium is
அலுமினியத்தின் கொதிநிலை மற்றும் மின் எதிர்ப்பு திறனின் மதிப்பு எது?

- (A) 2430°C and 2.68 Ω cm at 30°C
2430°C மற்றும் 30°C ல் 2.68 ஓம் செ.மீ
- (B) 2480°C and 2.68 Ω cm at 40°C
2480°C மற்றும் 40°C ல் 2.68 ஓம் செ.மீ
- (C) 2430°C and 2.98 Ω cm at 20°C
2430°C மற்றும் 20°C ல் 2.98 ஓம் செ.மீ
- (D) ✓ 2480°C and 2.68 Ω cm at 20°C
2480°C மற்றும் 20°C ல் 2.68 ஓம் செ.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. What is the drill hole dia for Aluminium partition section?

அலுமினிய பார்டிஷன் செக்ஷன்களில் துளையிடப்படும் விட்ட அளவு என்ன?

- (A) ✓ Equal to root dia of screw
ஸ்க்ருக்கு சமமான ரூட் விட்டம்
- (B) Greater than root dia of screw
ஸ்க்ருக்கு அதிகமான ரூட் விட்டம்
- (C) Less than root dia of screw
ஸ்க்ருக்கு குறைவான ரூட் விட்டம்
- (D) 2 times root dia of screw
ஸ்க்ருக்கு இரண்டு மடங்கு அதிக ரூட் விட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. What is the pressure capacity (Psi) of single stage compressor?

சிங்கிள் ஸ்டேஜ் கம்பரசரின் அழுத்த திறன் எவ்வளவு?

(A) ✓ 150 PSI

(B) 500 PSI

(C) 2500 PSI

(D) 5000 PSI

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

102. What is used for sanding high tensile automotive component?

அதிக இழுவிசை கொண்ட ஆட்டோமோடிவ் பாகங்களில் Sanding செய்ய எது பயன்படுகிறது?

(A) Sand paper

உப்பு தாள்

(B) ✓ Aluminium oxide

அலுமினியம் ஆக்ஸைடு

(C) Boron carbide

போரான் கார்பைடு

(D) Emery sheet

எம்மரி தாள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. The metal consists of copper as main alloy is

எந்த மெட்டல் செம்புவை முக்கிய உலோகக் கலவையாக கொண்டுள்ளது.

(A) Nickel

நிக்கல்

(B) Lead

காரீயம்

(C) Aluminium

அலுமினியம்

(D) ✓ Brass

பித்தளை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

104. Type of packing is used for side rolling and folding hatch cover's

எந்த வகை பேக்கிங் பாக்ரோலிங் மற்றும் மடிப்பு ஹேட்ச் கவர்களிலும் பயன்படுகிறது.

(A) Sliding rubber

சிலைடிங் ரப்பர்

(B) MDF board

MDF - போர்டு

(C) Glass lining

கிளாஸ் லைனிங்

(D) ☒ Sponge rubber

ஸ்பாஞ்ச் ரப்பர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

105. Which is a correct property of Aluminium used in construction?

எந்த ஒரு சரியான பண்பின் காரணமாக கட்டுமானங்களில் அலுமினியம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) ☒ Corrosion resistance

துரு பிடித்தலுக்கான எதிர்ப்பு தன்மை

(B) Brittle in nature

நொறுங்கும் தன்மை

(C) Poor mechanical strength

குறைந்த இயந்திரவியல் பலம்

(D) Poor conductivity

குறைந்த மின் கடத்தும் தன்மை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

106. Which one of the following is chemical hazards?

கீழ்க்கண்ட ஒன்றில் எது வேதியியல் பாதிப்பு ஏற்படுத்த கூடியது.

(A) ☒ Toxic

டாக்சிக்

(B) Virus

வைரஸ்

(C) Sickness

உடல்நலமின்மை

(D) Noise

சப்தம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. Select the safety tool used to wear while grinding is

சாணை பிடிக்கும்போது அணியக்கூடிய பாதுகாப்புக் கருவியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) Safety helmet / welding hand shield

பாதுகாப்பு தலைக்கவசம் (அ) வெல்டிங் ஹேண்ட் ஷீல்ட்

(B) Plain goggles / colour goggles

பாதுகாப்புக் கண்ணாடி (அ) வண்ணக் கண்ணாடி

(C) Colour goggles / welding hand shield

வண்ணக் கண்ணாடி (அ) வெல்டிங் ஹேண்ட் ஷீல்ட்

(D) ✓ Plain goggles / face shield

பாதுகாப்புக் கண்ணாடி (அ) முகக்கவசம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

108. The word PPE means

PPE என்பது என்ன?

(A) Private Protective Equipment

பிரைவேட் பாதுகாப்பு சாதனம்

(B) ✓ Personal Protective Equipment

தன்னிலை பாதுகாப்பு சாதனம்

(C) Primary Protective Equipment

அடிப்படை பாதுகாப்பு சாதனம்

(D) Principal Protective Equipment

தத்துவத்தின் பாதுகாப்பு சாதனம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

109. Select the operation whether chipping screen is not used

சிப்பிங் ஸ்கிரீன் பயன்படுத்தத் தேவையில்லாத வேலையைத் தேர்வு செய்யவும்.

(A) Chipping

சிப்பிங்

(B) Chiseling

சிசலிங்

(C) ✓ Soldering

சால்டரிங்

(D) Grinding

கிரைண்டிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. Water filled fire extinguishers are not used in the following fire type is

நீர் நிரப்பப்பட்ட வகை தீயணைப்பான் கீழ்க்காணும் எந்த வகை தீயை அணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை.

(A) Wood fire

மரப் பொருட்களில் ஏற்பட்ட தீ

(B) ✓ Oil fire

எண்ணெய் பொருட்களில் ஏற்பட்ட தீ

(C) Cloth fire

துணிவகைப் பொருட்களில் ஏற்பட்ட தீ

(D) Paper fire

பேப்பர் பொருட்களில் ஏற்பட்ட தீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. How to remove burrs from a plate after cutting them by chisel or hacksaw?

சிசல் அல்லது ஆக்சா கொண்டு ஒரு பிளேட்டை வெட்டிய பிறகு அதில் உள்ள பிசிர்களை எப்படி நீக்குவாய்?

