

# 34/2019-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. താഴെ പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ കരട് നിർമ്മാണസമിതിയിൽ അംഗമല്ലാതിരുന്നത്?  
(A) ഡോ. കെ.എം. മുൻഷി (B) ഡോ. ബി.ആർ. അംബേദ്കർ  
(C) എൻ. ഗോപാലസ്വാമി അയ്യങ്കാർ (D) പട്ടാഭി സീതരാമയ്യ
2. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏത് അർട്ടിക്കിളിലാണ് 'നിയമത്തിന് മുന്നിൽ എല്ലാവരും തുല്യരാണ്' എന്ന് പ്രതിപാദിക്കുന്നത്?  
(A) അർട്ടിക്കിൾ 16 (B) അർട്ടിക്കിൾ 14  
(C) അർട്ടിക്കിൾ 20 (D) അർട്ടിക്കിൾ 22
3. ജമ്മു കാശ്മീരിന് പ്രത്യേക പദവി നൽകുന്ന ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനാ വകുപ്പ് ഏത്?  
(A) 263-ാം വകുപ്പ് (B) 245-ാം വകുപ്പ്  
(C) 370-ാം വകുപ്പ് (D) 375-ാം വകുപ്പ്
4. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ഏത് രാജ്യമാണ് വിവരാവകാശനിയമം ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കിയത്?  
(A) സിറാൻ (B) ആന്റോലിയ  
(C) ഇന്ത്യ (D) അമേരിക്ക
5. ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റ് ദേശീയ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാനിയമം പാസ്സാക്കിയ വർഷം :  
(A) 2012 (B) 2011  
(C) 2013 (D) 2010
6. മലയാളത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ വർത്തമാന പ്രസിദ്ധീകരണമായ 'പശ്ചിമോദയം' എവിടെനിന്നാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്?  
(A) തിരുർ (B) തലശ്ശേരി  
(C) പയ്യന്നൂർ (D) വടകര
7. 'സമത്വസമാജ'ത്തിന്റെ സ്ഥാപകനാര്?  
(A) വൈകുണ്ഠ സ്വാമികൾ (B) ബ്രഹ്മാനന്ദ ശിവയോഗി  
(C) ചട്ടമ്പി സ്വാമികൾ (D) വാഗ്ഭടാനന്ദ ഗുരുക്കൾ

8. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര കാലത്ത് കേരളത്തിൽ നടന്ന ഒരു പ്രധാന സത്യാഗ്രഹ സമരം?
- (A) ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം (B) വൈക്കം സത്യാഗ്രഹം  
(C) തിരുവാർപ്പ് സത്യാഗ്രഹം (D) പാലിയം സത്യാഗ്രഹം
9. ആരാണ് എഡ്വിൻ ആർനോൾഡിന്റെ 'ലൈറ്റ് ഓഫ് ഏഷ്യ' എന്ന കൃതി 'ശ്രീബുദ്ധചരിതം' എന്ന പേരിൽ മലയാളത്തിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തത്?
- (A) വെളുത്താട്ട് കേശവൻ (B) ഡോ. പൽപു  
(C) എ. ശ്രീധരമേനോൻ (D) ക്യുമാരനാശാൻ
10. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് പുരോഗമന കലാസാഹിത്യസംഘത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിന് നേതൃത്വം കൊടുത്തത്?
- (A) കടമ്മനിട്ട രാമകൃഷ്ണൻ (B) എം.എൻ. വിജയൻ  
(C) വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ (D) എം.കെ. സാനു
11. ആരെയാണ് ഗാന്ധിജി 'തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ത്യാൻസി റാണി' എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ചത്?
- (A) ആര്യാ പള്ളം (B) അക്കമ്മ ചെറിയാൻ  
(C) എ.വി. കുട്ടിമാള അമ്മ (D) ലളിത പ്രഭു
12. ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ ജീവിതം പ്രമേയമാക്കിയുള്ള 'യുഗപുരുഷൻ' എന്ന സിനിമ സംവിധാനം ചെയ്തതാര്?
- (A) ആർ. സുകുമാരൻ (B) ടി.വി. ചന്ദ്രൻ  
(C) ഷാജി എൻ. കരുൺ (D) അടൂർ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ
13. 'വിദ്യാധിരാജ്' എന്ന പേരിലറിയപ്പെട്ട കേരള സാമൂഹ്യപരിഷ്കർത്താവ് ആരായിരുന്നു?
