



01320820854



# শতকরা (Percent)

## Lecture-01

মোতাসিন পাহলভী



Type-1 : শতকরা থেকে মান নির্ণয়

অঙ্কন (%)

প্রতি ১০০ (ত)

$$\% = \frac{১}{১০০}$$

$$১\% = \frac{১}{১০০} = ১ \times \frac{১}{১০০}$$

$$২\% = \frac{২}{১০০} = \frac{২}{১০০}$$

$$৬\% = \frac{৬}{১০০}$$

১। ২% এর ভগ্নাংশ কত? [PKB- (EO)-2017]

1. D

$$2\% = \frac{2}{100} = \frac{2}{50}$$

(ক)  $\frac{2}{100}$

(খ)  $\frac{2}{80}$

(গ)  $\frac{2}{80}$

(ঘ)  $\frac{2}{50}$

২। ৩৫% কে দশমিকে প্রকাশ করুন।

[পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক-২০১৫]

$$35\% = \frac{35}{100}$$
$$= \underline{\underline{.35}}$$

(ক) ০.০৩৫

(খ) ০.৩৫

(গ) ৩.০৫

(ঘ) ৩৫

(ঙ) কোনোটিই নয়

$$\frac{35}{10} = 3.5$$

$$\frac{35}{100} = 0.35$$

$$\frac{35}{1000} = 0.035$$

৩। ১২৫% এর সমান ভগ্নাংশ কোনটি?

[মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-০৬]

$$125\% = \frac{125}{100} = \frac{5}{8}$$

(ক)  $\frac{5}{8}$

(খ)  $\frac{8}{5}$

(গ)  $\frac{8}{5}$

(ঘ)  $\frac{5}{8}$

৪। ১৫০% এর সমান ভগ্নাংশ কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (পূর্বাঞ্চল) নিয়োগ-২০১৭]

$$১৫০\% = \frac{১৫০}{১০০} = \frac{৩}{২}$$

(ক) ১।৫

(খ) ১।৩

(গ) ১।৬

(ঘ) ১।৪

৫।  $১২\frac{১}{২}\%$  এর সমান ভগ্নাংশ কত হবে?

[বন ও পরি:মন্ত্র: সহ:পরি:৯৫]

$\frac{a}{b}$  কে c দ্বারা  
ভাগ  
 $\frac{a}{bc}$

$$\begin{aligned} & ১২\frac{১}{২}\% \\ &= \frac{২৫}{২}\% \\ &= \frac{\cancel{২৫}}{\cancel{২} \times \cancel{১০০}} \\ &= \frac{১}{৪} \end{aligned}$$

(ক)  $\frac{১}{৪}$

(খ)  $\frac{১}{২}$

(গ)  $\frac{১}{৮}$

(ঘ)  $\frac{১}{১৬}$

৬।  $১৩\frac{৩}{৪}\%$  এর মান কত? (ভগ্নাংশে) [৩০তম

বিসিএস; প্রধান মন্ত্রীর কার্যালয়ের সহকারী পরিচালক, গবেষণা কর্মকর্তা,  
টেলিফোন ইঞ্জিনিয়ার ও সহকারী কম্পিউটার প্রোগ্রামার-২০১৩]

$$১৩\frac{৩}{৪}\%$$

$$= \frac{১৩ \times ৪ + ৩}{৪}\%$$

$$= \frac{৫৫}{৪}\%$$

$$= \frac{৫৫}{৪} \times \frac{১}{১০০}$$

$$= \frac{৫৫}{৪ \times ১০০} = \frac{১১}{৮০}$$

$$= \frac{১৩}{৪ \times ১০০} = \frac{১৩}{৪০০}$$

(ক)  $\frac{১১}{২০}$

(খ)  $\frac{১১}{৮০}$

(গ)  $\frac{১১}{২০}$

(ঘ)  $\frac{১১}{৮০}$

৭।  $৬৬\frac{২}{৩}\%$  = কত? [জনশক্তি, কর্মসংস্থান  
ও প্রশিক্ষণ ব্যরোর ইনস্ট্রাক্টর নিয়োগ-২০১৮]



- (ক) ৩।৮  
(খ) ৩।২  
(গ) ৬।২  
(ঘ) ৯।০০

Type-2 : ভগ্নাংশ বা দশমিক ভগ্নাংশ  
থেকে শতকরায় (%) রূপান্তর

$\frac{a}{b}$  কে শতকরাংশে প্রকাশ করলে,

$$\frac{a}{b} = \frac{a}{b} \times 100\%$$
$$= \frac{a}{b} \times 100$$

$$= \frac{200}{100}$$
$$= 2$$

৮। ০.৮ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?

