

52/2015-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ഫയലിന്റെ ഹാർഡ്‌നിംഗ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗം ഏത്?
(A) ഹീൽ (B) ട്രാങ്ക്
(C) ടിപ്പ് (D) എഡ്ജ്
2. താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതിൽ "Fusibility" കൂടിയ ലോഹം ഏത്?
(A) ലെഡ് (B) ടിൻ
(C) കോപ്പർ (D) അലൂമിനിയം
3. ഒരു പുതിയ ഹാക്സോ ബ്ലെയിഡ് ഉപയോഗിച്ച് കുറച്ചു സമയം കട്ട് ചെയ്യുമ്പോഴേക്കും ബ്ലെയിഡിന്റെ ടെൻഷൻ കുറയുന്നതിന് കാരണം എന്ത്?
(A) ബ്ലെയിഡിന് സ്ട്രെച്ചിംഗ് സംഭവിക്കുന്നതുകൊണ്ട്
(B) വിങ്നട്ടിന് തേയ്മാനം സംഭവിക്കുന്നതുകൊണ്ട്
(C) ബ്ലെയിഡിന്റെ പിച്ച്‌ന് വ്യത്യാസം വന്നതുകൊണ്ട്
(D) ബ്ലെയിഡ് കൃത്യമായി ഹാർഡ്‌നിംഗ് ചെയ്യാത്തതുകൊണ്ട്
4. ബഞ്ച് വൈസിന്റെ മറ്റൊരു പേര് എന്ത്?
(A) മെഷ്യൻ വൈസ് (B) എഞ്ചിനീയറിംഗ് വൈസ്
(C) കാർപ്പെന്റർ വൈസ് (D) ലെഗ് വൈസ്
5. പ്രിക്‌പഞ്ചിന്റെ ആങ്കിൾ എത്ര?
(A) 90° (B) 60°
(C) 45° (D) 30°
6. ആസിഡുമായി രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെടാത്ത ലോഹം ഏത്?
(A) ലെഡ് (B) സ്റ്റീൽ
(C) സിങ്ക് (D) കോപ്പർ
7. 'S.W.G.' എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്?
(A) സ്റ്റാൻഡേർഡ് വയർ ഗേജ് (B) ഷീറ്റ്‌മെറ്റൽ വയർ ഗേജ്
(C) ഷീറ്റ് വർക്കിംഗ് ഗേജ് (D) സ്റ്റാൻഡേർഡ് വെൽഡിംഗ് ഗ്ലാസ്

8. ഡ്രിൾ ബിറ്റിന്റെ ക്ലിയറൻസ് ആങ്കിൾ എത്ര?
 (A) $12^\circ - 20^\circ$ (B) $8^\circ - 12^\circ$
 (C) $3^\circ - 8^\circ$ (D) $20^\circ - 25^\circ$
9. ഹാക്ക്സോ ഉപയോഗിച്ച് മെറ്റൽ കട്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ കട്ടിംഗ് ഗ്രൂവിന് കൂടുതൽ വീതി കിട്ടുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഘടകം ഏത്?
 (A) റീത്ത് കട്ടിംഗ് (B) റീത്തിന്റെ പിച്ച്
 (C) റീത്ത് സെറ്റിങ്ങ് (D) ഫ്രെയിമിന്റെ ഘടന
10. സോളിഡ് പഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് ഷീറ്റ് മെറ്റലിൽ ഹോൾ കട്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ സപ്പോർട്ടിങ്ങ് ടൂൾ ആയി എന്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 (A) ആൻവിൽ (B) സർഫസ് പ്ലേറ്റ്
 (C) സ്ക്രേജ് ബ്ലോക്ക് (D) വുഡൻ ബ്ലോക്ക്
11. റൗണ്ട് പൈപ്പിന്റെ അരിക് കൊറുഗേറ്റിങ്ങ് ചെയ്ത് വ്യാസം കുറയ്ക്കുന്നതിന് പറയുന്ന പേര് എന്ത്?
 (A) ക്രീസിങ്ങ് (B) ക്രിബിംഗ്
 (C) ഫ്ലാഞ്ചിംഗ് (D) ഫ്ലൂട്ടിംഗ്
12. നട്ട്, ബോൾട്ട് എന്നിവയെ തുരുമ്പിക്കലിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കറോഷൻ പ്രൊട്ടക്ഷൻ മെത്തേഡ് ഏത്?
