

Answerkey RANK MAKER EXAM - 1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. b) സോഷ്യൽ കോൺട്രാക്ട് 2. a) ഉത്തർപ്രദേശ് 3. d) മലപ്പുറം 4. a) ലാക്റ്റിക് ആസിഡ് 5. b) 1780 6. c) നീലേശ്വരം 7. b) പെരിയാർ 8. d) ചെന്നൈ 9. b) 1977 10. c) വൈറ്റമിൻ B₇ 11. a) അയ്യങ്കാളി 12. d) എൻ.കെ സിംഗ് 13. b) ഉത്തർപ്രദേശ് 14. a) ഓഡീസി 15. c) പ്ലാറ്റിനം 16. b) ലെനിൻ 17. d) അനുരണനം 18. a) സുബൻസിരി 19. d) 8 വയസ്സ് 20. b) 61 21. b) 1978 22. d) IISCO 23. a) നീലഗിരി 24. d) ഡെറാഡൂൺ 25. a) ജഗദീപ് ദൻക്കാർ 26. b) സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചർ 27. a) ഷാജഹാൻ 28. c) ആർട്ടിക്ടേൺ 29. a) അജ്മീർ 30. d) നന്നയ്യ 31. b) 1928 32. a) 21 33. b) സ്പോഞ്ചി അയൺ 34. c) 47 35. a) ഫ്രെഡറിക് വുളർ 36. b) വിക്രം സാരാഭായ് 37. a) അന്തരീക്ഷദേശ ശതകം 38. c) 80 39. a) അമോണിയ 40. b) 6.25×10^{18} 41. c) ജി.സി മുർമു 42. b) മധ്യ റെയിൽവേ 43. d) കർണാടക 44. a) റൊമാനിയ | <ol style="list-style-type: none"> 45. b) ഇന്ത്യ 46. c) പ്രവിൻ ജുഗാദ് 47. a) ഇ.സന്ധ്യ 48. c) ടി. പത്മനാഭൻ 49. a) കർണാടക 50. c) ന്യൂഡൽഹി 51. c) പ്രയോജിക 52. a) എം.മുകുന്ദൻ 53. d) വസുദ 54. d) മലയാറ്റൂർ രാമകൃഷ്ണൻ 55. b) A child that cries will get the milk 56. c) ആഗമസന്ധി 57. a) വരാളം 58. b) അനുഗൃഹീത 59. b) കലം+അറ 60. d) വീണ്ടും ഒരിക്കൽ കൂടി ഞാൻ അദ്ദേഹത്തെ കാണാൻ പോകും 61. a) whom 62. c) drapes 63. d) prize 64. b) Patricide 65. b) He said that he wished to learn English 66. d) pharmaceutical 67. a) is 68. d) with 69. b) adjective 70. c) aren't I (am+not = aren't) 71. c) cleverest (superlative degree form:
the +adjective/adverb+est) 72. d) parliament 73. d) is (as well as വന്നാൽ 1st subject ന് അനുസരിച്ച്
verb എഴുതണം) 74. d) The work will be done by him
(simple future tense passive form :
object +will/shall+be+V3+by+subject) 75. b) put up with 76. c) Declarative sentence 77. b) an
(vowels സൗണ്ടിനോടൊപ്പം an എന്ന article) 78. a) since
കൃത്യമായ സമയത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന present
perfect continuous tense ൽ since ഉപയോഗിക്കുന്നു. 79. a) bird -watcher
(hyphenated compound -word) 80. c) generous |
|--|--|