(A) By chipping

சிப்பிங் செய்வதன் மூலம்

(B) By chiseling

சிசலிங் செய்வதன் மூலம்

(C) By grinding

கிரைண்டிங் செய்வதன் மூலம்

(D) By filing

பைலிங் செய்வதன் மூலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

112. In case of metal chip or slag particles entering the eye, then what will be the immediate action?

உலோகத்துகள் (அ) கசடு கண்ணினுள் புகுவதன் காரணமாக காயம் ஏற்பட்டிருந்தால், உடனடியாக செய்ய வேண்டியது.

(A) Take the injured person to an eye doctor immediately

மருத்துவரிடம் உடனடியாக அழைத்துச் செல்லவும்

(B) Rub the eye and try to remove the slag

கண்ணைக் கசக்கி கசடை வெளியேற்ற முயற்சிக்கவும்

(C) Apply any eye drop or ointment

கண்சொட்டு மருந்து (அ) ஆயின்ட்மென்ட் இடலாம்

(D) Wash eye with cold water

குளிர்ந்த நீரில் கண்ணைக் கழுவலாம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. If the person is still in contact with electric supply, the right action to be done is

ஒரு நபர் மின்சார விநியோகத்துடன் தொடர்பில் இருக்கும்போது செய்ய வேண்டிய சரியான நடவடிக்கை

(A) ✓ Switching off the power by removing the plug

பிளக்கை எடுத்துவிடுவதன் மூலம் மின்சாரத் தொடர்பை துண்டித்தல்

(B) Using steel rod to push the contact person

இரும்புக் கம்பியைப் பயன்படுத்தி மின்தொடர்பிலிருந்து துண்டித்தல்

(C) Break the contact using hand by pushing

வெறும் கைகளால் நபரைத் தொடர்பிலிருந்து தள்ளிவிடுதல்

(D) Using wet wooden piece to push the contact person

ஈர மரக்கட்டையைப் பயன்படுத்தி நபரைத் தள்ளுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

114. Correct action to be done for eye irritation caused by arc flashes is

மின்வில் ஒளி காரணமாக ஏற்படும் கண் எரிச்சலுக்கு செய்ய வேண்டிய சரியான நடவடிக்கை

(A) Use soft wet cloth

மென்மையான ஈரத்துணியைப் பயன்படுத்தவும்

(B) ✓ Use wild eye drops

மென்மையான கண் மருந்து பயன்படுத்தவும்

(C) Cold water wash

குளிர்ந்த நீரால் கழுவ வேண்டும்

(D) Use warm cloth

வெதுவெதுப்பான துணியைப் பயன்படுத்தவும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

115. The person who works on metal sheets is called

உலோகத் தகட்டில் வேலைகளைச் செய்பவர் _____ என அழைக்கப்படுகிறார்.

(A) Metal worker
உலோக வேலையாள்

(B) Sheet metal worker
உலோகத் தகடு வேலையாள்

(C) Metal sheet worker
தகடு உலோக வேலையாள்

(D) Sheet worker
தகடு வேலையாள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Which type of seam used in Duck work?

டக் வேலைகளில் எந்த வகையான சீம் பயன்படுகிறது?

(A) Pittsburgh seam
பிட்ஸ்பர்க் சீம்

(B) Grooved seam
க்ருவுடு சீம்

(C) Double seam
டபுள் சீம்

(D) Butt seam
பட் சீம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. How Hand Groover specified?

குருவர் எப்படி அளவு குறிப்பீடு செய்யப்படுகிறது?

(A) ✓ Size of the groove of the Groover

குருவரில் உள்ள குருவர் அகலம்

(B) Groover length

குருவர் நீளம்

(C) Groover length and weight

குருவர் நீளம் மற்றும் எடை

(D) Groover weight

குருவர் எடை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

118. Why sheet metal edges are Hemmed?

உலோகத் தகடு விளிம்புகள் ஏன் ஹெம்மிங் செய்யப்படுகிறது?

(A) To save material

உலோகத்தை மிச்சப்படுத்த

(B) To reduce weight

உலோக எடை குறைக்க

(C) ✓ To thin edge is unsafe and may cause injuries

மெல்லிய தகட்டு விளிம்பு காயங்கள் ஏற்படுத்த கூடியது

(D) To Improve appearance

தோற்றத்தை மேம்படுத்த

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. What is the allowance for the joint snap lock seam male lock section generally?

ஸ்நாப் லாக் சீம்மில் ஆண்பாகத்திற்கு லாக் செய்ய பொதுவாக கொடுக்கப்படும் அலவன்ஸ் எவ்வளவு?

(A) 5 mm
5 மிமீ

(B) 6 mm
6 மிமீ

(C) 7 mm
7 மிமீ

(D) ✓ 10 mm
10 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. With respect to folding and joining the 'Allowance' depends upon what factors?

போல்டிங் மற்றும் இணைத்தல் குறித்து அலவன்ஸ் என்பது எதை பொருத்தது?

(A) Width of folded edge
போல்ட்டு எட்ஜின் அகலம்

(B) Thickness of sheet metal
ஷீட்மெட்டல் கணம்

(C) ✓ Width of the folded edge and thickness
போல்ட்டு எட்ஜின் அகலம் மற்றும் தடிமன்

(D) Material of sheet metal
ஹீட் மெட்டல் உலோகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. What is the distance from notch to edge of the sheet in wired notch?

தகட்டில் நாட்ச்-ன் முனைக்கும் ஓயர்டு நாட்சுக்கும் இடையே உள்ள தூரம்?

(A) 2 time of wire dia

கம்பியின் விட்டத்தைப் போல் 2 மடங்கு

(B) $2\frac{1}{2}$ time of wire dia

கம்பியின் விட்டத்தைப் போல் $2\frac{1}{2}$ மடங்கு

(C) ✓ 3 time of wire dia

கம்பியின் விட்டத்தைப் போல் 3 மடங்கு

(D) 4 time of wire dia

கம்பியின் விட்டத்தைப் போல் 4 மடங்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

122. Which one of the following hammer is used for completing the sheet metal wiring work?

உலோகத் தகடு கம்பியிடுதல் வேலையை முடிக்க கீழ்க்கண்ட எந்த வகை சுத்தியல் பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) ✓ Creasing hammer

கிரீசிங் சுத்தியல்

(B) Hollowing hammer

ஹாலோயிங் சுத்தியல்

(C) Bullet hammer

புல்லெட் சுத்தியல்

(D) Setting hammer

செட்டிங் சுத்தியல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

123. Which type of notch corner of sheet is cut 45° angle?

எந்த வகையான நாட்ச்சில் தகடின் ஓரத்தில் (corner) or மூலையில் 45° வெட்டப்படுகிறது?

