

Answer key

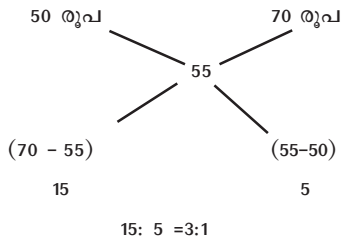
General exam - 10

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. d) എഥിലിൻ 2. a) ഉത്തരാഖണ്ഡ് ഹൈക്കോടതി 3. b) അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപനം 4. c) ആരവല്ലി 5. b) $82\frac{1}{2}^{\circ}$ 6. d) ചാണക്യൻ 7. b) മാനുവൽ കോട്ട 8. c) ബംഗാൾ 9. a) ബനാറസ് 10. b) ജഹാംഗീർ 11. b) ന്യൂഡൽഹി 12. c) കവരത്തി 13. d) ഭാരത രത്നം 14. a) നന്ദലാൽ ബോസ് 15. a) 1994 16. a) ജനുവരി 25 17. d) നീലഗിരി 18. d) ഇടുക്കി 19. c) എം.സി ജോസഫ് 20. b) ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ 21. c) കോട്ടൂർ 22. a) ആലപ്പുഴ 23. c) പെരുമ്പടപ്പ് സ്വരൂപം 24. d) രാമനമ്പി 25. b) കെ.കരുണാകരൻ 26. c) നീലക്കുയിൽ 27. d) 1568 28. a) മലപ്പുറം 29. b) പാൽചുരം 30. d) പാറകം 31. b) ഉള്ളൂർ 32. c) ആര്യഭടൻ 33. b) ഗോയിറ്റർ 34. a) സർഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ് 35. d) പ്ലാസ്മ 36. c) അഡ്ഹിഷൻ 37. b) നിയോൺ 38. c) മാംഗനീസ് 39. a) പല്ലിന്റെ ഇനാമൽ 40. b) ഫൈബ്രിനോജിൻ 41. a) ചന്ദ്രൻ 42. a) യൂനിസെഫ് 43. d) കേന്ദ്ര ബഡ്ജറ്റ് 44. b) 8 | <ol style="list-style-type: none"> 45. c) ന്യൂഡൽഹി 46. d) നൊസോമി ഒക്കുഹാര 47. b) ബി.എം.കുട്ടി 48. a) ഗോകുലം കേരള എഫ.സി 49. c) മോസ്കോ 50. d) F.M.I ഖലീഫുള്ള 51. b) അതി + അന്തം 52. c) ആകാശം 53. c) ഇന്ദുലേഖ 54. a) ദന്ദൻ 55. b) അയയ്ക്കുന്ന ആൾ 56. d) വിളംബം 57. d) അടിമത്തം 58. b) ദിതം 59. d) രോധിനി 60. d) എഴുത്തച്ഛൻ 61. b) pulled up 62. d) indeed 63. c) pile 64. c) sunrise 65. c) bellows 66. c) Teacher warned Jack not to be late again next day (Imperative sentence indirct speech ലേക്ക് മാറ്റി വോൾ warned reporting verb ഉപയോഗിക്കുന്നു. Report part നേയും speech part നേയും ബന്ധി പ്പിക്കാൻ to ഉപയോഗിക്കുന്നു) 67. b) has been raining (Since, for എന്നിവ present perfect continuous tense ന്റെ keyword ആണ്) 68. b) wardrobe 69. b) congenial 70. c) good faith 71. c) dissuade 72. d) scent 73. b) whom (Whome ന് ശേഷം pronoun വരുന്നു) 74. c) further (Further - additional (ഇനിയും/വീണ്ടും) 75. d) arrival 76. b) have (neither nor വന്നാൽ 2nd subject ന് അനുസരിച്ച് verb എഴുതുന്നു) 77. b) has it (ഇവിടെ little എന്ന -ve word ഉള്ളതു കൊണ്ട് tag +ve വരുന്നു) 78. d) if he had the money (Main clause ൽ would buy ആയതുകൊണ്ട് if clause simple past ൽ ആയിരിക്കും) 79. b) scholar 80. a) from (belief from something) |
|---|---|