- (A) തൈക്കാട് അയ്യ വൈകുണ്ഠൻ (B) ശ്രീനാരായണഗുരു  
(C) അയ്യങ്കാളി (D) ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ
14. "ഉണരുവിൻ, അഖിലേശനെ നൂരിപ്പിൻ, ക്ഷണമെഴുന്നേൽപ്പിൻ, അനീതിയോടെതിർപ്പിൻ" - എന്ന് അരുളിച്ചെയ്ത സാമൂഹ്യപരിഷ്കർത്താവ് ആര്?
- (A) ക്യുമാരനാശാൻ (B) വാഗ്ഭടാനന്ദ ഗുരുക്കൾ  
(C) സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ (D) വി.ടി. ഭട്ടതിരിപ്പാട്

15. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരായിരുന്നു വിഗ്രഹ പ്രതിഷ്ഠ നടത്താൻ ശ്രീനാരായണ ഗുരുവിന് പ്രചോദനമായ സാമൂഹ്യപരിഷ്കർത്താവ്?
- (A) ഇ.വി. രാമസ്വാമി നായ്ക്കർ (B) മഹാത്മാ ജ്യോതിരാവു ഫുലെ  
(C) തൈക്കാട് അയ്യപ്പ സ്വാമികൾ (D) സഹജാനന്ദ സ്വാമികൾ
16. 'കേരളവ്യാസൻ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന സാഹിത്യകാരൻ ആര്?
- (A) കൊടുങ്ങല്ലൂർ കുഞ്ഞിക്കുട്ടൻ തമ്പുരാൻ (B) വള്ളത്തോൾ നാരായണ മേനോൻ  
(C) ഉള്ളൂർ എസ്. പരമേശ്വര അയ്യർ (D) കേരളവർമ്മ വലിയ കോയിത്തമ്പുരാൻ
17. എന്നാണ് ഇന്ത്യയുടെ 29-ാമത്തെ സംസ്ഥാനമായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട നിലവിൽ വന്നത്?
- (A) 2013 ആഗസ്റ്റ് 7 (B) 2016 സെപ്റ്റംബർ 9  
(C) 2014 മെയ് 17 (D) 2014 ജൂൺ 2
18. സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ ഇ-മെയിൽ സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം ഏത്?
- (A) ആന്ധ്രപ്രദേശ് (B) കേരളം  
(C) ഗോവ (D) അരുണാചൽ പ്രദേശ്
19. നിപ്പാ രോഗത്തിന് കാരണമായ വൈറസുകളെ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ കമ്പ്യൂട്ടർ സുങ്ങായ് നിപാ എന്ന സ്ഥലം ഏത് രാജ്യത്തിലാണ്?
- (A) ഇൻഡോനേഷ്യ (B) മലേഷ്യ  
(C) ശ്രീലങ്ക (D) ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക
20. അന്താരാഷ്ട്ര ക്രിക്കറ്റ് കൗൺസിൽ (ICC) ന്റെ ആസ്ഥാനം എവിടെയാണ്?
- (A) കൊൽക്കത്ത (B) ലണ്ടൻ  
(C) ദുബായ് (D) മെൽബൺ
21. വലിയ വൃത്തങ്ങൾ ലെയൗട്ട് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം :
- (A) ട്രാമ്മർ (B) ഡിവൈഡർ  
(C) ജെന്നി കാലിപർ (D) സ്ക്രൈബർ
22. ഒരു അപകടം ————— ആണ്.
- (A) പ്ലാൻ ചെയ്യാത്ത സംഭവം (B) നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത സംഭവം  
(C) അപ്രതീക്ഷിത സംഭവം (D) ഇവയെല്ലാം

23. എണ്ണ പടർന്ന തറ എന്തുകൊണ്ടാണ് വൃത്തിയാക്കുന്നത്?  
 (A) കോട്ടൻ വേസ്റ്റ് (B) വെള്ളം ഒഴിച്ചു  
 (C) അറക്കപൊടിയും മണലും ഇട്ട് (D) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് ചീറ്റിച്ചു
24. തീ ————— ന്റെ മിശ്രിതം ആണ്.  
 (A) ഇന്ധനം, പ്രകാശം, ഓക്സിജൻ  
 (B) ഇന്ധനം, താപം, ഓക്സിജൻ  
 (C) ഇന്ധനം, താപം, കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്  
 (D) ഇന്ധനം, പ്രകാശം, നൈട്രജൻ
25. മരം, കടലാസ്, തൂണി എന്നിവ തീയുടെ ഏത് വിഭാഗത്തിലാണ് വരുന്നത്?  
 (A) ക്ലാസ്സ് എ (B) ക്ലാസ്സ് ബി  
 (C) ക്ലാസ്സ് സി (D) ക്ലാസ്സ് ഡി
26. വാതകം, ദ്രവീകൃത വാതകം എന്നിവ തീയുടെ ഏത് വിഭാഗത്തിലാണ് വരുന്നത്?  
