

Answer key
LDC CRACKER EXAM - 2

1. b) തൃശ്ശൂർ
2. c) അർനോസ് പാതിരി
3. c) കഥകളിപ്പാട്ട്
4. d) രാജ്യസമാചാരം
5. a) ശാസ്താംകോട്ട
6. c) നെടുങ്ങാടി ബാങ്ക്
7. b) അയർലന്റ്
8. b) പൊലീസ്
9. a) ആനിബസന്റ്
10. c) 11
11. d) 1.18%
12. c) 1932
13. b) പച്ച
14. a) പെരിസ്കോപ്പ്
15. d) ഡയോപ്റ്റർ
16. a) ഹൈഡ്രജൻ
17. b) 8
18. a) മെൻഡലീവ്
19. d) ഡെങ്കിപ്പനി
20. d) തല
21. c) അലർജി
22. b) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ
23. b) ആസ്സാം
24. a) ബ്രഹ്മപുത്ര
25. b) ലാഹോർ
26. a) 1773
27. d) മേയോ പ്രഭു
28. c) പ്ലേഗ് ബോണസ്
29. d) സുഭാഷ്ചന്ദ്രബോസ്
30. c) 1953
31. a) കോടക് മഹീന്ദ്രബാങ്ക്
32. d) തുമ്പ
33. a) ശരാവതി
34. b) ജബൽപൂർ
35. a) സേവന നികുതി
36. b) ഒഡീഷ
37. c) 44
38. b) സിഖ്
39. d) വില്യം ജോൺസ്
40. d) ഒഡീഷ
41. a) നെയ്റോബി
42. b) ഡിസംബർ 18
43. d) Si, Al
44. c) 1869

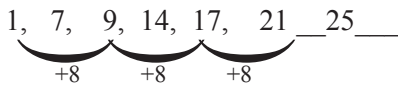
45. a) യുറാനസ്
46. b) പീറ്റർ ഹാൻഡ്കെ
47. a) അന്റോണിയോ കോസ്റ്റ
48. d) മുറുമുറു
49. d) രോഹിത് ശർമ്മ
50. a) അമേരിക്ക
51. b) ആശ്രമം
52. a) കെ. ശ്രീകുമാർ
53. c) സർദാർജി
54. c) പ്രതിഗ്രാഹിക
55. b) A full purse never lacks friends
56. d) തിരുവാതിര
57. b) അഴക്
58. b) സമ്രാട്ട്
59. a) മുച്ചീട്ടു കളിക്കാരന്റെ മകൾ
60. b) തെക്കൻ
61. d) Apathy
62. b) Sanctified
63. c) Regret
64. b) is
(One of the + Plural Noun + Singular verb)
65. d) is
66. c) it has been done
(Present perfect tense ന്റെ passive form :
Object + has/have + been + V3 + by + sub)
67. c) to consult a dictionary
Imparative sentence നെ Indirect speech ൽ
ആക്കാൻ 1st person + ordered/advised/warned
etc + 2nd person + to + balance of the sentence
68. c) to
69. b) it would break
(Main clause ൽ V2 വന്നാൽ subordinate
clause ൽ would + V1)
70. c) Amalgamation
71. b) was
(Uncountable noun + singular verb)
72. c) aren't you
73. b) to
(prefer +to)
74. d) a
75. d) Elegy
76. b) geese
77. d) starve
(would rather + V1)
78. c) what
79. d) deer
80. a) Idealistic

Maths Expalnation

81. b) 26:19:13

$$\begin{aligned}
 C=x, \quad B=x+6 \quad A=B+7 \\
 x+6+7 &= x+13 \\
 x+x+6+x+13 &= 58 \\
 3x+19 &= 58 \\
 3x &= 58-19 = 39 \\
 x &= 13 \\
 A=26, \quad B=19, \quad C=13 \\
 A:B:C &= 26:19:13
 \end{aligned}$$

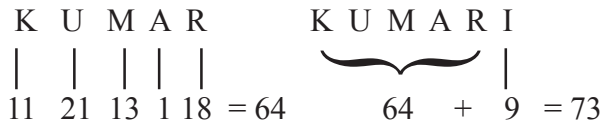
82. b) 25



83. a) 130°

$$\begin{aligned}
 \frac{60h-11m}{2} &= \frac{60 \times 8 - 20 \times 11}{2} \\
 &= \frac{480-220}{2} \\
 &= \frac{260}{2} = 130
 \end{aligned}$$

