大学物理下复习大纲选择（10\*3=30） 填空10\*3=30 计算4\*10=40热力学25；静电学25；磁学22；电磁学16；量子学12热力学（1） 物态方程的应用（涉及密度和分子数的计算）（2） 针对内能的表达式的计算（3） 温度，压强的微观意义表达式（4） 麦克斯韦关系曲线下某区域的面积计算及含义（5） 循环中静热静功的计算静电学（1） 对电场高斯定理的理解（积分电场受什么影响）包括1.两个同心球面的电场分布 2.带电球面的电势分布 3.利用补偿法求电场（球形） 4.在新的O点下求电势 5.介质对场强，电场能量的影响（2）平板电势，电容表达式磁学（1） 常见载流体磁场（2） 安培力，洛仑兹力方向的判断（3） 在磁场中做圆周运动的粒子半径（4） 掌握磁力矩的表达式并做简单计算电磁学（1） 法拉第电磁感应定律计算电动势，电流（2） 自感电流方向的判断量子学 （暂无）计算题（1） 特殊热力学过程中的热量功，内能的增量（2） 用积分法来计算电场1. 半圆环求圆心处电场2. 线段延长线上电功（3） 常见载流体的磁场计算（线段，圆弧的组合）（4） 运动的带电线对周围其他线圈的电磁感应电磁感应中电荷量的计算