 (A) ഷെൻഡൈസിംഗ് (B) ക്രോഡിംഗ്
 (C) അനോഡൈസിംഗ് (D) പ്ലാസ്റ്റിക് കോട്ടിംഗ്
13. വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടറിന്റെ കളർ കോഡ് എന്ത്?
 (A) വെള്ളപ്പ് (B) മെറുൺ
 (C) കറുപ്പ് (D) ചുവപ്പ്
14. മെറ്റൽ സ്ലിന്നിങ്ങിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ലോഹം ഏത്?
 (A) അലൂമിനിയം (B) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ
 (C) ജി.ഐ. ഷീറ്റ് (D) ബി.പി. ഷീറ്റ്
15. ഒരു ക്യൂബിന്റെ വ്യാപ്തം 343 സി.സി. ആണ്. അതിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?
 (A) 18.52 cm (B) 14 cm
 (C) 4.3 cm (D) 7 cm
16. സ്റ്റീൽ റൂൾ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കാവുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം എത്ര?
 (A) 0.5 mm (B) 1.0 mm
 (C) 1.0 cm (D) 0.05 mm

17. ഇന്റേണൽ ട്രഡ് കൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏത്?
 (A) ബോട്ടം ഡൈ (B) റീമർ
 (C) ടാപ്പ് (D) സ്പ്ലിറ്റ് ഡൈ
18. ഹീറ്റ് ട്രിഗ്ഗിംഗിന് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത മെറ്റൽ ഏത്?
 (A) ഹൈ കാർബൺ സ്റ്റീൽ (B) കാസ്റ്റ് അയൺ
 (C) ഹൈസ്പീഡ് സ്റ്റീൽ (D) മീഡിയം കാർബൺ സ്റ്റീൽ
19. സ്റ്റേക്സ് ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽ ഏത്?
 (A) ഹൈ കാർബൺ സ്റ്റീൽ (B) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ
 (C) ഹൈ സ്പീഡ് സ്റ്റീൽ (D) മീഡിയം കാർബൺ സ്റ്റീൽ
20. കോക്കിംഗ്, ഫുളളറിംഗ് എന്ന പദങ്ങൾ എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 (A) വെൽഡിംഗ് (B) സോൾഡറിംഗ്
 (C) ഫോർജ് വെൽഡിംഗ് (D) റിവറ്റിംഗ്
21. ചെറിയ വ്യാസത്തിലുള്ള പൈപ്പിന്റെ അരിക് കൂട്ട് ചെയ്യുന്നത് എങ്ങനെ?
 (A) പൈപ്പ് കട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് (B) ഗ്യാസ് കട്ടിംഗ് ഉപയോഗിച്ച്
 (C) അരിക് കട്ടിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് (D) പ്ലാസ്മ കട്ടിംഗ് ഉപയോഗിച്ച്
22. 0.84% കാർബൺ സ്റ്റീലിന് പറയുന്ന പേര് എന്ത്?
 (A) ഫൈറൈറ്റ് (B) പേളൈറ്റ്
 (C) സിമന്റൈറ്റ് (D) ഓസ്റ്റനൈറ്റ്
23. നോൺ ഫെറസ് മെറ്റൽസ് പോളിഷ് ചെയ്യുന്നതിന് ഏതു തരം "Abrasive" ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 (A) ഗ്രാസ് പൗഡർ (B) അലൂമിനിയം ഓക്സൈഡ്
 (C) സിലിക്കൺ കാർബൈഡ് (D) സാന്റ് പൗഡർ
24. $-40^{\circ} F = \text{————}^{\circ}C$.
 (A) 40 (B) 72
 (C) -72 (D) -40
25. ഒരു മെഷ്യൻ ഷാഫ്റ്റിൽ കീവേയ്സ് കൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഏത് ചിസൽ ഉപയോഗിക്കും?
 (A) ഫ്ലാറ്റ് ചിസൽ (B) ക്രോസ് കൂട്ട് ചിസൽ
 (C) ഡയമണ്ട് പോയിന്റ് ചിസൽ (D) സൈഡ് ചിസൽ

26. റേഡിയേറ്റർ ട്യൂബ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽ ഏത്?
 (A) സ്റ്റീൽ (B) അലൂമിനിയം
 (C) കോപ്പർ (D) ബ്രോൺസ്
27. എക്സ്റ്റേണൽ വി-ത്രയ്ക്ക് പരിശോധിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?
