



108 B

SSLC PRE MODEL EXAMINATION 2024

VIJAYABHERI - MALAPPURAM DISTRICT

MATHEMATICS - KEY

(Malayalam)

Total score : 40

Time : 1½ hrs

ചോദ്യ നമ്പർ	സ്റ്റോറിങ്ങ് ഘട്ടങ്ങൾ	സ്കോർ	ആകെ സ്കോർ
1	a) $\frac{5}{11}$ b) $\frac{6}{11}$	1 1	2
2	a) $5 + 5 \times 3 = 20$ b) $11 \times 20 = 220$	1 1	2
3	a) $PC \times PD$ OR $8 \times 3 = 24$ b) $\frac{24}{6} = 4$ സെ.മീ.	1 1	2
4	$20^2 = 400$ or $(x-2)^2 = 400$ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം = $20 + 2 = 22$ സെ മീ	1 1	2
5	a) $\frac{20 \times 21}{2} = 210$ b) $3 \times 210 = 630$ c) $630 - 20 = 610$	1 1 1	3
6	a) 50^0 b) $\angle OCA + \angle OCB = 50^0$ c) $\angle OCB = \angle OBC = 20^0$	1 1 1	3
7	a) $x^2 + 2x + 1 = 225$ b) $(x+1)^2 = 225$ സംഖ്യകൾ = 14 , 16	1 1 1	3
8	a) ചെറിയ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം = 2 സെ മീ b) സാധ്യത = $\frac{\text{ചെറിയ വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ്}}{\text{വലിയ വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ്}}$ $= \frac{\pi}{4\pi} = \frac{1}{4}$	1 1 1	3
9	a) $x_2 = \frac{12}{3} = 4$ b) $x_3 = \frac{30}{5} = 6$ c) $d = 6 - 4 = 2$	1 1 1	3

10	<p>a) 90°</p> <p>b) $\angle ACB = 60^{\circ}$ $\angle AEB = 120^{\circ}$</p>	1 1 1	3
11	<p>a) 120°</p> <p>b) 3 സെ മീ ആരമുള്ള വൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രകോണുകൾ 120° , 140° എന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ത്രികോണം വരയ്ക്കുന്നതിന്</p>	1 1 1 1	4
12	<p>a) 24</p> <p>b) $x_1 + 21 = 23$ $x_1 = 3$ $d = \frac{21 - 3}{9} = 2$</p>	1 1 1 1	4
13	<p>a) $5 \times 4 = 20$</p> <p>b) $\frac{3 \times 2}{20} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$</p> <p>c) $\frac{3 \times 2 + 2 \times 2}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$</p> <p>d) $\frac{4 + 10}{20} = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$ Or $1 - \frac{6}{20} = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$</p>	1 1 1 1	4
14	<p>a) $180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$</p> <p>b) അതെ .</p> <p>c) $\frac{PA}{PD} = \frac{PC}{PB}$ $PA \times PB = PC \times PD$ s</p>	1 1 1 1	4
15	<p>a) 9</p> <p>b) $(n + 3)^2 = 225$ $n + 3 = 15$ $n = 12$</p>	1 1 1 1	4
16	<p>a) 6 സെന്റിമീറ്റർ നീളവും 4 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന്</p> <p>b) നീളത്തോടൊപ്പം വീതി കൂട്ടി വരയ്ക്കുന്നതിന് അർദ്ധവൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിന് സമചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന്</p>	1 1 1 2	5
17	<p>a) 9</p> <p>b) $4n + 1$</p>	1 2	

	<p>c) അതെ .</p> <p>$121 = 4 \times 30 + 1$ or any other correct explanation .</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>5</p>
18	<p>a) $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = \frac{5 \times 6 \times 11}{6}$</p> <p>$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 = \frac{6 \times 7 \times 13}{6}$</p> <p>b) $\frac{10 \times 11 \times 21}{6}$</p> <p>c) $\frac{1}{6}$</p> <p>d) $\frac{n \times (n+1) \times (2n+1)}{6}$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>5</p>