1、在实数范围内，下列函数中为有界函数的是( B )

A. B. C. D.

2、函数的间断点是( D )

A. B. C. D.无间断点

3、设在处不连续，则在处( C )

A. 一定可导 B. 必不可导 C. 可能可导 D. 无极限

4、当时，下列变量中为无穷大量的是（ D ）

A. B. C. D. 

5、设函数，则在处的导数 ( D )

A. 　 B. 　 C. D.不存在.

6、设，则( A )

A. B. C. D.

7、曲线的垂直渐近线方程是( D )

A. B. 　 C.或　 D.不存在

8、设为可导函数，且，则 ( C )

A.  　 B. 　 C. 　 D.

9、微分方程的通解是( D )

A.  B.  C.  D. 

10、级数的收敛性结论是（ ）

A. 发散 B. 条件收敛 C. 绝对收敛 D. 无法判定

11、函数的定义域是( D )

A. **** B. C.  D.

12、函数在处可导，则在处( D )

A.极限不一定存在 B.不一定连续 C.可微 D.不一定可微

13、极限 ( A )

A. B. C.不存在 D. 

14、下列变量中，当时与等价的无穷小量是（ B ）

A. B. C. D. 

15、设函数可导，则( C )

A. 　 B. 　 C. D.

16、函数的水平渐近线方程是( C )

A. B. C. D.

17、定积分( D )

A. B. 　 C.　 D.

18、已知，则高阶导数在处的值为( C )

A.  　 B.  　 C.  　 D. ．

19、设为连续的偶函数，则定积分等于( C )

A.  B.  C. D. 

20、微分方程满足初始条件的特解是( D )

A.  B. 

C.  D. 

21、当时，下列函数中有极限的是( D )

A. B. C. D.

22、设函数，若，则常数等于 ( A )

A. B. C. D.

23、若，，则下列极限成立的是( A )

A.  B. 

C.  D. 

24、当时，若与是等价无穷小，则=（ C ）

A. B. C. D. 

25、函数在区间上满足罗尔定理的是( D )

A. 　 B. 　 C.  D.

26、设函数, 则( D )

A.  B. C.  D.

27、定积分是( B )

A.一个常数 B.的一个原函数

C.一个函数族　 D.一个非负常数

28、已知，则高阶导数( D )

A.  　 B.  　 C.  　 D. 

29、若，则等于( D )

A.  B.  C.  D. 