

Model Question paper set 1

1. പ്രൈജൻ ബോംബിന്റെ പ്രവർത്തനത്തും
 - അണുസംയോജനം
 - അണുവിലടനം
 - തെർമ്മയോണിക് ഏമിഷൻ
 - റോഡിയേഷൻ
2. അശോകൻ്റെ ശിലാലിപിത്തങ്ങൾ ജൈംസ് പ്രീൻസെപ്പ് ആദ്യമായി വായിച്ചേടുത്ത വർഷം?
 - 1812
 - 1857
 - 1837
 - 1800
3. ഹാരൻഹൈറ്റ് സ്കൈയിലിലും കെൽവിൻ സ്കൈയിലിലും ഒരേ മുല്യം കാണിക്കുന്ന ഉള്ളശ്ശമാവ്?
 - 520
 - 574.6
 - 373
 - 310
4. ദേയിലയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ആൽക്കോളായ്‌ലൈൻ
 - ദേയിൻ
 - കഫീൻ
 - കുർക്കുമിൻ
 - പെപ്പറിൻ
5. റബ്ബർ പാൽ വരിഭവിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡ്
 - ഫോമിക് ആസിഡ്
 - സിട്ടിക് ആസിഡ്
 - കാർബോണിക് ആസിഡ്
 - അസൈറ്റിക് ആസിഡ്
6. രണ്ടാം തബിൻ യുദ്ധം നടന്ന വർഷം?
 - A. D. 1190
 - A. D. 1192
 - A. D. 1191
 - A. D. 1193
7. സുഷ്മാന്തരത്തിൽ നീളം ഏകദേശം ഏതെന്നാണ്?
 - 65 സെ.മീ.
 - 45 സെ.മീ.
 - 100 സെ.മീ.
 - 80 സെ.മീ.
8. ജീവമൺഡലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടകം
 - ആവാസ വ്യവസ്ഥ
 - അന്തരീക്ഷം
 - സപോഷികൾ
 - ജലം
9. ഏത് ജീവകത്തിന്റെ അഭാവം കാരണമാണ് പെൻസില്ലിംഗ് അനീമിയ ഉണ്ടാകുന്നത്
 - ജീവകം B_3
 - ജീവകം B_9
 - ജീവകം B_{12}
 - ജീവകം B_5
10. കേരളത്തിൽ നാളികേര ഉത്പാദനത്തിൽ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്ന ജില്ല
 - കോഴിക്കോട്
 - പത്തനംതിട്ട്
 - പാലക്കാട്
 - കൊട്ടാരം
11. റയിൽവേ ബജറ്റിനെ ജനറൽ ബജറ്റിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിച്ചുത് എത്ര കമ്മീഷൻ ശുപാർശ പ്രകാരമാണ്
 - ആക്വവർത്ത കമ്മീഷൻ
 - മണ്ഡലം കമ്മീഷൻ
 - വേൽക്കർ കമ്മീഷൻ
 - ജോണ്മത്തായി കമ്മീഷൻ
12. ഭരണാലടനയുടെ ഫൂട്ടയം, ആത്മാവ് എന്നി അനുബന്ധ അംബേദ്കർ വിശേഷിപ്പിച്ചുത് എന്നിനെ?
 - ആമുഖം
 - റിട്ടുകൾ
 - 32-ാം അനുചേരദം
 - ഭേദഗതികൾ
13. ഭരണാലടനയുടെ ഏത് വകുപ്പ് അനുസരിച്ചാണ് കൂറ്റവാളികൾക്ക് രാഷ്ട്രപതി മാപ്പ് നൽകുന്നത്?
 - 123-ാം അനുചേരദം
 - 72-ാം അനുചേരദം
 - 161-ാം അനുചേരദം
 - 143-ാം അനുചേരദം
14. അശോക് മേതരാ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗമായിരുന്ന മലയാളി
 - ജോൺ മത്തായി
 - ഇ.എ.ഓ.എസ്
 - പട്ടം താണുപിള്ള
 - വി.ആർ. കൃഷ്ണാജുർ
15. ദേശീയ ഫരിത ട്രെബ്യൂൺലിന്റെ ആസ്ഥാനം
 - ബംഗലാറു
 - കൊൽക്കത്ത
 - ധർമ്മൻ
 - ഡോപ്പാൽ
16. സ്പാനിഷ് ആലൂറുരയുഖത്തിന്റെ പശ്വാത്ത ലത്തിൽ പിക്കാസോ വരച്ച പ്രസന്നതമായ ചിത്രം.
 - പിയാത്ത
 - സെറ്റ് ജോർജ്ജ് & ദി ഡ്യാഗൻസ്
 - ഗുണ്ണിക്കെ
 - മോസന്സ്
17. പൊതുവരുമാനം പൊതുചെലവിനകാൾ കൂടിയിരിക്കുന്ന ബജറ്റ്
 - കമ്മിബജറ്റ്
 - റവന്യൂബജറ്റ്
 - മിച്ചബജറ്റ്
 - ധനകമ്മി
18. Crisis into chaos ഏത് രാഷ്ട്രീയ നേതാവിന്റെ കൃതിയാണ്
 - ഇ.കെ. നയനാർ
 - ഇ.എ.ഓ.എസ്
 - കെ. കരുണാകരൻ
 - കെ.ആർ.നാരായണൻ

