10. 已知等比数列$\{a_n\}$的公比$q\neq 1$，且$a_1>0$，$2a_3=a_1+a_2$，记数列$\{a_n\}$的前n项和为S_n，则（　）

A. $q=-\frac{1}{2}$

B. $S_n>\frac{2}{3}a_1$

C. $2S_{n+2}=S_{n+1}+S_n$

D. $S_1+S_2+\cdots+S_n>\frac{2n}{3}a_1$