 (A) ക്ലാസ്സ് എ (B) ക്ലാസ്സ് ബി  
 (C) ക്ലാസ്സ് സി (D) ക്ലാസ്സ് ഡി
27. ഏത് തരം അഗ്നിശമന ഉപകരണമാണ് ക്ലാസ്സ് ബി തീ കൊടുത്താൻ അനുയോജ്യമായത്?  
 (A) ഡ്രൈ പൗഡർ (B) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്  
 (C) ഹാലോൺ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
28. വ്യാവസായിക പ്രവർത്തനങ്ങൾമൂലം മില്ലുകൾ, ഖനികൾ, ഫാക്ടറികൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന മാലിന്യത്തിന് പറയുന്ന പേര് :  
 (A) സ്ക്രാപ്പ് (B) അയിര്  
 (C) ഇൻഡസ്ട്രിയൽ മാലിന്യം (D) ഇവയെല്ലാം
29. കടലാസ് മാലിന്യങ്ങൾ ഇടുന്ന ബിന്നിന്റെ കളർ കോഡ് :  
 (A) മഞ്ഞ (B) ചുവപ്പ്  
 (C) നീല (D) ആകാശ നീല
30. അഞ്ച് എസ് ചക്രത്തിൽ ഏതാണ് മധ്യഭാഗത്ത് വരുന്നത്?  
 (A) സോർട്ട് (B) സസ്റ്റൈൻ  
 (C) സ്റ്റാൻഡേർഡൈസ് (D) ഷൈൻ

31. അഞ്ച് എസ് ആശയം ഏത് രാജ്യത്തെ പ്രവർത്തന തല സംഘടനയുടെ മെത്തഡോളജി ആണ്?  
 (A) അമേരിക്ക (B) ഇന്ത്യ  
 (C) ചൈന (D) ജപ്പാൻ
32. ഒരു പ്രത്യേകമായ ജോലിയുടെ മാർക്കിംഗ് മീഡിയം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് എന്ത് അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്?  
 (A) ഹാർഡ്നെസ്സ് (B) സർഫസ് റഫ്നസ്  
 (C) ജോബിന്റെ ആകൃതി (D) ഇവയെല്ലാം
33. ഉരുണ്ട കമ്പിയുടെ മദ്ധ്യഭാഗം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് ഏത് തരം കാലിപർ ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) ഔട്ട്സൈഡ് കാലിപർ (B) ഇൻസൈഡ് കാലിപർ  
 (C) ഹെർമോ ഫ്രൊഡെറ്റ് കാലിപർ (D) ഇവയെല്ലാം
34. സ്ക്രൈബർ ————— കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയതാണ്.  
 (A) ചെമ്പ് (B) ഹൈ കാർബൺ സ്റ്റീൽ  
 (C) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ (D) കാസ്റ്റ് അയേൺ
35. മെഷീൻ ഷോപ്പ് ജോലിക്ക് എത്ര തരം ഗ്രേഡിലുള്ള സർഫസ് പ്ലേറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്?  
 (A) രണ്ട് (B) മൂന്ന്  
 (C) നാല് (D) അഞ്ച്
36. കോമ്പിനേഷൻ സെറ്റിൽ പ്രൊട്രാക്ടർ ഹെഡിന്റെ കൃത്യത എത്രയാണ്?  
 (A) 1 ഡിഗ്രി (B) 30 മിനുട്ട്  
 (C) 2 ഡിഗ്രി (D) 5 മിനുട്ട്
37. പൈപ്പിംഗ്, ട്യൂബിംഗ് എന്നിവയുടെ തിക്ക്നെസ്സ് അളക്കുന്നതിന് ഏത് മൈക്രോമീറ്ററാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) സ്ലൂ ത്രെഡ് മൈക്രോമീറ്റർ (B) ഔട്ട്സൈഡ് മൈക്രോമീറ്റർ  
 (C) ട്യൂബ് മൈക്രോമീറ്റർ (D) ഫ്ലാഞ്ച് മൈക്രോമീറ്റർ
38. സ്റ്റീൽ റൂൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?  
 (A) ബ്രാസ് (B) സ്റ്റെയിൻലെസ് സ്റ്റീൽ  
 (C) സിങ്ക് (D) കാസ്റ്റ് അയേൺ
39. ഒരു 50-75 എം.എം. ഔട്ട്സൈഡ് മൈക്രോമീറ്ററിന്റെ സീറോ റീഡിംഗ് ————— ആണ്.  
 (A) 0.00 എം.എം. (B) 0.01 എം.എം.  
 (C) 25.00 എം.എം. (D) 50.00 എം.എം.