 (A) വയർ ഗേജ് (B) റേഡിയസ് ഗേജ്
 (C) സ്ക്രൂപിച്ച് ഗേജ് (D) ഫീലർ ഗേജ്
28. റൗണ്ട് ആന്റ് ടേപേർഡ് ആയിട്ടുള്ള ആർട്ടിക്കിൾസ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഏത് സ്റ്റേക്ക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 (A) ഫണൽ സ്റ്റേക്ക് (B) ഹാച്ചറ്റ് സ്റ്റേക്ക്
 (C) ആൻവിൽ സ്റ്റേക്ക് (D) ഹാഫ് മൂൺ സ്റ്റേക്ക്
29. "Spring Back" എന്ന പ്രതിഭാസം ലോഹത്തിന്റെ ഏത് സ്വഭാവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 (A) ഫ്യൂസിബിലിറ്റി (B) ഹാർഡനസ്
 (C) ഇലാസ്റ്റിസിറ്റി (D) പ്ലാസ്റ്റിസിറ്റി
30. Outside Micrometer - ന്റെ സ്റ്റിൻഡിൽ വർക്ക്പീസിൽ കൂടുതൽ മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന പാർട്ട് ഏത്?
 (A) റാച്ചറ്റ് സ്റ്റോപ്പ് (B) സ്റ്റിൻഡിൽ ലോക്ക്
 (C) സ്റ്റീവ് (D) ആൻവിൻ
31. ജി.ഐ. ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോൾഡറിംഗ് ഫ്ലൂക്സ് ഏത്?
 (A) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് (B) അമോണിയം ക്ലോറൈഡ്
 (C) ബോറൈക്സ് (D) ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ്
32. അപ്പർ ക്രിട്ടിക്കൽ ടെമ്പറേച്ചറും ലോവർ ക്രിട്ടിക്കൽ ടെമ്പറേച്ചറും തുല്യമായി വരുന്ന സ്റ്റീലിന്റെ കാർബൺ ശതമാനം എത്ര?
 (A) 0.45% (B) 0.7%
 (C) 1.7% (D) 0.84%
33. ഏത് മെത്തേഡിൽ പാറ്റേൺ വരയ്ക്കുന്നതിനാണ് പ്ലാൻ പ്രതലത്തെ പല ത്രികോണങ്ങളായി വിഭജിച്ച് ട്രയലങ്ങ്സ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നത്?
 (A) പാരലൽ ലൈൻ (B) ട്രയാങ്കുലേഷൻ
 (C) റേഡിയൽ ലൈൻ (D) ജോമെട്രിക്കൽ കൺസ്ട്രക്ഷൻ
34. 180°C കോൺ എത്ര റേഡിയനാണ്?
 (A) 3.14 (B) 2
 (C) 4.5 (D) 1

35. ട്രൈസ്ക്വയറിന്റെ "Burr slot" ഏത് ഭാഗത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്?
 (A) സ്റ്റോക്കിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്ത് (B) ബ്ലേഡിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്ത്
 (C) സ്റ്റോക്കും ബ്ലേഡും ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് (D) ബ്ലേഡിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത്
36. ഡ്രിൽ ബിറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽ ഏത്?
 (A) കാസ്റ്റ് സ്റ്റീൽ (B) വൈറ്റ് മെറ്റൽ
 (C) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ (D) ഹൈസ്പീഡ് സ്റ്റീൽ
37. 7 വശങ്ങളുള്ള പോളഗണിന്റെ പേര് എന്ത്?
 (A) പെന്റഗൺ (B) ഹെക്സഗൺ
 (C) ഹെപ്റ്റഗൺ (D) ഒക്ടഗൺ
38. സ്റ്റാന്റ് നോച്ച് കട്ട് ചെയ്യുന്നത് എത്ര ഡിഗ്രി ആക്കിയിരിക്കണം?
 (A) 45° (B) 60°
 (C) 90° (D) 30°
39. Spherical Bowl - ന്റെ പാറ്റേൺ വരയ്ക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെതേഡ് ഏത്?
 (A) പാരലൽ ലൈൻ (B) ജോമെട്രിക്കൽ കൺസ്ട്രക്ഷൻ
 (C) ട്രയാങ്കുലേഷൻ (D) റേഡിയൽ ലൈൻ
40. ഹാമ്മറുകൾ തരം തിരിക്കുന്നത് എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്?
 (A) ഹെഡിന്റെ വെയ്റ്റിന്റെ
 (B) പിന്നിന്റെ ആകൃതിയുടെ
 (C) ഹെഡിന്റെ വെയ്റ്റിന്റേയും ഹാൻഡിലിന്റെ നീളത്തിന്റേയും
 (D) ഹെഡിന്റെ വെയ്റ്റിന്റേയും പിന്നിന്റെ ആകൃതിയുടെയും
41. വെർണിയർ ഹൈറ്റ് ഗേജിൽ മെയിൻ സ്കെയിൽ ഡിവിഷൻസ് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പാർട്ട് ഏത്?