[বন অধিদপ্তর (প্রহরী)-২৩]

$\times 100\%$

০.৮

$$= 0.8 \times 100\%$$

$$= 80\%$$

$$\begin{aligned} & 0.8 \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 80\% \\ &= \frac{80}{100} \\ &= 0.8 \end{aligned}$$

(ক) ৮০%

(খ) ৬০%

(গ) ২০%

(ঘ) ৮০%

৯। নিচের কোনটি ০.৪৫ এর সমান? [CGA-এর অডিটর-২২]

$$0.45 = \frac{0.45 \times 100}{100} \%$$

(ক) ০.০৪৫%

$$\begin{aligned} & \frac{0.45 \times 100}{100} \\ & \frac{45 \times 100}{100} \\ & = 45.00 \end{aligned}$$

$$= 45\%$$

$$\frac{45 \times 100}{100} = 45.00 \%$$

(খ) ০.৪৫%

(গ) ৪.৫%

(ঘ) ৪৫%

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 9 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$22 \times 2 \times 7 \times 9 \\ = 0.000252$$

$$2.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 9$$

$$2.2 \times 0.9 \gg \times 9 \\ = 0.99$$

১০।  $\frac{৪}{৫}$  কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়?

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (পূর্বাঞ্চল) নিয়োগ-২০১৭; বন অধিদপ্তরের বন প্রহরী; জুনিয়র ওয়াইল্ডার স্কাউট ২০১৫]

(ক) ৪০%

(খ) ৫০%

(গ) ৬০%

(ঘ) ৮০%

$$\frac{৪}{৫} \times \frac{১০০}{১০০} = \frac{৪০০}{১০০} = ৪০\%$$

$$\frac{৪}{৫} \times \frac{১০০}{১০} = ৪০\%$$

১১।  $\frac{৬}{১৫}$  কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়?

[খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক-২০০৯]

$$\frac{৬}{১৫} = \frac{৬ \times ২}{১৫ \times ২} \times \frac{১০০}{১০০} \% = \frac{১২}{৩০} \times ১০০ \% = ৪০ \%$$

(ক) ৩৬%

(খ) ৩০%

(গ) ৪০%

(ঘ) কোনোটিই নয়

$$\frac{2}{2} \% = ?$$

a) 20

b) 20%

c) 0.2

d)  $\frac{2}{200}$

$$\frac{2}{2} \%$$

$$= \frac{2}{2 \times 100}$$

$$= \frac{2}{200}$$

95%

গাধা-গাধি

$\frac{2}{2}$  কে অভিন্ন প্রকাশ করা

a)  $20\%$

$$\frac{2}{2} = \frac{2}{2} \times \frac{100}{100} = 200\%$$

b)  $25\%$

c)  $\frac{2}{200}\%$

d) কোনটি নয়

$2\%$

১২। ১ : ৫ কে শতকরায় প্রকাশ করলে  
কত হবে? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ের অধীন  
আইডিইএ প্রকল্প (ডাটা এন্ট্রি অপারেটর)-২০২১]

$$\begin{aligned} 2:5 &= \frac{2}{5} \\ &= \frac{2}{5} \times \frac{20}{100} \% \\ &= 2\% \end{aligned}$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৫%

(ঘ) ১৭%

১৩। ৩ : ৫ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়? [খাদ্য অধিদপ্তরের খাদ্য পরিদর্শক/উপ-খাদ্য পরিদর্শক: ২০১৪]

$$৩ : ৫ = \frac{৩}{৫}$$

$$= \frac{৩}{৫} \times \frac{১০০}{১} \%$$

$$= ৬০\%$$

(ক) ৭০%

~~(খ) ৬০%~~

(গ) ৩০%

(ঘ) ৫০%