40. സൈൻബാർ സ്റ്റാൻഡേർഡ് വലിപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതിൽ ഏതാണ് സൈൻബാറിന്റെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് വലിപ്പമല്ലാത്തത്?  
 (A) 300 എം.എം. (B) 200 എം.എം.  
 (C) 250 എം.എം. (D) 100 എം.എം.
41. ലോഹത്തെ ഒരു ഭാഗത്തേക്ക് അടിച്ചുപരത്തുന്നതിന് ഏത് തരം ചുറ്റിക ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) സ്ട്രെയിറ്റ് പീൻ (B) ബോൾ പീൻ  
 (C) സോഫ്റ്റ് ഹാമ്മർ (D) ക്രോസ് പീൻ
42. നേരിയ ട്യൂബ്, ഷീറ്റ് മെറ്റൽ മുതലായവ മുറിക്കുന്നതിന് ഏത് പിച്ച് ഉള്ള ബ്ലേഡ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) 0.8 എം.എം. (B) 1 എം.എം.  
 (C) 1.4 എം.എം. (D) 1.8 എം.എം.
43. ആംഗിൾ പ്ലെയിറ്റിൽ സ്റ്റോട്ടുകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നത് എന്തിനാണ്?  
 (A) ബോൾട്ട് കയറ്റാൻ (B) ഹുക്കിൽ തൂക്കാൻ  
 (C) ഭാരം കുറയ്ക്കാൻ (D) വർക്ക് അലൈൻ ചെയ്യാൻ
44. ഹാൻഡ് വൈസ് എന്തിനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) ഭാരം കുടിയ ജോബ് ഉറപ്പിക്കാൻ (B) നട്ടും ബോൾട്ടും മുറുക്കാൻ  
 (C) വട്ടത്തിലുള്ള ജോബുകൾ പിടിക്കാൻ (D) സൂക്ഷ്മജോലികൾ ചെയ്യാൻ
45. പത്ത് ഡിഗ്രിയിൽ കൂടുതലുള്ള കോണുകളും നേരിയ ചാലുകളും ഫയൽ ചെയ്യുന്നതിന് ഏത് ഫയൽ ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) ട്രയാംഗുലർ ഫയൽ (B) സ്ക്വയർ ഫയൽ  
 (C) ഹാഫ് റൗണ്ട് ഫയൽ (D) നൈഫ് എഡ്ജ് ഫയൽ
46. ഒരു ഡബിൾ കട്ട് അരം \_\_\_\_\_ ഫയൽ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
 (A) തടി (B) ഹാൻഡ് ബോർഡ്  
 (C) ലെതർ (D) സ്റ്റീൽ
47. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ലൂബ്രിക്കന്റിന്റെ ഗുണത്തിൽ പെടുന്നത്?  
 (A) പൗർ പോയന്റ് (B) ഓയിലിനെസ്  
 (C) വിസ്കോസിറ്റി (D) ഇവയെല്ലാം
48. അലൂമിനിയം ടേബിൾ ചെയ്യുമ്പോൾ ഏത് കട്ടിംഗ് ഫ്ലെയിഡ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) സോല്യൂബിൾ ഓയിൽ (B) ലാർഡ് ഓയിൽ  
 (C) മണ്ണെണ്ണ (D) സോഡാ വെള്ളം

49. ഒരു മെഷീന്റെ ജീവരക്തം എന്താണ്?  
 (A) മോട്ടോർ (B) ഗിയർ ബോക്സ്  
 (C) കുട്ടിംഗ് പ്ലെയിഡ് (D) ലൂബ്രിക്കന്റ്
50. അയേൺ ഓർ കുറച്ച് പിഗ് അയേൺ ആക്കുന്ന പ്രക്രിയക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?  
 (A) ക്വഞ്ചിംഗ് (B) ഫോർജിംഗ്  
 (C) സ്നേൽട്ടിംഗ് (D) ഹാർഡനിംഗ്
51. \_\_\_\_\_ ഉണ്ടാക്കുന്നത് സിലിക്കൺ അളവ് കുറച്ചും റാപ്പിഡ് കൂളിംഗും വഴിയാണ്.  
 (A) മാലിയബിൾ കാസ്റ്റ് അയേൺ (B) നോഡുലർ കാസ്റ്റ് അയേൺ  
 (C) ഗ്രേ കാസ്റ്റ് അയേൺ (D) വൈറ്റ് കാസ്റ്റ് അയേൺ
52. അയേണിന്റെ ശുദ്ധമായ രൂപം ഏതാണ്?  
 (A) റോട്ട് അയേൺ (B) പിഗ് അയേൺ  
 (C) ബോക്സൈറ്റ് (D) സ്റ്റീൽ
53. ഹൈകാർബൺ സ്റ്റീൽ ഫോർജ് ചെയ്യാൻ വേണ്ട ഹീറ്റിംഗ് ടെമ്പറേച്ചർ എത്രയാണ്?  