(A) ✓ Slant notch

ஸ்லான்ட் நாட்ச்

(B) Slit notch

ஸ்லிட் நாட்ச்

(C) Wire notch

வயர் நாட்ச்

(D) 'V' notch

'வி' நாட்ச்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. What is the allowance formula for knocked up joint?

நாக்கு அப் இணைப்புக்கான கூட்டுச் சலுகை சூத்திரம் என்ன?

(A) 3 W + 3 T

3 அகலம் + 3 தடிமன்

(B) ✓ 2 W + 3 T

2 அகலம் + 3 தடிமன்

(C) W + T

அகலம் + தடிமன்

(D) 2 W + T

2 அகலம் + தடிமன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

125. What is the first step in edge stiffening by wiring?

வயரிங் மூலம் விளிம்பு வலுப்படுத்துவதில் முதல்படி (செயல்முறை) எது?

(A) Rubbing

தேய்த்தல்

(B) Flanging

வளைத்தல்

(C) Curling

சுருட்டல்

(D) ✓ Wiring

வயரிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

126. What is process which makes sheet metal stronger and rigid?

எந்த செயல்முறையில் உலோகத் தகடுகளின் ஓரத்தை வலிமையானதாகவும் உறுதியானதாகவும் செய்யப்படுகிறது?

(A) Seaming
சிமிங்

(B) Heaming
ஹேம்மிங்

(C) Riveting
ரிவெட்டிங்

(D) Edge stiffening
எட்ஜ்ஸ்டிஃப்பனிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Another name of hammer lock seam is

ஹேமர் லாக் சீம்ன் வேறு பெயர்

(A) Butt seam
பட் சீம்

(B) Lap seam
லேப் சீம்

(C) Pittsburgh seam
பிட்ஸ்பர்க் சீம்

(D) Grooved seam
குரூவ்டு சீம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Another name of hobo lock is

ஹோபோ லாக்கின் வேறு பெயர்

(A) Grooved seam
குரூவ்டு சீம்

(B) Lap seam
லேப் சீம்

(C) Pittsburgh seam
பிட்ஸ்பர்க் சீம்

(D) Butt seam
பட் சீம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The capping strip length for double grooved seam is

டபுள் குருவ்டு சீமன் கேப்பிங் ஸ்டிரிபின் நீளம்

(A) ☒ 2 W + 4 T

(B) 4 W + 4 T

(C) 2 W + 3 T

(D) 2 W + 2 T

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. Which one of the following notches is used when making a job with a 90° bend and an inside flange?

கீழ்க்கண்ட நோட்ச் வகைகளுள் எது பணிப் பொருளின் பக்கங்கள் 90° கோணத்தில் சந்திக்கும் 90°ல் உள்வாங்கிய ஃபிளாஞ்சுக்கள் அமைக்க உதவுகிறது

(A) ☒ 'V' notch

(B) Square notch

'V' - நாட்ச்

ஸ்கொயர் நாட்ச்

(C) Slant notch

(D) Wire notch

ஸ்லான்ட் நாட்ச்

ஒயர் நாட்ச்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

131. The Government clip is some times called

கவர்ன்மென்ட் க்ளிப் சில வேளைகளில் என்ன என்று அழைப்பார்கள்?

(A) Nailing clips

(B) ☒ Cup (or) pocket clip

நெய்லிங் க்ளிப்புகள்

கப் (அ) பாக்கெட் க்ளிப்

(C) Drive clip

(D) 'S' clip

ட்ரைவ் க்ளிப்

'S' க்ளிப்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

132. The common width of size of Drive clip

ட்ரைவ் க்ளிப்பின் பொதுவான அகலம் என்ன?

(A) 1" inch

1 அங்குலம்

(B) 3/4" inch

3/4 அங்குலம்

(C) 1/2" inch

1/2 அங்குலம்

(D) 1/4" inch

1/4 அங்குலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

133. Drive clip is often _____ in the object.

ட்ரைவ் க்ளிப் என்பது _____ மூலம் பொருளில் இணைக்கப்படுகிறது.

(A) Hammer

சுத்தியல்

(B) Punch

பன்ச்

(C) Rivet

ரிவட்

(D) Fastening

இணைத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

134. The fastener bent through the hole and bend to opposite sides is called

எந்த இணைப்பு பொருளானது துளையில் செலுத்தி இரண்டு எதிர் திசையில் வளைத்து இணைக்கப்படுவது

(A) Split pin

பிளவு ஊசி

(B) Cotter pin

காட்டர் பின்

(C) Solid pin

சாலிட் பின்

(D) Gedgeon pin

கட்ஜீன் பின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

135. _____ screw is mainly use is to fasten sheet metal of heavy structural steel.

_____ ஸ்க்ரூவின் முக்கியமான உபயோகம் கனத்த கட்டுமான எஃகு உலோக தகடுகளை பிணைப்பதாகும்.

(A) Lag screw
லேக் ஸ்க்ரூ

(B) Nails
ஆணிகள்

(C) ✓ Drive screw
ட்ரைவ் ஸ்க்ரூ

(D) Self tapping screw
செல்ப் டேப்பிங் ஸ்க்ரூ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The name fastener helps to provide smooth bearing surface between the nut and the part on which it is used. It is called as

எந்த இணைப்பான் நட்டிற்கும் அது உபயோகப்படுத்தப்படும் பாகத்திற்கும் இடையே சமமான தாங்கும் பரப்பை ஏற்படுத்த உதவுகின்றன.

(A) ✓ Washer
வாஷர்

(B) Bolt
போல்டு

(C) Screw
ஸ்க்ரூவ்

(D) Nails
ஆணிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The drill size to rivet ϕ 8 mm rivet is

ϕ 8 மி.மீ அளவுள்ள ரிவிட்டை ரிவிட் செய்ய இடவேண்டிய துளையின் அளவு யாது?