 (A) ബെയ്സ് (B) വെർണിയർ സ്റ്റൈഡ്
 (C) ബീം (D) വെർണിയർ പ്ലേറ്റ്
42. ടിൻമാൻസ് സോൾഡറിന്റെ ടിൻ-ലെഡ് റേഷ്യോ എത്ര?
 (A) 50 : 50 (B) 60 : 40
 (C) 70 : 30 (D) 95 : 5
43. വെൽഡിംഗ് സ്റ്റാഗ് നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏത്?
 (A) ക്ലോ ഹാമർ (B) സെറ്റിംഗ് ഹാമർ
 (C) ക്രിസിംഗ് ഹാമർ (D) ചിപ്പിംഗ് ഹാമർ

44. പഞ്ചം ഡൈയം ഉപയോഗിച്ച് ലോഹഷീറ്റിൽ കപ്പ് ചെയ്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഓപ്പറേഷൻ പറയുന്ന പേര് എന്ത്?
- (A) സ്റ്റിന്നിംഗ് (B) ഡ്രോയിംഗ്
(C) ബ്ലാങ്കിംഗ് (D) പിയേഴ്സിംഗ്
45. ഗ്യാസ് വെൽഡിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് ഏകദേശം ആവശ്യമില്ലാത്ത ലോഹം ഏത്?
- (A) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ (B) ബ്രോൺസ്
(C) കോപ്പർ (D) അലൂമിനിയം
46. ഒരു ഗോളത്തിന്റെ വ്യാപ്തം കാണുന്നതിനുള്ള ഫോർമുല എന്ത്?
- (A) $4\pi r^2$ (B) $\frac{4}{3}\pi r^3$
(C) $\frac{1}{3}\pi r^2$ (D) $\frac{4}{3}\pi r^2$
47. ബബ്ബി വൈസിന്റെ "Box Nut" ഏത് ഭാഗത്ത് ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു?
- (A) വർക്ക് ബെഞ്ചിൽ (B) മൂവിംഗ് ജോയിന്റ്
(C) ഹാൻഡ് ജോയിന്റ് (D) ഫിക്സഡ് ജോയിന്റ്
48. Drilling ചെയ്യുന്നതിന് കൂടുതൽ ആവശ്യമില്ലാത്ത ലോഹം ഏത്?
- (A) ഗ്രേ കാസ്റ്റ് അയേൺ (B) വൈറ്റ് കാസ്റ്റ് അയേൺ
(C) ബ്രോൺസ് (D) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ
49. കനം കുറഞ്ഞ ലോഹ ഷീറ്റുകൾ വളയ്ക്കുന്നതിന് മാലറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാരണം എന്ത്?
- (A) മാലറ്റിന് കനം കുറവാണ്
(B) മാലറ്റിന് വലിപ്പം കൂടുതലാണ്
(C) മാലറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഷീറ്റിന് സ്ക്രച്ചിംഗ് സംഭവിക്കുന്നില്ല
(D) ഹാൻഡിലിന് നീളം കുറവാണ്
50. $\phi 4$ mm M.S. ഇലക്ട്രോഡ് ഉപയോഗിച്ച് വെൽഡിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കറന്റ് റേഞ്ച് എത്ര?
- (A) 50 - 70 amps (B) 70 - 110 amps
(C) 120 - 170 amps (D) 170 - 250 amps
51. ബസ്സിന്റെ ബോഡി നിർമ്മാണത്തിന് കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന റിവറ്റ് ഏത്?
- (A) കപ്പ് ഹെഡ് (B) കൗണ്ടർ സക്
(C) കോണിക്കൽ ഹെഡ് (D) ബ്ലൈന്റ്

52. സ്വർണ്ണാഭരണങ്ങൾ ബ്രെസിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സോൾഡർ ഏത്?
 (A) ഫൈൻ സോൾഡർ (B) സിൽവർ സോൾഡർ
 (C) ഓർഡിനറി സോൾഡർ (D) ടിൻമാൻസ് സോൾഡർ
53. ഫോർജിങ് വർക്കിൽ ഒരു ചെറിയ ഹോൾ വലുതാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏത്?
 (A) പഞ്ച് (B) ഡ്രിഫ്റ്റ്
 (C) ഡൈ (D) റീമർ
54. മെറ്റൽ ഷീറ്റ് കോണ്ടൂർ ഷെയ്പ്പിൽ കട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മെഷ്യൻ ഏത്?
