

# Answer key

## General Exam - 5

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. c) ട്രോംബെ</li> <li>2. b) പെരിങ്ങളം</li> <li>3. a) വാർത്താവിനിമയം</li> <li>4. b) 1964</li> <li>5. c) ന്യൂസ്പ്രോജക്റ്റിന്റെ എണ്ണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം</li> <li>6. a) ചലന ജഡത്വം</li> <li>7. d) റയോൺ</li> <li>8. c) ഇനാമൽ</li> <li>9. b) കാർത്തായനി അമ്മ</li> <li>10. d) രാജശേഖര വർമ്മ</li> <li>11. c) 8</li> <li>12. a) ജ്യോതി റാവു ഫുലെ</li> <li>13. c) ഇടുക്കി</li> <li>14. b) കാർട്ടൂണിസ്റ്റ് ശങ്കർ</li> <li>15. a) സെക്രീട്ടിൻ</li> <li>16. b) ഒഡീഷ</li> <li>17. a) ചന്ദ്രാണിമൂർമ്മു</li> <li>18. d) പ്രിയങ്കാചോപ്ര</li> <li>19. d) ശ്രീലങ്ക</li> <li>20. c) കരംബീർ സിങ്</li> <li>21. a) പൂഴനാട്</li> <li>22. a) വിദിഷ</li> <li>23. a) താരാവ്</li> <li>24. c) വൃക്ക</li> <li>25. a) അസം</li> <li>26. d) കോംഗോ</li> <li>27. b) ചിത്തോർ</li> <li>28. b) പിയൂഷഗ്രന്ഥി</li> <li>29. b) 1929</li> <li>30. a) സാതി തിരുനാൾ</li> <li>31. d) വൈകുണ്ഠ സാമി</li> <li>32. b) 1926</li> <li>33. a) റോസമ്മപുനൂസ്</li> <li>34. d) അഗസ്ത്യകുടം</li> <li>35. d) കുരുമാറ്റ നിരോധന നിയമം</li> <li>36. c) 1962</li> <li>37. c) 2012 നവംബർ 1</li> <li>38. b) ശാർങ്ഗഭവൻ</li> <li>39. a) അസം - അരുണാചൽ</li> <li>40. a) ബനാറസ്</li> <li>41. d) അട്ടാരി</li> <li>42. a) 2000</li> <li>43. b) സതി നിർത്തലാക്കൽ</li> <li>44. c) ശുദ്ധജല മത്സ്യം</li> <li>45. b) സിക്കന്തർലോദി</li> <li>46. b) കാനറാബാങ്ക്</li> <li>47. d) ഗാനിമീഡ്</li> <li>48. d) ക്രിക്കറ്റ്</li> <li>49. a) കൊൽക്കത്ത</li> <li>50. b) ഫെബ്രുവരി</li> <li>51. b) പുളി + കുരു</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>52. a) എം.ആർ. നായർ</li> <li>53. b) പരമാർത്ഥം വെളിപ്പെടുക</li> <li>54. c) ഭാഗീനേയൻ</li> <li>55. d) തത്പുരുഷൻ</li> <li>56. b) എം.റ്റി വാസുദേവൻ നായർ</li> <li>57. c) ബാലൻ കളിക്കുന്നു</li> <li>58. b) ആഗമസന്ധി</li> <li>59. a) കട്ടക്കായം ചെറിയൻ മാപ്പിള</li> <li>60. d) എൻ.എസ് മാധവൻ</li> <li>61. d) A unicorn</li> <li>62. a) once in a blue moon</li> <li>63. d) phobia</li> <li>64. d) adjective</li> <li>65. a) take (had better + v<sub>1</sub>)</li> <li>66. a) wouldn't be disappointed</li> <li>67. c) fleet</li> <li>68. b) to</li> <li>69. a) The teacher asked him where he had gone the previous day</li> <li>70. c) did we</li> <li>71. b) stubborn</li> <li>72. c) blunt</li> <li>73. c) get across</li> <li>74. b) stationery</li> <li>75. b) envy</li> <li>76. b) lieutenant</li> <li>77. c) A fair colour</li> <li>78. c) am I known to her ( Simple present - object + is/ am/ are + v<sub>3</sub> + by + sub</li> <li>79. a) Biggest ( the + adjective / adverb + est)</li> <li>80. c) opening ( would you mind +ing)</li> <li>81. d) 10%</li> <li>82. d) 18 km/hr</li> <li>83. c) 23</li> <li>84. c) <math>\sqrt{8}</math></li> <li>85. d) 0</li> <li>86. a) 90</li> <li>87. b) 25%</li> <li>88. a) 22</li> <li>89. c) 420</li> <li>90. a) ഞായർ</li> <li>91. C) <math>5\sqrt{6}</math></li> <li>92. b) 1500</li> <li>93. c) 3548</li> <li>94. d) FLAG</li> <li>95. b) അച്ഛനാണ്</li> <li>96. b) <math>5/2</math></li> <li>97. c. 140</li> <li>98. c) 8:12:15</li> <li>99. c) ചരം</li> <li>100. b) 28</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Maths Explanation