19. ഇന്ത്യൻ ആദ്യത്തെ തദ്ദേശീയ റിസാർ ഇമേ ജിൽസ് സാറ്റലൈറ്റ്
(a) റിസാർ - 2 (b) ഇൻസാർ 3 D
(c) GSAT - 7 (d) റിസാർ - 1

20. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ അസധിപത്യാലയം ആരംഭിച്ചത്.
(a) നാഗപുരി (b) നാസിക്
(c) ഡാർജിലിംഗ് (d) അമൃതസർ

21. ഏറ്റവും കുടുതൽ രാജ്യങ്ങളുടെ തലസ്ഥാന നഗരങ്ങളിൽ കൂടി ഒഴുകുന്ന നദി
(a) വോൾഗ (b) റെറൻ
(c) ഡാനുബ് (d) ഓറന്റ്

22. കാണുന്നംഗ സഹിതി ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം
(a) സികിം (b) ഹിമാചൽപ്പരവർഷ
(c) ഉത്തരാവണ്ടി (d) ജമ്മുകാശ്മീർ

23. നോബേൽ സമ്മാനം ആദ്യമായി നൽകിയ വർഷം
(a) 1900 (b) 1905 (c) 1901 (d) 1903

24. പണ്ഡിതനായ കവി എന്നറിയപ്പെടുന്ന മലയാള കവി
(a) ഉള്ളാർ
(b) കുമാരനാശൻ
(c) വള്ളത്രേതാൾ
(d) വൈലോപ്പള്ളി ശ്രീയമ്മനോൻ

25. ഇന്ത്യയിൽ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ ദിനമായി ആചരിക്കുന്നത് ആരുടെ ജനദിനമാണ്?
(a) ഡോ. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ
(b) ജവഹർലാൽ നേഹർ്ഡ്
(c) എ.പി.ജേ. അബ്ദുൾ കലാം
(d) മഹലാനൂർ അബ്ദുൾ കലാം ആസാദ്

26. കേരളത്തിൽ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് കുറഞ്ഞ ജില്ല
(a) കോട്ടയം (b) എറണാകുളം
(c) പത്തനംതിട്ട (d) തിരുവനന്തപുരം

27. അടപ്പാടിയിലുടെ ഒഴുകുന്ന നദി
(a) കുതിപ്പുഴ (b) ഭവാനിപ്പുഴ
(c) ശരൂപാണി (d) കമ്പനി