(A) ✓ 8.5 mm
8.5 மி.மீ

(B) 8 mm
8 மி.மீ

(C) 7.5 mm
7.5 மி.மீ

(D) 10 mm
10 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Name the type of rivet the joints which are accessible from one side only

ஒருபக்கம் மட்டுமே வேலை செய்ய இயலக்கூடிய இணைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் ரிவிடின் வகை

(A) Counter sunk rivet
கவுண்டர் சங் ரிவிட்

(B) Blind rivet (or) pop rivet
பிளைண்ட் (அ) பாப் ரிவிட்

(C) Snap rivet
சினாப் ரிவிட்

(D) Pan rivet
பேன் ரிவிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The type of rivet used for general purpose construction work is பொதுப்பயன்பாட்டிற்கு கட்டுமானத்திற்கு பயன்படும் ரிவிட் வகை யாது?

(A) Bifurcated head rivet
பைபுர்கேட்டேட் ஹெட் ரிவிட்

(B) Snap head rivet
சினாப் ஹெட் ரிவிட்

(C) Pan head rivet
பேன் ஹெட் ரிவிட்

(D) Conical head rivet
கோனிகல் ஹெட் ரிவிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. What is the cause of tearing of the plate while riveting?

ரிவெட்டிங் செய்யும்போது பிளேட் விரிசல் அடைவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Dia of rivet too small

ரிவெட்டின் விட்ட அளவு மிகவும் குறைவு

(B) Dia of rivet too large

ரிவெட்டின் விட்ட அளவு மிகவும் அதிகம்

(C) Rivet holes drilled to the edge of plate

பிளேட்டின் விளிம்புக்கு அருகில் துளை அமைத்தல்

(D) ✓ Holes being too close together

துளைகள் மிகவும் நெருக்கமாக அமைத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

141. The angle of standard counter sunk rivet head is

ஸ்டாண்டர்டு கவுண்டர் சிங்க் தலையின் கோண அளவு

(A) 60°

(B) 75°

(C) ✓ 90°

(D) 120°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

142. Name the rivet head used for heavy fabrication work

கனரக இணைப்பு பணிகளில் பயன்படுத்தப்படும் ரிவெட் ஹெட்டின் பெயரைக் குறிப்பிடுக?

(A) Flat head

பிளாட் ஹெட்

(B) ✓ Pan head

பேன் ஹெட்

(C) Snap head

சினாப் ஹெட்

(D) Mushroom head

மஸ்டூம் ஹெட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

143. The purpose of the rivet set used in riveting is
ரிவெட்டிங்கின் போது ரிவெட் செட் பயன்படுத்துவதின் நோக்கம்

(A) ✓ to bring the sheet closely together

தகடுகளை ஒன்றுக்கொன்று மிக நெருக்கமாக கொண்டு வருதல்

(B) to straighten the sheet before riveting

ரிவெட்டிங் செய்வதற்கு முன் தகடுகளை நேர்ப்படுத்துதல்

(C) to remove the burn between the sheets

தகடுகளுக்கு இடையேயான பிசிறுகளை நீக்குதல்

(D) to align the rivet in correct position

சரியான நிலையில் ரிவெட்டை அலைன் செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. A formula is help to find the length of counter sunk head rivet
கவுண்டர் சிங்க் ஹெட்டின் நீளத்தை கண்டறிய உதவும் சூத்திரம்

(A) $L = T - 0.6 D$

(B) ✓ $L = T + 0.6 D$

(C) $L = T \times 0.6 D$

(D) $L = T \div 0.6 D$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

145. Riveting is a method of making

———— இணைப்பை ஏற்படுத்த ரிவெட்டிங் முறையில் செய்யப்படுகிறது.

(A) Temporally joint

தற்காலிக இணைப்பு

(B) Semi temporally joint

அரை தற்காலிக இணைப்பு

(C) ✓ Permanent joint

நிரந்தர இணைப்பு

(D) Strong permanent joint

பலமான நிரந்தர இணைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

146. The name of Hand Lever Punch is used for heavy duty work is called

கனரக வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தக்கூடிய ஹேண்ட் லீவர் பஞ்ச் —————
என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Solid punch
சாலிட் பஞ்ச்

(B) Hollow punch
ஹாலோ பஞ்ச்

(C) ✓ Iron hand punch
அயர்ன் ஹேண்ட் பஞ்ச்

(D) Tinnners hand punch
டின்னர்ஸ் ஹேண்ட் பஞ்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Hollow punch is made of

ஹாலோ பஞ்ச் தயாரிக்கப்பட்ட உலோகம்

(A) Low carbon steel
குறைந்த கார்பன் எஃகு

(B) ✓ High carbon steel
உயர் கார்பன் எஃகு

(C) Alloy steel
கலப்பு எஃகு

(D) Mild steel
மைல்டு எஃகு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Tinner shand punch is used for punching the holes

டின்னர் ஷெண்ட் பஞ்ச் மூலம் துளையிடப்படும் அளவு

(A) upto 2 mm
2 மிமீ வரை

(B) upto 3 mm
3 மிமீ வரை

(C) upto 5 mm
5 மிமீ வரை

(D) ✓ upto 6 mm
6 மிமீ வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What is the head diameter of the rivet of snap head?

சினாப் ஹெட் ரிவெட்டின் தலையின் விட்ட அளவு என்ன?

- (A) 1.60 D (B) 1.75 D
(C) 1.8 D (D) 2 D
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Angle of centre punch is

சென்டர் பஞ்சின் கோணம்

- (A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 120°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. The Tungsten electrode are content in Tungsten and thorium oxide then _____ and _____ percentage content tungsten electrode.

டங்ஸ்டன் மின்முனையானது டங்ஸ்டன் மற்றும் தோரியம் ஆக்ஸைடு கலவையினால் ஆனது. இவற்றின் கலவைகள் முறையே _____ மற்றும் _____ % ஆகும்.

- (A) 99.7% and 1-2% (B) 98.7% and 1-2%
99.7% மற்றும் 1-2% 98.7% மற்றும் 1-2%
(C) 99% and 1% (D) (A) and (B) correct
99% மற்றும் 1% (A) மற்றும் (B) சரி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Tig welding process is used to weld for _____ thickness in stainless steel.

டிக் வெட்டிங் செயல்முறையில் ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் பிளேட்-ஐ வெட்டிங் செய்யும் போது _____ தடிமன் அளவுகளை பற்றவைக்கலாம்.