 (A) നിബ്ബിംഗ് മെഷ്യൻ (B) സർക്കിൾ കട്ടിംഗ് മെഷ്യൻ
 (C) ഹാൻഡ് ഷിയറിംഗ് മെഷ്യൻ (D) ഗിലോട്ടിൻ ഷിയറിംഗ് മെഷ്യൻ
55. 26 swg ഷീറ്റ് ജോയിന്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ഏത് വെൽഡിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 (A) MIG വെൽഡിംഗ് (B) സ്പോട്ട് വെൽഡിംഗ്
 (C) ആർക്ക് വെൽഡിംഗ് (D) TIG വെൽഡിംഗ്
56. ഒരു ഗ്രാം ഐസ് കട്ടയെ പൂർണ്ണമായി ദ്രാവകരൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ആവശ്യമായ താപം എത്ര?
 (A) 80 കലോറി (B) 100 കലോറി
 (C) 1 കലോറി (D) 4.2 കലോറി
57. ഒരു മെറ്റലിനെ ടെൻസൈൽ ഫോഴ്സ് ഉപയോഗിച്ച് വയറുകൾ രൂപപ്പെടുത്താനുള്ള കഴിവിനെ എന്താണ് പറയുന്നത്?
 (A) മാലിയബിലിറ്റി (B) ടെനാസിറ്റി
 (C) പ്ലാസ്റ്റിസിറ്റി (D) ഡക്റ്റിലിറ്റി
58. വെർണിയർ കാലിപ്പറിൽ ഒരു മെയിൻ സ്കെയിൽ ഡിവിഷൻ എത്ര മില്ലീമീറ്ററാണ്?
 (A) 0.9 mm (B) 1 mm
 (C) 0.2 mm (D) 2 mm
59. ലെഡിന്റെ അയിരിന്റെ പേര് എന്ത്?
 (A) ബോക്സൈറ്റ് (B) പൈറൈറ്റ്
 (C) ഹെമറ്റൈറ്റ് (D) ഗലേന
60. ഷീറ്റ് മെറ്റൽ ആർട്ടിക്ലിന്റെ 'Stretch out' ഫോമിന് പറയുന്ന പേര്?
 (A) ഗേജ് (B) ടെമ്പ്ലേറ്റ്
 (C) പാറ്റേൺ (D) അലവൻസ്

61. റിവറ്റിന്റെ പാർട്ടുകൾ ഹെഡ്, ബോഡി, ടെയിൽ എന്നിവയാണ്. ഇവയിൽ ടെയിൽ പാർട്ടിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്?
 (A) ഹെഡ് എളുപ്പത്തിൽ ഫോം ചെയ്യുന്നതിന്
 (B) റിവറ്റ് പൊട്ടിപ്പോകാതെ ഇരിക്കുന്നതിന്
 (C) റിവറ്റിന് ഭംഗി ലഭിക്കുന്നതിന്
 (D) റിവറ്റ് എളുപ്പത്തിൽ ഫോളിൽ പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നതിന്
62. ലോക്ക്ഡ് ഗ്രൂവ്ഡ് സിം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ആകെ അലവൻസ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഫോർമുല എന്ത്?
 (A) ഫോൾഡ് സൈസിന്റെ 2 ഇരട്ടി + ഷീറ്റ് കനത്തിന്റെ 4 ഇരട്ടി
 (B) ഫോൾഡ് സൈസിന്റെ 3 ഇരട്ടി + ഷീറ്റ് കനത്തിന്റെ 6 ഇരട്ടി
 (C) ഫോൾഡ് സൈസിന്റെ 4 ഇരട്ടി + ഷീറ്റ് കനത്തിന്റെ 5 ഇരട്ടി
 (D) ഫോൾഡ് സൈസിന്റെ 6 ഇരട്ടി + ഷീറ്റ് കനത്തിന്റെ 6 ഇരട്ടി
63. സ്വിത്തി ഷോപ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈസ് ഏത്?
 (A) ലെഡ് വൈസ് (B) പിൻ വൈസ്
 (C) മെഷ്യൻ വൈസ് (D) ഹാന്റ് വൈസ്
64. Lag screw ഏത് മെറ്റീരിയൽ ജോയിന്റ് ചെയ്യാനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ജി.ഐ. ഷീറ്റ് (B) വുഡ്
 (C) എം.എസ്. ഷീറ്റ് (D) വൂഫിംഗ് ഷീറ്റ്
65. സ്ലിപ്സിന്റെ കട്ടിംഗ് ആങ്കിൾ എത്ര?