28. തമിഴ്നാട്ടിലുടെ മാത്രം പ്രവേശനമുള്ള കേരളത്തിലെ ഏക വന്യജീവി സങ്കേതം
(a) ഇരവികുളം (b) പാസാട്ടു ചോല
(c) പറമ്പിക്കുളം (d) ആമുട്ടി ചോല

29. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ തണ്ടീർത്തടം ഏത്?
(a) സുന്ദരവനം (b) വേമനാക്ക കായൽ
(c) ഗംഗാ സമതലം (d) റാൻ ഓഫ് കച്ച്

30. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കുംഗാരപുരമായ ഗ്രാത്രഗുണബന്ധ നിർമ്മിച്ചത് ആര്?
(a) വുലി വുത്തമ്പി (b) മുഹമ്മദ് ആദിൽ ഷാ
(c) ഇൽത്തുമീഷ് (d) ഷേർഷ്

31. ഏറ്റവും കുടുതൽ തദ്ദേശീയ ഭാഷകളുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം
(a) ആസ്സാപ്പരവേഴ്സ്
(b) കർണ്ണാക
(c) രാജസ്ഥാൻ
(d) അരുണാചൽപ്പരവേഴ്സ്

32. വൈദ്യുതിയുടെ പ്രസരണവും വിതരണവും സ്വകാര്യവത്കരിച്ച ആദ്യ സംസ്ഥാനം
(a) മഹാരാഷ്ട്ര (b) ഓറൈഷ
(c) തമിഴ്നാട് (d) ഉത്തർപ്പരവേഴ്സ്

33. അംഗമിന് എന്ന ആദിവാസി വിഭാഗം ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്?
(a) മിസ്സാറാം (b) നാഗലാഡ്
(c) ഓറൈഷ (d) ബൈഹാർ

34. കോൾ എന്ന ആദിവാസി വിഭാഗം ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്?
(a) മധ്യപ്രദേശ് (b) ജാർവബൻഡ്
(c) ഹിമാചൽ പ്രദേശ് (d) അസം

35. 'ക്രിസ്തു ഭാഗവതം' ആരുടെ കൃതിയാണ്.
(a) കടക്കയം ചെറിയൻ മാപ്പിള
(b) കണ്ണത്തിൽ വർഗ്ഗീസ്
(c) പി. സി. ദേവസ്യു
(d) മേരി ജോൺ തോട്ടു

36. 2G സ്വീകർത്താവാക്കുറിച്ച് അന്നേ ഷണം നടത്തിയ കമ്മീഷൻ
(a) ഉദയഭാനു കമ്മീഷൻ
(b) ജി.വി. റാവു കമ്മീഷൻ
(c) ശിവരാജ് പാട്ടിൽ കമ്മീഷൻ
(d) മുവർജി കമ്മീഷൻ

37. പ്രബുഥ ഭാരത്, ഉദ്ദേശ്യാധികാരി എന്നീ പ്രത്യേക ആരംഭിച്ചത്?
(a) സാമി വിവേകാനന്ദൻ
(b) മദൻമോഹൻ മാളവ്യു
(c) ലാലാ ലജ്ജപത് റായ്
(d) രാജാരാം മോഹൻ റായ്

38. ലോക ഫെഡറേഷൻ കാർഷിക സംഘടനയുടെ (FAO) ആസ്ഥാനം?
(a) ലഭ്യൻ (b) പാരീസ്
(c) റോം (d) ജനീവ

39. കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും വ്യക്തിയെയും തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം ഇലക്ട്രോണിക് നിർദ്ദേശങ്ങൾ
(a) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം
(b) ആപ്ലികേഷൻ സിസ്റ്റം
(c) ബുട്ടിംഗ്
(d) പ്രോഗ്രാമിംഗ് സിസ്റ്റം
40. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സ്റ്റാർട്ട് ബട്ടൺ കാണപ്പെടുന്നത്
(a) എടുത്ത ബാർ (b) ടാസ്ക് ബാർ
(c) സ്റ്റാറ്റ് ബാർ (d) സ്ക്രോൾ ബാർ
41. ഇൻഡ്രോനോട് ഏഡിഷൻ ആരംഭിച്ച ആദ്യ മലയാള പത്രം
(a) ദീപിക (b) മാതൃഭൂമി
(c) കേരളാക്കമുഖി (d) മലയാള മനോരമ
42. അയ്യകാളി അതിരിച്ച വർഷം?
(a) 1940 (b) 1941 (c) 1942 (d) 1943
43. കണ്ണൂരിലെ ഏഴിമലയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന അതുലര്ഷി കൃതി?
(a) മുഖക വംശം (b) ലമ്പുവംശം
(c) കാക്കസന്ദേശം (d) വടക്കൻ പാട്ടുകൾ
44. കൊച്ചിയിലെ ദാപ്പുകൊട്ടാരം നിർമ്മിച്ചത്?
(a) ഡച്ചുകാർ (b) പോർച്ചുഗീസുകാർ
(c) അറബികൾ (d) ഇംഗ്ലീഷുകാർ
45. രാഷ്ട്രകൂടവംശം സ്ഥാപിച്ചത്.
(a) ദമ്പിദുർഘ്ഗൻ (b) അമോലവർഷൻ
(c) കൃഷ്ണ III (d) ശ്രോവിംഗൻ III
46. 'ഗ്രാൻ്റ് ട്രെക് റോഡ് നിർമ്മിച്ച ഭരണാധികാരി.
(a) ബഹദുർഷാ II (b) അക്ബർഷാ II
(c) ഷേർഷാ (d) നാശിർഷാ
47. 2013 ലെ വികേഷപിക്കാൻ പോകുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ചൊല്ല് പദ്ധതി
(a) ആദിത്യ (b) ചന്ദ്രധാൻ II
(c) മംഗൾധാൻ (d) അസ്ഫോദാർ
48. ലോക ബാക്കിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പ്രസിദ്ധീയന്തരം Jim Yong Kim എൽ രാജുത്തെ പാരതമാൻ സീകിരിച്ചിരിക്കുന്നത്
(a) കെഷിൻ കൊറിയ (b) അമേരിക്ക
(c) മെക്സിക്കോ (d) ഹ്രാൻസ്
49. 2013 ലെ ഭീകരാക്രമണം നടന്ന മഹാബോധി ക്ഷേത്രം പണികഴിപ്പിച്ച രാജാവ്.
(a) കനിഷ്കൻ (b) മഹിപാല
(c) അശോകൻ (d) യർമ്മപാല
50. സി. രാഹരാജൻ കമ്മിറ്റി എന്നുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന
(a) ആരിദ്രയരേഖ നിർബന്ധം
(b) പെട്ടേരാളിയം വില നിർബന്ധം
(c) കേരള-സംസ്ഥാന ബന്ധം
(d) ധനകാര്യ പരിഷ്കരണം
51. നിറ+പര = നിറപര ഇവിടെ പകാരം ഇരട്ടിക്കാം തുത എന്നുകൊണ്ട്?
(a) പുർവ്വപദം കേവലധാതുവായതിനാൽ
(b) ഉത്തരപദാരായിൽ ശ്രമിലവർഖ്ഖും വന്നതിനാൽ
(c) പുർവ്വപദത്തിൽ ദൃശ്യാക്ഷരം വന്നതിനാൽ
(d) പുർവ്വപദത്തിൽ ഭ്രാവിധമായും വന്നതിനാൽ
52. മഴ പെയ്താൽ ചുട്ട മാറ്റം അടിവരയിട്ടുപദം എത്ര വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടുന്നു
(a) ആധാരിക വിഭക്തി
(b) ഗതി
(c) പാക്ഷിക വിനയച്ചും
(d) ദ്രോതകം
53. താങ്കാൽകൊടുക്കാതരുന്നോദയത്തിൽ താനേമുഴങ്ങും വലിയോരലാറു - ഈ വരികളിലെ വൃത്തമെന്ത്?
(a) ഇന്ദ്രവജൈ (b) ഉപേന്ദ്രവജൈ
(c) ഉപജാതി (c) മാലിനി
54. മലയാള വാക്കുങ്ങളുടെ പദ്ധതി
(a) കർത്താവ്, ക്രിയ, കർമ്മം
(b) കർത്താവ്, കർമ്മം, ക്രിയ
(c) ക്രിയ, കർമ്മം, കർത്താവ്
(d) ക്രിയ, ആവ്യു, ആവ്യാതം
55. ശത്രായ പദമേൽ?
(a) രൂപീകരിക്കുക (b) ഭഗവത്ഗീമ
(c) വിദ്യുച്ഛക്തി (d) ഹാർദ്വം
56. എല്ലാവിധത്തിലും എന്നർത്ഥം വരുന്ന പദം
(a) സർവ്വമാം (b) സർവ്വത്ര
(c) സർവസം (d) സർവ്വദാ
57. പേരെച്ചും എന്നാൽ
(a) നാമം കൊണ്ട് നാമത്തെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്
(b) ക്രിയകൊണ്ട് നാമത്തെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്
(c) നാമത്തെക്കാണ്ട് ക്രിയയെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്
(d) ക്രിയകൊണ്ട് ക്രിയയെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്