- (A) ✓ 0.5 mm to 3 mm thickness (B) 1.5 mm to 8 mm thickness
0.5 மிமீ முதல் 3 மிமீ தடிமன் 1.5 மிமீ முதல் 8 மிமீ தடிமன்
- (C) (A) and (B) correct (D) None of these
(A) மற்றும் (B) சரி மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Match the following :

பொருத்துக :

Kerf width of various cutting process :

பல்வேறு வெட்டும் முறைகளின் சேர்ப்புப் பகுதியின் விளிம்பு ஓரம் (Kerf width)

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (a) Laser | 1. 2.03 mm |
| லேசர் | 2.03 மிமீ |
| (b) Oxy-acetylene | 2. 0.89 to 1.4 mm |
| ஆக்ஸி-அசிட்டிலின் | 0.89 முதல் 1.4 மிமீ |
| (c) Plasma Arc | 3. 7.92 mm |
| பிளாஸ்மா | 7.92 மிமீ |

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

154. Argon gas is _____ times heavier than helium gas.

ஆர்கான் வாயுவானது, ஹீலியம் வாயுவுடன் ஒப்பிடுகையில் எவ்வளவு மடங்கு கனமானது?

(A) 1.5 times

1.5 மடங்கு

(B) 4 times

4 மடங்கு

(C) 2 times

2 மடங்கு

(D) 10 times

10 மடங்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

155. Where the electrode is connected to the DCSP?

DCSP முறையில் எலக்ட்ரோடு எதனுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்?

(A) Negative terminal

எதிர்மின் முனை

(B) Positive terminal

நேர்மின் முனை

(C) Both terminals at same potential

இருமின் முனைகளிலும் ஒரே மின்னழுத்தம்

(D) No current flow in the circuit

மின் சுற்றில் மின்சாரம் பாயாது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

156. The fundamental principle of all resistance welding, the heat is generated due to offered by the pants to the passage of

எல்லா மின்தடை வெல்டிங்கின் அடிப்படை தத்துவம் ஆனது, _____
செல்லக்கூடிய பாதையில் பாகங்களின் மின்தடை காரணமாக வெப்பம்
உருவாக்கப்படுகிறது.

(A) Heavy voltage
அதிக மின்னழுத்தம்

(B) Heavy current
அதிக மின்னோட்டம்

(C) Low voltage
குறைந்த மின்னழுத்தம்

(D) Low current
குறைந்த மின்னோட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. SMAW is stand for

SMAW என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Sheet Metal Arc Welding
ஷீட் மெட்டல் ஆர்க் வெல்டிங்

(B) Sheet Metal Angle Welding
ஷீட் மெட்டல் ஆங்கில் வெல்டிங்

(C) Shielded Metal Arc Welding
ஷீல்டேடு மெட்டல் ஆர்க் வெல்டிங்

(D) Shielded Metal Angle Welding
ஷீல்டேடு மெட்டல் ஆங்கில் வெல்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Which one of the following method is used in semi automatic CO₂ welding?

கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்றின் முறையில் செமி ஆட்டோமேடிக் CO₂ வெல்டிங் செயல்படுகிறது?

(A) ✓ Hand held welding
ஹேண்ட் ஹெல்டு வெல்டிங்

(B) Man held welding
மேன் ஹெல்டு வெல்டிங்

(C) Power held welding
பவர் ஹெல்டு வெல்டிங்

(D) Process held welding
பிராசஸ் ஹெல்டு வெல்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Which of the following is the type of resistance welding?

பின்வருவனவற்றின் எவை ரெசிஸ்டென்ஸ் வெல்டிங் முறைகள்?

(i) Tig welding and mig welding

டிக் வெல்டிங் மற்றும் மிக் வெல்டிங்

(ii) Spot welding and seam welding

ஸ்பாட் வெல்டிங் மற்றும் ஸிம் வெல்டிங்

(iii) Seam welding and tig welding

ஸிம் வெல்டிங் மற்றும் டிக் வெல்டிங்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

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

(C) ✓ (ii) only
(ii) மட்டும்

(D) (i), (ii) and (iii)
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. What type of joint is made by seam welding?

ஸிம் வெல்டிங் முறையில் உருவாக்கப்படும் இணைப்பு எது?

- (A) Lap joint
லேப் ஜாயிண்ட்
- (B) Butt joint
பட் ஜாயிண்ட்
- (C) ✓ Both Lap joint and butt joint
லேப் மற்றும் பட் ஜாயிண்ட்
- (D) Lap, Butt and Corner joint
லேப், பட் மற்றும் கார்னர் ஜாயிண்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Name of weld position if the weld joint to be made is accessed from underneath of the parent metal?

இணைக்க உலோகத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து இணைப்பு அமைக்கப்பட இருந்தால் இந்த வெல்டிங் நிலைக்கு பெயர் என்ன?

- (A) Horizontal position
படுக்கை நிலை
- (B) Vertical position
செங்குத்து நிலை
- (C) Down hand position
கீழ் நோக்கிய நிலை
- (D) ✓ Over head position
தலைக்கு மேல் நிலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. If the main electric supply is not available. We can do arc welding with

மெயின் எலக்ட்ரிக் சப்ளை இல்லாத போதும் ————— மூலம் ஆர்க் வெல்டிங் செய்யலாம்.

(A) Rectifier set
ரெட்டிஃபயர் செட்

(B) Transformer set
ட்ரான்ஸ்ஃபார்மர் செட்

(C) Motor generator set
மோட்டார் ஜெனரேட்டர் செட்

(D) Engine generator set
இன்ஜின் ஜெனரேட்டர் செட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Method of cutting is used to cut rubber is known as

எந்த வகையான செயல்முறை ரப்பர் வெட்ட பயன்படுகிறது

(A) Laser beam cutting
லேசர் பீம் கட்டிங்

(B) Water jet cutting
வாட்டர் ஜெட் கட்டிங்

(C) Gas cutting
கேஸ் கட்டிங்

(D) Plasma cutting
பிளாஸ்மா கட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. What is the defect called there the small metal particles that are thrown out of the arc during welding along the weld and adhering on the base metal surface?

வெல்டிங் செய்யும் போது ஆர்க் வழியாக சிறு நுண் துகள்கள் சிதறி வெல்டு மற்றும் அதன் பேஸ் மெட்டல் மீது படிக்கிறது, இந்த குறைபாட்டுக்கு பெயர் என்ன?

