

1. രാജന്റെ പിറന്നാൾ മെയ് 20-ാം തീയതിക്ക് മുന്പും ആണെന്ന് രാമൻ ഓർക്കുമ്പോൾ, ഗീത ഓർക്കുന്നത് മെയ് 12-ാം തീയതിക്ക് ശേഷവും മെയ് 22-ാം തീയതിക്ക് മുന്പും എന്നാണ്. രാജന്റെ പിറന്നാൾ എന്നാണ്?

(a) മെയ് 21 (b) മെയ് 20
(c) മെയ് 22 (d) മെയ് 12

2. സന്ദീപന് മുകളിൽനിന്നും 16-ാം റാങ്കും താഴെനിന്ന് 49-ാം റാങ്കും ഉണ്ടെങ്കിൽ ക്ലാസിലെ ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?

(a) 65 (b) 66 (c) 63 (d) 64

3. രാമൻ തന്റെ ഓഫീസിലേക്ക് പോകുന്നതിന് 15 കി.മീ. വടക്കോട്ടും പിന്നീട് 10 കി.മീ. പടിഞ്ഞാറോട്ടും അവിടെനിന്ന് വീണ്ടും 5 കി.മീ. തെക്കോട്ടും വീണ്ടും കിഴക്കുഭാഗത്തേക്ക് 8 കി. മീറ്ററും സഞ്ചരിച്ച് അവിടെനിന്നും വലതുവശം തിരിഞ്ഞ് വീണ്ടും 10 കി. മീറ്ററും സഞ്ചരിച്ചപ്പോൾ ഓഫീസിലെത്തി. വീട്ടിൽനിന്നും ഓഫീസ് ഏത് ദിശയിൽ, എത്ര ദൂരം?

(a) 2 കി.മീ. പടിഞ്ഞാറ്
(b) 5 കി.മീ. കിഴക്ക്
(c) 6 കി.മീ. തെക്ക്
(d) 3 കി.മീ. വടക്ക്

4. AT=20, BAT=40, എങ്കിൽ CAT=?

(a) 30 (b) 50 (c) 60 (d) 70

5. സംഖ്യാശ്രേണിയിലെ അടുത്ത സംഖ്യ ഏത്?

2, 3, 8, 63, ?

(a) 1038 (b) 3968 (c) 1998 (d) 3008

6. കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് ഏത്?

(a) മംഗോളിയ (b) ബർമ
(c) ചൈന (d) അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ

7. CIRCLE എന്ന വാക്ക് RICELC എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ SQUARE എന്ന വാക്ക് എങ്ങനെ എഴുതാം?

(a) USQERA (b) QSUERA
(c) UQSERA (d) UQSAER

8. ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ട്രെയിൻ ഏത്?

(a) 25 m./sec (b) 600 m./minute
(c) 72 km./hour (d) ഇതൊന്നുമല്ല

9. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി പൂരിപ്പിക്കുക:

6 : 18 :: 4 : ?

(a) 2 (b) 8 (c) 6 (d) 16

10. രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 120ഉം അവയുടെ വർഗങ്ങളുടെ തുക 289ഉം ആണെങ്കിൽ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?

(a) 23 (b) 20 (c) 169 (d) 21

11. ഒരു ക്ലാസിലെ ആകെ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ആൺകുട്ടികൾ പെൺകുട്ടികളുടെ മൂന്ന് ഇരട്ടിയാണ്. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് സംഖ്യയാണ് ക്ലാസിലെ ആകെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണം അല്ലാത്തത്?

(a) 48 (b) 42 (c) 44 (d) 40

12. അച്ഛന്റെ വയസ്സ് മകന്റെ വയസ്സിന്റെ മൂന്ന് ഇരട്ടിയാണ്. അഞ്ച് വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് അച്ഛന്റെ വയസ്സ് മകന്റെ വയസ്സിന്റെ നാല് ഇരട്ടിയായിരുന്നു. മകന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് എത്ര?

(a) 12 (b) 18 (c) 15 (d) 20

13. $\sqrt{3^n}$ എന്നാൽ 'n' ന്റെ വിലയെന്ത്?

(a) n=4 (b) n=5 (c) n=6 (d) n=8

14. ഒരു കമ്പനിയിലെ 30 ജോലിക്കാരുടെ ശരാശരി ശമ്പളം 4,000 രൂപയാണ്. മാനേജറുടെ ശമ്പളം കൂടി കൂട്ടുകയാണെങ്കിൽ ശരാശരി ശമ്പളം 4,300 രൂപയായി വർദ്ധിക്കും. മാനേജറുടെ ശമ്പളം എത്ര?

(a) 13,300 രൂപ (b) 1,300 രൂപ
(c) 10,000 രൂപ (d) 1,200 രൂപ

15. ഒരു രണ്ടാം സംഖ്യയുടെ അക്കങ്ങളുടെ തുക 15. സംഖ്യയോട് 9 കൂട്ടിയാൽ സംഖ്യയുടെ അക്കങ്ങൾ തമ്മിൽ മാറും. എന്നാൽ സംഖ്യയെന്ത്?

(a) 96 (b) 87 (c) 78 (d) 69

16. 'y' എന്ന സംഖ്യയുടെ x ശതമാനം, 80ന്റെ $\frac{4}{5}$ ഭാഗത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ xy എത്ര?

(a) 32 (b) 400 (c) 640 (d) 6400

17. അരുൺ ഒരു ട്രെയിനിൽ 20% ഡിസ്കൗണ്ടിന് വാങ്ങി. അവൻ അത് 25% ഡിസ്കൗണ്ടിന് വാങ്ങിയിരുന്നെങ്കിൽ 500 രൂപ ലാഭിക്കുമായിരുന്നു. അരുൺ എത്ര രൂപയാണ് ട്രെയിനിൽ

18. $x : y = 2 : 1$ എങ്കിൽ $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$ എത്ര?

