HSA ഫിസിക്കൽ സയൻസ്

മാതൃകാപരീക്ഷ -3

1. അണുകേന്ദ്രബലത്തിന്റെ മൂല്യം ഗുരുത്വാകർഷണബലത്തിന്റെ മൂല്യത്തിന്റെ ---- മടങ്ങാണ്.

   A. 10^{30} B. 10^{35}
   C. 10^{10} D. 10^{37}

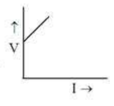
2. പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒരു ഊർജ്ജസ്രോതസാണ്

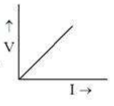
   A. കൽക്കരി B. എണ്ണ
   C. ബയോഗ്യാസ് D. ഇവയൊന്നുമല്ല

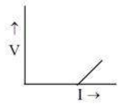
3. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഇലാസ്തികത ഏറ്റവും കൂടിയത്

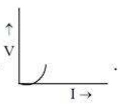
   A. റബ്ബർ B. സ്പോഞ്ച്
   C. സ്റ്റീൽ D. ഗ്ലാസ്

4. കറണ്ട് (I) കടന്നുപോകുന്ന ഒരു ചാലകത്തിലേയ്ക്ക് വോൾട്ടേജ് (V) പ്രയോഗിച്ചാൽ Vയും I യും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ കാണിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഏതാണ്?

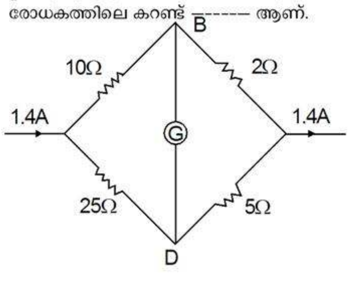
   A. 

   B. 

   C. 

   D. 

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന സർക്യൂട്ടിലെ ഗാൽവനോമീറ്റർ പൂജ്യം വ്യതിചലനം കാണിക്കുമ്പോൾ 2Ω പ്രതിരോധകത്തിലെ കറണ്ട് ------ ആണ്.



   A. 1.4A B. 1.2A
   C. 1.0A D. 0.4A

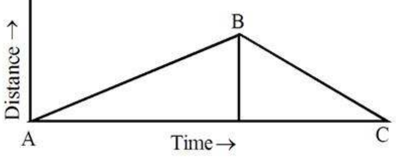
6. ഒരു ഫോട്ടോണിന്റെ ഊർജ്ജം 3.3×10^{-20} ആയാൽ അതിന്റെ ഫ്രീക്വൻസി ------ ആണ് ($h = 6.6 \times 10^{-34}$ JS).

   A. $5 \times 10^{10} H_2$ B. $6.5 \times 10^{13} H_2$
   C. $6 \times 10^{13} H_2$ D. $5 \times 10^{13} H_2$

7. റേഡിയത്തിന്റെ അർദ്ധായുസ് 3.8 ദിവസമാണ്. ഇപ്പോൾ 15 മില്ലിഗ്രാമാണെങ്കിൽ 38 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം എത്രയുണ്ടാകും?

   A. 0.1 mg B. 2 mg
   C. 0.014mg D. 1 mg

8. താഴെക്കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ നിന്നും വ്യക്തമാകുന്നതെന്താണ് ?



   A. ഒരാൾ ഒരു സ്ഥലത്ത് നിന്ന് യാത്രതിരിക്കുന്നു പക്ഷേ ആ സ്ഥലത്ത് തിരിച്ചെത്തുന്നില്ല
   B. കൂടിയ വേഗതയിൽ അതേ സ്ഥലത്ത് തിരിച്ചെത്തുന്നു
   C. കുറഞ്ഞ വേഗതയിൽ അതേ സ്ഥാനത്ത് തിരികെ എത്തിച്ചേരുന്നു
   D. യാത്രയിലുടനീളം അയാൾക്ക് സ്ഥിരവേഗതയാണ്

9. പ്രകാശവേഗതയുടെ അളവിന്റെ ആരോഹണക്രമത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്ന മാധ്യമങ്ങളെ വർഗീകരിക്കുക

   1. വജ്രം 2. ജലം 3. ഗ്ലാസ്

   A. 1, 2, 3 B. 2, 1, 3
   C. 2, 3, 1 D. 1, 3, 2

10. വക്രതാ ആരം R = 20 സെ.മി. ഉം μ = 1.5 ആയിട്ടുള്ള ഒരു പ്ലാനോ കോൺവെക്സ് ലെൻസിന്റെ ഫോക്കൽ ദൂരം ------ ആണ്.