58. ഫോമി എന്ന കമ്പാത്രത്തെ സുഷ്ടിച്ചത്
 (a) എ.പി. നാരായണപിള്ള
 (b) സേതു
 (c) പാറപ്പുറം
 (d) പെരുമ്പടവം ശൈലൻ
59. ഗോപി തൊടൈക്കുക എന്നത്
 (a) പഴങ്ങുവാല്ല് (b) പഴമൊഴി
 (c) ശൈലി (d) ആപ്തവാക്യം
60. സുവം, ദൃംഖം, മുവം, നവം ഇവ
 (a) രണ്ടാണ്ടം സംസ്കൃതപദങ്ങളാണ്
 (b) ഒരാണ്ടം മാത്രം സംസ്കൃതപദങ്ങളാണ്
 (c) ഏല്ലാം സംസ്കൃതപദങ്ങളാണ്
 (d) മൂന്നാണ്ടം സംസ്കൃതപദങ്ങളാണ്
61. It is three years since I _____ home.
 (a) have left (b) have been leaving
 (c) left (d) would leave
62. By the end of next month, I _____ here for 3 years.
 (a) have been living
 (b) will have finished
 (c) would have finished
 (d) will be living
63. She is _____ untidy girl
 (a) the (b) a (c) an (d) not
64. If you are sensible, you _____ let her go.
 (a) would (b) will
 (c) could (d) would have
65. The teacher was annoyed _____ the pupils for talking loudly.
 (a) at (b) with
 (c) towards (d) about
66. India has started producing atomic bombs. The gerund in this sentence is:
 (a) India (b) producing
 (c) atomic bombs (d) started
67. A trusted person to whom one speaks about one's private affairs:
 (a) confessor (b) listner
 (c) confidant (d) trustee
68. She asked me _____ I could type the letter.
 (a) that (b) who (c) if (d) did
69. Only _____ children like thrillers.
 (a) the few (b) a little
 (c) few (d) a few
70. I could scarcely _____ his writing.
 (a) make out (b) make up
 (c) make of (d) make up for
71. "Trespassers will be prosecuted" - Change the voice.
 (a) prosecute the trespassers
 (b) the authority will prosecute the trespassers
 (c) the authority would prosecute the trespassers
 (d) we will be prosecute the trespassers
72. A great number of people _____ come to visit the exhibition.
 (a) have (b) has
 (c) was (d) were
73. The opposite of the word 'acquitted' is:
 (a) entrusted (b) convicted
 (c) freed (d) burned
74. The idiom 'at sixes and sevens' means
 (a) senior citizen
 (b) in a state of confusion
 (c) younger stage
 (d) No confusion
75. Find out the misspelt word:
 (a) Occasion (b) Vacation
 (c) Occupation (d) Vacancy
76. In which part of the sentence is the mistake
 I was shocked (1) / when the news of the accident (2)/ were seen in the (3)/newspaper yesterday(4)/
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
77. They are never late, _____ ?
 (a) isn't it? (b) are they ?
 (c) aren't they ? (d) is it ?
78. One of the books in my library _____ missing.
 (a) is (b) are (c) were (d) have
79. 'Genial' means
 (a) cordial
 (b) at detailed
 (c) a person of exceptional skill and ability
 (d) giving freely
80. She _____ me that she wanted to go.
 (a) says (b) said to (c) tell (d) told to
81. 121, 143, 165, 187,
 (a)207 (b) 219 (c)209 (d) 199

