等差数列、等比数列习题课课堂测试

1.已知an=,设am为数列{an}的最大项,则m=(　　)

A.7 B.8 C.9 D.10

2.在等差数列{an}中,a1=2,a3+a5=10,则a7=(　　)

A.5 B.8 C.10 D.14

3.数列{an}满足:a1=1,当n≥2时,an=若an=,则n的值为( 　)

A.7 B.8 C.9 D.10

4.已知等差数列{an}的公差为2,若a1,a3,a4成等比数列,则a2+a3的值为(　　)

A.-6 B.-8 C.-10 D.-12

5.设等差数列{an}的前n项和为Sn,若Sm-1=-2,Sm=0,Sm+1=3,则m=(　　)

A.3 B.4 C.5 D.6

6.△ABC的内角A、B、C的对边分别为a、b、c,若a、b、c成等比数列,且c=2a,则cos B=(　　)

A. B. C. D.

7.已知等比数列{an}满足a1=3,a1+a3+a5=21,则a3+a5+a7=(　　)

A.21 B.42 C.63 D.84

8.对任意等比数列{an},下列说法一定正确的是(　　)

A.a1,a3,a9成等比数列 B.a2,a3,a6成等比数列

C.a2,a4,a8成等比数列 D.a3,a6,a9成等比数列

9.已知等比数列{an}的公比为q,记bn=am(n-1)+1+am(n-1)+2+…+am(n-1)+m,记cn=am(n-1)+1·am(n-1)+2·…·am(n-1)+m(m,n∈N\*),则以下结论一定正确的是(　　)

A.数列{bn}为等差数列,公差为qm B.数列{bn}为等比数列,公比为q2m

C.数列{cn}为等比数列,公比为 D.数列{cn}为等比数列,公比为

10．已知数列的前项和为，对于任意的都有，若为单调递增的数列，则的取值范围为（ ）

A． B． C． D．