A. 20 സെ.മി. B. 40 സെ.മീ.

C. 10 സെ.മി. D. 45 സെ.മീ.

11. ജലത്തുള്ളി തിളങ്ങാൻ കാരണം

A. പ്രതിഫലനം

B. അപവർത്തനം

C. പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിഫലനം

D. ഇവയൊന്നുമല്ല

12. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന റേഡിയോ ആക്ടീവ് മൂലകമാണ്

A. തോറിയം B. യൂറേനിയം

C. റേഡിയം D. പ്ലൂട്ടോണിയം

13. അറ്റോമികഭാരം കൂടുതലുള്ള പദാർത്ഥങ്ങളിൽ കാഥോഡ് രശ്മികൾ പതിക്കാനിടയായാൽ ---- പുറപ്പെടുന്നു.

A. ആൽഫാ രശ്മികൾ

B. ബീറ്റാ രശ്മികൾ

C. എക്സ് രശ്മികൾ

D. പോസിറ്റീവ് രശ്മികൾ

14. ആക്ക വ്യത്യാസത്തിന്റെ നിരക്ക് കണ്ടുപിടിക്കാൻ ------- എന്ന വാക്യം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

A. $\frac{m(v-u)}{t}$ B. $\frac{m(v^2-u^2)}{t}$

C. $\frac{m(v_1-v_2)}{t}$ D. $\frac{t(v_2-v_1)}{m}$

15. 2 kg ഭാരമുള്ള ഒരു വസ്തു സ്പ്രിംഗ് ത്രാസിൽ തൂക്കിയിടുക. വസ്തുവിനോടൊപ്പം സ്പ്രിംഗ് ത്രാസിനെ താഴേയ്ക്കിടുക. സ്പ്രിംഗ് ത്രാസിലെ സൂചിയുടെ സ്ഥാനം -------- ആകുന്നു.

A. 9.8 N B. പൂജ്യം

C. 19.6 N D. 2 kg wt

16. 'ചന്ദ്ര' എക്സ്റേ ടെലികോപ്പിന് ആ പേര് നിർദ്ദേശിച്ചത് ആരുടെ ബഹുമാനാർത്ഥമാണ് ?

A. ചന്ദ്രശേഖർ വെങ്കിട്ടരാമൻ

B. ജഗദീഷ് ചന്ദ്രബോസ്

C. പ്രഫുല്ല ചന്ദ്രറോയ്

D. സുബ്രഹ്മണ്യം ചന്ദ്രശേഖർ

17. 300 m/s വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ശബ്ദം ഒരാൾ 5 സെക്കന്റുകൾക്ക് ശേഷം കേൾക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇതേ ശബ്ദം തന്നെ 6 സെക്കന്റിന് ശേഷം മറ്റൊരാൾ കേൾക്കാനിടയായാൽ അവർക്കിടയിലുള്ള ഏറ്റവും കൂടിയ ദൂരവും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരവും ------ ആണ്.

A. 1.8 km , 0.15km

B. 2.2 km , 0.20 km

C. 2.8 km, 0.25 km

D. 3.3 km , 0.3 km

18. ഫില്ലറിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിനാധാരം --- ആണ്.

A. മഷികുപ്പിക്ക് വെളിയിലുള്ള മർദ്ദം

B. ഫില്ലറിന്റെ വികാസം

C. ഫില്ലറിന്റെ കുഴലാകൃതി

D. മഷിയുടെ പുറത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം

19. താഴെപ്പറയുന്നതിലേതാണ് പ്രതലബലം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്നത് ?

A. അഡ്ഹിഷൻ B. കൊഹിഷൻ

C. കേശികത്വം D. വിസ്കോസിറ്റി

20. സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ സി.ഡി. യിൽ (Compact Disc) മഴവില്ലിലേതുപോലെ വർണങ്ങൾ കാണപ്പെടാൻ കാരണം ---- ആണ്

A. റിഫ്ളക്ഷനും ഡിഫ്രാക്ഷനും

B. പ്രതിഫലനം

C. ഡിഫ്രാക്ഷൻ

D. അപവർത്തനവും ഡിഫ്രാക്ഷനും

21. ശബ്ദത്തിന്റെ ഉച്ചത അളക്കുന്നത് അതിന്റെ --- ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.

