Quick Questions 12 Sampling Distributions Part II

I. Place the number of the appropriate formula next to the item it describes.

A. Population proportion _____

B. Standard error of the proportion _____

C. Confidence interval for the population proportion _____

D. Finite correction factor _____

E. When to use the finite correction factor _____

F. Sample size when predicting the population mean _____

G. Sample size when predicting the population proportion _____

1.	$\sqrt{\frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n}}$
2.	$\sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$
3.	$\frac{n}{N} \geq .05$
4.	$\bar{p} \pm z\sigma_{\bar{p}}$
5.	$\frac{x}{n}$
6.	$\bar{p}(1-\bar{p})\left(\frac{z}{E}\right)^2$
7.	$\left(\frac{zS}{E}\right)^2$

II. A survey of 80 New York City voters revealed 60 planned to vote in the next election. Calculate both the 99% and 95% confidence interval for the population proportion.

A. 99% confidence interval

B. 95% confidence interval

Data Set For People Using Statistics Software				
Y	N	Y	Y	Y
N	Y	Y	Y	Y
N	Y	Y	Y	N
Y	N	N	Y	Y
Y	Y	Y	N	Y
Y	N	Y	Y	N
Y	Y	N	Y	N
Y	Y	Y	Y	N
Y	Y	N	Y	Y
Y	Y	Y	Y	Y
N	Y	Y	Y	Y
Y	Y	N	Y	N
Y	Y	Y	N	Y
Y	Y	Y	N	Y
Y	Y	N	Y	Y
Y	N	Y	Y	Y