ഉത്തരങ്ങളും വിശദീകരണവും - Set 1

1. (a) 2. (c) 3. (b) 4. (b) 5. (a) 6. (b) 7. (b) 8. (a) 9. (c) 10. (a)
 11. (a) 12. (c) 13. (b) 14. (b) 15. (c) 16. (c) 17. (c) 18. (b) 19. (d) 20. (d)
 21. (c) 22. (a) 23. (c) 24. (a) 25. (d) 26. (c) 27. (c) 28. (c) 29. (b) 30. (b)
 31. (d) 32. (b) 33. (b) 34. (a) 35. (c) 36. (c) 37. (a) 38. (c) 39. (a) 40. (b)
 41. (a) 42. (b) 43. (a) 44. (b) 45. (a) 46. (c) 47. (c) 48. (b) 49. (c) 50. (a)
 51. (a) 52. (c) 53. (a) 54. (b) 55. (c) 56. (a) 57. (b) 58. (a) 59. (c) 60. (c)
 61. (c) 62. (b) 63. (c) 64. (b) 65. (b) 66. (b) 67. (c) 68. (c) 69. (d) 70. (a)
 71. (b) 72. (a) 73. (b) 74. (b) 75. (d) 76. (c) 77. (b) 78. (a) 79. (a) 80. (b)

81. (c) 121, 143, 165, 187,

മുൻപിലത്തെ പദം കിട്ടാൻ 22 വീതം കുറഞ്ഞു. 5-ാം മത്തെ പദം = $187 + 22 = 209$

82. (b)

$$\begin{array}{ccccc}
 I & & U & & I \\
 -2 \downarrow & & -3 \downarrow & & -4 \downarrow \\
 G & & R & & E \\
 & & & & -5 \downarrow \\
 & & & & -6 \downarrow \\
 & & & & \\
 & & & & N
 \end{array}$$

ആയതിനാൽ

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & & L & & S & & Q \\
 -2 \downarrow & & -3 \downarrow & & -4 \downarrow & & -5 \downarrow \\
 V & & I & & O & & L
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{ccccccc}
 K & & A & & & & \\
 -6 \downarrow & & -7 \downarrow & & & & \\
 E & & T & & & &
 \end{array}$$

83. (c) 25 റെ വർഷം 625 ആണ്. അതുപോലെ 5 റെ വർഷം 25 ആകുന്നു.

84. (a) മന്ത്രിന്റിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പച്ചക്കൊണ്ടിനമാണ് കാര്യം.

85. (b) 11 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഓരോ കലണ്ഠറും ആവർത്തിക്കും.

$$2006 + 11 \text{ വർഷം} = 2017$$

2017 ലെ കലണ്ഠർ 2006 ലേതിന് സമാനമാണ്.

$$86. (c) 23.60 - 12.20 = 11.40$$

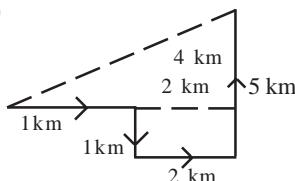
87. (d) പ്രബീപിരെ വയസ് 2 ആയാൽ ദില്ലീപിരെ വയസ് = $(4 \times 2) + 1 = 9$

അതായത് രാജരെ വയസ് = $3 + 9 = 27$
വയസ്

88. (c) സൈതയുടെ ഭർത്താവിരെ ഭാര്യയുടെ മകൻ സഹോദരൻ സൈതയുടെ മകൻ

സൈതയുടെ മകനാണ് രാഹുൽ.

