



SSLC PRE MODEL EVALUATION JANUARY 2023

MATHEMATICS

Time : 1½ Hrs

(ANSWER KEY)

Score : 40

Sl no.	Key	Score	
1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക .			
1	a) 90° b) 5 cm	1 1	2
2	a) 50° b) 25	1 1	2
3	$x(x+2) + 1 = 144$ OR $(x+1)^2 = 144$	2	2
4	a) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ b) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	1 1	2
5 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക .			
5	നിർമ്മിതി	3	3
6	a) $x(x+4) + 4 = 324$ $(x+2)^2 = 324$ b) 16 , 20	1 1 1	3
7	a) 81 b) 860 c) $860 + 20 \times 2 = 900$	1 1 1	3
8	a) $\frac{12}{2} = 6\text{ cm}$ b) BPQ Or CQR Or APR c) $\frac{1}{4}$	1 1 1	3
9	a) 90° b) വൃത്തത്തിൽ c) വൃത്തത്തിന് പുറത്ത്	1 1 1	3
10	a) $\frac{5-10}{10-5} = -1$ b) 0	1 1	3

	c) $29 \times 0 = 0$	1	
11 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക			
11	നിർമിതി	4	4
12	a) 2 b) $n^2 + 6n$ c) $n^2 + 6n + 9 = (n + 3)^2$	1 2 1	4
13	a) $10 \times 5 = 50$ b) $\frac{5 \times 2}{50} = \frac{10}{50}$ c) $\frac{5 \times 3}{50} + \frac{5 \times 2}{2250} = \frac{25}{50}$ d) $\frac{10}{50} + \frac{25}{50} = \frac{35}{50}$ OR $1 - \frac{5 \times 3}{50}$	1 1 1 1	4
14	a) 100 , 997 b) $\text{സ്ഥാനവ്യത്യാസം} = \frac{\text{പദവ്യത്യാസം}}{\text{പൊതുവ്യത്യാസം}} = \frac{897}{3} = 299$ $\text{സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം} = 299 + 1 = 300$	2 1 1	4
15	a) 30^0 b) $2 \times 30^0 = 60^0$ c) ചാപം AQD യുടെ കേന്ദ്രകോൺ = $2 \times 60^0 = 120^0$ BPC , AQD എന്നീ ചാപങ്ങളുടെ കേന്ദ്രകോണുകളുടെ തുക $= 60^0 + 120^0 = 180^0$	1 1 1 1	4
16	a) 5^2 b) $x^2 - 10x + 5^2 = 100$ $(x - 5)^2 = 10^2$ $x = 10 + 5 = 15$	1 1 1 1	4
17 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക			
17	നിർമിതി	5	5
18	a) 130^0 b) 50^0 c) $2 \times 50^0 = 100^0$ d) 40^0 e) 65^0	1 1 1 1 1	5

19	<p>a) $x_4 = \frac{77}{7} = 11$</p> <p>$x_8 = 96 - 77 = 19$</p> <p>b) $\frac{19 - 11}{8 - 4} = 2$</p> <p>c) $2n + 3$</p>	1 1 1 2	5
20	<p>a) $\frac{10 \times 11}{2} = 55$</p> <p>b) $\frac{n(n + 1)}{2}$</p> <p>c) $n^2 + n - 240 = 0$</p> $n = \frac{-1 + \sqrt{1^2 - 4 \times 1 \times (-240)}}{2 \times 1}$ <p>$n = 15$</p>	1 1 1 1 1	5
21	<p>a) 22 24 26 28 30</p> <p>b) $2n$</p> <p>c) $9 \times 10 = 90$</p> <p>d) 92 , 110</p>	1 1 1 2	5

