

Type-11 : জনসংখ্যা

১১১। কোনো বছরে একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ১৫% বাড়ে। বছরের শেষে লোকসংখ্যা ৬৯০০ হলে বছরের শুরুতে লোকসংখ্যা কত ছিল? *[সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫]*

বছর শেষ লোকসংখ্যা = শুরুতে লোকসংখ্যা $\times \frac{(১০০+১৫)}{১০০}$

$$৬৯০০ = \text{শুরুতে লোকসংখ্যা} \times \frac{১১৫}{১০০}$$

$$\therefore \text{শুরুতে লোকসংখ্যা} = \frac{৬৯০০ \times ১০০}{১১৫}$$

$$= ৬০০০$$

- (ক) ৫৭০০
- (খ) ৫৫০০
- (গ) ৬৩০০
- (ঘ) ৬০০০

১১২। একটি মহল্লার জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫%। মহল্লার বর্তমান জনসংখ্যা ২২০৫ হলে এক বছর আগে জনসংখ্যা কত ছিল?

[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণা: কারা তত্ত্বা:-১০]

বিগুনীর
মাস

মজাহে → ৬ দিন
→ ৪ দিন (১/২ ঘণ্টা)

বর্তমান সংখ্যা = $\frac{\text{আগের জনসংখ্যা} \times 105}{100}$

২২০৫ = $\frac{\text{আগের জনসংখ্যা} \times 105}{100}$

আগের জনসংখ্যা = $\frac{2205 \times 100}{105}$

= ২১০০

(ক) ১০০০ জন

(খ) ২০০০ জন

(গ) ২১০০ জন

(ঘ) ৩০০০ জন

১১৩। কোনো এক স্থানের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫% এবং বর্তমান জনসংখ্যা ৩,২২৫ জন হলে এক বছর আগে ঐ স্থানের জনসংখ্যা কত ছিল? [বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন

পদের নাম: বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা: ২০১৯]



(ক) ২,১০০ জন

(খ) ৩,২০০ জন

(গ) ৩,১০০ জন

(ঘ) ২,৫০০ জন

১১৪। একটি গাছের উচ্চতা প্রতিবছর ২০% বৃদ্ধি পায়। যদি বর্তমানে গাছটির উচ্চতা ১০৮০ সে.মি হয়ে থাকে তাহলে দুই বছর আগে গাছটির উচ্চতা কত ছিল?

বর্তমান উচ্চতা = আগের উচ্চতা এর $\frac{১২০}{১০০}$ এর $\frac{১২০}{১০০}$ [BADC- Computer operator- 2018]

$$\therefore ১০৮০ = \text{আগের উচ্চতা} \times \frac{১২০}{১০০} \times \frac{১২০}{১০০}$$

$$\text{আগের উচ্চতা} = \frac{১০৮০ \times ১০০ \times ১০০}{১২০ \times ১২০}$$

$$= ৭৫০$$

(ক) ৬৭৫ সে.মি.

(খ) ৭৫০ সে.মি.

(গ) ৭৭৫ সে.মি.

(ঘ) ৮০০ সে.মি.

$$7 = \textcircled{x} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{7 \times 3 \times 7}{2 \times 5} = x \rightarrow$$

১১৫। একটি দেশের জনসংখ্যা ১৯৮০ হতে ২০১০ সালের মধ্যে প্রতি ১০ বছরে দ্বিগুণ হলে এই সময়ে জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কত? [জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI) জুনিয়র ফিল্ড অফিসার ২০১৯]

প্রথম প্রযোজ্য
নিত

(ক) ৩০০%

(খ) ৭০০%

(গ) ৮০০%

(ঘ) ১০০০%

(ঙ) কোনোটিই নয়