**19级高数测试题一 (第一章)**

1. 下列结论正确的是（ ）
2. ; （B）;

( C)  (D ).

1. 下列是奇函数的是（ ）

（A）; （B）;

( C)  (D ).

1. 是的（ ）条件
2. 必要； （B）充分； （C）充必； （D）无关。
3. 正确的是（ ）
4. ； （B）；

（C）； （D ）。

1. 错误的是（ ）
2. ； （B）；

（C）； （D）。

1. 错误的是（ ）
2. 若，则且
3. 若且则
4. 若，则；
5. 若有无穷多个子数列都收敛于，则。
6.  （A）4； （B）2； （C）1； （D）。
7.  （A）1； （B）； （C）； （D）。
8.  （A）0； （B）1； （C）3 ； （D）6。
9.  （A）0； （B）1； （C）；（D）不存在。
10. 正确的是（ ）
11. 收敛数列必有界； （B）收敛数列必单调

（C）有界数列必收敛； (D )单调数列必收敛；

1. 用定义证明时用”语言”( )

(A ); (B ) ; (C ); (D ).

1.  (A)不存在； (B)； (C)； (D )。
2. 设，则 （A）2；（B）1；（C）（D）不存在，
3. 若在处有极限，则
4. ； （B）0； （C）1； （D）任何实数。
5. 设为的二次多项式，若，

则为（ ）

1. ；（B）；（C）；（D）。
2. 若则
3. -2, 5； （B）-2， -5； （C）2, 5； （D）2，-5.
4. 当时，~，则

（A）4； （B）-4； （C）2； （D）3。

1. 当时，和相比阶数最高的是（ ）
2. ； （B）；

（C）； （D）。

1. （ ）
2. 在内有界； （B）在内无界；

（C）在时为无穷大； （D）在时极限存在。

答案： ACDCD DABDA ACADD BCBCB