A. ആയതിയെ

B. ആവൃത്തിയെ

C. തരംഗദൈർഘ്യത്തെ

D. വേഗതയെ

22. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ന്യൂക്ലിയർ റിയാക്ടറിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന് അത്യാവശ്യമുള്ളത് ---- ആണ്.

A. സിർക്കോണിയം B. കൊബാൾട്ട്

C. നിക്കൽ D. ടങ്സ്റ്റൺ

23. താഴെപ്പറയുന്ന ലോഹങ്ങളെ അവയുടെ സാന്ദ്രതയുടെ ആരോഹണക്രമത്തിൽ വർഗ്ഗീകരിക്കുക

1. പ്ലാറ്റിനം 2. സ്വർണ്ണം

3. ചെമ്പ് 4. ലെഡ്

A. 3, 4, 2, 1 B. 4, 3, 2, 1

C. 1, 2, 3, 4 D. 3, 4, 1, 2

24. വൈദ്യുതിയുടെ കാന്തികസ്വഭാവം കണ്ടുപിടിച്ചത് --- ആണ്.

A. ഈഴ്സ്റ്റഡ് B. ആമ്പിയർ

C. ഗ്യാസ് D. മാക്സ്വെൽ

25. ഒരു സിമ്പിൾ പെൻഡുലത്തിന്റെ നീളം 44% ആയി വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ അതിന്റെ പിരീയഡ് ----- ആയി മാറും.

A. 10% B. 20%

C. 44% D. $\sqrt{44}\%$

26. എയർക്രാഫ്റ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ലോഹമാണ്

A. ക്രോമിയം B. ടൈറ്റാനിയം

C. പല്ലേഡിയം D. ഇവയൊന്നുമല്ല

27. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഹെവി മെഷീനുകളിൽ സ്നേഹകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്

A. ബോക്സൈറ്റ് B. സൾഫർ

C. ഫോസ്ഫറസ് D. ഗ്രാഫൈറ്റ്

28. 1 ബാർ =----- പാസ്കൽ

A. 10^5 B. 10^4

C. 10^{10} D. 10^6

29. 50^0C ന് തുല്യമായ ഫാരൻഹീറ്റ് സ്കെയിലിലെ താപനില എത്ര ?

A. 110^0 B. 122^0

C. 68^0 D. 82^0

30. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ പാരാമാഗ്നറ്റിക് സ്വഭാവം ഏതിനാണ് ?

A. അയൺ B. ഹൈഡ്രജൻ

C. ഓക്സിജൻ D. നൈട്രജൻ

31. ഇരുമ്പ് തുരുമ്പിക്കുന്നത് ------ പ്രവർത്തനമാണ്

A. ഓക്സീകരണം B. നിരോക്സീകരണം

C. നൈട്രേഷൻ D. സൾഫൈറ്റേഷൻ

32. ഒരു ഈർപ്പരഹിത ബ്ലീച്ചിംഗ് ഏജന്റാണ് (dry bleacher)

A. O_3 B. SO_2

C. SO_3 D. Cl_2

33. ഒരു ആംഫൊട്ടെറിക് ഓക്സയിഡാണ്

A. Na_2O_2 B. BaO_2

C. N_2O_5 D. Al_2O_3

34. ഒരു 'ഹാർഡ് ആസിഡ്' (Hard Acid) ആണ്

A. H_2SO_4 B. HNO_3

C. H^+ D. H^-

35. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഭൗതികപരമായി വ്യത്യസ്തതയുള്ള ഒരു സൾഫൈഡാണ്

A. HgS B. CdS

C. PbS D. CuS

36. നൈട്രജന്റെ സബ് ഓക്സൈഡാണ് (Sub-oxide)

A. NO B. N_2O_5

C. N_2O_3 D. N_2O

37. നൈട്രിക് ആസിഡിൽ നിന്നും ഹൈഡ്രജനെ ആദേശം ചെയ്യുവാൻ കഴിവുള്ള ലോഹമാണ്.