Maths Explanation

81. c) 7:20

$$\frac{11 : 60 -}{4 : 40} = \frac{7 : 20}$$

82. b) 14

$$5+1^2 = 6, \quad 6+3^2=15 \quad 15+5^2=40$$

$$40+7^2 = 89$$

83. b) 75cm²

സമഭുജസമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ്

$$= \frac{1}{2} d_1 d_2$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 15$$

$$= 75\text{cm}^2$$

84. b) 7867

F E E D	H I G H	1 2 3 4 5 a b c d e
5 4 4 3	-1 -1 -1 -1	f g h i
	7 8 6 7	6 7 8 9

85. d) 2:1

നീളം = 1x ചുറ്റളവ് = 3x

$$3x = 2(x+b)$$

$$= 2x+2b$$

$$x = 2b$$

$$x/b=2 \quad x : b = 2 : 1$$

86. a) രേണു
രേണു അനു സുരാജ് മനു

87. d) 16

$$x = \frac{y+2}{3}$$

$$3x = y+2$$

$$3x-2 = 2x+4$$

$$x = 6$$

$$\therefore 3 \times 6 = y+2$$

$$y = 18-2$$

$$= 16$$

88. c) 169

→ 1

→ 4 (2)² 9 (3)²

→ 16 (4)² 25 (5)² 36 (6)²

→ 7² 8² 9² 10²

→ 11² 12² 13² 14² 15²

89. c) 75

$$B = \frac{4}{3}A \quad B/A = 4/3, \quad B=4, \quad A=3$$

B യുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് A

$$\Rightarrow 4 \times \frac{x}{100} = 3$$

$$x = \frac{3 \times 100}{4}$$

$$= 75\%$$

90. b) 63

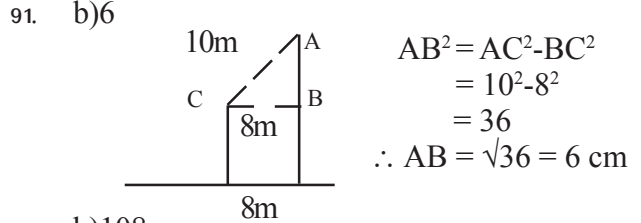
$$x/21 \times x/189 = 1$$

$$x^2 = 21 \times 189$$

$$x = \sqrt{3 \times 7 \times 7 \times 3 \times 9}$$

$$= 3 \times 7 \times 3$$

$$= 63$$



92. b) 108

വിറ്റവില = $\frac{120}{100} \times 90 = 108$

93. d) 170

9 കുട്ടികളുടെ ആകെ ഉയരം = $9 \times 160 = 1440$

10 കുട്ടികളുടെ ആകെ ഉയരം = $10 \times 161 = 1610$

പുതിയ കുട്ടിയുടെ ഉയരം = $1610 - 1440 = 170$

94. a) 2

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

$$x^2 = 4$$

$$x = 2$$

95. b) 0.001

$$10^5 \times 10^{-8} = 10^{5-8}$$

$$= 10^{-3} = 1/10^3$$

$$= 1/1000 = 0.001$$

96. b) 90 മിനിട്ട്

d = 300 കി.മി

ബസിൻപോയപ്പോൾ ശരാശരി വേഗത = 40km/hr

\therefore യാത്ര ചെയ്യാൻ എടുത്ത സമയം, $t_1 = 300/40 = 7.5$

കാറിൽ പോയ വേഗത = 50km/hr

$$t_2 = 300/50 = 6\text{hr}$$

$$t_1 - t_2 = 1.5 \text{ hr}$$

$$= 1.5 \times 60 = 90\text{min}$$

97. c) 1160

$$I = \frac{PNR}{100} = \frac{1000 \times 2 \times 8}{100}$$

$$= 160$$

തിരികെ ലഭിക്കുന്ന തുക = $1000 + 160 = 1160$

98. d) 1

$$5^3, 4^3, 3^3, 2^3, 1^3$$

99. d) 0.222.....

$$0.333..... = 1/3$$

$$0.666..... = 2/3$$

$$\therefore 0.333... \times 0.666... = 1/3 \times 2/3 = 2/9$$

$$= 0.222...$$

100. b) 53

Feb 1 = ചൊവ്വ

\therefore Jan 1 = $31/7$

ശിഷ്ടം 3 + ചൊവ്വ

\Rightarrow ശനി സാധാരണ വർഷത്തിൽ ജനുവരി 1 ഏത് ആഴ്ചയാണോ അത് 53 പ്രാവശ്യം ആവർത്തിക്കും