 (A) 87° (B) 118°
 (C) 65° (D) 55°
66. ഡ്രിൽ ചക്ക് ഡ്രില്ലിംഗ് മെഷ്യന്റെ സ്ലിൻഡലിൽ പിടിപ്പിക്കുന്നത് എന്ന് ഉപയോഗിച്ചാണ്?
 (A) നരൾഡ് റിങ്ങ് (B) ഡ്രിഫ്റ്റ്
 (C) പിനിയൻ (D) ആർബർ
67. ഒരു ഷീറ്റ് മെറ്റൽ സമചതുരത്തിൽ ശരിയായ രീതിയിലൂടെ മാർക്ക് ചെയ്ത് മുറിച്ചെടുത്തതിനുശേഷം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ എതിർ കോർണറുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം തുല്യമല്ലായെന്ന് കണ്ടു. കാരണം എന്ത്?
 (A) കട്ടിംഗ് കൃത്യമല്ലായിരുന്നു
 (B) മുറിക്കുന്നതിന് ശരിയായ ടൂൾ ഉപയോഗിച്ചില്ല
 (C) ഷീറ്റുകൾ പെർഫെക്ടലി ഫ്ലാറ്റ് അല്ല
 (D) ഷീറ്റിന്റെ കോർണറുകൾ ഷാർപ്പ് അല്ല
68. മെറ്റൽ ഷീറ്റ് ഡിബറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് സ്ലൂത്ത് ഫയൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാരണം എന്ത്?
 (A) ഇതിന് ഫൈൻ പിച്ച് ആണ്
 (B) ഇതിന് ഷാർപ്പ് കട്ടിംഗ് എഡ്ജ് ആണ്
 (C) ഇത് ഹാർഡ് മെറ്റീരിയൽ ആണ്
 (D) ഇത് ഉപയോഗിച്ച് എളുപ്പത്തിൽ ഫയൽ ചെയ്യാം

69. സിലിണ്ടർ ആകൃതിയിലുള്ള ഷീറ്റ് മെറ്റൽ ജോബുകൾക്കു് അരിക് "Trimming" ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ?
- (A) സ്റ്റോച്ച് ഷിയർ (B) ബൻഡ് ഷിയർ
(C) പൈപ്പ് ഷിയർ (D) ബ്ലോക്ക് ഷിയർ
70. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ തിൻ ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കാത്ത കോപ്പർ ബിറ്റ് ഏത്?
- (A) ഹാച്ചറ്റ് കോപ്പർ ബിറ്റ് (B) സ്ക്രെയിറ്റ് കോപ്പർ ബിറ്റ്
(C) ഹാൻഡി ടൈപ്പ് കോപ്പർ ബിറ്റ് (D) അഡ്ജസ്റ്റബിൾ കോപ്പർ ബിറ്റ്
71. കോൾഡ് റോളിംഗ് മൂലം ഹാർഡായ ഒരു മെറ്റലിനെ അതിന്റെ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള ഹീറ്റ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്രോസസ്സ് ഏത്?
- (A) നോർമലൈസിംഗ് (B) അനീലിംഗ്
(C) ടെമ്പറിംഗ് (D) ഹാർഡനിംഗ്
72. റോളിംഗ് മെഷ്യന്റെ ലോവർ, റിയർ റോളറുകളിൽ ഗ്രൂവുകൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് എന്തിന് വേണ്ടിയാണ്?
- (A) വയറുകൾ വളയ്ക്കുന്നതിന്
(B) ഷീറ്റിൽ ഗ്രൂവ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്
(C) കൂളിംഗ് കൊടുക്കുന്നതിന്
(D) എഡ്ജ് വയറിംഗ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ഷീറ്റ് വളയ്ക്കുന്നതിന്
73. 24 SWG ഷീറ്റിന്റെ തിക്ക്നസ് എത്ര മില്ലീമീറ്റർ ആണ്?
- (A) 1 mm (B) 1.53 mm
(C) 0.25 mm (D) 0.63 mm
74. ഒരു ഗാലൻ = _____ ലിറ്റർ.
- (A) 1000 (B) 4.546
(C) 2.204 (D) 6.452
75. ഷീറ്റ് എഡ്ജിന് സമാന്തരമായി ലൈൻ വരയ്ക്കുന്നതിന് ഏത് ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു?