A. Fe B. Mn

C. Zn D. Cd

38. 'സാന്റോ പ്രോട്ടിക്' (Xanthoprotic) പരീക്ഷണം നടത്താൻ കഴിയുന്ന ഒരു ആസിഡാണ്.

A. HNO_3 B. H_3PO_4

C. $B(OH)_3$ D. HCN

39. സ്വർണ്ണം "അക്വാറീജിയ"യിൽ ലയിച്ച് ------- ആയി ത്തീരുന്നു.

A. $AuCl$ B. $AuCl_3$

C. $AuCl_4$ D. $Au(NO_3)_3$

40. ഹൈഡ്രോമെറ്റലർജി (Hydrometallurgy) യിലെ നിരോക്സീകാരി

A. Zn B. Ag
C. Au D. $(a+b+c)$

41. ഒരു മാജിക് നമ്പർ ന്യൂക്ലൈഡാണ് (Magic number Nucleide)

A. ${}_{1}^{2}H$ B. ${}_{8}^{16}O$
C. ${}_{7}^{15}N$ D. ${}_{8}^{18}O$

42. ഏഞ്ചൽ സൾഫർ (Angel Sulphur) എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.

A. S_8 B. S_4
C. S_6 D. S_5

43. "ടെയിലിംഗ് ഓഫ് മെർക്കുറി" (Tailing of Mercury) നടത്താൻ കഴിവുള്ള വാതകം

A. F_2 A. O_2
C. Cl_2 D. O_3

44. മനുഷ്യശരീരത്തിലെ കാത്സ്യത്തിന്റെ അളവ് ----- ശതമാനമാണ്

A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

45. $C \equiv C$ യുടെ തുല്യ Bond length ഉള്ളത് ------- നാണ്

A. $O = O$ B. $F - F$
C. $N \equiv N$ D. $C \equiv N$

46. 1^{S^2} ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസമുള്ള മൂലകം ആധുനിക ആവർത്തനപ്പട്ടികയുടെ ------ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

A. പൂജ്യം B. 2
C. 3 D. ഇതൊന്നുമല്ല

47. പൂജ്യം ഓർഡർ (zero order) രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക് നിയമം (rate lane) കണ്ട് പിടിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന സമവാക്യം.

A. $K_o = \frac{[A_0]-[A]}{t}$

B. $K_o = \frac{[A]-[A_o]}{t}$

C. $K_o = \frac{[A]}{[A_o]}$

D. $K_o = \frac{[A_o]}{[A]} \times t$

48. റേഡിയോ ആക്ടീവതയുടെ ഓർഡർ (order) എത്ര?

A. 0 B. 1
C. 2 D. 3

49. ഊഷ്മഗുണാങ്കം (Temperature coefficient) കണ്ടുപിടിക്കുന്നത് ------- ഊഷ്മാവ് വ്യത്യാസത്തിലാണ്.

A. 1° B. 10°
C. 5° D. 100°

50. അതിവേഗ (Fast reaction) രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വേഗത ------ ആയിരിക്കും.

A. 10^{-10} സെക്കന്റ് B. 10^{-5} സെക്കന്റ്
C. 10^{-15} സെക്കന്റ് D. 10^{15} സെക്കന്റ്

51. ഈഥൈൽ അസറ്റേറ്റിന്റെ 'സപ്പോണിഫിക്കേഷ'ന്റെ ഓർഡർ (order) -------- ആണ്.

A. പൂജ്യം B. 1
C. 2 D. $\frac{2}{3}$

52. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ $K_p = K_c$ ആയിട്ടുള്ളത് ഏതിനാണ്.

A. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
B. $2NO_2 \rightarrow N_2O_4$
C. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
D. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$

53. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഓർഗാനിക് സംയുക്തമേത്?

A. CCl_4 B. CO_2
C. $CaCO_3$ D. HCN

54. സൈക്ലോ ആൽക്കെയ്നുകളുടെ (Cycloalkanes) പൊതുവാക്യം (general formula)

A. C_nH_{2n} B. $C_nH_{(2n+2)}$
C. $C_nH_{(2n-2)}$ D. $C_nH_{(2n+1)}$

55. "ബെൻസീനി" ലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ ഹൈബ്രിഡൈസേഷൻ (Hybridization) ----- ആണ്.