 (ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്)  
 (A) 500 (B) 1100  
 (C) 1300 (D) 1000
54. 0% കാർബൺ ഉള്ള പിഗ് അയേണിനേയും സ്റ്റീലിനെയും എന്താണ് പറയുന്നത്?  
 (A) സിമൻറ്റ് (B) പേൾലെറ്റ് സ്റ്റീൽ  
 (C) ഫെറ്റ് (D) ഹൈപ്പറട്യൂക്ടോയിഡ് സ്റ്റീൽ
55. ഉരുക്ക് ചൂടാക്കുമ്പോൾ എത്ര ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലാണ് അതിന്റെ ഘടനയിൽ മാറ്റം തുടങ്ങുന്നത്?  
 (A) 723 (B) 700  
 (C) 850 (D) 623
56. ചൂടാക്കുമ്പോൾ ഉരുക്കിന്റെ ഘടന പൂർണ്ണമായും മാറി \_\_\_\_\_ ആകുന്നു. അതായത് അപ്പർ ക്രിട്ടിക്കൽ ടെമ്പറേച്ചർ.  
 (A) മാർട്ടൻസൈറ്റ് (B) സിമൻറ്റ്  
 (C) ആസ്റ്റ്നൈറ്റ് (D) പേൾലെറ്റ്
57. ഉരുക്കിന്റെ ഗ്രെയിൻ സ്ട്രക്ചർ ശുദ്ധീകരിക്കാൻ എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്?  
 (A) ഹാർഡനിംഗ് (B) നോർമലൈസിംഗ്  
 (C) അനീലിംഗ് (D) ടെമ്പറിംഗ്

58. കേടായ പിരികൾ റീകണ്ടീഷൻ ചെയ്യാനും പിന്തുടരുന്നതിനും \_\_\_\_\_ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- (A) ബട്ടൻഡൈ (B) ഡൈനട്ട്  
(C) ഹാഫ്ഡൈ (D) ഇവയെല്ലാം
59. സാധാരണയായി ചില അരങ്ങുകളുടെ മുഖം ചെറുതായി നീളത്തിൽ വളഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകും, ഇതിന് പറയുന്ന പേരെന്താണ്?
- (A) കോൺവെക്സിറ്റി (B) പിന്നിംഗ്  
(C) ഫയൽകാർഡ് (D) ടാംഗ്
60. സാധാരണ ഉപയോഗ ഡ്രിപ്ലിന്റെ പോയന്റ് അംഗിൾ എത്രയാണ്?
- (A) 59 ഡിഗ്രി (B) 118 ഡിഗ്രി  
(C) 27.5 ഡിഗ്രി (D) 60 ഡിഗ്രി
61. കനം കുറഞ്ഞ അല്ലെങ്കിൽ കാഠിന്യം കുറഞ്ഞ മെറ്റീരിയൽ ഉപയോഗിച്ച് വർക്കുകൾ ചെയ്യുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് ജിറ്റ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) പോസ്റ്റ് ജിറ്റ് (B) സാൻവിച്ച് ജിറ്റ്  
(C) ടേബിൾ ജിറ്റ് (D) സോലിഡ് ജിറ്റ്
62. ഒരേ തരത്തിലുള്ള വർക്കുകൾ കൂടുതൽ ചെയ്യുമ്പോൾ കട്ടിങ്ങ് ടൂളിനെ വഴികാട്ടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം :
- (A) ഗെയ്ജ് (B) ഫിക്സ്ചർ  
(C) ക്ലാമ്പ് (D) ജിറ്റ്
63. സ്റ്റാപ്പ് ഗെയ്ജിൽ നോ-ഗോ സെറ്റ് ചെയ്യുന്നത് :
- (A) ഉയർന്ന പരിധിയിൽ (B) പരിധിയില്ല  
(C) താഴ്ന്ന പരിധിയിൽ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
64. ഉള്ളിലുള്ള പിരി ചെക്ക് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് :
- (A) ത്രഡ് പ്ലഗ് ഗെയ്ജ് (B) ത്രഡ് റിങ്ങ് ഗെയ്ജ്  
(C) സ്റ്റാപ്പ് ഗെയ്ജ് (D) പ്രോഗ്രസ്സീവ് പ്ലഗ് ഗെയ്ജ്
65. ലെയ്ത്ത് മെഷീനിൽ പിരി വെട്ടുന്നതിനുവേണ്ടി ടൂൾ സെറ്റ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് :
- (A) സ്ലൂ പിച്ച് ഗെയ്ജ് (B) സെന്റർ ഗെയ്ജ്  
(C) ഫീലർ ഗെയ്ജ് (D) ത്രഡ് സ്റ്റാപ്പ് ഗെയ്ജ്



66.  $20^{-0.012}_{-0.021}$  ഇതിന്റെ ടോളറൻസ് :