(a) 5:3 (b) 1:3 (c) 3:1 (d) 3:5

19. ഒരു നിശ്ചിത എണ്ണം ജോലിക്കാർ 100 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്ത് തീർക്കുന്ന ഒരു ജോലി, 10 ജോലിക്കാരുടെ കുറവുണ്ടായാൽ 10 ദിവസം കൂടി ചെയ്യാൻ മാത്രമേ പൂർത്തിയാകുകയുള്ളൂ. ജോലിക്കാരുടെ എണ്ണം എത്ര?

(a) 75 (b) 82 (c) 110 (d) 100

20. ഒരു ട്രെയിൻ X എന്ന സ്റ്റേഷനിൽനിന്നും മണിക്കൂറിൽ 60 കി.മീ. വേഗതയിൽ സഞ്ചരിച്ച് 45 മിനുട്ട് കൊണ്ട് Y എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ എത്തി. മടക്കയാത്രയിൽ വേഗത മണിക്കൂറിൽ 6 കി.മീ. കുറച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ ട്രെയിൻ Xൽ എത്താൻ എത്ര സമയം കൂടുതൽ എടുക്കും?

(a) $7\frac{1}{2}$ മിനുട്ട് (b) 5 മിനുട്ട്
(c) 6 മിനുട്ട് (d) 4 മിനുട്ട്

21. റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റി കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞനാര്?

(a) മാഡം ക്യൂരി (b) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ
(c) മാക്സ് പ്ലാങ്ക് (d) ഹെൻറി ബെക്വറൽ

22. ടെലിഫോൺ കണ്ടുപിടിച്ചതാര്?

(a) അലക്സാണ്ടർ ഗ്രഹാം ബെൽ
(b) ജെ.ജെ. തോംസൺ
(c) അലക്സാണ്ടർ ഗ്രഹാം ബെൽ
(d) മാർക്കോണി

23. തുരിശിന്റെ രാസനാമം എന്ത്?

(a) കാത്സ്യം കാർബണേറ്റ്
(b) കോപ്പർ സൾഫേറ്റ്
(c) അമോണിയം ക്ലോറൈഡ്
(d) പൊട്ടാസ്യം നൈട്രേറ്റ്

24. വിനാഗിരിയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആസിഡ് ഏത്?

(a) അസറ്റിക് ആസിഡ്
(b) ഫോമിക് ആസിഡ്
(c) ടാർട്രാറിക് ആസിഡ്
(d) സിട്രിക് ആസിഡ്

25. ഉയരം അളക്കുന്നതിന് വിമാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?

(a) അമ്മീറ്റർ (b) ബാരോമീറ്റർ
(c) ആൾട്ടിമീറ്റർ (d) ഗാൽവനോമീറ്റർ

26. പുള്ളുവർഗത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സസ്യം ഏത്?

(a) കാറ്റാടി (b) മുള
(c) കരിമ്പ് (d) ചേന

27. പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന പഴം ഏത്?

(a) ആപ്പിൾ (b) ഓറഞ്ച്
(c) ഏത്തപ്പഴം (d) മാമ്പഴം

28. റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം എവിടെയാണ്?

(a) തിരുവനന്തപുരം (b) കോട്ടയം
(c) കോഴിക്കോട് (d) പാലക്കാട്

29. ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആടിന്റെ പേരെന്ത്?

(a) പാൻഡ (b) യൂഗ്ലിന
(c) മോളി (d) ഡോളി

30. ചിരിക്കുന്ന മത്സ്യം എന്നറിയപ്പെടുന്ന മത്സ്യം ഏത്?

(a) ഡോൾഫിൻ (b) ഗോൾഡ് ഫിഷ്
(c) സ്രാവ് (d) കേവ് ഫിഷ്

31. പ്രസവിക്കുന്ന പാമ്പ് ഏത്?

(a) അണലി (b) പെരുമ്പാമ്പ്
(c) മുർഖൻ (d) രാജവെമ്പാല

32. ഓരോ കാലിയും രണ്ടു വിരൽ മാത്രമുള്ള പക്ഷി ഏത്?

(a) കഴുകൻ (b) മുങ്ങ
(c) മയിൽ (d) ഒട്ടകപ്പക്ഷി

33. പ്രതിധ്വനി ഉപയോഗിച്ച് ഇര തേടുന്ന പക്ഷി ഏത്?

(a) പെൻഗ്വിൻ (b) മരംകൊത്തി
(c) വവ്വാൽ (d) കൊക്ക്

34. ആമാശയത്തിന്റെ അടിയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗ്രന്ഥി ഏത്?

(a) കരൾ (b) പാൻക്രിയാസ്
(c) പിറ്റ്യൂട്ടറി (d) തൈറോയ്ഡ്

35. വൈറ്റമിൻ B-യുടെ കുറവുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം ഏത്?

(a) ബെറിബെറി (b) ഗോയിറ്റർ
(c) കണ (d) തിമിരം

36. ദേശബന്ധ്യ എന്ന അപരനാമത്താൽ അറിയപ്പെടുന്ന വൃക്കി ആര്?

(a) സി.ആർ. ദാസ്
(b) സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ്
(c) മോത്തിലാൽ നെഹ്റു
(d) ഭഗത് സിങ്

37. ആദ്യമായി രാജ്യസഭയിലേക്ക് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട സിനിമാനടി ആര്?

38. 2003ൽ ഒരു ലക്ഷത്തോളം സർക്കാർ ജീവനക്കാരെ ഒഴുതിക്കു സർവീസിൽ നിന്നു പിരിച്ചുവിട്ടുകൊണ്ടുള്ള ഉത്തരവിറക്കിയ സംസ്ഥാനം ഏത്?

(a) ഉത്തർപ്രദേശ് (b) കർണാടക
(c) തമിഴ്നാട് (d) ഗുജറാത്ത്

39. ബിഹാറിലെ രാഷ്ട്രീയ ജനതാദളിന്റെ സ്ഥാപക നേതാവാരാണ്?