(A) Under cut
அன்டர் கட்

(B) Over lap
ஓவர் லேப்

(C) Crack
கிராக்

(D) Spatters
ஸ்பேட்டர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The A.C. welding transformer converts high voltage and low current into

அதிக மின்னழுத்தம் குறைந்த மின்னோட்டம் இவற்றை ஏசி வெல்டிங் ட்ரான்ஸ்ஃபார்மர் ————— ஆக மாற்றுகிறது.

(A) ✓ Low voltage and high current

குறைந்த மின்னழுத்தம் மற்றும் அதிக மின்னோட்டம்

(B) High voltage and high current

அதிக மின்னழுத்தம் மற்றும் அதிக மின்னோட்டம்

(C) Low voltage and low current

குறைந்த மின்னழுத்தம் மற்றும் குறைந்த மின்னோட்டம்

(D) High voltage and low current

அதிக மின்னழுத்தம் மற்றும் குறைந்த மின்னோட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following Arc length and its effects of humming and cracking sound?

ஹம்மிங் சப்தம் மற்றும் கிராக்கிங் சத்தம் ஆனது எந்த ஆர்க் நீளத்தின் விளைவில் ஏற்படுகிறது?

(i) Long Arc

லாங் ஆர்க்

(ii) Short Arc

குறுகிய ஆர்க்

(iii) Normal Arc

நார்மல் ஆர்க்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. The Arc length of approximately equal to the diameter of the core wire of the electrode is

எலக்ட்ரோடின் கோர் ஓயரின் விட்டத்திற்கு சமமாக உள்ள தோராயமான ஆர்க் நீளம்

(i) Short arc length

குறுகிய ஆர்க் நீளம்

(ii) Normal arc length

மத்தியமான ஆர்க் நீளம்

(iii) Long arc length

நீண்ட ஆர்க் நீளம்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (ii) only

(ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

168. The correct distance between welding rod and work surface to make good welding

நல்ல வெல்டிங் கிடைப்பதற்கு வெல்டிங்ராடாக்கும் பணிப்பொருளின் மேற்பரப்புக்கும் இடையேயான இருக்க வேண்டிய இடைவெளி

(A) One third of welding rod diameter

வெல்டிங் ராடின் விட்டத்தில் மூன்றில் ஒரு பங்கு

(B) Double of the welding rod diameter

வெல்டிங் ராடின் விட்டத்தைப்போல் இரு மடங்கு

(C) Equal to welding rod diameter

வெல்டிங் ராடின் விட்டத்திற்கு சமமாக இருக்க வேண்டும்

(D) Half of the welding rod diameter

வெல்டிங் ராடின் விட்டத்தில் பாதி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

169. The advantage of AC welding transformer is

ஏ.சி வெல்டிங் டிரான்ஸ்பாமரின் அனுகூலமாவது

(A) High maintenance cost

அதிக பராமரிப்பு செலவு

(B) No arc flow while welding

வெல்டிங் செய்யும் போது ஆர்க் புளோ ஏற்படுவதில்லை

(C) Make arc flow while welding

வெல்டிங் செய்யும் போது ஆர்க் புளோ ஏற்படுகிறது

(D) High power consumption

அதிக மின் நுகர்வு செய்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

170. In Oxygen cylinder's "threaded connections" is

ஆக்ஸிஜன் சிலிண்டர்கள் எந்தப்பக்கம் மரையைக் கொண்டிருக்கும்.

(A) Right hand threaded

வலப்பக்க மரை

(B) Pipe threaded

பைப் மரை

(C) Left hand threaded

இடப்பக்க மரை

(D) Coarse threaded

கோர்ஸ் மரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

171. Tool used to handle hot job's during welding process

வெட்டிங் செய்யும்போது சூடான பணிப்பொருள்களை பிடித்துக்கொள்ள பயன்படும் கருவி

(A) Plier
பிளையர்

(B) Hooks
ஹீக்ஸ்

(C) Clamps
கிளாம்ப்ஸ்

(D) Tongs
டாங்ஸ் (குறடுகல்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The temperature range of Oxy-acetylene flame

ஆக்சி - அசிட்டிலின் ப்ளேமின் வெப்பநிலை அளவு என்ன?

(A) 3000°C to 3100°C
3000°C முதல் 3100°C

(B) 3100°C to 3200°C
3100°C முதல் 3200°C

(C) 3100°C to 3300°C
3100°C முதல் 3300°C

(D) 3200°C to 3300°C
3200°C முதல் 3300°C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. As compared to the arc welding the gas welding takes

ஆர்க்வெல்டிங் உடன் ஒப்பிடும்போது கேஸ் வெல்டிங் எடுத்துக் கொள்கிறது.

(A) Unpredictable

முன்னறிந்து கூறமுடியாது

(B) Considerably less time for the metal to heat up

கணிசமாக மெட்டலை வெப்பப்படுத்த குறைவான நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது

(C) Considerably more time for the metal to heat up

கணிசமாக மெட்டலை வெப்பப்படுத்த அதிகமான நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது

(D) Approximately same time for the metal to heat up as arc welding

கணிசமாக மெட்டலை வெப்பப்படுத்த ஆர்க்வெல்டிங்கைப்போல் சமமான நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

174. Which metal used during welding in carburising flame used?

எந்த மெட்டலை வெல்டிங் செய்யும்போது கார்புரைசிங ஃபிளேம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Mild steel

மைல்டு ஸ்டீல்

(B) Satellite

ஸ்டெல்லைட்

(C) Castiron

கேஸ்ட் அயர்ன்

(D) Brass

பித்தளை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

175. What is the corrective action to remove spatters on weld?

வெல்டிங் செய்யும் போது ஏற்படும் தெறிப்புகளை நீக்க என்ன நிவர்த்தி நடவடிக்கை செய்ய வேண்டும்?

(A) By grinding cut

கிரைண்டிங் செய்து அகற்ற வேண்டும்

(B) By chipping hammer and wire brush

சிப்பிங் ஹேமர் மற்றும் ஒயர் பிரஷ் பயன்படுத்தி நீக்கவும்

(C) Blow off full weld deposit and reweld

முழுவெல்டையும் ஊதி எடுத்துவிட்டு திரும்ப வெல்டு செய்ய வேண்டும்

(D) By diamond point chisel

டைமண்ட் பாயின்ட் சிசல் கொண்டு நீக்க வேண்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. What is cause for welding defect of blow hole and porosity?

