

Answerkey LDC CRACKER EXAM - 1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. a) 24 2. c) പോർച്ചുഗൽ 3. a) 2016 4. d) സെപ്റ്റംബർ 18 5. b) ഗ്രീസ് 6. d) ന്യൂയോർക്ക് 7. c) ചൈന 8. a) 5 9. b) ഫ്ളിന്റ് സ്റ്റോൺ 10. c) ഫ്ളൂറിൻ 11. c) സിൽവർ അയഡൈഡ് 12. b) കെൽവിൻ 13. d) റിയോസ്റ്റാറ്റ് 14. d) പച്ചിരുമ്പ് 15. b) ഇരുമ്പ് 16. d) പാദം 17. a) തയാമിൻ 18. c) പാവൽ 19. d) ബുദ്ധമതം 20. b) വിശാഖദത്തൻ 21. c) ലാഹോർ 22. d) നർമ്മദ 23. d) ഡയട്രിച്ച് ബ്രാൻഡിസ് 24. a) കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി 25. b) 7 26. c) 1 മീറ്റർ 27. d) ഡി.കെ കാർവെ 28. d) മധ്യപ്രദേശ് 29. d) ബീഗം ഹസ്രത്ത് മഹൽ 30. c) മുറുമുറു സമ്മേളനം 31. c) 30 32. b) ലോക്സഭയിൽ 33. a) അംബേദ്കർ 34. a) ഇ.ജെ ജോൺ 35. d) സ്മാർട്ട് വിചാരം 36. b) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു 37. c) 1965 38. d) കെ.സി ഏലമ്മ 39. b) Artocarpus heterophyllus 40. c) കൊല്ലം 41. a) നിലമ്പൂർ വനം 42. b) കൽക്കുളം 43. d) പട്ടം താണുപിള്ള 44. a) ഉള്ളൂർ 45. b) രാജസ്ഥാൻ 46. b) വൈശാഖൻ 47. a) ഹോൺകോൺ | <ol style="list-style-type: none"> 48. c) കണ്ണൂർ 49. b) രമേഷ് പൊക്രിയാൽ 50. a) കല്പറ്റ നാരായണൻ 51. c) സന്ദർശനം 52. a) നികടം 53. c) അരവിന്ദംപോലുള്ള കരം 54. d) നീലകണ്ഠൻ 55. b) അല്പജ്ഞാനം ആപത്ത് 56. a) സംയോജിക 57. c) പ്രവാസം 58. c) ഗതികെട്ടവൻ 59. c) ആദ്ധ്യാത്മികം 60. d) ദ്രോതകം 61. a) for
(Period of time സൂചിപ്പിക്കാൻ for ഉപയോഗിക്കുന്നു) 62. c) larva 63. d) delitesence 64. d) whom
(whom +pronoun) 65. b) has
(neither nor വന്നാൽ second subject ന് അനുസരിച്ച് verb എഴുതണം) 66. a) you were punctual
(main clause ൽ , pronoun +would+v1 വന്നാൽ subordinate clause ൽ v2) 67. a) One of the woman
(One of the +plural noun+singular verb) 68. a) On
ഒരു bulding അല്ലാത്ത സ്ഥലത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ on 69. b) enmity 70. a) did they
(saw = did+see nobody negative ആയ തിനാൽ tag positive) 71. b) Ombudsmas 72. c) the 73. b) funnier
(comparative degree + than) 74. b) Magnumopus 75. d) Equal 76. d) band 77. b) He had seen the film a week before
(direct speech ലെ ago indirect speech ൽ before ആകും) 78. d) walk
(had better + v1) 79. d) has taken
(somebody + singular verb) 80. b) Kid |
|--|--|

Maths Expalnation

81. c) 450 രൂപ

$$\begin{aligned}
 A &= x, B = \frac{2}{5}x, C = \frac{7}{9}B \\
 &= \frac{7}{9} \times \frac{2}{5}x \\
 A+B+C &= 770 \quad x + \frac{2}{5}x + \frac{14}{45}x = 770 \\
 45x + 18x + 14x &= 770 \times 45 \\
 x &= \frac{770 \times 45}{77} \\
 &= 450
 \end{aligned}$$

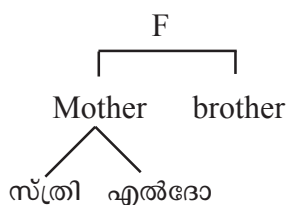
82. d) 8

$$\begin{aligned}
 \text{സമഭുജങ്ങളുടെ വശങ്ങളുടെ എണ്ണം} &= 360/\text{ബാഹ്യകോൺ} \\
 &= 360/45=8
 \end{aligned}$$

83. c) 180 കി.മി

$$\begin{aligned}
 25L &\rightarrow 150\text{Km} \\
 1L &\rightarrow 150/25 \text{ Km} = 6\text{km} \\
 30L &\rightarrow 6 \times 30 \Rightarrow 180\text{km}
 \end{aligned}$$

