1、当时，是的( ) 。

(A)低阶无穷小 (B) 高阶无穷小

(C)等价无穷小 (D)同阶非等价无穷小

2、函数，在内是（ ）。

(A)单调减少 (B)单调增加 (C)不单调 (D)不连续

3．在处

（A） 可导且连续 （B）连续不可导 （C） 不连续不可导（D）可导不连续

4. 若，则＝ （　 ）

（A）－3　　 　　（B）3 （C）－6　　 　（D）－10

5、=（ ）

(A)  (B) (C)  (D) 2

6、在点处取得极大值，则必有（）

（A）  （B）

（C），且 （D）或不存在

7．以下正确的是（）

（A）  （B） 

（C）  （D） 

8、设，则=（ ）

(A)  (B) 

(C)  (D) 

9、若，则( )。

(A)  （B） （C）  （D）

10、作三角代换时，将被积函数的根式化去的不定积分是 （ ）

（A）  （B）  （C） （D） 

二、填空题

1、 。

1. 如果，且A是常数，那么积分= 。
2. 函数的连续区间 。
3. =（ ）。
4. 已知，则= 。
5. 设 。
6. 是的一个原函数，则 = 。
7.  。
8.  。
9. ，则= 。

三、极限与连续

1、 2、

 

四、导数与微分

1、 求 2、,求

3、求 4、 求

五、积分

1、 2、

3、 4、 

5、