

# Answer key

## English Blog - 6

FQ HUNT						
1. which	6. who	11. whom	16. wherever	21. whenever	26. who	31. where
2. Whom	7. who	12. which	17. what	22. whom	27. whose	32. who
3. which	8. which	13. where	18. what	23. which	28. whose	33. whose
4. where	9. who	14. whose	19. what	24. which	29. who	34. whom
5. who	10. which	15. that	20. whose	25. whose	30. whose	35. who

## മണിതം ലഭ്യതം - 6

### FQ HUNT

1. 20%

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

$$\frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

2. 21%

$$100 \xrightarrow{+10} 110 \xrightarrow{+11} 121$$

$$121 - 100 = 21\%$$

3. 5%

1 ദിവസം = 24 മണിക്കൂർ  
1 മണിക്കൂർ = 24 × 60 മിനിട്ട്

$$\frac{72}{24 \times 60} \times 100 = 5\%$$

4. 2y%

A യുടെ B% = B യുടെ A%  
2y യുടെ x% എന്നത് x ന്റെ 2y%

5. 1/16

$$\frac{6.25}{100} = \frac{1}{16}$$

6. 10

50 കുട്ടികൾ ഉള്ളപ്പോൾ  
പെൺകുട്ടികൾ 40% = 20  
മുുള്ളവർ 60% = 30  
30 ന് തുല്യമാകാൻ (30-20) = 10 പെൺകുട്ടികൾ വേണം

7. 600

$$300 \times \frac{50}{100} = x \times \frac{25}{100}$$

$$25x = 300 \times 50$$

$$x = \frac{300 \times 50}{25} = 600$$

8. 13310

$$10000 \xrightarrow{+1000} 11000 \xrightarrow{+1100} 12100 \xrightarrow{+1210} 13310$$

$$10000 \times \frac{10}{100} = 1000$$

$$11000 \times \frac{10}{100} = 1100$$

$$12100 \times \frac{10}{100} = 1210$$

9. 40%

$$\text{വർദ്ധനവ് ശതമാനം} = \frac{\text{വർദ്ധനവ്}}{\text{ആദ്യവില}} \times 100$$

$$= \frac{42 - 30}{30} \times 100$$

$$= \frac{12}{30} \times 100$$

$$= 40\%$$

10. 1200

$$45\% = 540$$

$$100\% = ?$$

$$\frac{540 \times 100}{45} = 1200$$

11. 8 1/3%

$$\frac{25 \times 100}{300} = 8 \frac{1}{3}$$

12. 100

$$300 \times 33 \frac{1}{3}\% = \frac{300 \times 100}{3 \times 100}$$

$$= 100$$

13. 250

$$33\% = 150$$

$$\frac{150}{33} \times 55 = 250$$

14. **75%**

$$\begin{aligned} \text{വിജയശതമാനം} &= \frac{\text{വിജയികളുടെ എണ്ണം}}{\text{പരീക്ഷ എഴുതിയവരുടെ എണ്ണം}} \times 100 \\ &= \frac{300}{400} \times 100 \\ &= 75\% \end{aligned}$$

15. **0.0625**

$$\begin{aligned} \frac{25}{100} \times \frac{25}{100} &= \frac{625}{10000} \\ &= 0.0625 \end{aligned}$$

16. **1/4**

$$1 \times \frac{50}{100} \times \frac{50}{100} = \frac{1}{4}$$

17. **72**

$$\begin{aligned} x &= 100 \text{ ആയാൽ} \\ y(x \text{ ന്റെ } 90\%) &= 90 \\ z(y \text{ യുടെ } 80\%) &= 90 \times \frac{80}{100} \\ &= 72 \\ \therefore x \text{ ന്റെ } 72\% \text{ ആണ് } z \end{aligned}$$

18. **20%**

$$\begin{aligned} \frac{x}{100+x} \times 100 \\ &= \frac{25}{125} \times 100 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