89. (b)



$$\text{ഭൂരം} = \sqrt{25} = 5 \text{ കി.മീ.}$$

90. (c) വിനു > ബീന > രാജു > രാധ

$$\begin{aligned}
 91. (a) & 14 + (3 \times 2) & 6 - 3 \\
 & = 14 + 6 & 6 - 3 [\text{BODMAS rule}] \\
 & = 14 + 1 - 3 = 12
 \end{aligned}$$

92. (a) സംവ്യൂക്തിയുടെ ഗുണനഫലം = സംവ്യൂക്തിയുടെ പല.സാ.ഗു. ഉ.സാ.മല.

$$\text{സംവ്യൂക്തിയുടെ ഗുണനഫലം} = 36 \times 6 = 216$$

93. (a) കുട്ടേണ്ട സംവ്യ 'x' ആയാൽ

$$\begin{aligned}
 & \frac{3}{5} & 2x = 5 \\
 40 + 5x & = 45 + 3x & x = \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

$$94. (b) \text{സംവ്യ} \times \frac{35}{100} = 63$$

$$\text{സംവ്യ} = 63 \times \frac{100}{35} = 180$$

95. (a) മാർക്കിനെ വർദ്ധനവ് = $45 - 35 = 10$
ശരാശരി മാർക്കിനെ വർദ്ധനവ്

$$= \frac{\text{മാർക്കിനെ വർദ്ധനവ്}}{\text{ആരക്ക് കുറ്റികളുടെ എണ്ണം}}$$

$$= \frac{10}{10} = 1$$

96. (d) വാങ്ങിയവില് ‘x’ ആയാൽ,

$$\text{വിറ്റവില്} = \frac{x \times 87 \frac{1}{2}}{100} = \frac{175x}{200} = \frac{7}{8}x$$

$$\text{വാങ്ങിയവില് : വിറ്റവില്} = x : \frac{7}{8}x$$

$$= 1 : \frac{7}{8} = 8:7$$

97. (a) B ഒരു ദിവസം ചെയ്യുന്ന ജോലി ‘x’ ഭാഗവും A ഒരു ദിവസം ചെയ്യുന്ന ജോലിയുടെ ഭാഗം ‘3x’-മും ആയാൽ
രണ്ടുപേരും ചേർന്ന് ഒരു ദിവസം കൊണ്ട്
ചെയ്യുന്ന ജോലി,

$$x+3x = \frac{1}{21}$$

$$4x = \frac{1}{21}$$

ആയതിനാൽ A ഒറ്റയ്ക്ക് 28 ദിവസംകൊണ്ട്
അം ജോലി ചെയ്ത് തീർക്കും.

98. (a) മൃതൽ (P) = $\frac{\text{പലിശയിലെ വ്യത്യാസം} \times 100^2}{(\text{പലിശ നിരക്ക്})^2}$

$$\text{അതായത്, മൃതൽ} = \frac{631 \times 100 \times 100}{10 \times 10} \\ = 63100$$

99. (b) ശരാശരിവേഗത് = $\frac{2xy}{x+y}$

x=20 km/hr ഓ y=80 km/hr ഓ ആയാൽ

$$\text{ശരാശരിവേഗത്} = \frac{2 \times 20 \times 80}{100} = 32 \text{ km/hr}$$

100. (c) $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$

$$(12)^2 = 90 + 2ab$$

$$144 = 90 + 2ab$$

$$2ab = 144 - 90$$

$$2ab = 54$$

$$ab = \frac{54}{2} = 27$$