- (A) ജെന്നി കാലിപ്പർ (B) ഇൻസൈഡ് കാലിപ്പർ
(C) ഡിവൈഡർ (D) ഔട്ട്സൈഡ് കാലിപ്പർ
76. സർഫസ് പ്ലേറ്റ് ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്ന മെറ്റൽ ഏത്?
- (A) അല്യൂമിനിയം (B) കാസ്റ്റ് അയേൺ
(C) കോപ്പർ (D) വൈറ്റ് മെറ്റൽ

77. വലിയ സർക്കിളുകൾ വരയ്ക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏത്?
- (A) വിങ്ങ് കോമ്പസ് (B) ഡിവൈഡർ
(C) കാലിപ്പർ (D) ട്രാമൽ ബാർ
78. ഷിയേഴ്സിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്?
- (A) തിൻ ഷീറ്റ് മുറിക്കാൻ (B) തിക്ക് ഷീറ്റ് മുറിക്കാൻ
(C) ജി.ഐ. വയർ മുറിക്കാൻ (D) റബ്ബർ ഷീറ്റ് മുറിക്കാൻ
79. മെറ്റൽ ആസിഡ് ബാത്തിൽ മുക്കി വൃത്തിയാക്കുന്നതിന് പറയുന്ന ടെക്നിക്കൽ വേർഡ് എന്ത്?
- (A) പിക്ളിംഗ് (B) വാഷിംഗ്
(C) കൊഞ്ചിംഗ് (D) അനോഡൈസിംഗ്
80. അസറ്റിലിൽ ഗ്യാസ് പ്യൂരിഫയറിൽ "Filter Wool" - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്?
- (A) നീരാവി നീക്കം ചെയ്യാൻ
(B) അമോണിയ നീക്കം ചെയ്യാൻ
(C) ഡെസ്റ്റ് നീക്കം ചെയ്യാൻ
(D) ഫോസ്ഫറേറ്റഡ് ഹൈഡ്രജൻ നീക്കം ചെയ്യാൻ
81. മെറ്റൽ സ്ലിന്നിംഗ് ലെയ്ത്തിൽ ഷീറ്റ് മെറ്റൽ ഡിസ്ക് പിടിപ്പിക്കുന്നത് എവിടെയാണ്?
- (A) ചക്കിനും ടെയിൽ സ്റ്റോക്കിനും ഇടയിൽ (B) ചക്കിനും ലൈവ് സെന്ററിനും ഇടയിൽ
(C) ഫോർമറിനും ടെയിൽ സ്റ്റോക്കിനും ഇടയിൽ (D) ഫോർമറിനും ഫോളോവറിനും ഇടയിൽ
82. ബ്ലാസിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെറ്റലുകൾ ഏവ?
- (A) കോപ്പർ, സിങ്ക് (B) കോപ്പർ, ടിൻ
(C) കോപ്പർ, ലെഡ് (D) ടിൻ, ലെഡ്
83. ഫയലിന്റെ നീളം കണക്കാക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ്?
- (A) മുഴുവൻ നീളം (B) ടിപ്പ് മുതൽ ട്രാങ്ക് വരെ
(C) ഹീൽ മുതൽ ടിപ്പ് വരെ (D) ഷോൾഡർ മുതൽ ടിപ്പ് വരെ
84. സ്ലിപ്പ്സ് ഉപയോഗിച്ച് ഷീറ്റ് മുറിക്കുമ്പോൾ ഷീറ്റിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഫോഴ്സ് ഏത്?
- (A) ടെൻസൈൽ (B) ഷിയറിംഗ്
(C) കംബ്രീസീവ് (D) ഇംബാക്ട്

85. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫയർ അണയ്ക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ തീ അണയ്ക്കൽ വസ്തു ഏത്?
 (A) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് (B) വെള്ളം
 (C) ഫോം (D) കാർബൺ ട്രൈക്ലോറൈഡ്
86. "Swaging" എന്ന് പറയുന്നത് ഒരു :
 (A) ജോയിന്റിംഗ് പ്രോസസാണ് (B) എഡ്ജ് സ്റ്റിഫ്നിംഗ് പ്രോസസാണ്
 (C) ബോഡി സ്റ്റിഫ്നിംഗ് പ്രോസസാണ് (D) ഫിനിഷിംഗ് പ്രോസസാണ്
87. 'DUCT' വർക്കിന് കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ജോയിന്റ് ഏത്?
 (A) നോക്കഡ് ഗ്രൂവ്ഡ് സീം (B) ബോക്സ് കോർണർ സീം
 (C) പിറ്റ്സ് ബർഗ് സീം (D) നോക്കഡ് അപ്പ് സീം
88. കോപ്പറിന്റെ മെൽറ്റിംഗ് പോയിന്റ് എത്ര?
