

中山大学生科院 细胞生物学试卷

填空:

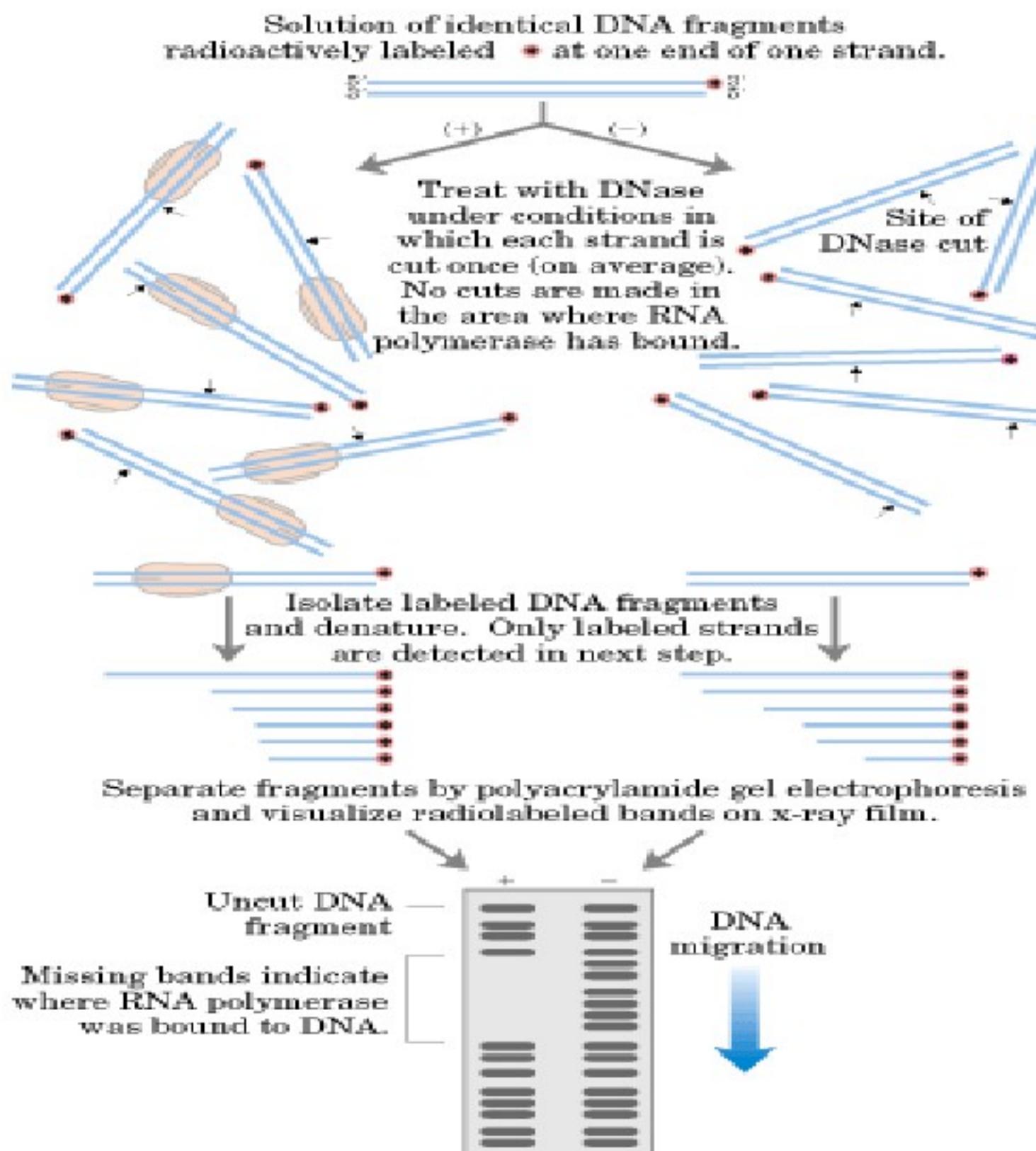
- 呼吸链中的机制叫做——模型（假说）
- 尿素循环是以——的合成开始的
- 参加三羧酸循环的酶中，在线粒体膜上的是——
- proteasome 是分解——蛋白的
- 当年的诺贝尔生理医学奖和化学奖

判断:

- 肌红蛋白和细胞色素 C 中的血红素分子是一样的

问答:

- 什么是无效循环？举例说明机体内是如何避免或利用无效循环的
- CO₂ 是脂肪酸合成的必需原料。假如用肝脏的可溶部分与 ¹⁴CO₂ 以及其他脂肪酸合成所需成分保温，生成的软脂酸中是否含有 ¹⁴C？为什么？(5 分)
- The cholesterol in the form of LDL is so-called “bad cholesterol”， and the cholesterol in the form of HDL is so-called “good cholesterol”. Why?
- 肿瘤为什么酵解速率和葡萄糖利用率都增加？
- 各种核苷酸的合成是如何调节的？
- 下图是有关 RNA polymerase 对 promoter 结合的一个实验，解释实验结果。(7 分)



7. 如何识别起始密码子 AUG 的？