A. SP B. SP^2
C. SP^3 D. dsp^2

56. $CH_3 - C^*HO$; C^* ന്റെ ഹൈബ്രിഡൈസേഷൻ ----- ആണ്.

A. SP B. SP^2
C. SP^3 D. SP^3d^3

57. ഹെക്സാക്ലോറോബെൻസീനിന്റെ (Hexa chloro benzene) രാസസൂത്രം

A. $C_6H_6Cl_6$ B. C_6Cl_6
C. C_2Cl_6 D. $C_2H_3Cl_3$

58. കാർബണിന്റെ ശരാശരി ഇലക്ട്രോനെഗറ്റിവിറ്റി മൂല്യം

A. 2.5 B. 3

C. 2.1 D. 2.8

59. ഏറ്റവും ലഘുവായ ഓർഗാനിക് സംയുക്തമാണ്

A. മീഥയ്ൻ

B. ബെൻസീൻ

C. അസറ്റിലിൻ

D. എഥീൻ

60. ഏറ്റവും രാസപ്രവർത്തന ശേഷി കുറഞ്ഞ ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളാണ്.

A. അറീനുകൾ

B. ആൽക്കെനുകൾ

C. ആൽക്കഹോളുകൾ

D. ആൽക്കെയ്നുകൾ

61. എക്സ്പിരിമെന്റൽ സൈക്കോളജിയുടെ പിതാവാണ്

A. ജെ.ബി.വാട്സൺ

B. സിഗ്മണ്ട് ഫ്രോയിഡ്

C. വില്യം വൂണ്ട്സ്

D. ഈ.എച്ച്.വെമ്പർ

62. 'ബിഹേവിയറൽ സയൻസിൽ'പെടാത്തത്.

A. ആന്ത്രോപ്പോളജി

B. സോഷ്യോളജി

C. സൈക്കോളജി

D. ഫിസിയോളജി

63. ഒരു പരീക്ഷണത്തിന്റെ സാധുത ആസ്പദമാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

A. വിശ്വസനീയതയും വസ്തുനിഷ്ഠതയും

B. പദാർത്ഥാധിഷ്ഠിതവും വസ്തുനിഷ്ഠതയും

C. വ്യക്തതയും വിശ്വാസ്യതയും

D. ഉള്ളടക്കവും സത്യസന്ധതയും

64. വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ റേഡിയോ, ടി.വി. എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യം പ്രധാനമായും

A. അദ്ധ്യാപകന് പകരക്കാരനായി ഉപയോഗിക്കാം

B. പഠനം ആസ്വാദ്യകരമാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

C. ഒരേ സമയം, ഒന്നിലധികം കുട്ടികളെ പഠനപക്രിയയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം.

D. അറിവ് പകരാൻ സഹായിക്കുന്നു.

65. എഴുത്തു പരീക്ഷയിലൂടെ, അളക്കാൻ സാധിക്കാത്ത കഴിവ്

A. ഗ്രഹണശേഷി

B. താത്പര്യം

C. പ്രായോഗികശേഷി

D. വിജ്ഞാനം

66. ജില്ലാ അദ്ധ്യാപക പരിശീലന ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ (DIET) പ്രധാന ലക്ഷ്യം.

A. അദ്ധ്യാപക വിദ്യാർത്ഥികളെ പരിശീലിപ്പിക്കുക

B. പ്രൈമറി അദ്ധ്യാപകർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുക.

C. വയോജന വിദ്യാഭ്യാസവും അനൗപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസവും മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

D. എല്ലാം ശരിയാണ്.

67. പ്രോജക്ട് മെത്തേഡ്, മാർഗനിർദ്ദേശം, തൊഴിലധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നതാണ്.

A. പ്രകൃതിവാദം

B. അവശ്യകതാവാദം

C. പ്രായോഗികവാദം

D. അസ്തിത്വവാദം

68. 'പ്രൊഡക്ടീവ് തിങ്കിംഗ്' എഴുതിയതാര് ?