- (A) 0.009 (B) 0.08  
(C) 0.002 (D) 0.005
67. BIS പ്രകാരം എത്രതരം ഫണ്ടമെന്റൽ ടോളറൻസ് ഉണ്ട്?
- (A) 18 (B) 16  
(C) 21 (D) 25
68. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ഫിറ്റാണ് എപ്പോഴും ഷാഫ്റ്റ് വലുതും ഹോൾ ചെറുതും?
- (A) ട്രാൻസിഷൻ ഫിറ്റ് (B) ക്ലിയറൻസ് ഫിറ്റ്  
(C) ഇന്റർഫിയറൻസ് ഫിറ്റ് (D) ലൂസ് ഫിറ്റ്
69. റഫ്നസ്സ് ഗ്രയിഡ് NIO ന്റെ മൂല്യം എത്ര മൈക്രോൺ ആണ്?
- (A) 6.3 (B) 25  
(C) 50 (D) 12.5
70. സിലിണ്ടറിന്റെ ഉൾഭാഗം അബ്രസീവ് കല്ലുകളുടെ സഹായത്താൽ മിനുസപ്പെടുത്തുന്ന പ്രവൃത്തിക്ക് പറയുന്നത് :
- (A) ലാപ്പിംഗ് (B) ഗാൽവനൈസിംഗ്  
(C) പോളിഷിങ്ങ് (D) ഹോണിങ്ങ്
71. താഴെ പറയുന്ന ഏത് മില്ലിംഗ് മെഷീനാണ് ബെവൽ ഗിയർ കട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം?
- (A) പ്ലയിൻ മില്ലിംഗ് (B) വെർട്ടിക്കൽ മില്ലിംഗ്  
(C) ഓഫ്നിവേർസൽ മില്ലിംഗ് (D) യൂണിവേഴ്സൽ മില്ലിംഗ്
72. യൂണിവേഴ്സൽ മില്ലിംഗ് മെഷീനിന്റെ കോളം എന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ഏറ്റവും മുകളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്?
- (A) ഫ്രണ്ട്ബ്രെസ് (B) ഓവർഹാങ്ങിംഗ് ആം  
(C) ആർബർ (D) നീ
73. മില്ലിംഗ് മെഷീനിന്റെ ആർബറിനെ സ്റ്റിൻഡിലുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് നിർത്തുന്ന ബോൾട്ട് :
- (A) 'ടി' ബോൾട്ട് (B) ഡ്രോ ബോൾട്ട്  
(C) ഹൂക്ക് ബോൾട്ട് (D) 'യു' ബോൾട്ട്
74. ആഴത്തിലുള്ള ചാലുകൾ കട്ട് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കട്ടർ :
- (A) സ്റ്റാഗേർഡ് ടീത്ത് സൈഡ് മില്ലിംഗ് കട്ടർ (B) എൻഡ് മിൽ കട്ടർ  
(C) ഇന്റർലോക്ക്ഡ് സൈഡ് മില്ലിംഗ് കട്ടർ (D) ഹാഫ് സൈഡ് കട്ടർ

75. മില്ലിംങ്ങ് കട്ടറിന്റെ അടുത്തടുത്ത പല്ലുകളുടെ ഇടയിലുള്ള ലോഹപൊടി തങ്ങിനിൽക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പേര് :
- (A) ഗാഷ് (B) ഫില്ലിങ്ങ്  
(C) ഫെയ്സ് (D) ലാന്റ്
76. താഴെ പറയുന്ന ഏത് പ്രക്രിയയാണ് മില്ലിംങ്ങ് മെഷിനിൽ ലോഹം മുറിക്കുമ്പോൾ ചിപ്പ് വലുപ്പം ആദ്യം കുറവും അവസാനത്തിൽ പരമാവധിയും ആകുന്നത്?
- (A) ഡൗൺ മില്ലിംങ്ങ് (B) ക്ലൈബ് മില്ലിംങ്ങ്  
(C) അപ്പ് മില്ലിംങ്ങ് (D) ഇവയെല്ലാം
77. ഡിവൈഡിംങ്ങ് ഹെഡിന്റെ അനുപാതം 40 : 1 ആണ്. ഹാൻഡിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം കുറയുമ്പോൾ ചക്ക് എത്ര ഡിഗ്രി തിരിയും?
