（1）k=2　　（2） k 是小于 20 的正整数

解析：选 D。条件（1）k=2 时数列为：1,2,1,1,0,1,1,0.....，故 $a_{100}+a_{101}+a_{102}=2$ 充分。

条件（2）当 k>20 时，连续三个数为 1,0,1 所以 $a_{100}+a_{101}+a_{102}=2$ 也充分.

学苑教育