**2021-2022学年（ 秋）学期《生命科学导论实验》**

**【分子生物学实验I单元】线上作业**

**选课班级： 周日班 （ 周六班 / 周日班）**

本实验的实验材料是什么？其中有哪几种类型的核酸？（8分）

实验材料：含质粒pUC118的大肠杆菌

核酸类型：DNA脱氧核糖核酸

1. （单选题）以下不能裂解细胞的方法是： A（4分）

A. 震荡

B. 高温

C. 有机溶剂

D. 去垢剂

1. （判断题）使用离心机时，一定要将相同重量的离心管对称放入离心转子内使轴受力平衡。（4分）

正确√

1. 琼脂糖凝胶电泳中核酸分子迁移率受哪些因素影响？（8分）

1、核酸分子量2、核酸分子的构型 3、凝胶浓度4、电场强度

1. 虚拟仿真实验（CTAB法提取拟南芥基因组DNA）成绩截图。（6分）