(a) രാം മനോഹർ ലോഹ്യ
(b) ജഗജീവൻ റാം
(c) രാംവിലാസ് പാണ്ഡ്യൻ
(d) ലാലു പ്രസാദ് യാദവ്

40. ഇറാക്കിലേക്ക് സൈന്യത്തെ അയക്കണമെന്നുള്ള അമേരിക്കയുടെ അഭ്യർഥന നിരസിച്ച രാജ്യം ഏത്?

(a) ബ്രിട്ടൻ (b) ഇന്ത്യ
(c) സ്പെയിൻ (d) ആസ്ട്രേലിയ

41. 'നിയമം പാവപ്പെട്ടവനെ കശക്കുന്നു; പണക്കാരൻ നിയമത്തെയും' എന്നു പറഞ്ഞതാരാണ്?

(a) ഷേക്സ്പിയർ
(b) ജോർജ് ബർണാർഡ് ഷോ
(c) ഒളിവർ ഗോൾഡ്സ്വിത്ത്
(d) ഡോ. ജോൺ സൺ

42. 'ഗാന്ധിയും ഗോഡ്സെയും' എന്ന കവിതയെഴുതിയതാര്?

(a) ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
(b) സുഗതകുമാരി
(c) എൻ.വി. കൃഷ്ണവാരിയർ
(d) എം.പി. അപ്പൻ

43. 'ഉമ്മാച്ചു' എന്ന പ്രശസ്ത നോവലിന്റെ കർത്താവാരാണ്?

(a) എം.ടി. വാസുദേവൻനായർ
(b) പി.സി. കുട്ടികൃഷ്ണൻ
(c) പി. കേശവദേവ്
(d) സി. രാധാകൃഷ്ണൻ

44. 'രഘുവംശം' എന്ന സംസ്കൃത മഹാകാവ്യം എഴുതിയതാര്?

(a) കാളിദാസൻ (b) വാത്മീകി
(c) ഭാസൻ (d) ഭവഭൂതി

45. ലോക എയ്ഡ്സ് ദിനം എന്നാണ്?

(a) ഡിസംബർ 1 (b) ജനവരി 1
(c) സപ്തംബർ 5 (d) മെയ് 8

46. ഉത്തരാഞ്ചൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം ഏത്?

(a) ലക്നൗ (b) അലഹബാദ്
(c) ഡെറാഡൂൺ (d) കാൺപൂർ

47. പ്ലാസി യുദ്ധം ഏതു വർഷമായിരുന്നു?

(a) 1526 (b) 1556 (c) 1627 (d) 1757

48. ചൈനയിലെ ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ അംബാസിഡർ ആരായിരുന്നു?

(a) കെ.ആർ. നാരായണൻ
(b) ഡോ. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ
(c) സർദാർ കെ.എം. പണിക്കർ
(d) എൽ.എം. പൈലി

49. ലാൽബാഗ് ഗാർഡൻ എവിടെയാണ്?

(a) ന്യൂ ഡൽഹി (b) കൊൽക്കത്ത
(c) മുംബൈ (d) ബാംഗ്ലൂർ

50. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ലോക്സഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടന്നത് ഏതു വർഷം?

(a) 1956 (b) 1952 (c) 1950 (d) 1947

51. ഡൽഹി സിംഹാസനത്തിൽ ആദ്യമായി അവരോധിതയായ വനിത ആര്?

(a) സുൽത്താന റസിയ
(b) നൂർജഹാൻ
(c) മുംതാസ് മഹൽ
(d) ചാംന് ബീബി

52. 'ഗയ' എന്ന സ്ഥലം താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

(a) ശ്രീ ബുദ്ധൻ (b) മഹാവീരൻ
(c) അക്ബർ
(d) അശോക ചക്രവർത്തി

53. വോൾട്ടയർ ആരായിരുന്നു?

(a) ജർമൻ ചക്രവർത്തി
(b) ബ്രിട്ടീഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ
(c) ഇറ്റാലിയൻ ചിത്രകാരൻ
(d) ഫ്രഞ്ച് സാഹിത്യകാരൻ

54. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ഏതാണ് ശരി?

(a) സോക്രട്ടീസ് പ്ലേറ്റോയുടെ ശിഷ്യനായിരുന്നു
(b) പ്ലേറ്റോ സോക്രട്ടീസിന്റെ ശിഷ്യനായിരുന്നു
(c) സോക്രട്ടീസ് അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ ശിഷ്യനായിരുന്നു
(d) പ്ലേറ്റോയും സോക്രട്ടീസും അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ ശിഷ്യന്മാരായിരുന്നു

55. സർ സിഗ്മണ്ട് ഫ്രോയിഡ് എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

(a) ക്ഷയരോഗ ചികിത്സ

(c) മനശ്ശാശ്രം
 (d) കുഷ്ഠരോഗ ചികിത്സ

56. ആദ്യത്തെ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരി ആരായിരുന്നു?
 (a) എഡ്വിൻ ആൽഡ്രിൻ
 (b) യൂറി ഗഗാറിൻ
 (c) നിൽ ആംസ്ട്രോംഗ്
 (d) വാലൻറീന തെരഷ്കോവ

57. ലോകസഭയിലേക്കു തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നതിന് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് എത്ര വയസ്സുണ്ടായിരിക്കണം?
 (a) 18 (b) 21 (c) 25 (d) 35

58. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏഷ്യൻ രാജ്യമല്ലാത്തതേത്?
 (a) നോർവെ (b) മംഗോളിയ
 (c) മ്യാൻമർ (d) ജോർദ്ദാൻ

59. 'യെൻ' ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ നാണയമാണ്?
 (a) നേപ്പാൾ (b) ജർമനി
 (c) ചൈന (d) ജപ്പാൻ

60. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതു നദിയാണ് ഒന്നിലധികം രാജ്യതലസ്ഥാനങ്ങളിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നത്?
 (a) മിസ്സിസിപ്പി-മിസൗറി (b) തേംസ്
 (c) ഡാനൂബ് (d) വോൾഗാ

61. യേശുക്രിസ്തു എത്ര വയസ്സുവരെ ജീവിച്ചിരുന്നു?
 (a) 30 (b) 33 (c) 56 (d) 65

62. നളചരിതം ആട്ടക്കഥ എഴുതിയതാരാണ്?
 (a) ഉണ്ണായിവാര്യർ
 (b) ഇരയിമ്മൻതമ്പി
 (c) കോട്ടയത്തു തമ്പുരാൻ
 (d) കൊടുങ്ങല്ലൂർ കുഞ്ഞിക്കുട്ടൻ തമ്പുരാൻ

63. ഗീതാഗോവിന്ദത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കേരളീയ നൃത്ത വിശേഷമേത്?
 (a) ചാക്യാർ കൂത്ത് (b) മോഹിനിയാട്ടം
 (c) കൂടിയാട്ടം (d) അഷ്ടപദിയാട്ടം

64. മൊസാർട്ട് ഏതു കലയുടെ ഉപാസകനായിരുന്നു?
 (a) നൃത്തം (b) ചിത്രരചന
 (c) സംഗീതം (d) ശില്പകല

65. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ദേശീയ ഫിലിം അവാർഡ് നേടിയ മലയാളസിനിമ?
 (a) ജീവിതനൗക (b) നിർമാല്യം
 (c) സ്നേഹസീമ (d) തുലാഭാരം

66. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് പ്രശസ്തനായ സംഗീത സംവിധായകൻ?
 (a) യേശുദാസ് (b) വയലാർ രാമവർമ്മ
 (c) ജോൺ അബ്രഹാം (d) ദേവരാജൻ

67. ക്രിക്കറ്റിന്റെ ഉത്ഭവം ഏതു രാജ്യത്തായിരുന്നു?
 (a) ഇംഗ്ലണ്ട് (b) ആന്ത്രേലിയ
 (c) ന്യൂസിലാൻഡ് (d) ശ്രീലങ്ക

68. ഡയ്റാൻഡ് കപ്പ് ഏതു കളിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 (a) ക്രിക്കറ്റ് (b) ഹോക്കി
 (c) ഫുട്ബോൾ (d) ബാഡ്മിൻറൻ

69. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് അത്ലറ്റിക്സിൽ അർജുന അവാർഡ് നേടിയിട്ടുള്ളത്?
 (a) ഷൈനി വിത്സൻ
 (b) വിത്സൻ ചെറിയാൻ
 (c) മഹേഷ് ഭൂപതി (d) ജിമ്മി ജോർജ്

70. സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ സ്പെക്ട്രങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കുന്ന കണ്ടുപിടിച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞനാരാണ്?
 (a) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 (b) സർ ഐസക് ന്യൂട്ടൺ
 (c) സർ സി.വി. രാമൻ
 (d) ഗലീലിയോ

71. The opposite of 'economy' is:
 (a) prudence (b) lavishness
 (c) thrift (d) none of the above

72. The opposite of 'obligatory' is:
 (a) voluntary (b) compulsory
 (c) necessary (d) none of the above

73. Find out the wrongly spelt word:
 (a) address (b) irresponsible
 (c) aquited (d) collision

74. Add sugar to the tea.
 (a) little (b) a little
 (c) few (d) a few

75. No sooner had he reached home the light went out.
 (a) when (b) than
 (c) and (d) none of the above

76. The Principal gave the prizes.
 (a) away (b) out (c) over (d) way

77. Please look this word in the

78. One who abstains completely from alcohol is:
 (a) an atheist (b) a kleptomaniac
 (c) a teetotaller (d) a misanthrope

79. A child born after the death of his father is:
 (a) atheist (b) amateur
 (c) misanthrope (d) posthumous

81. The meaning of 'ultimate' is:
 (a) final (b) precedent
 (c) antecedent (d) accurate

82. The meaning of a 'salient' is:
 (a) minor (b) prominent
 (c) dispute (d) agreement

83. The meaning of 'linger' is:
 (a) hurry (b) quicken
 (c) loiter (d) break

84. 'Ostentatious' means:
 (a) showy (b) reserved
 (c) chaotic (d) methodical

85. I am sorry being late.
 (a) at (b) for (c) to (d) since

86. What do they object?
 (a) to (b) for (c) of (d) none of the above

87. He is always a bad temper.
 (a) with (b) by (c) for (d) in

88. We sympathise those in distress.
 (a) with (b) for (c) to (d) by

89. The opposite of 'encounter' is:
 (a) confront (b) avoid
 (c) oppose (d) faco

90. The opposite of 'elevate' is:
 (a) lift (b) exalt
 (c) raise (d) humble

91. India has a glorious heritage - ശരിയായ പരിഭാഷ ഏത്?
 (a) ഭാരതത്തിന്റെ പാരമ്പര്യം തിളക്കമുള്ളതാണ്
 (b) മഹത്താണ് ഇന്ത്യയുടെ ചരിത്രം
 (c) ഭാരതത്തിന് ഒരു മഹത്തായ പൈതൃകമുണ്ട്
 (d) ഇന്ത്യക്ക് ഒരു സുവർണ്ണ സംസ്കാരമുണ്ട്

92. 'അഗ്നിച്ചിറകുകൾ' ആരുടെ കൃതിയാണ്?
 (a) ഒ.എൻ.വി. കുറുപ്പ്
 (b) എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾകലാം
 (c) അയ്യപ്പപ്പണിക്കർ
 (d) നരസിംഹറാവു