- (A) 15 (B) 12  
(C) 9 (D) 25
78. സ്പർ ഗിയർ വീലിന്റെ മൊഡ്യൂൾ 3, പല്ലുകളുടെ എണ്ണം 18 ആയാൽ ഗിയറിന്റെ റഫറൻസ് വ്യാസം (പിച്ച് ഡയാമീറ്റർ) എത്ര?
- (A) 54 (B) 66  
(C) 60 (D) 46
79. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് ഗിയറാണ് വേഗത കുറയ്ക്കാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) സ്പർ ഗിയർ (B) ഹെലിക്കൽ ഗിയർ  
(C) ബെവൽ ഗിയർ (D) വേം ആന്റ് വേം ഗിയർ
80. ഒരു സ്പർ ഗിയറിന്റെ ഭാഗങ്ങളിൽ റഫറൻസ് ലൈനും പല്ലിന്റെ അറ്റവും തമ്മിലുള്ള അകലം :
- (A) പിച്ച് (B) പല്ലിന്റെ ആഴം  
(C) അഡൻണ്ടം (D) ഡെഡണ്ടം
81. ഷേപ്പർ മെഷീനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂളിന്റെ സൈഡ് ക്ലിയറൻസ് കോണിന്റെ അളവ് എത്ര?
- (A) 5-6 ഡിഗ്രി (B) 2-3 ഡിഗ്രി  
(C) 6-7 ഡിഗ്രി (D) 8-10 ഡിഗ്രി
82. വലുതും ഒരുക്കമില്ലാത്തതുമായ ലോഹം വെട്ടി എടുക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഷേപ്പർ മെഷീൻ ഏത്?
- (A) വെർട്ടിക്കൽ ഷേപ്പർ (B) യൂണിവേഴ്സൽ ഷേപ്പർ  
(C) ഡ്രോ കട്ട് ഷേപ്പർ (D) ട്രാവലിംഗ് ഹെഡ് ഷേപ്പർ

83. യന്ത്രനിർമ്മിതമായ ഷേപ്പർ മെഷീനിൽ ലോഹം വെട്ടിമാറ്റുമ്പോൾ റാമിന്റെ വേഗത :
- (A) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേഗത ആരംഭത്തിൽ (B) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേഗത അവസാനം  
(C) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേഗത മദ്ധ്യത്തിൽ (D) എല്ലായ്പ്പോഴും വേഗത ഒരുപോലെ
84. ഷേപ്പർ മെഷീനിൽ റാം സഞ്ചരിക്കേണ്ട ദൂരം 150 മീറ്റർ, ഒരു മിനുട്ടിന് 20 ഇരട്ടി സ്ട്രോക്ക്, പിന്നോട്ടുള്ള സമയവും മുന്നോട്ടുള്ള സമയവും തമ്മിലുള്ള ശതമാനം 2 : 3 എങ്കിൽ വേഗത എത്ര?
- (A) 2.5 മീ./മിനുട്ട് (B) 5 മീ./മിനുട്ട്  
(C) 7 മീ./മിനുട്ട് (D) 10 മീ./മിനുട്ട്
85. സ്റ്റോട്ടിംഗ് മെഷീനിൽ വൃത്തത്തിലുള്ള ടേബിൾ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് :
- (A) സാഡിൽ (B) ക്രോസ്സ് സ്ട്രൈഡിൽ  
(C) കോളം (D) ബെയ്സ്
86. സ്റ്റോട്ടിംഗ് മെഷീനിന്റെ വിവരണത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടത് :
- (A) റാം ചലിക്കുന്ന നീളം (B) റാം ചലിക്കുന്ന വേഗത  
(C) ടേബിളിന്റെ വ്യാസം (D) ടേബിൾ സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം
87. സ്റ്റോട്ടിംഗ് മെഷീനിലെ ടേബിളിനെ കുറഞ്ഞുവാൻ സഹായിക്കുന്നത് ഏത് ഗിയർ ആണ്?
- (A) റാക്ക് ആന്റ് പിനിയൻ (B) ബെവൽ ഗിയർ  
(C) ഹൈപ്പോയിഡ് ഗിയർ (D) വേം ആന്റ് വേം ഗിയർ
88. പ്ലയിനർ മെഷീനിൽ ലോഹം വെട്ടിമാറ്റുമ്പോൾ ഓപ്പൺ ബെൽട്ട് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് :
- (A) ഫാസ്റ്റ് പുള്ളി (B) ലൂസ് പുള്ളി  
(C) ഫാസ്റ്റ് പുള്ളിയിലും ലൂസ് പുള്ളിയിലും (D) രണ്ട് പുള്ളിക്കും പുറത്തായി
89. 18 : 4 : 1 HSS ടൂളിൽ 4 ശതമാനം എന്ന് പറയുന്നത് :
- (A) ക്രോമിയം (B) വനേഡിയം  
(C) കോബാൾട്ട് (D) ടങ്സ്റ്റൺ
90. താഴെ പറയുന്ന ഏത് പ്ലയിനർ മെഷീനാണ് വർക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ടേബിൾ നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്?