A. മാക്നിൻ B. വെർത്തീമർ

C. കപ്ലാൻ D. പ്ലേറ്റോ

69. അദ്ധ്യാപകരുടെ തൊഴിൽപരമായ പ്രാപ്തിയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്നാണ്

A. ആലോചന

B. പാഠ്യവസ്തുവിനെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ്

C. വിധി കല്പിക്കൽ

D. ഉൾക്കാഴ്ച

70. താഴെപറയുന്നവയിൽ ബൗദ്ധികനിപുണതയ്ക്കുദാഹരണമാണ്

A. പർവ്വതാരോഹണം

B. ചിത്രരചന

C. അദ്ധ്യാപനം

D. ടൈപ്പ്ചെയ്യൽ

71. സൽട്ടൻ എന്ന ചിമ്പാൻസിയെ ഉപയോഗിച്ച് പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്.

A. കൊഹ്‌ലർ B. ടെർമാൻ

C. ടോൾമാൻ D. തോൺഡൈക്ക്

72. ഓരോ പഠനവസ്തുതകൾ കഴിയുമ്പോഴും അധ്യയന ഫലമായി നിശ്ചിത മാനസിക പരിവർത്തനങ്ങൾ കുട്ടിയിൽ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്ന് അദ്ധ്യാപകൻ വിലയിരുത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ്.

A. അനുകരണനാട്യം B. മൂല്യനിർണ്ണയം
C. സൂക്ഷ്മബോധനം D. മാപനം

73. ഇന്ദിരാഗാന്ധി ഓപ്പൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റി സ്ഥാപിച്ച വർഷം

A. 1985 B. 1980
C. 1986 D. 1988

74. 'പ്രവർത്തിച്ച് പഠിക്കുക' എന്ന ആശയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്

A. പ്രകൃതിവാദം
B. അസ്തിത്വവാദം
C. പ്രായോഗികതാവാദം
D. പുരോഗമനവാദം

75. ബോധനമാദ്ധ്യമം എല്ലാ തലത്തിലും ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷ ആക്കണമെന്ന് ശുപാർശ ചെയ്തത്

A. വുഡ്സ് ഡെസ്പാച്ച്
B. മെക്കാളെ മിനിട്സ്
C. കോത്താരി കമ്മീഷൻ
D. ഈശ്വർഭായി പട്ടേൽ കമ്മിറ്റി

76. അദ്ധ്യാപകന്റെ കൈവശമുള്ള, ക്ലാസിലെ പഠനപ്രക്രിയയുടെ ആസൂത്രണവും വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ട ബോധന മാർഗ്ഗങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള ആധികാരിക രേഖയാണ്

A. ടീച്ചിംഗ് മാനുവൽ B. ബോധനകിറ്റ്
C. ബോധനോപാധി D. ബസ്സെഷൻ

77. ജോൺഡ്യൂയിയുടെ എക്സ്പെരിമെന്റൽ സ്കൂൾ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്.

A. ഫ്രീ സ്കൂൾ
B. ആക്റ്റിവിറ്റി സ്കൂൾ
C. പ്രോഗ്രസീവ് സ്കൂൾ
D. കമ്മ്യൂണിറ്റി സ്കൂൾ

78. എപ്പിസ്റ്റമോളജി എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്

A. മൂല്യങ്ങൾ
B. ആശയങ്ങൾ
C. അറിവ്
D. സാമൂഹികപ്രതിബദ്ധത

79. പ്രധാനപ്പെട്ട അഞ്ച് മാനുഷിക മൂല്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതാണ്

A. സത്യം
B. അഹിംസ
C. സ്നേഹം
D. ജനാധിപത്യപരമായ ചിന്ത

80. പുതുതായി സ്കൂളുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം

A. രാഷ്ട്രീയസ്വാധീനം
B. വിദ്യാഭ്യാസ ചിന്തകന്മാരുടെ അഭിപ്രായം
C. ദേശീയ നീതി നടപ്പാക്കൽ
D. പ്രാദേശിക ആവശ്യം

81. 'സൂപ്പർ ഈഗോ' എന്ന ആശയത്തിന്റെ കർത്താവാണ്

A. ഫ്രെബൽ B. ഫ്രോയിഡ്
C. ബ്രൂണർ D. പിയാഷെ

82. പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാരുടെയും മറ്റു പിന്നോക്ക സമുദായക്കാരുടെയും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് പ്രധാന്യം നൽകുന്ന അർട്ടിക്കിളാണ്

A. ആർട്ടിക്കിൾ 14
B. ആർട്ടിക്കിൾ 17
C. ആർട്ടിക്കിൾ 16
D. ആർട്ടിക്കിൾ 46

83. ഡെലിക്വന്റ് ചിൽഡ്രൻ വ്യത്യസ്തനായിരിക്കുന്നത്

A. സാമൂഹ്യപരമായി
B. ബൗദ്ധികപരമായി
C. വൈകാരികമായി
D. ശാരീരികമായി

84. പദ്ധതിയേതര സഹായി അല്ലാത്തതേത്?

