Quiz Date: 18th September 2020

Directions (1-15): What will come at the place of question (?) marks:

Q1. 50 % of 950 + 40 % of 450 – 15 × 36 = ?
(a)185
(b)124
(c)115
(d)162
(e)148

Q2. $(16)^{0.25} \times (32)^{1.4}$ - ? % of 62 = $(15)^2$
(a)48
(b)35
(c)46
(d)24
(e)50

Q3. $?\times 6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3} = 28\ \%\ of\ 1500$
(a)13
(b)40
(c)28
(d)11
(e)18

Q4. $\frac{432}{12}$ + $(12)^2$ + ? % of 760 = $(16)^2$
(a)12
(b)10
(c)15
(d)24
(e)30

Q5. $11 \times 15 + 8 \times 7.5 = (?)^2$
(a) 15
(b) 21
(c) 3
(d) 6
(e) 9

Q6. 132 ÷ 4 × 12 + 304 – 144 = ?
(a) 350
(b) 450
(c) 465
(d) 655
(e) 556

Q7. $999 \div 3000 + 8888 \div 4400 = ?$
(a) 2.353
(b) 23.53
(c) 0.2353
(d) 235.3
(e) 3.253

Q8. $\sqrt{21.16} \times \sqrt{6.25} = ? + \sqrt{10.24}$
(a) 3.8
(b) 8.3
(c) 9.6
(d) 7.6
(e) 6.8

Q9. $?^3 - \frac{1331\sqrt{11}}{\sqrt{?}} = 0$
(a) 8
(b) 9
(c) 14
(d) 12
(e) 11

Q10. 233% of 30 + 153% of 70 – 87% of 200 =?
(a) 8
(b) 6
(c) 4
(d) 5
(e) 3

Q11. 5.6 × 2.8 + 6.3 × 0.9 – 2.5 × 1.5 =?
(a) 15.6
(b) 16.7
(c) 19.4
(d) 17.6

(e) 1.76

Q12. $(35)^2 \div \sqrt[3]{125} + (25)^2 \div 125 = ?$
(a) 200
(b) 250
(c) 150
(d) 100
(e) 140

Q13. $(?)^2 \times (12)^2 \div (48)^2 = 81$
(a) 36
(b) 32
(c) 9
(d) 15
(e) 48

Q14. 64% of ? ÷ 14 = 176
(a) 3800
(b) 3950
(c) 3850
(d) 3900
(e) 3200

Q15. 45% of 224 × ? % of 120 = 8104.32
(a) 67
(b) 62
(c) 59
(d) 71
(e) 57

Solutions

S1. Ans. (c)
Sol.
$\frac{50}{100} \times 950 + \frac{40}{100} \times 450 - 15 \times 36 = ?$
? = 475 + 180 – 540 = 115

S2. Ans. (e)
Sol.
$\Rightarrow (16)^{\frac{1}{4}} \times (32)^{\frac{7}{5}} - \frac{?}{100} \times 62 = 15^2$
$\Rightarrow 2 \times 128 - 225 = 62 \times \frac{?}{100}$
? = 50

S3. Ans. (c)

Sol.

$?\times \frac{45}{7}\times \frac{7}{3}=\frac{28}{100}\times 1500$

$?=\frac{28\times 1500\times 7\times 3}{7\times 45\times 100}$

$? = 28$

S4. Ans. (b)

Sol.

$?\%\text{ of }760 = 16^2-\frac{432}{12}-12^2$

$?\%\text{ of }760 = 256 - 36 - 144$

$? = \frac{76\times 100}{760} = 10$

S5. Ans. (a)

Sol.

$(?)^2 = 11 \times 15 + 8 \times 7.5$

$(?)^2 = 165 + 60$

$? = \sqrt[2]{225} = 15$

S6. Ans. (e)

Sol.

$\frac{132}{4}\times 12 + 160 = ?$

$? = 396 + 160 = 556$

S7. Ans. (a)

Sol. $? = 0.333 + 2.02$

$= 2.353$

S8. Ans. (b)

Sol. $? = 4.6 \times 2.5 - 3.2$

$? = 8.3$

S9. Ans. (e)

Sol. $?^{\frac{7}{2}} = (11)^{\frac{7}{2}}$

$\Rightarrow ? = 11$

S10. Ans. (e)
Sol. ? = 69.9 + 107.1 – 174
? = 3

S11. Ans. (d)
Sol. ? = 21.35 – 3.75 = 17.6

S12. Ans.(b)
Sol.
$? = \frac{1225}{5} + \frac{625}{125}$
$= 250$

S13. Ans.(a)
Sol.
$(?)^2 \times (12)^2 \div 48^2 = 81$
$\Rightarrow (?)^2 = 1296$
$\Rightarrow ? = \pm 36$

S14. Ans.(c)
Sol.
$\frac{64}{100} \times ? = 176 \times 14$
$\Rightarrow ? = 3{,}850$

S15. Ans.(a)
Sol.
$\frac{45}{100} \times 224 \times \frac{?}{100} \times 120 = 8104.32$
$\Rightarrow ? = 67$