காற்று துளை மற்றும் நுண் துளை வெல்டிங் குறைபாடு ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Overheating of job to continuous welding

தொடர்ந்து வெல்டிங் செய்தால் ஏற்படும் அதிக வெப்பம்

(B) Uneven flux coated electrodes

சீரற்ற பிளக்ஸ் பூசப்பட்ட எலக்ட்ரோடு

(C) Trapped moisture between joining surface

இணையும் பரப்புகளுக்கிடையே உள்ள ஈரபதம்

(D) Absence of pre heating and post heating of joint

இணைப்பை முன்வெப்பம் மற்றும் பின் வெப்பம் செய்யாமல் இருத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. How many types of gas welding blow pipes are there?

எத்தனை வகையான கேஸ் வெல்டிங் ப்ளோ பைப்புகள் உள்ளன?

(A) 2

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. The correct method of shifting the gas cylinders from one place to another is

கேஸ் சிலிண்டரை ஓரிடத்தில் இருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு இடமாற்றம் செய்ய சரியான முறை என்னவென்றால்

(A) Roll the cylinder on the floor

தரையில் சிலிண்டரை உருட்டி தள்ள வேண்டும்

(B) Lift the cylinder and drop it

சிலிண்டரை தூக்கி போடலாம்

(C) Drag the cylinder on the floor

தரையில் இழுத்து செல்ல வேண்டும்

(D) Always use trolley to carry cylinders

ட்ராலி பயன்படுத்தி சிலிண்டரை எடுத்து செல்ல வேண்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. Which colour is painted on oxygen cylinder?

ஆக்சிஜன் சிலிண்டரில் எந்த நிற வண்ணம் பூசப்பட்டிருக்கும்.

(A) Green

பச்சை

(B) Blue

நீலம்

(C) Maroon

மெருன்

(D) Black

கருப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. What is the cause for 'spatter' in Arc welding?

ஆர்க் வெல்டிங் செய்யும்போது தெறிப்பான் ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) High current

கரண்ட் அதிகமாக இருத்தல்

(B) Use over size electrode

பெரிய சைஸ் எலக்ட்ரோடு பயன்படுத்துதல்

(C) Presence of localised stress

உள்பகுதியில் அழுத்தம் இருப்பது

(D) Presence of high sulphur

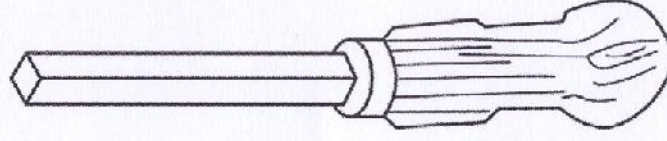
சல்பர் அதிகமாக இருப்பது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

181. Name the spinning lathe tool shown in figure

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள ஸ்பின்னிங் லேத் டூலின் பெயர் என்ன?



(A) Ball tool

பால் டூல்

(B) Hook tool

ஹீக் டூல்

(C) Cut off tool

கட் ஆப் டூல்

(D) Fish tail planishing tool

பிஷ் டெயில் பிளான்ஸிங் டூல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

182. Name the tool its one part of the tip is flat and other side is round?

ஒரு முனையில் தட்டையாகவும் மற்ற முனையில் வட்ட வடிவில் இருக்கு டூலின் பெயர் என்ன?

(A) Bending tool

பெண்டிங் டூல்

(B) Ball tool

பால் டூல்

(C) Hook tool

ஹீக் டூல்

(D) Forming tool

பார்மிங் டூல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

183. State the use of a fish tail planishing tool

பிஷ் டெயில் பிளானிஸிங் டூலின் பயனை கூறுக.

(A) Finishing the curves

வளைவான பகுதிகளை பிணிஷிங் செய்ய

(B) Shaping the small curves

சிறிய வளைவை உருவாக்க

(C) Turning the edge of the spun

ஸ்பன்-னின் விளிம்பை கடைய

(D) Sharpening any radius

அனைத்து வளைவுகளையும் கூர்மையாக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

184. The average overall length of the hand forming tool used in spinning lathe is

ஸ்பின்னிங் லேத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஹேண்ட் பார்மிங் டூலின் சராசரி நீளம் எவ்வளவு?

(A) 750 and 800 mm

750 மற்றும் 800 மிமீ

(B) 750 and 850 mm

750 மற்றும் 850 மிமீ

(C) 800 and 850 mm

800 மற்றும் 850 மிமீ

(D) 775 and 850 mm

775 மற்றும் 850 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

185. The operating principle of spinning lathe is

ஸ்பின்னிங் லேத் இயங்கும் செயல்முறை எது?

(A) Material removal through cutting tool

வெட்டுக் கருவியை பயன்படுத்தி உலோகத்தை நீக்குதல்

(B) Plastic flow of metal under pressure

அழுத்தத்தை பயன்படுத்தி தேவையான வடிவத்திற்கு கொண்டு வருதல்

(C) Stamping the metal

உலோகத்தின் மீது முத்திரையிடுதல்

(D) Stretch forming the metal

இழுத்து தேவையான வடிவத்திற்கு கொண்டு வருதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

186. Choose the right match :

சரியான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Ball tool
பால் டூல் | – | Finishing the curves
வளைவான பகுதிகளை பிணிஷிங் செய்ய |
| 2. Hook tool
ஹீக் டூல் | – | Shaping the small curves
சிறிய வளைவுகளை உருவாக்க |
| 3. Fish tail
planishing tool
பிஷ் டெயில்
பிளான்ஸிங் டூல் | – | Sharpening any radius
அனைத்து வளைவுகளையும் கூர்மையாக்க |
| 4. Round nose tool
ரவுண்ட் நோஸ் டூல் | – | Shape for inside formation
உட்புற வடிவமைப்பை ஏற்படுத்த |
| (A) ✓ 1 and 3 are correct
1 மற்றும் 3 சரி | | (B) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரி |
| (C) 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 சரி | | (D) 3 and 4 are correct
3 மற்றும் 4 சரி |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | |

187. Forming size of sheet or wires shape of cylinders and others by forming machine is

ஃபார்மிங் மெஷின் மூலம் உருளை மற்றும் வேறு வடிவத்திற்கு ஷீட் மற்றும் வயர் கொண்டு அமைக்கும் அளவானது

- | | |
|---|---|
| (A) Less than 25 mm
25 மிமீ விட குறைவாக | (B) ✓ Greater than 25 mm
25 மிமீ விட அதிகமாக |
| (C) Greater than 50 mm
50 மிமீ விட அதிகமாக | (D) Less than 30 mm
30 மிமீ விட குறைவாக |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

188. Heavy gauge sheets and plates are formed by using

கனத்த ஷீட் மற்றும் பிளேட்டை தேவையான வடிவத்திற்கு உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.