93. അഹർവൃത്തി എന്ന പദം പിരിച്ചു നോക്കി രൂപം ഏത്?
 (a) അഹ + വൃത്തി (b) അഹഃ + വൃത്തി
 (c) അഹസ് + വൃത്തി
 (d) അഹം + വൃത്തി

94. ഭൃത്യസമമല്ലാത്ത രൂപം:
 (a) പഞ്ചചാമരം (b) അച്ഛനമ്മമാർ
 (c) രാപകൽ (d) കൈകാലുകൾ

95. ധൂരന്ധരൻ എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം:
 (a) തിരക്കുള്ളവൻ
 (b) അറിവില്ലാത്തവൻ
 (c) നായകൻ (d) വാചാലൻ

96. ശരിയായ പദം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.
 (a) തർജ്ജിമ (b) തർജ്ജുമ
 (c) ധർജ്ജിമ (d) തർജ്ജമ

97. ശരിയായ വാക്യമേത്?
 (a) ഞാനേറ്റു കൂടുതൽ ആരാധിക്കുന്ന വ്യക്തിയാണ് ഗാന്ധിജി
 (b) ഞാനേറ്റു ആരാധിക്കുന്ന വ്യക്തിയാണ് ഗാന്ധിജി
 (c) ഞാനേറ്റു ആരാധിക്കുന്ന വ്യക്തിയാണ് ഗാന്ധിജി
 (d) ഞാനേറ്റുവുമധികം ആരാധിക്കുന്ന വ്യക്തിയാണ് ഗാന്ധിജി

98. 'വജ്രസൂചി' എന്ന ഗ്രന്ഥം ആരാണെഴുതിയത്?
 (a) കുമാരനാശാൻ (b) ഗുണ്ടർട്ട്
 (c) സുകുമാർ അഴീക്കോട്
 (d) സാനാജോസഫ്

99. Habitat എന്ന പദത്തിന്റെ ഏറ്റവും ശരിയായ അർത്ഥം?
 (a) പാർപ്പിടം (b) വസ്തു
 (c) പരിചയപ്പെടൽ (d) സ്വാഭാവികം

100. സമാനമായ ശൈലി ഏത്?
 All that glitters are not gold.
 (a) കാണുന്നതൊന്നും സത്യമല്ല
 (b) അഴകുള്ള ചക്കയിൽ ചുളയില്ല
 (c) തിളങ്ങുന്നതൊന്നും സ്വർണമല്ല
 (d) മിന്നുന്നതെല്ലാം പൊന്നല്ല.

യിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന
 (b) പെക്വിൻ
 (d) നിയോസിൻ

മിലെ മൊത്തം കോർപ്പറേ
 എണ്ണം:
 നാല് (c) അഞ്ച് (d) ആറ്
 കപ്പ് ഏതു കളിയുമായി
 കൂടുന്നു?
 (b) ഫുട്ബോൾ
 (d) ഹോക്കി

വ്യതിരിക്ത നാട് എന്നറിയ
 ലം:
 (b) കശ്മീർ
 (d) ചണ്ഡീഗഢ്

പ്രസിൻറാവൻ വേണ്ട കു
 പരിധി:
 (b) 65 വയസ്സ്
 (d) 55 വയസ്സ്

രിത്രത്തിലെ പ്രസിദ്ധമായ
 ചാർ സമരം നടന്ന വർഷം:
 1946 (c) 1945 (d) 1940

സ്വാതന്ത്ര്യസമര പ്രസ്ഥാ
 ന്നായ പ്രമുഖ വ്യക്തിയാണ്
 സത്യാഗ്രഹവുമായി ബന്ധ
 പ്പെട്ടത്?
 ഗോപാലാചാരി
 ചന്ദ്രബോസ്
 പല്ലഭായി പട്ടേൽ
 റാൽ നെഹ്റു
 (b) 15-ാം പേജിൽ)

ആറ്, ഫുട്ബോൾ എന്നിവ
 ന്തിന്റെ ദേശീയ കായിക
 മത്സരങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പഴക്ക
 മാറാത്ത മത്സരമെന്ത് ആയ
 ന്ത് സ്ഥാപിച്ചത് - സർ
 ധ്യാൻ.
 ക്രമമായ ഇന്ത്യയിലെ ഏ
 ഫുട്ബോൾ ക്ലബ്ബ് - മോ
 റ്റേറ്റിസ്റ്റിക്സ്

