

辽宁省大连市普兰店市三十八中2021-2022年高三上册开学考试生物题免费在线检测

1. 选择题

新冠肺炎病毒（NCP）主要通过空气飞沫进行传播，该病毒的结构模式图如下，下列有关该病毒与蓝藻的叙述，正确的是（ ）



- A. 在生命系统的结构层次中都属于个体水平
- B. 都无线粒体，但都可以进行有氧呼吸供能
- C. 都含有蛋白质和核酸，但两者遗传物质不同
- D. 都含有拟核和控制物质进出的细胞膜

2. 选择题

下列关于真核生物和原核生物的叙述，错误的是

- A. 原核生物和真核生物的细胞鲜重中含量最多的有机物是蛋白质
- B. 原核生物在基因表达过程中转录和翻译可同时进行
- C. 真核生物和原核生物的遗传信息储存在DNA中
- D. 真核生物细胞分裂方式只有有丝分裂和减数分裂，原核生物细胞分裂方式只有无丝分裂

3. 选择题

如图所示制作果酒和果醋的流程，下列相关叙述中，错误的是（ ）

挑选葡萄→①→榨汁→酒精发酵→醋酸发酵

- A. ①为冲洗，目的是去掉葡萄表面的杂菌，要反复冲洗
- B. ②为果酒，酒精发酵过程中要严格控制氧气和温度
- C. ③为果醋，醋酸发酵过程中要注意适时通过充气口充气
- D. 制作果酒和果醋时都应用质量分数为70%的酒精对发酵瓶消毒并注意无菌操作

4. 选择题

下列有关泡菜的制作和亚硝酸盐含量的测定的实验叙述中，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. 在酸化条件下，亚硝酸盐与N-1-萘基乙二胺盐酸盐发生重氮化反应
- D. 随发酵进行，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

5. 选择题

下图是利用基因工程培育抗虫植物的示意图。以下相关叙述，正确的是



- A. ②的构建需要限制性核酸内切酶和DNA聚合酶参与