19. **600**

$$\begin{aligned} \text{പരാജയപ്പെട്ടവർ} &= 100 - 60 = 40\% \\ 40\% &\rightarrow 240 \\ 100\% &\rightarrow ? \\ \frac{240 \times 100}{40} &= 600 \end{aligned}$$

20. **70%**

$$\begin{aligned} \text{വർദ്ധനവ് ശതമാനം} &= \frac{700}{1000} \times 100 \\ &= 70\% \end{aligned}$$

21. **96%**

22. **50**

$$\begin{aligned} &= 100 - (40+30-20) \\ &= 100 - 50 \\ &= 50\% \end{aligned}$$

## Are you intelligent

1. **6400**

$$\begin{aligned} \frac{y \times x}{100} &= 80 \times \frac{4}{5} \\ y \times x &= 64 \\ \frac{y \times x}{100} &= 64 \\ xy &= 64 \times 100 \\ &= 6400 \end{aligned}$$

2. **20000 രൂപ**

$$\begin{aligned} \text{ഭാര്യയ്ക്ക് നൽകിയത്} \\ 75000 \text{ ന്റെ } \frac{1}{3} &= 25000 \\ \text{ബാക്കി} &= 50000 \\ \text{മകൾക്ക് നൽകിയത്} &= 50000 \text{ ന്റെ } 40\% \\ &= 50000 \times \frac{40}{100} \\ &= 20000 \end{aligned}$$

3. **22500**

$$\begin{aligned} \text{ഒരാൾ ചെലവാക്കിയത്} &= 50+30+12 \\ &= 92\% \\ \text{ബാക്കി} &= 100 - 92 \\ &= 8\% \\ \text{ഇവിടെ } 8\% &= 1800 \\ \text{വരുമാനം } 100\% &= ? \\ \frac{1800 \times 100}{8} &= 22500 \end{aligned}$$

4. **28800**

$$\begin{aligned} 20000 &\xrightarrow{+4000} 24000 \xrightarrow{+4800} 28800 \\ \frac{20000 \times 20}{100} & \quad \frac{24000 \times 20}{100} \\ &= 4000 \quad = 4800 \end{aligned}$$

5. **55%**

$$\begin{aligned} \text{ആകെ} &= 100\% \\ \text{വിജയിച്ചവർ} &= (30+20-5) \\ &= 45\% \\ \text{പരാജയപ്പെട്ടവർ} &= 100 - (30+20-5) \\ &= 100 - 45 \\ &= 55\% \end{aligned}$$

6. **80%**

$$\begin{aligned} 100 &\xrightarrow{+50} 150 \xrightarrow{+30} 180 \\ \frac{100 \times 50}{100} & \quad \frac{150 \times 20}{100} \\ &= 50 \quad = 30 \\ &= 180 - 100 = 80\% \end{aligned}$$

7. 10

$$60 \times \frac{10}{100} \times 6 = 360 \times \frac{x}{100}$$

$$360x = 60 \times 10 \times 6$$

$$x = \frac{60 \times 10 \times 6}{360}$$

$$x = 10$$

## മധ്യം മലയാളം - 6

### PQ HUNT

1. നിർദ്ദേശിക
2. നിർദ്ദേശിക
3. സംയോജിക
4. ആധാരിക
5. പ്രയോജിക
6. പ്രതിഗ്രാഹിക
7. ആധാരിക
8. സംയോജിക

### സാഹിത്യ സഞ്ചാരം

#### വലത്തോട്ട്

1. മാധവൻ
3. ഞാൻ
4. നന്തൻ
5. ബാലാമണിയമ്മ
8. എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്
10. നിർജീവം

#### താഴോട്ട്

2. കുമാരനാശാൻ
11. എം.കെ മേനോൻ
6. ആനന്ദ്
7. വിദ്യാവിലാസിനി
9. വയൽ