中国石油大学（北京）2019-2020-1《数学分析III》期末补考试卷(1)

###### ****一、 单选题（共10题，40分）****

**1、**

**A、**

**B、**

**C、**

**D、**

**正确答案： A**

**解析：**

**2、**

**A、 条件收敛**

**B、 绝对收敛**

**C、 发散**

**D、 可能收敛，也可能发散**

**正确答案： A**

**解析：**

**3、**

**A、 1**

**B、 -1**

**C、 2**

**D、 -2**

**正确答案： B**

**解析：**

**4、**

**A、 绝对收敛**

**B、 条件收敛**

**C、 发散**

**D、 敛散性不能确定**

**正确答案： A**

**解析：**

**5、下列四个级数中发散的是(  )**

**A、**

**B、**

**C、**

**D、**

**正确答案： A**

**解析：**

**6、**

**A、 1**

**B、 1/2**

**C、 3/2**

**D、 0**

**正确答案： C**

**解析：**

**7、**

**A、 同时收敛或同时发散**

**B、 敛散性不同**

**C、 都发散**

**D、 都收敛**

**正确答案： A**

**解析：**

**8、**

**A、 1**

**B、 2**

**C、 3**

**D、 4**

**正确答案： A**

**解析：**

**9、**

**A、 充要条件**

**B、  充分条件**

**C、 必要条件**

**D、 既非充分条件，又非必要条件**

**正确答案： B**

**解析：**

**10、**

**A、 只有正弦项**

**B、 只有余弦项**

**C、 既有正弦项，又有余弦项**

**D、 以上结果都不正确**

**正确答案： B**

**解析：**

###### ****二、 简答题（共5题，40分）****

**1、**

**正确答案：**

**解析：**

**2、**

**正确答案：**

**解析：**

**3、**

**正确答案：**

**解析：**

**4、**

**正确答案：**

**解析：**

**5、**

**正确答案：**

**解析：**

###### ****三、 计算题（共2题，20分）****

**1、**

**正确答案：**

**解析：**

**2、**

**正确答案：**

**解析：**