81. d) 10%

$$\begin{aligned}
 \text{തുക} &= P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^2 \\
 9680 &= 8000 \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^2 \\
 \left( \frac{1+r}{100} \right)^2 &= \frac{9680}{8000} = \frac{484}{400} \\
 &= \left( \frac{22}{20} \right)^2 \\
 \left( \frac{100+r}{100} \right)^2 &= \left( \frac{22}{20} \right)^2 \\
 100+r &= \frac{22 \times 100}{20} \quad r = 10\%
 \end{aligned}$$

82. d) 18 km/hr

1 sec ൽ 5m  
 $5\text{m/s} = 5 \times 18/5 = 18 \text{ km/hr}$

83. c) 23

വരിയിലുള്ള ആകെ ആളുകളുടെ എണ്ണം =  $(6+18)-1 = 23$

84. c)  $\sqrt{8}$

$$\begin{aligned}
 2^{1/2} \times 4^{1/8} \times 16^{1/8} \times 64^{1/24} &= 2^{1/2} \times 2^{1/2} \times 2^{1/4} \times 2^{1/4} \\
 &= 2 \times 2^{2/4} \\
 &= 2 \sqrt{2} = \sqrt{8}
 \end{aligned}$$

85. d) 0

x ന്റെ വില 1,2,3 ഏതുമാകാം  
 If  $x = 1 \times 2 \times 3 \times (x-1)(x-2)(x-3)(x-4) = 0$

86. a) 90

എണ്ണം =  $\frac{\text{വലിയ ഘനരൂപത്തിന്റെ വ്യാപ്തം}}{\text{ചെറിയ ഘനരൂപത്തിന്റെ വ്യാപ്തം}}$   
 $= \frac{6 \times 5 \times 3}{1 \times 1 \times 1} = 90$

87. b) 25%

ലാഭം % =  $\frac{\text{വ്യത്യാസം}}{\text{വിറ്റവിലയുടെ എണ്ണം}} \times 100$   
 $= \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$

88. a) 22

89. c) 420

1 to 41 വരെ 20 ഇരട്ടസംഖ്യ  
 $\text{തുക} = n(n+1) = 20 \times 21 = 420$

90. a) ഞായർ

2011 ഏപ്രിൽ 1 വെള്ളി  
 2012 ഏപ്രിൽ 1 ഞായർ (2012 അധിവർഷം)  
 2012 ജൂലൈ 1 ഞായർ (ഏപ്രിൽ മാസവും ജൂലൈ മാസവും ഒരേ കലണ്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

91. C)  $5\sqrt{6}$

$$\begin{aligned}
 3\sqrt{11} &= 9 \times 11 = 99 \\
 2\sqrt{8} &= 4 \times 8 = 32 \\
 5\sqrt{6} &= 25 \times 6 = 150 \\
 4\sqrt{3} &= 16 \times 3 = 48
 \end{aligned}$$

92. b) 1500

1 ഘന മീറ്റർ = 1000 ലിറ്റർ  
 1.5 ഘനമീറ്റർ =  $1.5 \times 1000 = 1500$

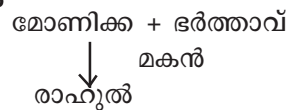
93. c) 3548

$$\begin{aligned}
 4+5 &= (4-1) \times 5 \quad (5+1) \times 4 = 3 \times 5, 6 \times 4 = 1524 \\
 5+6 &= (5-1) \times 6 \quad (6+1) \times 5 = 4 \times 6, 7 \times 5 = 2435 \\
 6+7 &= (6-1) \times 7 \quad (7+1) \times 6 = 5 \times 7, 8 \times 6 = 3548
 \end{aligned}$$

94. d) FLAG

CBE ഇതിലെ letters ന് മുന്നിലുള്ള letters പരിഗണിക്കുക  
 F L A G  
 G M B H ————— FLAG

95. b) അച്ഛനാണ്



96. b) 5/2

ഒന്നിനസംഖ്യകളുടെ LCM =  $\frac{\text{അംഗങ്ങളുടെ LCM}}{\text{ചേരങ്ങളുടെ HCF}}$   
 $= \frac{\text{LCM}(1,1,5)}{\text{HCF}(6,2,8)}$   
 $= 5/2$

97. c) 140

ആദ്യ 2hr യാത്ര ചെയ്ത ദൂരം =  $30 \times 2 = 60\text{km}$   
 അടുത്ത 2hr യാത്ര ചെയ്ത ദൂരം =  $40 \times 2 = 80\text{km}$   
 ആകെ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം =  $60 + 80 = 140\text{km}$

98. c) 8:12:15

A : B = 2 : 3  
 B : C = 4 : 5  
 A : B : C = 8 : 12 : 15

99. c) ചരം

100. b) 28

4, 7, 12, 19, 28  
 +3    +5    +7    +9