A. ഡയോരമ B. ഫിലിം സ്ട്രിപ്പ്
C. പരസ്യം D. മാഗ്നറ്റിക് ബോർഡ്

85. റോർഷാക് ഇങ്ക് ബ്ലോട്ട് ടെസ്റ്റ് താഴെപ്പറയുന്ന ഏതു കഴിവ് അളക്കുന്നതിനാണ്

A. വ്യക്തിത്വം B. ബൗദ്ധികം
C. നേട്ടം D. സർഗ്ഗാത്മകത

86. 'ലേറ്റർ ചൈൽഡ്ഹുഡ്' എന്നതുകൊണ്ട് മന:ശാസ്ത്രജ്ഞർ വിവക്ഷിക്കുന്നത്

A. 6 മുതൽ 10 വയസ്സുവരെ
B. 5 മുതൽ 9 വയസ്സുവരെ
C. 6 മുതൽ 12 വയസ്സുവരെ
D. 8 മുതൽ 10 വയസ്സുവരെ

87. അസാധാരണകുട്ടികളെ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് സ്വീകരിക്കാവുന്ന നടപടിയാണ്

A. നിരീക്ഷണം B. ചികിത്സ

C. പരീക്ഷണം D. ഉപദേശം

88. ആർക്കിമിഡീസ് തത്വം പഠിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗമാണ്

A. നിരീക്ഷണം

B. വ്യക്തിപരമായപ്രവർത്തനം

C. ചെയ്തുകാണിക്കൽ

D. ബയോഗ്രഫിക്കൽ സമീപനം

89. ശാസ്ത്രീയ പരീക്ഷണ സാമർത്ഥ്യം കണക്കാക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാർഗ്ഗമാണ്

A. വിദ്യാർത്ഥിയുടെ റിപ്പോർട്ട് അടിസ്ഥാനമാക്കൽ

B. അദ്ധ്യാപകന്റെ റിപ്പോർട്ട് അടിസ്ഥാനമാക്കൽ

C. വിഷയസംബന്ധിയായ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കൽ

D. വിദ്യാർത്ഥിയുടെ പ്രത്യേക കഴിവുകൾ അളക്കൽ

90. മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ അടിസ്ഥാനവിദ്യാഭ്യാസം അഥവാ വാർദ്ധാസ്കീം അംഗീകരിച്ച റിപ്പോർട്ടാണ്

A. ഹാർട്ടോഗ് കമ്മിറ്റി റിപ്പോർട്ട്

B. സാർജന്റ് റിപ്പോർട്ട്

C. സാട്ലർ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട്

D. ആബറ്റ് വുഡ് റിപ്പോർട്ട്

91. അധ്യയന വർഷത്തിന്റെ സമയപരിധിയിൽ നിന്നുകൊണ്ടുതന്നെ കുട്ടിക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന അനൗപചാരിക സന്ദർഭങ്ങൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പൂർത്തീകരിക്കേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളാണ്

A. സമാന്തരപാഠങ്ങൾ

B. ബോധനാധിഷ്ഠിത പാഠങ്ങൾ

C. ഉദ്ദേശ്യാധിഷ്ഠിതപാഠങ്ങൾ

D. ഇവയൊന്നുമല്ല

92. നിദാന ശോധകത്തിൽ

1. കുട്ടികൾ എന്തു നേടിയെന്ന് നിർണ്ണയിക്കുന്നു

2. സമയം ഒരു പ്രധാന ഘടകമല്ല

3. സ്ഥാനനിർണ്ണയം അപ്രധാനമാണ്

A. 1 ഉം 2 ഉം ശരി B. 2 ഉം 3 ഉം ശരി

C. 1 ഉം 3 ഉം ശരി D. എല്ലാ ശരി

93. ഓരോ കുട്ടിയുടേയും കഴിവിനനുസരിച്ചുള്ള പാഠ്യബോധനം, പാഠ്യവസ്തുക്കളുടെ അനുക്രമമായ പുനഃസംഘടന, സാധാരണ ക്ലാസ്മുറി സൗകര്യങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്