84. b) സഹോദരൻ



85. c) 16000 (ബാക്കിയുള്ളവ ക്യൂബുകൾ)

86. c) 120°

$$\frac{60h}{2} = 4 \times \frac{60}{2} = 120^\circ$$

87. d) 870

$$\begin{aligned}
 441 + \sqrt{441} &= 441 + 21 = 462 \\
 841 + \sqrt{841} &= 841 + 29 = 870
 \end{aligned}$$

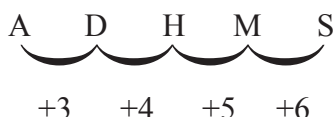
88. c) 66

$$\begin{aligned}
 x + y &= 90 \\
 x - y &= 42 \\
 \hline
 2y &= 48 \\
 y &= 24 \\
 \text{വലിയ സംഖ്യ} &= 66 \\
 x &= 90 - 24 = 66
 \end{aligned}$$

89. c) 55

$$\begin{aligned}
 &\text{പുതുതായി വന്നയാളുടെ തുക} \\
 &= \text{പോയ ആളുടെ തുക} + (\text{അംഗസംഖ്യ} \times \\
 &\quad \text{ശരാശരിയിൽ വന്ന വ്യത്യാസം}) \\
 &= 25 + (15 \times 2) = 55
 \end{aligned}$$

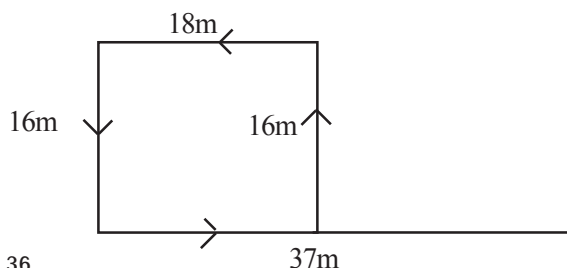
90. b) S



91. b) 46.656

$$\begin{aligned}
 \text{ക്യൂബിന്റെ വ്യാപ്തം} &= a^3 = (3.6)^3 \\
 &= 46.656\text{cm}^3
 \end{aligned}$$

92. d) 19 മീറ്റർ കിഴക്ക്



93. a) 36

$$\begin{aligned}
 \text{ആകെ ഹസ്തദാനം} &= \frac{n(n-1)}{2} \\
 &= \frac{9(8)}{2} = 36
 \end{aligned}$$

94. c) 60

$$\begin{aligned}
 x \times \frac{20}{100} + 48 &= x \\
 x - \frac{x \times 20}{100} &= 48 \\
 80x &= 48 \times 100 \\
 x &= \frac{48 \times 100}{80} = 60
 \end{aligned}$$

95. a) 20% നഷ്ടം

(നഷ്ടമായതിനുകാരണം 10 പേന വിറ്റാൽ മാത്രമേ 2 പേനയെ വാങ്ങാൻ സാധിക്കൂ)

$$\begin{aligned}
 \text{നഷ്ടശതമാനം} &= \frac{\text{വ്യത്യാസം}}{\text{വിറ്റസാധനങ്ങളുടെ എണ്ണം}} \times 100 \\
 &= \frac{2}{10} \times 100 = 20\%
 \end{aligned}$$

96. c) 22 ദിവസം

$$A+B = \frac{10}{50} + \frac{10}{40} = \frac{9}{20}$$

$$\text{ബാക്കിജോലി} = 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$$

$$\begin{aligned}
 \text{B ബാക്കിജോലി} &= \frac{11}{20} \times 40 = 22 \\
 \text{പൂർത്തിയാക്കുന്ന സമയം} &= \frac{11}{20}
 \end{aligned}$$

97. c) 1/7

$$\begin{aligned}
 \frac{(8*18)*3}{(144*9)*49} &= \frac{\sqrt{144*3}}{\sqrt{1296*49}} = \frac{12*3}{36*49} \\
 &= \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{1764}} \\
 &= 6/42 = 1/7
 \end{aligned}$$

98. c) **75π**

$$\text{ഗോളത്തിന്റെ ഉപരിതല വിസ്തീർണം} = 4\pi r^2$$

$$\text{അർദ്ധഗോളത്തിന്റെ വിസ്തീർണം} = 3\pi r^2$$

$$4\pi r^2 = 100\pi$$

$$r^2 = 25$$

$$r = 5$$

$$3\pi r^2 = 3\pi \times 25$$

$$= 75\pi$$

99. d) **2⁸**

$$(2^{20} \div 2^{15}) \times 2^3 = 2^5 \cdot 2^3$$

$$= 2^8$$

100. b) **3:5:20**

$$A = \frac{3}{5}B, \quad B = \frac{1}{4}C$$

$$A : B = 3 : 5$$

$$B : C = 1 : 4$$

$$A : B : C$$

$$3 : 5$$

$$\frac{1 : 4}{\quad}$$

$$3 : 5 : 20$$

$$A : B : C = 3 : 5 : 20$$