 (A) 326°C (B) 230°C
 (C) 610°C (D) 1083°C
89. ഒരു മെറ്റൽ പീസിന്റെ ക്രോസ് സെക്ഷൻ ചെറുതാക്കി അതിന്റെ നീളം കൂട്ടുന്ന ഫോർജിംഗ് ഓപ്പറേഷൻ ഏത്?
 (A) ജംബിംഗ് (B) ജോൾജിംഗ്
 (C) ഡ്രോയിംഗ് ഔട്ട് (D) സ്വെജിംഗ്
90. Bending fixture ന്റെ ഫോർമർ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നത് എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്?
 (A) പൈപ്പിന്റെ പുറം വ്യാസം (B) പൈപ്പിന്റെ വാൾ തിരുന്നെടുത്ത്
 (C) പൈപ്പിന്റെ ബോർ ഡയാമീറ്റർ (D) ബെന്റിന്റെ റേഡിയസ്
91. സ്ലേ ഗണ്ണിന്റെ നീഡിൽ വാൽവ് സ്റ്റിംഗിന് ഏതു തരം ലൂബ്രിക്കേഷൻ കൊടുക്കുന്നത്?
 (A) ഗ്രീസ് (B) ഓയിൽ
 (C) പെട്രോളിയം ജെല്ലി (D) തിന്നർ
92. മഡ്ഗാർഡ് റിപ്പയർ ചെയ്യുന്നതിന് സപ്പോർട്ടിംഗ് ടൂൾ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?
 (A) സ്റ്റീൽ പ്ലേറ്റ് (B) ആൻവിൽ
 (C) സ്റ്റേക്ക് (D) ഡോളി
93. ഒരു ലെഡ് ബ്ലോക്ക് ഫയലിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് നിങ്ങൾ ഏത് തരം ഫയൽ തിരഞ്ഞെടുക്കും?
 (A) സിങ്കിൾ കട്ട് (B) ഡബിൾ കട്ട്
 (C) റാസ്പ് കട്ട് (D) സെക്കന്റ് കട്ട്

94. ഹാമ്മറിന്റെ സോഫ്റ്റായ ഭാഗം ഏത്?
 (A) പിൻ (B) ഫെയ്സ്
 (C) ചീക്ക് (D) നെക്ക്
95. Knife edge ഫയലിന്റെ ക്രോസ് സെക്ഷണൽ ഷെയ്പ്പ് എന്ത്?
 (A) സ്ക്വയർ (B) ഹാഫ് റൗണ്ട്
 (C) റെക്റ്റാങ്കുലർ (D) ട്രയാങ്കുലർ
96. സ്ക്വയറിംഗ് ഷിയർ ഉപയോഗിച്ച് മുറിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഷീറ്റ് കനം എത്ര?
 (A) 10 ഗേജ് (B) 12 ഗേജ്
 (C) 18 ഗേജ് (D) 24 ഗേജ്
97. സർക്കുലർ ഡിസ്റിന്റെ അരികുകൾ പ്ലാൻജിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റേക്ക് ഏത്?
 (A) ഹാഫ് മൂൺ (B) ഹാച്ചറ്റ്
 (C) ഫണൽ (D) ക്രിസിംഗ്
98. വെൽഡിംഗ് ഇലക്ട്രോഡ് പോസിറ്റീവ് ടെർമിനലിൽ പിടിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് പൊളാരിറ്റിയാണ്?
 (A) സ്ട്രെയിറ്റ് പൊളാരിറ്റി (B) റോണ്ട് പൊളാരിറ്റി
 (C) റിവേഴ്സ് പൊളാരിറ്റി (D) മൾട്ടിപ്പിൾ പൊളാരിറ്റി
99. ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയെ അതിന്റെ ആക്സിസിന് 45° യിൽ ചേർത്താൽ ചേരദലത്തിന്റെ ആകൃതി എന്ത്?
 (A) സർക്കിൾ (B) എലിപ്സ്
 (C) പാരബോള (D) ഹൈപ്പർബോള
100. ഡിവൈഡർ തരം തിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
 (A) ലെഗിന്റെ മുഴുവൻ നീളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
 (B) പോയിന്റുകൾ തമ്മിലുള്ള പരമാവധി അകലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
 (C) ഭാരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
 (D) പിവറ്റ് മുതൽ പോയിന്റ് വരെയുള്ള നീളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