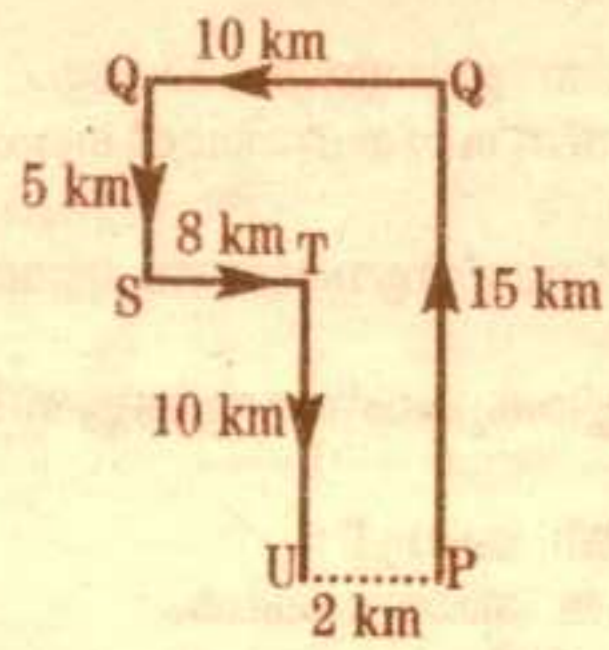
the most popular game in the

OR അഥവാ വയലറ്റ്, ഇൻ
 1. പച്ച, മഞ്ഞ, ഓറഞ്ച്,
 നിവയാണ് പ്രകാശത്തി
 ന്നവർണ്ണങ്ങൾ.
 ഞങ്ങളെയും പ്രതിഫലിപ്പി
 യും വെളുപ്പ് നിറത്തിലും
 ചായുന്ന പ്രതലം കറുപ്പു
 ചാണപ്പെടുന്നു.
 ay = മിതവ്യയം. Lavishness
 ligatory = നിർബന്ധിത.
 മേയയാ ഉള്ള.
 spelling is acquitted.
 No (Quantity). A little = കു
 (Quantity). Few = No (Number). A
 (Quantity).
 എന്ന Comparative നു ശേ
 ഹാവണം.
 ay = വിതരണം ചെയ്യു.
 = തിരയുക. Look for = അ
 Look after = പരിരക്ഷി
 to = പരിശോധിക്കുക.
 = ദൈവവിശ്വാസമില്ലാ
 tomaniac = മോഷണശീലം
 anthrope = ജനങ്ങളെ വെ
 Teetotaller = മദ്യപാനവും
 ഇല്ലാത്തവർ.
 logist = മനശ്ശാശ്രംകാരൻ.
 റോറോഗ ചികിത്സകൻ.
 (Quantity).
 = വഴിമധ്യേ തടങ്ങി സമയം
 യ്ക്കു ശേഷം For എന്ന
 ന്ത് വേണ്ടത്.
 എന്ന Verb നു ശേഷം to
 പരിക്ഷേപം.
 hisനു ശേഷം With എന്ന
 ന്ത് വേണ്ടത്.
 ter = നേരിടുക. Avoid = ഒ
 = ഉയർത്തുക. Humble =

ഉത്തരങ്ങൾ

- (A). മെയ് 21
(മെയ് 20നും 22നും ഇടയ്ക്ക്).
- (D). 16+49-1 = 64

(13-ാം പേജ് തുടർച്ച)



4. (C) 60
 $AT = 1 \times 20 = 20$
 $BAT = 2 \times 1 \times 20 = 40$
 $CAT = 3 \times 1 \times 20 = 60$
 അക്ഷരത്തിന്റെ ക്രമനമ്പർ തമ്മിൽ ഗുണിക്കുക.
5. (B) 3968
 $2^2 - 1 = 3, 3^2 - 1 = 8, 8^2 - 1 = 63$
 $63^2 - 1 = 3969 - 1 = 3968$
6. (B) ബർമ്മ എന്നത് പഴയ പേരാണ്. ഇപ്പോൾ ഉപയോഗത്തിലില്ല.
7. (C) UQSERA
8. (A). $A = 25 \text{ m/sec}$
 $B = 10 \text{ m/sec}$
 $C = \frac{72 \times 5}{18} = 20 \text{ m/sec}$
- (ഇതൊന്നുമല്ല എന്ന option അർത്ഥശൂന്യമാണ്)
9. (D) 16
 $6 + 12 = 18$
 $4 + 12 = 16$
10. (A) 23 $ab = 120, a^2 + b^2 = 289$
 $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab = 289 + 240 = 529$
 $a + b = \sqrt{529} = 23$
11. (B) 42. ആൺകുട്ടികൾ a എങ്കിൽ 3a. ആകെ 4a. തുക 4ന്റെ ഗുണിതമാവണം. 42 അങ്ങനെയല്ല.
12. (C) 15. മകന്റെ വയസ്സ് a, അച്ഛന്റെ വയസ്സ് 3a.
 $(3a-5) = 4(a-5)$
 $3a-5 = 4a-20$
 $a = 15$
13. (D) 8 $\sqrt{3^8} = 81$
14. (A) 13,300
 ജോലിക്കാരുടെ ആകെ ശമ്പളം $4000 \times 30 = 120000$
 മാനേജരുടെ തടക്കം $= 4300 \times 31 = 133300$
 വ്യത്യാസം = 13,300
15. (C) 78
 $78 + 9 = 87$
16. (D) 6400
 $y \times \frac{x}{100} = \frac{80 \times 4}{5} = 64$

- $xy = 6400$
17. ശരിയുത്തരമില്ല.
 5% ഡിസ്കൗണ്ട് = 500 രൂപ.
 1% = 100.
 സെറ്റിന്റെ മുഖവില = 10,000
 $80\% = 8000$ രൂപയ്ക്കാണ് അരുൺ വാങ്ങിച്ചത്.
18. (D) 3:5
 $1 \times x = 2y$
 $x^2 - y^2 = (2y)^2 - y^2$
 $= 4y^2 - y^2 = 3y^2$
 $= x^2 + y^2 = 4y^2 + y^2 = 5y^2$
 $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} = \frac{3}{5}$
 $x^2 - y^2 : x^2 + y^2 = 3 : 5$
19. (C) 110
 ജോലിക്കാർ 'n' എന്നു കരുതുക.
 $100n = (n-10) \times 110$
 $= 110n - 1100$
 $10n = 1100$
 $n = 110$
20. (B) 5 മിനിറ്റ്
 XY ദൂരം = 45 KM
 54 km/hr വേഗത്തിൽ പോവുക
 വേഗം 45 കി.മീ. എത്താൻ വേണ്ട സമയം
 $= \frac{45}{54} \times 60 \text{ മിനിറ്റ്} = 50 \text{ മിനിറ്റ്}$
21. (d). *കൃത്രിമ റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റികളുപിടിച്ചത് മാഡം ക്യൂറിയാണ്.
22. (c). *അമേരിക്കക്കാരനായ ഗ്രഹം ബെൽ 1876-ലാണ് ടെലിഫോൺ കണ്ടുപിടിച്ചത്.
23. (b). *ബോർഡോ മിശ്രിതത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് തുരിശ്.
24. (a). *Ethanoic Acid എന്നും അസറ്റിക് ആസിഡ് അറിയപ്പെടുന്നു. *മനുഷ്യൻ ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയ ആസിഡുകളിലൊന്നാണിത്.
25. (c). *സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരു വസ്തു അല്ലെങ്കിൽ പ്രദേശം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഉയരമാണ് Altitude.
26. (b). *Fastest growing grass - Bamboo *ഒരില മാത്രമുള്ള സസ്യം - ചേന.
27. (d). *മാവിന്റെ ജന്മദേശം - ഇന്ത്യ.
28. (b). *റിജിയണൽ റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (RRIF) കോട്ടയത്താണ്.
29. (d). *ക്ലോണിങ്ങിന്റെ പിതാവ് - ഇയാൻ വിൽമുട്ട്.
30. (a).
 31. (a). *കൂടുണ്ടാക്കുന്ന പാവ് - രാജ വെമ്പാല.
 32. (d). *ഏറ്റവും വലിയുള്ള പക്ഷിയാണ് ഒട്ടകപ്പക്ഷി. ഏറ്റവും വലിയുള്ള കടൽപ്പക്ഷി - ആൽബടോസ്.
 33. (c). *പറക്കുന്ന ഏക സസ്തനം - വവ്വാൽ. അലട്രാസൗണ്ട് തരംഗങ്ങൾ