Maths Explanation

General exam - 10

81. d) 3:1



82. b) 8 മി

12.5 സെക്കൻഡിൽ അജിത്ത്

ഓടുന്ന ദൂരം = 100 മീറ്റർ

ഒരു സെക്കൻഡിൽ = $\frac{100}{12.5} = 8$ മീറ്റർ

11.5 സെക്കൻഡിൽ അജിത്ത് പിന്നിടുന്നത് = $8 \times 11.5 = 92\text{m}$

ആനന്ദ് 11.5 സെക്കൻഡിൽ 100 മീറ്റർ ഓടുമ്പോൾ അജിത്ത് 92 മീറ്റർ ആണ് എത്തുന്നത്

വ്യത്യാസം = $100 - 92 = 8$ മീറ്റർ

83. c) 20000

$$D \left(\frac{100}{r} \right)^2 = 128 \left(\frac{100}{8} \right)^2 \quad D \text{ വ്യത്യാസം}$$

$$= 128 \times \frac{100 \times 100}{8 \times 8}$$

$$= 20000$$

84. b) 1

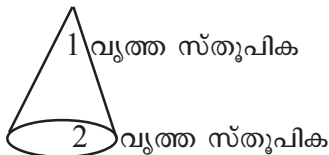
$$\frac{X \times Y \times Z}{XY + YZ + XZ} = \frac{2 \times 3 \times 6}{6 + 18 + 12} = \frac{2 \times 3 \times 6}{36} = 1$$

85. b) $(0.009)^3$

$$3 \times 10 \times 3 \times \frac{3}{10} \times \frac{3}{100} \times \frac{3}{1000} \times \frac{3}{10000}$$

$$= 9 \times 9 \times 9 \times \frac{1}{10^9} = (0.009)^3$$

86. c) വൃത്ത സ്തൂപിക



87. c) 3

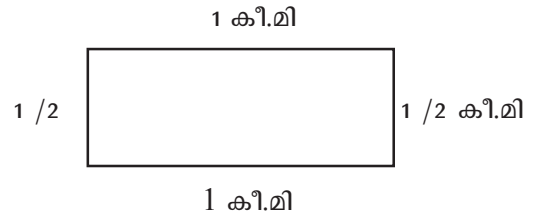
$$\frac{15^{-3} \times 15^{-7}}{15^{-2} \times 15^{-5}} = \frac{15^2 \times 15^5}{15^3 \times 15^7} = \frac{1}{15^3}$$

$$\frac{1}{15^3} = \frac{1}{15^m} \quad m = 3$$

88. c) 31

$$\begin{aligned} \text{പിന്നിൽ നിന്നുള്ള സ്ഥാനം} &= (51 - 21) + 1 \\ &= 31 \end{aligned}$$

89. b) 0 കി.മി



90. b) 72 km/hr

$$S = \frac{D}{T}$$

$$= \frac{120}{6} = 20 \text{ m/s} \quad \frac{20 \times 18}{5} = 72 \text{ km/hr}$$

91. c) ചൊവ്വ

2016 ഫെബ്രുവരി 14 = ഞായറാഴ്ച

2017 ഫെബ്രുവരി 14 = ഞായറാഴ്ച + 2

= ചൊവ്വ

92. b) 4

$$\begin{array}{l} 2 \mid 8, 12, 16 \\ 2 \mid 4, 6, 8 \\ \quad 2, 3, 4 \end{array}$$

$$\text{HCF} = 2 \times 2 = 4$$

93. a) 800

ജയിക്കാൻ വേണ്ട മാർക്ക് = $250 + 30 = 280$

$$\frac{35}{\text{ആകെ} \times 100} = 280$$

$$\begin{aligned} \text{ആകെ} &= \frac{280 \times 100}{35} = 800 \end{aligned}$$

94. c) 4.40

$$11:60 - 7:20 = 4:40$$

95. d) 10%

$$\text{ഡിസ്കൗണ്ട് \%} = \frac{\text{ഡിസ്കൗണ്ട്}}{\text{പരസ്യവില}} \times 100$$

$$= \frac{50000 - 45000}{50000} \times 100$$

$$= \frac{5000}{50000} \times 100$$

$$= 10\%$$

96. d) 8

$$\text{ആകെ} 20 \times 5 = 100$$

$$\text{ഒന്ന് ഒഴിവാക്കിയപ്പോൾ ആകെ} = 23 \times 4 = 92$$

$$\text{സംഖ്യ} = 8$$

97. d) മേൽക്കൂര

98. b) EIFETT

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | S | C | R | I | P | T | D | I | G | E | S | T |
| +1 | | | -1 | | +1 | | +1 | | -1 | | +1 | |
| | T | C | Q | I | Q | T | E | I | F | E | T | T |

99. a) വേര്

100 c) 31

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|----|--|
| 81, | 69, | 58, | 48, | 39, | 31 | | | | |
| -12 | | -11 | | -10 | | -9 | | -8 | |