

Aptitude Assignment - 1

1) Ans (b)

$$\frac{25}{100} \times 200$$
$$= 50/1$$

2) Ans (c)

$$\frac{50}{100} \times n = 80$$
$$n = 200$$

3) Ans (b)

$$\frac{75}{100} \times n = 150$$
$$n = 200$$

4) Ans (c)

$$= \frac{15}{100} \times 120$$
$$= 18$$

5) Ans (c)

$$\frac{30}{100} \times n = 90$$
$$n = 300$$

6) Ans (b)

$$\frac{250 - 200}{200} \times 100$$
$$= 25\%$$

7) Ans (b)

$$\frac{50000 - 40000}{40000} \times 100$$
$$= 25\%$$

8) Ans (c)

$$= \frac{10000 - 8000}{8000} \times 100$$
$$= 20\%$$

9) Ans (c)

$$= \frac{500 - 400}{400} \times 100$$
$$= 20\%$$

10) Ans (c)

$$L\% = \frac{600 - 450}{450} \times 100$$
$$= 25\%$$

11) Ans (c)

$$30\% \text{ of } 400$$
$$= 120$$
$$10\% \text{ of } 300$$
$$= 120$$

12) Ans (c)

$$10\% \text{ of } n = 8000$$
$$n = 20,000$$

13) Ans (b)

$$A = 120 \quad B = 100$$
$$\frac{120 - 100}{100} \times 100$$
$$= 16.67\%$$

Both are equal

14) Ans (a)

$$\frac{25}{100 + 25} \times 100$$
$$= 20\%$$

15) Ans (a)

$$\frac{50}{150} \times 100$$
$$= 28.57\%$$

16) Ans (a)

$$= 20 - 10 + \frac{20(-10)}{100}$$
$$= 8\%$$

17) Ans (a)

$$30 - 20 + \frac{30 \times (-20)}{100}$$
$$= 4\% \text{ increase}$$

18) Ans (a)

$$25 - 20 + \frac{25 \times (-20)}{100}$$
$$= 5 - 5$$
$$= 0\%$$

19) Ans (d)

$$50 - 30 + \frac{50 \times (-30)}{100}$$

$$10 - 12 = -2\%$$

2% decrease

20) Ans (a)

$$20 - 10 + \frac{20 \times (-10)}{100}$$

= 8% increase

21) Ans (b)

$$(100 + 25)\%$$

$$= 125\%$$

22) Ans (b)

$$SP = MP - 10\% \text{ of } MP$$

$$= 150$$

$$P = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

$$n = \frac{45000}{108}$$

$$n = 420$$

26) Ans (a)

$$P\downarrow = \frac{20}{120} \times 100$$

$$= 16.67\%$$

27) Ans (d)

$$\text{Total} = 3 + 2 = 5$$

$$\text{Boys\%} =$$

$$\frac{3}{5} \times 100$$

$$= 60\%$$

23) Ans (a)

$$CP = 100$$

$$P = 20$$

$$P\% \text{ on } SP$$

$$= \frac{20}{120} \times 100$$

$$= 16.67\%$$

28) Ans (b)

$$P\uparrow = \frac{25000 - 20000}{20000} \times 100$$

$$= 25\%$$

24) Ans (b)

$$D = \frac{1200 - 960}{1200} \times 100$$

$$= 20\%$$

25) Ans (c)

$$\text{Profit} = \frac{650 - 500}{500} \times 100$$

$$= \frac{150}{500} \times 100$$

$$= 30\%$$

29) Ans (a)

Total votes = n

$$(65\% - 35\%)n = 3600$$

$$n = 10000$$

30) Ans (b)

$$= \frac{30}{100 - 30} \times 100$$

$$= 42.85\%$$

31) Ans (b)

$$50 - 50 + \frac{50(-50)}{100}$$

$$= -25\%$$

$$= 25\% \text{ decrease}$$

32) Ans (a)

$$\frac{30}{120} \times 100$$

$$= 16.67\%$$

33) Ans (c)

$$n = \frac{90 \times 100}{30} = 300$$

$$= 180$$

34) Ans (c)

$$= \frac{25}{100} \times n = 5000$$

$$n = 20000$$

35) Ans (a)

$$\frac{20}{100 + 20} \times 100$$

$$= 16.67\%$$

36) Ans (a)

$$20 - 10 + \frac{20(-10)}{100}$$

$$= 8 \text{ increase}$$

37) Ans (a)

$$CP = 100$$

$$MP = 125$$

$$SP = 125 - \left(\frac{20}{100} \times 125 \right)$$

$$SP = 100$$

$$= \text{No Profit No loss}$$

38) Ans (c)

$$SP = CP \cdot \left(\frac{20}{100} \times CP \right)$$

$$= 500 - 100$$

$$= 400$$

39) Ans (b)

$$= 10 - 10 + \frac{10(-10)}{100}$$

$$= -1\%$$

$$= 1\% \text{ decrease}$$

40) Ans (b)

$$= \frac{40}{100} \times n = 200 + 20$$

$$n = 550$$

41) Ans (b)

$$\text{Salary} = n$$

$$\frac{40}{100} \times n = 18000$$

$$n = 45000$$

42) Ans (b)

$$30 - 30 + \frac{30(-30)}{100}$$

$$= 9\% \text{ decrease}$$

43) Ans (a)

$$P = 10000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 10000 \times 1.33$$

$$= 13310$$

45) Ans (b)

$$SP = CP + (25\% \text{ of } CP)$$

$$= 800 + \left(\frac{25}{100} \times 800\right)$$

$$= 1000$$

47) Ans (a)

$$CP = \frac{SP \times 100}{100 + P\%}$$

$$= \frac{720 \times 100}{120}$$

$$= 600$$

49) Ans (c)

$$SP = CP - (10\% \text{ of } CP)$$

$$= 1500 - \left(\frac{10}{100} \times 1500\right)$$

$$= 1350$$

44) Ans (b)

$$\frac{15A}{100} = \frac{20B}{100}$$

$$A:B = \frac{20}{15}$$

$$= 4:3$$

46) Ans (b)

$$P\% = \frac{250 - 200}{200} \times 100$$

$$= 25\%$$

48) Ans (b)

$$SP = CP - (15\% \text{ of } CP)$$

$$= 500 - \left(\frac{15}{100} \times 500\right)$$

$$= 425$$

50) Ans (a)

$$CP = 100, MP = 130$$

$$SP = 130 - \frac{10\%}{100} \text{ of } 130$$

$$= 117$$

$$P\% = \frac{117 - 100}{100} \times 100$$

$$= 21$$

$$= 17\%$$