- ഉപയോഗിച്ചാണ് വവ്വാൽ ഇരുട്ടത്ത് സഞ്ചരിക്കുന്നത്.
34. (b). *പാൻക്രിയാസിലെ ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ് ഇൻസുലിൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
35. (a). *വിറ്റാമിൻ 'ഡി'യുടെ കുറവു മൂലം കുട്ടികളിലുണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് കണ. (Rickets). മുതിർന്നവരിൽ ഇതിന്റെ കുറവ് Osteomalacia കാരണമാകുന്നു.
36. (a). *സി.ആർ. ദാസ്യം മോത്തിലാൽ നെഹ്റുവും ചേർന്നാണ് 1923-ൽ നിലവിൽ വന്ന സ്വരാജ് പാർട്ടി രൂപവത്കരിച്ചത്. *ദീനബന്ധു - സി.എഫ്. ആൻഡ്രൂസ്. *ബംഗബന്ധു - ഷെയ്ഖ് മുജീബ് റഹ്മാൻ
37. (d). *പത്തശ്രീ ലഭിച്ച ആദ്യ സിനിമാ നടി - നർഗീസ് ദത്ത്. *ദേശീയോദ്ഗ്രഥനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന സിനിമകൾക്കുള്ള ദേശീയ അവാർഡ് - നർഗീസ് ദത്ത് അവാർഡ്.
38. (c).
39. (d). *ഇപ്പോൾ കേന്ദ്ര റെയിൽവേ മന്ത്രിയാണ് ലാലുപ്രസാദ് യാദവ്.
40. (b).
41. (c). Low grinds the poor, rich man rule the law
42. (c). *വള്ളത്തോളിന്റെ കാവ്യശില്പം, ഉണരുന്ന ഉത്തരേന്ത്യ, വാസ്തോഡിഗമാ എന്നിവ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രധാന കൃതികളാണ്. *കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ ആദ്യ ഡയറക്ടർ - എൻ.വി. കൃഷ്ണവാര്യർ (1916 - 1989).
43. (b). *ഉറുബ് എന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ തൂലികാനാമം.
44. (a). *ഋതുസംഹാരമാണ് കാളിദാസന്റെ ആദ്യ കൃതി. മാസ്റ്റർപീസ്- അഭിജ്ഞാന ശാകുന്തളം. ഇതിനെ സർ വില്യം ജോൺസ് 1789ൽ ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് പരിഭാഷപ്പെടുത്തി.
45. (a). AIDS - Acquired Immune Deficiency Syndrome.
46. (c). *ഇന്ത്യയിലെ 27-ാമത്തെ സംസ്ഥാനമായ ഉത്തരാഞ്ചലിന്റെ ഹൈക്കോടതി നൈനിറ്റാളിലാണ്. *ദേവഭൂമിയെന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഉത്തരാഞ്ചൽ.
47. (d). *പ്ലാസിയുദ്ധത്തിൽ റോബർട്ട് ക്ലൈവ്, ബംഗാൾ നവാബ്, സിറാജ് ഉദ് ദൗളയെ തോല്പിച്ച് ഇന്ത്യയിൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണത്തിന് അടിത്തറയിട്ടു. *ബംഗാളിലെ ആദ്യ ഗവർണർ റോബർട്ട് ക്ലൈവും ഗവർണർ ജനറൽ വാൻ ഹെസ്റ്റിംഗ്സ് പ്രഭുവുമാണ്.
48. (c). *പൂർണനാമം - കാവാലം മാധവപ്പണിക്കർ
49. (d). *പ്രശസ്തമായ വൃന്ദാവൻ ഗാർഡൻ കർണാടകത്തിലെ മൈസൂരിലാണ്.