A. കെല്ലർ പദ്ധതി B. രേഖീയ കാര്യക്രമം

C. ശാഖീയ കാര്യക്രമം D. ഐകരൂപ്യനിയമം

94. ശാസ്ത്ര താത്പര്യം കണക്കാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നതാണ്

A. കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ

B. അദ്ധ്യാപകരുടെ റിപ്പോർട്ടുകൾ

C. ശാസ്ത്രപുസ്തകപാരായണം

D. ശാസ്ത്രപ്രദർശനവീക്ഷണം

95. സമർത്ഥനായ ഒരു കുട്ടിയുടെ സ്കോർ എത്ര?

A. 0 B. 2.5 C. 2 D. -1

96. പ്രസംഗരീതിയുടെ മേന്മയായി കണക്കാക്കാൻ കഴിയാത്തത്

A. ഏതു സമയത്തും ഏതു സാഹചര്യത്തിലും ഉപയോഗപ്പെടുത്താം

B. ആനുകാലിക ചിന്താധാരകളുമായി വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തെ നിരന്തരം പരിചയപ്പെടുത്താം

C. പഠിതാവിന്റെ അഭിരുചിക്കനുസൃതമായും സന്ദർഭത്തിനനുസരിച്ചും ആശയങ്ങളവതരിപ്പിക്കാം

D. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ കുട്ടിയിൽ മാനസിക വളർച്ചയുണ്ടാക്കാം

97. പ്രസംഗ പ്രദർശനരീതി ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സന്ദർഭമാണ്

A. പരീക്ഷണങ്ങൾ സങ്കീർണ്ണമായതായിരിക്കുമ്പോൾ

B. ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ പ്രത്യേക പ്രാവീണ്യം ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ

C. പരിക്ഷണോപകരണങ്ങൾ വിലപിടിപ്പുള്ളതും കുട്ടികൾക്ക് കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ വിഷമമുള്ളതും ആയിരിക്കുമ്പോൾ

D. ഇവയെല്ലാം

98. മൂല്യനിർണ്ണയം എന്നത്

A. വ്യക്തിനിഷ്ഠമാണ് B. വസ്തുനിഷ്ഠമാണ്

C. സാന്ദർഭികമാണ് D. ശാസ്ത്രീയമാണ്

99. മനഃചാലകമണ്ഡലത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്

A. പറയുക B. ഭൂപടം നോക്കുക

C. സൗന്ദര്യബോധം D. പടം വരയ്ക്കുക

100. പഠനപ്രക്രിയയ്ക്ക് 'ചിൽഡ്രൻസ് ഹൗസ്' എന്ന പേര് നിർദ്ദേശിച്ചത്

A. മോണ്ടിസ്സോറി B. ഫ്രൈബൽ

C. പെസ്റ്റലോസി D. റൂസ്സോ

ഉത്തരങ്ങൾ

HSA ഫിസിക്കൽ സയൻസ് മാതൃകാപരീക്ഷ -3

1. D	2. C	3. C	4. B	5. C	6. D	7. C	8. B	9. D	10. B	11. C
12. A	13. C	14. A	15. B	16. D	17. D	18. D	19. C	20. A	21. A	22. A
23. A	24. A	25. B	26. C	27. D	28. A	29. B	30. C	31. A	32. A	33. D
34. C	35. B	36. D	37. B	38. A	39. B	40. A	41. B	42. D	43. D	44. B
45. A	46. D	47. A	48. B	49. B	50. C	51. C	52. D	53. A	54. A	55. B
56. B	57. B	58. A	59. A	60. A	61. C	62. A	63. A	64. C	65. B	66. D
67. A	68. B	69. D	70. C	71. A	72. B	73. A	74. C	75. B	76. A	77. B
78. C	79. D	80. D	81. B	82. D	83. A	84. B	85. A	86. C	87. B	88. D
89. D	90. B	91. A	92. B	93. A	94. A	95. C	96. D	97. D	98. A	99. C
100. A										