**2017-2018学年第二学期高等数学（C-2）期末考核AB卷知识点**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 选择题 | 填空题 | 解答题：  二重积分 | 解答题：  无穷级数 | 解答题：  微分方程 | 综合题 |
| 小题数 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 总分值 | 15 | 15 | 21 | 24 | 18 | 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 客观题知识点 | 主观题知识点 |
| 第九章  二重积分 | 1.直角坐标二次积分交换次序；  2.利用几何意义计算二重积分；  3.比较二重积分的大小。 | 1.利用直角坐标计算二重积分；  2.直角坐标二次积分化为极坐标二次积分，并计算积分值；  3.曲顶柱体的体积（极坐标计算）。 |
| 第十一章  无穷级数 | 1.级数敛散性的定义；  2.等比级数求和公式；  3.幂级数的收敛半径的定义及求法。 | 1.比值审敛法判断正项级数敛散性；  2.任意项级数的条件收敛与绝对收敛；  3.幂级数求收敛域。 |
| 第十章  微分方程 | 1.微分方程基本概念；  2.一阶线性微分方程的定义及通解公式；  3.二阶常系数齐次线性微分方程的通解公式； | 1.可分离变量的微分方程求特解；  2. 型的可降阶微分方程求通解；  3.二阶常系数非齐次线性方程特解的构造（型）。 |

注：复习时，注重教材。