50. (b). *ഒന്നാം ലോകസഭയിൽ 489 സീറ്റുകളാണുണ്ടായിരുന്നത്. *ആദ്യ ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ - സുകുമാർ സെൻ.
51. (a). *ഇൽത്തുമിഷിന്റെ പിൻഗാമിയായിരുന്നു റസീയ. *ലോകത്തിലെ ആദ്യ വനിതാ ഭരണാധികാരി - ഇറാജിപ്പിലെ ഹാത്ഷേപ്സുത്.
52. (a). ബുദ്ധന് ബോധോദയമുണ്ടായ സ്ഥലമാണ് ഗയ. ബിഹാറിലാണിത്.
53. (d). ഹ്രജുവിപ്പവത്തെ (1789) സ്വാധീനിച്ച ദാർശനികരാണ് വോൾട്ടയർ, റൂസ്സോ, മോണ്ടെസ്ക്യൂ എന്നിവർ.
54. (b). *പ്ലേറ്റോയുടെ ശിഷ്യനായിരുന്ന അരിസ്റ്റോട്ടിൽ മഹാനായ അലക്സാണ്ടറുടെ ഗുരുവായിരുന്നു.
55. (c). *മാനസികാപഗ്രഥന സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ പിതാവായ ഫ്രോയ്ഡ് ആണ് 'The Interpretation of Dreams', 'The Ego and Id' എന്നിവ രചിച്ചത്.
56. (b). *ബഹിരാകാശത്തുപോയ ആദ്യ ജീവി - ലെയ്ക എന്ന പട്ടി.
57. (c). *രാജ്യസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടാൻ കുറഞ്ഞത് 30 വയസ്സ് വേണം.
58. (a). *ഏറ്റവും വടക്കേയറ്റത്തെ യൂറോപ്യൻ രാഷ്ട്രമായ നോർവെ 'പാതിരാ സൂര്യന്റെ നാട്' എന്നറിയപ്പെടുന്നു. *The largest land locked country in the world - Mongolia.
59. (d). *ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള സിംഹാസനം (The Oldest Monarchy) ജപ്പാനിലാണ്.
60. (c). *യുഗോസ്ലാവ്യയുടെ തലസ്ഥാനമായ ബെൽഗ്രേഡ്, ഹംഗറിയുടെ തലസ്ഥാനം ബുഡാപെസ്റ്റ്, എന്നിവ ഡാനിയൂബ് തീരത്താണ്.
61. (b). *ബി.സി. 4-ൽ ജനിച്ച യേശു ക്രിസ്തു എ.ഡി. 29ൽ ക്രൂശിതനായി.
62. (a). *ജോസഫ് മുണ്ടഗ്ലേരി 'കേരള ശാകുന്തളം' എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത് 'നളചരിതം ആട്ടക്കഥ'യെ ആണ്.
63. (d). *ജയദേവനാണ് ഗീതഗോവിന്ദത്തിന്റെ രചയിതാവ്.
64. (c). ഓസ്ട്രിയക്കാരനായിരുന്നു മൊസാർട്ട് (1756-91).
65. (b). *മികച്ച ചലച്ചിത്രത്തിനുള്ള ദേശീയ പുരസ്കാരം (സുവർണകമലം) 1973-ൽ നേടിയ 'നിർമാല്യം' സംവിധാനം ചെയ്തത് എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ ആയിരുന്നു. *ഇതേ ചിത്രത്തിലൂടെ പി.ജെ. ആന്റണി മികച്ച നടനുള്ള ദേശീയ അവാർഡ് (ഭരത്) മലയാളത്തിൽ ആദ്യമായി നേടി.
66. (d). *വയലാറും ദേവരാജനും ഒരു മിച്ച ആദ്യ ചിത്രം - ചതുരംഗം.

67. (a). *ക്രിക്കറ്റ്, ഫുട്ബോൾ എന്നിവയാണ് ഇംഗ്ലണ്ടിന്റെ ദേശീയ കായിക വിനോദങ്ങൾ.
68. (c). *ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള ഫുട്ബോൾ ടൂർണമെന്റ് ആയ ഡ്യൂറാന്റ് കപ്പ് സ്ഥാപിച്ചത് - സർ മോർട്ടിമർ ഡ്യൂറാന്റ്. *1889ൽ രൂപീകൃതമായ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴയ ഫുട്ബോൾ ക്ലബ്ബ് - മോഹൻബഗാൻ. *Football is the most popular game in the world.
69. (a).
70. (b). VIBGYOR അഥവാ വയലറ്റ്, ഇൻഡിഗോ, നീല, പച്ച, മഞ്ഞ, ഓറഞ്ച്, ചുവപ്പ് എന്നിവയാണ് പ്രകാശത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ. *എല്ലാ നിറങ്ങളെയും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന പ്രതലം വെള്ളപ്പ് നിറത്തിലും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന പ്രതലം കറുപ്പ് നിറത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു.
71. (b). Economy = മിതവ്യയം. Lavishness = ധൂർത്ത്.
72. (a) Obligatory = നിർബന്ധിത. Voluntary = സ്വമേധയാ ഉള്ള.
73. (c). Correct spelling is acquitted.
74. (b) Little = No (Quantity). A little = കുറച്ച് (Quantity). Few = No (Number). A few = കുറച്ച് (Number)
75. (b) Sooner എന്ന Comparativeനു ശേഷം Than ഉണ്ടാവണം.
76. (a) Gave away = വിതരണം ചെയ്തു.
77. (b). Look up = തിരയുക. Look for = അന്വേഷിക്കുക. Look after = പരിരക്ഷിക്കുക. Look into = പരിശോധിക്കുക.
78. (c) Atheist = ദൈവവിശ്വാസമില്ലാത്തവൻ. Kleptomaniac = മോഷണശീലം ഉള്ളവൻ. Misanthrope = ജനങ്ങളെ വെറുക്കുന്നവൻ. Teetotaler = മദ്യപാനവും പുകവലിയും ഇല്ലാത്തവൻ.
79. (d).
80. (c) Psychologist = മനശ്ശാസ്ത്രകാരൻ. Psychiatrist = മനോരോഗ ചികിത്സകൻ.
81. (a). 82. (b).
83. (c). Linger = വഴിയേ തങ്ങി സമയം കളയുക.
84. (a).
85. (b) Sorryയ്ക്കു ശേഷം For എന്ന Preposition ആണ് വേണ്ടത്.
86. (a) Object എന്ന Verb നു ശേഷം to എന്നാണ് ചേർക്കേണ്ടത്.
87. (d).
88. (a). Sympathiseനു ശേഷം With എന്ന Preposition ആണ് വേണ്ടത്.
89. (b) Encounter = നേരിടുക. Avoid = ഒഴിവാക്കുക.
90. (d). Elevate = ഉയർത്തുക. Humble = താഴ്ത്തുക.
91. (c). 92. (b). 93. (c). 94. (a). 95. (d). 96. (d). 97. (c) 98. (b) 99. (a) 100. (d)