① $(59)^2 = 3481$ Ans (a)

② $(305)^2 = 93025$ Ans (a)

③ $(66)^2 = 4356$ Ans (a)

④ $\left(3\frac{2}{3} + 9\frac{1}{9}\right) \times 45$

$= \left(\frac{11}{3} + \frac{82}{9}\right) \times 45$

$= \left(\frac{33+82}{9}\right) \times 45$

$= \frac{115}{9} \times 45$

$= 575$ Ans (d) None of these

⑤ $\left(10080 \times \frac{7}{8}\right) - \left(9680 \times \frac{3}{4}\right)$

$= 8820 - 7260$

$= 1560$ Ans (d)

⑥ ∵ 1 dozen = 12 particles

∴ $(7 \times 12) \times 24$

$= 84 \times 24$

$= 2016$ Ans (c)

⑦ माना संख्या = x

$\Rightarrow x - \left(600 \times 25\% \times \frac{2}{3}\right) = 320$

$\Rightarrow x - 100 = 320 \Rightarrow x = 420$ Ans (c)

⑧ $\{(45)^3 + (65)^2\} \div 50 = ?$

$= (91125 + 4225) \div 50$

$= \frac{95350}{50}$

$= 1907$ Ans (b)

⑨

$\frac{x}{121} \times \frac{x}{289} = 1$

$\Rightarrow x^2 = 121 \times 289$

$\Rightarrow x = \sqrt{121 \times 289}$

$\Rightarrow x = 11 \times 17$

$\therefore x = 187$ Ans (d)

⑩ $\frac{6050}{\sqrt{P}} = 550$

$\Rightarrow \sqrt{P} = \frac{6050}{550} = 11$

$\therefore P = (11)^2 = 121$ Ans (b)

⑪ $\frac{(100-1)(100-2)(100-3)\ldots(100-200)}{100 \times 99 \times 98 \ldots \times 3 \times 2 \times 1} + 1$

$= \frac{99 \times 98 \times 97 \times \ldots \times (100-100) \ldots (100-200)}{100 \times 99 \times 98 \times \ldots \times 3 \times 2 \times 1} + 1$

$= \frac{0}{100 \times 99 \times \ldots \times 2 \times 1} + 1 = 1$ Ans (b)

(12) $\left(2-\frac{10}{7}\right)\left(3-\frac{23}{10}\right)\left(1-\frac{3}{13}\right)\left(1-\frac{3}{16}\right)\left(2-\frac{4}{2}\right)$

$= \frac{4}{7} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{13} \times \frac{13}{16} \times \frac{0}{2}$

$= 0$ Ans (d)

(13) $168 \times 32 = 5376$

$\Rightarrow \frac{53.76}{16.8} = 3.2$ Ans (b)

(14) $185 \times 28 = 5180$

$\Rightarrow \frac{51.80}{18.5} = 2.8$ Ans (a)

(15) $40 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004 + \dots + \infty$

$= 44.444\dots$

$= 44.\bar{4}$ Ans (c)

(16) 625686734489

$\because$ Digit = 12

$\therefore$ Square ki digit $= \frac{12}{2} = 6$ Ans (c)

(17) 120 से 400

121, 144, ... , 361

$11^2, 12^2, \dots, 19^2$

then total no's $= (19-11)+1 = 9$ Ans (b)

Q18

392 $\rightarrow 4 \times 2 \times 7 \times 7$

$\therefore$ 2 Ans (d)

(19) 2203

4	2203
4	16
87	603
7	609
	-6

$\therefore$ 6 जोड़ने पर पूर्ण वर्ग बनेगा (c) Ans

(20) $\because$ perfect square का unit digit (0), 2, 3, 7, 8 नहीं हो सकता है

$\therefore 1000 - 39 = 961$

$\therefore$ Ans- (c)

(21) $1000 + 24 = 1024$

$\therefore$ Ans- (c) Ans

(22)

5	59535
7	11907
7	1701
9	243
9	27
	3

$\therefore 5 \times 3 = 15$ से गुणा करने पर perfect square होगा।

$\therefore$ Sum of digit $= 1+5 = 6$ Ans (d)

(23) $\frac{9.5 \times 0.085}{0.017 \times 0.019} \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

$= 300$ Ans (c)

(24) $\sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{17 + \sqrt{55 + 9}}}}$

$= 7$ Ans (a) ← यहाँ से Solve करें

(25) $\sqrt{625} \times \sqrt[3]{729} \div 15 = ?$

$= 25 \times 9 \div 15$

$= \frac{25 \times 9}{15}$

$= 15$ Ans (a)