(A) Plain forming machine

பிளைன் ஃபார்மிங் மெஷின்

(B) Slip roll forming machine

சிலிப் ரோல் ஃபார்மிங் மெஷின்

(C) Pyramid type rolling machine

பிரைமிட் வகை ரோலிங் மெஷின்

(D) Manual operated forming machine

மெனுவல் ஆப்ரேட்டட் ஃபார்மிங் மெஷின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. The pipe bending radius is measured from

வளைவான பைப்பின் ஆரத்தை ————— லிருந்து அளக்கப்படுகிறது.

(A) Outer surface

வெளி வளைவு பரப்பு

(B) Neutral Axis

நடுநிலை அச்சி

(C) Inner surface

உள்வளைவு பரப்பு

(D) Pipe edge

பைப்பின் விளிம்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. Name the main purpose of the curling operation in sheet metal work?

ஷீட் மெட்டல் வேலைகளில், கர்லிங் செயல்பாட்டின் முதன்மையான நோக்கம் என்ன?

(A) To cut the metal sheet

உலோக ஷீட்டை வெட்டுதல்

(B) To form the edge of the article into a roll

விளிம்பை உருவாக்க மற்றும் சுருளாக்க

(C) To punch holes in the metal sheet

உலோக ஷீட்டில் துளையிடுதல்

(D) To flatten the metal sheet

உலோக ஷீட்டை சமப்படுத்துதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. The size of the blank required to draw out a cup is

கப் வடிவத்தை உருவாக்க பயன்படுத்தப்படும் பிளாங்கின் விட்டத்திற்கான சூத்திரம் என்ன?

(A) $D = \sqrt{d^2 + 4dh}$

(B) $D = \sqrt{d^2 + 2dh}$

(C) $D = \sqrt{d^3 + 4dh}$

(D) $D = \sqrt{d^2 + 8dh}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. Assertion [A] : Beds are formed on cylindrical sheet metal object using a beading machine, equipped with special rotating beading rolls to provide striffing, reinforcement.

கருத்து [A] சிறப்பு சுழலும் ரோல்களுடன் கூடி பீடிங் இயந்திரத்தை பயன்படுத்தி உலோகத் தாள்களில் பீடுகள் உருவாக்கப்படுகின்றன

Reason [R] : The thumb screw on the bottom of the gauge must be tightened firmly during setup to slipping and ensure uniform bead formation

காரணம் [R] கேஜின் கீழ் இருக்கும் தம்ப் ஸ்க்ரூவானது உறுதியாக இறுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். அவ்வாறு இருந்தால் பீடு உருவாகும்போது ஸ்லிப் ஆகாமல் ஒரே மாதிரியாக உருவாக்க முடியும்

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

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி மேலும் [R], [A] விற்கு சரியான விளக்கம்

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

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி ஆனால் [R], [A]விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.

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

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

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

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

193. Increasing the helix angle of a drill bit generally result in
ஹெலிக்ஸ் கோணத்தை அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் விளைவு

- (A) Stronger cutting edges
வெட்டும் விளிம்புகள் வலுவாகும்
- (B) Decreased feed rate
ஃபீடு வீதம் குறைந்துவிடும்
- (C) Improved chip removal
துகள் வெளியேற்றம் மேம்படும்
- (D) Reduced material penetration
உலோக ஊடுருவல் குறைந்துவிடும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. In sheet metal drilling, which angle is most critical for clean entry?
ஷீட் மெட்டல் டிரில்லிங்கில் நல்ல துவக்கத்தை வழங்கக்கூடிய முக்கியமான கோணம்

- (A) Helix angle
ஹெலிக்ஸ் கோணம்
- (B) Point angle
பாயிண்ட் கோணம்
- (C) Rake angle
ரேக் கோணம்
- (D) Lip clearance angle
லிப் கிளியரன்ஸ் கோணம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. The angle of drill is to prevent the friction of the cutting edge as known

டிரில்லின் வெட்டும் முனையில் ஏற்படும் உராய்வை தடுக்க உதவும் கோணத்திற்கு பெயர்

(A) Web angle
வெப் ஆங்கிள்

(B) Lip angle
லிப் ஆங்கிள்

(C) Cutting edge angle
வெட்டும் முனை ஆங்கிள்

(D) ☒ Clearance angle
க்ளீரன்ஸ் ஆங்கிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. The point angle of drill for general purpose is

பொதுவாக டிரில்லின் முனைக் கோணம்

(A) 90°

(B) 108°

(C) ☒ 118°

(D) 120°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Iron hand punch is used for punching the size of holes

அயர்ன் ஹெண்டு பஞ்சு துளையிடும் அளவு

(A) upto 3 mm
3 மிமீ வரை

(B) upto 5 mm
5 மிமீ வரை

(C) upto 8 mm
8 மிமீ வரை

(D) ☒ upto 12 mm
12 மிமீ வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. The spiral grooves which run to the length of the drill is called

டிரில்லின் முழு நீளத்திற்கும் சுருள் வடிவமாக உள்ள காடி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Body
பாடி

(B) Land
லேண்ட்

(C) ✓ Flute
ஃப்லூட்

(D) Shank
ஷேங்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. The diameter of the drill is measured across which portion?

டிரில்லின் விட்டம் எனப்படுவது எந்தப் பாகத்திற்கு குறுக்காக அளக்கப்படுகிறது?

(A) ✓ Across land
லேண்ட்-ற்கு குறுக்காக

(B) Across shank
ஷேங்க்-ற்கு குறுக்காக

(C) Across flute
ஃப்லூட்-ற்கு குறுக்காக

(D) Across body
பாடி-க்கு குறுக்காக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Select the material correctly which do not require cutting fluid while drilling

டிரில்லிங் செய்யும் போது வெட்டுத் திரவம் பயன்படுத்தத் தேவையில்லாத உலோகத்தை சரியாகத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) Bronze
வெண்கலம்

(B) Mild steel
மைல்டு ஸ்டீல்

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) ✓ Cast Iron
கேஸ்ட் அயர்ன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை