**数列的概念与简单表示法练习题-高中数学必修5第二章**

1、下列说法中，正确的是（ ）

A．数列，，，可表示为

B．数列，，，与数列，，，是相同的数列

C．数列的第项为

D．数列，，，，，…可记为

2、已知数列，那么（ ）

A．是数列中的一项 B．是数列中的一项

C．是数列中的一项 D．以上答案都不对

3、数列，，，…，的项数是（ ）

A． B． C． D．

4、若，则与的大小关系是（ ）

A． B． C． D．不能确定

5、数列满足且，则此数列第5项是（ ）

A． B． C． D．

6、已知数列，，，，…，，…，则是它的（ ）

A．第项 B．第项 C．第项 D．第项

7、数列，，，，，…的一个通项公式是（ ）

A． B．

C． D．

8、在数列中，对所有的正整数都成立，且，则（ ）

A． B． C． D．

9、在数列，，，，，，，，中，应等于（ ）

A． B． C． D．

10、在数列中，，，则（ ）

A． B． C． D．

11、是数列，，，，…的第（ ）项

A． B． C． D．

12、数列，，，，…的一个通项公式是（ ）

A． B．

C． D．

13、一个数列，其中，，，那么这个数列的第项是（ ）

A． B． C． D．

14、

上述关于星星的图案构成一个数列，该数列的一个通项公式是（ ）

A． B．

C． D．

15、设数列，，，，……，则是这个数列的（ ）

A．第项 B．第项 C．第项 D．第项

16、下面对数列的理解有四种：①数列可以看成一个定义在上的函数；②数列的项数是无限的；③数列若用图象表示，从图象上看都是一群孤立的点；④数列的通项公式是唯一的．其中说法正确的序号是（ ）

A．①②③ B．②③④ C．①③ D．①②③④

17、数列，，，，，……的通项公式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

18、数列中，，那么是其第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项．

19、已知，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

20、在数列中，，以后各项由递推公式给出，写出这个数列的前项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，并由此写出一个通项公式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

21、已知数列的通项公式，它的前项依次为\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

22、已知，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

23、数列中，已知，且，求．

24、已知数列的通项公式，求：⑴等于多少；⑵是否为数列中的项，若是，是第几项；若不是，说明理由．