

2022至2019年高二下册第三次月考生物考试（广东省蕉岭县蕉岭中学）

1. 选择题

下列关于泡菜的制作和亚硝酸盐含量的测定实验的叙述，正确的是

- A. 将新鲜蔬菜与煮沸冷却的盐水(盐和清水的质量比为4:1)混匀装瓶
- B. 发酵过程中始终要保持密封状态，泡菜坛盖边缘的水槽中要始终装满水
- C. 在酸性条件下，亚硝酸盐与对氨基苯磺酸发生重氮化反应形成玫瑰红色染料
- D. 随着发酵进行，亚硝酸盐含量逐渐增加，用比色法可进行亚硝酸盐含量的测定

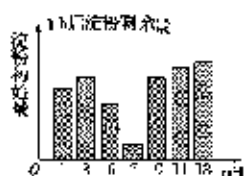
2. 选择题

下列有关“探究加酶洗衣粉和普通洗衣粉的洗涤效果”的叙述，正确的是

- A. 衣物质地、洗涤方式、洗衣粉种类和用量等属于实验的无关变量
- B. 污渍清洗到相同程度所需时间可作为实验的观察指标
- C. 先用热水溶解洗衣粉，再将水温调节到最适温度
- D. 相同pH时，加酶洗衣粉洗涤效果好于普通洗衣粉

3. 选择题

下列有关“血红蛋白的提取和分离实验”的叙述，正确的是



- A. 红细胞洗涤过程中要加入5倍体积的蒸馏水，重复洗涤3次
- B. 将血红蛋白溶液进行透析，其目的是去除相对分子质量较大的杂质
- C. 凝胶装填在色谱柱内要均匀，不能有气泡存在
- D. 将血红蛋白溶液装入透析袋，置于pH为4.0的磷酸缓冲液中透析12 h

4. 选择题

提取胡萝卜素和提取玫瑰油时都需要加热，但用萃取法提取胡萝卜素时，采用的是水浴加热法，而用水蒸气蒸馏法提取玫瑰油时是直接加热。其原因是

- A. 前者需保持恒温，后者不需要恒温
- B. 前者容易蒸发，后者不容易蒸发
- C. 胡萝卜素不耐高温，玫瑰油耐高温
- D. 前者烧瓶里含有机溶剂，易燃易爆，后者是水

5. 选择题

下列关于DNA和RNA的叙述，正确的是

- A. DNA有氢键，RNA没有氢键
- B. 细胞内的DNA和RNA均是携带遗传信息的物质
- C. 原核生物以DNA作为主要的遗传物质
- D. 迎春叶表皮细胞中的叶绿体、线粒体和核糖体均含有RNA

6. 选择题

下列关于原核生物的叙述，不正确的是()

- A. 蓝藻虽不含叶绿体，但能进行光合作用