- (A) ഓപ്പൺ സൈഡ് പ്ലെയിനർ (B) എഡ്ജ് പ്ലെയിനർ  
(C) ഡിവൈഡഡ് ടേബിൾ പ്ലെയിനർ (D) പിറ്റ് പ്ലെയിനർ
91. ഒരു വർക്ക് പീസിന്റെ ഉൾഭാഗത്ത് ചരിവായി തുരന്ന് പിരി വെട്ടണമെങ്കിൽ താഴെ പറയുന്ന ഏത് രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) ഫോം ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് (B) കോമ്പൗണ്ട് റെസ്റ്റ് ചരിച്ച് വെച്ച്  
(C) ടെയിൽ സ്റ്റോക്ക് ഓഫ്സെറ്റ് ചെയ്ത് (D) ടേപ്പർ ടെർണിംഗ് അറ്റാച്ച്മെന്റ്

92. ട്രെയിൻ സ്റ്റേഷന്റെ ക്രമീകരണം കൊണ്ടുള്ള ഒരു ചരിവ് വെട്ടാൻ താഴെ പറയുന്ന ഏത് ഭാഗമാണ് ക്രമീകരിക്കേണ്ടത്?
- (A) സ്റ്റീൻഡിൽ (B) ബെയ്സ്  
(C) ബോഡി (D) ബാരൽ
93. മൾട്ടി സ്റ്റാർട്ട് പിരിയുടെ ലീഡ് എന്നു പറയുന്നത് :
- (A) പിച്ച്  $\times$  ലീഡ് (B) ലീഡ്  $\times$  ഹെലിക്സ് കോൺ  
(C) ലീഡ്  $\times$  നമ്പർ ഓഫ് സ്റ്റാർട്ട് (D) പിച്ച്  $\times$  നമ്പർ ഓഫ് സ്റ്റാർട്ട്
94. ബട്ട്രസ് ത്രെഡിന്റെ കോൺ അളവ് എത്ര ഡിഗ്രിയാണ്?
- (A) 45 (B) 55  
(C) 60 (D) 29
95. ലെയ്ത്ത് ടൂളിന്റെ സൈഡ് റെയ്ക്ക് ആംഗിൾ എന്ന് പറയുന്നത് :
- (A) ടൂളിന്റെ അടിഭാഗത്ത് ചെയ്യുന്നത് (B) ടൂളിന്റെ മുൻഭാഗത്ത് ചെയ്യുന്നത്  
(C) ടൂളിന്റെ സൈഡ് ഭാഗത്ത് ചെയ്യുന്നത് (D) ടൂളിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് ചെയ്യുന്നത്
96. ലെയ്ത്തിൽ 7 : 24 ചരിവ് വെട്ടണമെങ്കിൽ കോമ്പൗണ്ട് റെസ്റ്റ് എത്ര ഡിഗ്രിയിൽ തിരിക്കണം?
- (A) 12 (B) 15  
(C) 8 (D) 10
97. ഗ്രൈണ്ടിംഗ് വീലിന്റെ മീഡിയം ഗ്രേഡ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് :
- (A) E മുതൽ H വരെ (B) I മുതൽ P വരെ  
(C) H മുതൽ S വരെ (D) K മുതൽ M വരെ
98. ഗ്രൈണ്ടിംഗ് വീലിന്റെ സർഫെസ് വേഗത പ്രസ്താവിക്കുന്നത് :
- (A) മീറ്റർ/സെക്കന്റ് (B) സെന്റിമീറ്റർ/സെക്കന്റ്  
(C) മില്ലീമീറ്റർ/സെക്കന്റ് (D) മീറ്റർ/മിനുട്ട്
99. ഗ്രൈണ്ടിംഗ് വീലിന്റെ നഷ്ടപ്പെട്ട രൂപം വീണ്ടെടുക്കാൻ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി :
- (A) ഡ്രിംഗിംഗ് (B) ട്രൂയിംഗ്  
(C) ലാപ്പിംഗ് (D) ഹോണിംഗ്
100. ബാൻഡ് സോ - മുർച്ച കൂട്ടാൻ ഏത് ഗ്രൈണ്ടിംഗ് വീലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) ഡിഷ് വീൽ (B) ഫ്ലാറിങ് കപ്പ് വീൽ  
(C) സോസർ വീൽ (D) സ്ക്രെയിറ്റ് വീൽ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**