84. b) 73



85. b) 10

	Ramu	Rahim
4 yrs before	x	3x
Now	x+4	3x+4
after 2yrs	x+6	3x+6
	$2(x+6) = 3x+6$	
	$2x+12 = 3x+6$	
	$6 = x$	
രാമുവിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പ്രായം	$x+4$	
	$= 6+4 = 10$	

86. c) 120

$$\begin{aligned}
 180 \times \frac{2}{100} &= x \times \frac{3}{100} \\
 x &= 180 \times \frac{2}{100} \times \frac{100}{3} = 120
 \end{aligned}$$

87. b) 300

$$360 \times \frac{100}{120} = 300$$

88. d) 5

ആഗസ്റ്റ് 25 - വ്യാഴം
 ആഗസ്റ്റ് 29 - തിങ്കൾ
 എങ്കിൽ 22, 15, 8, 1 ഇവയും തിങ്കൾ ആയിരിക്കും

89. c) 93

$$\begin{aligned}
 6, 12, 18, \dots \\
 a=6, \quad d=6, \quad n=30
 \end{aligned}$$

$$S_n = \frac{n}{2}[2a+(n-1)d]$$

$$\begin{aligned}
 S_{30} &= \frac{30}{2}[2 \times 6 + 29 \times 6] \\
 &= 2790
 \end{aligned}$$

$$\text{ശരാശരി} = \frac{\text{തുക}}{\text{എണ്ണം}} = \frac{2790}{30} = 93$$

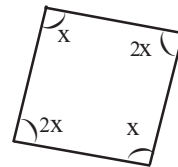
90. a) 9

$$\begin{aligned}
 20C5A3B4D2 &= 20 \div 5 - 3 + 4 \times 2 \\
 &= 4 - 3 + 8 \\
 &= 9
 \end{aligned}$$

91. a) 60

$$\begin{aligned}
 M_1D_1 &= M_2D_2 \\
 D_2 &= \frac{36 \times 25}{15} = 60
 \end{aligned}$$

92. c) 60°, 60°, 120°, 120°

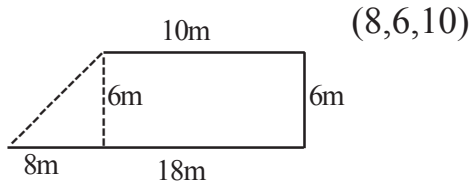


$$\begin{aligned}
 x + 2x + x + 2x &= 360 \\
 6x &= 360 \\
 x &= 60 \\
 60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ
 \end{aligned}$$

93. d) 190

$$\begin{aligned}
 \text{ഹസ്തദാനങ്ങൾ} &= \frac{n(n-1)}{2} \\
 &= \frac{20(19)}{2} = 190
 \end{aligned}$$

94. d) 10



95. a) 2^{59}

$$\frac{2^{60}}{2} = 2^{60} \cdot 2^{-1}$$
$$= 2^{60-1} = 2^{59}$$

96. b) $4/5$

(അംശത്തെ 10 കൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ഛേദത്തിലെ സംഖ്യകൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ വലിയ ഉത്തരം വരുന്നതാണ് വലിയ സംഖ്യ)

$$70/10 = 7, \quad 40/5 = 8$$

$$50/8 = 6.25$$

$$30/4 = 7.5$$

97. d) 75km/hr

$$S = \frac{D}{T} = \frac{250}{12} \times \frac{18}{5} = 75 \text{ km/hr}$$

98. a) 3

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 = 2(a^2 + b^2)$$

$$(9)^2 + (a-b)^2 = 2 \times 45$$

$$81 + (a-b)^2 = 90$$

$$(a-b)^2 = 90 - 81 = 9$$

$$a-b = 3$$

99. a) 2541

(സംഖ്യകളുടെ തുക, മൂന്നോ മൂന്നിന്റെ ഗുണിതമോ ആയവ)

100. b) 9

സമചതുരത്തിന്റെ $a = 3a$

വിസ്തീർണ്ണം = a^2

വശം 3 മടങ്ങ്

ആയാൽ വിസ്തീർണ്ണം = $(3a)^2$

$$= 9(a^2)$$