

玉山县第一中学2022年高二生物前半期期中考试网上在线做题

1. 选择题

下列各项组合中，能体现生命系统由简单到复杂的正确层次的是

- ①皮肤
- ②胃黏膜
- ③神经细胞
- ④蚯蚓
- ⑤细胞内蛋白质等化合物
- ⑥病毒
- ⑦同一片草地上的所有山羊
- ⑧一池塘中的所有鱼类
- ⑨一片森林
- ⑩一池塘中的所有生物

- A. ⑤⑥③②①④⑦⑩⑨ B. ③②①④⑦⑩⑨
C. ③②①④⑦⑧⑩⑨ D. ③②①④⑦⑨

2. 选择题

实验“观察DNA和RNA在细胞中的分布”中使用盐酸的目的包括()

- ①改变细胞膜的流动性
- ②改变细胞膜的通透性
- ③改变细胞膜的活性
- ④将DNA与蛋白质分离
- ⑤将RNA与蛋白质分离
- ⑥利于RNA与染色剂结合
- ⑦利于蛋白质与染色剂结合
- ⑧利于DNA与染色剂结合

- A. ①④⑥ B. ②④⑧
C. ③⑤⑦ D. ②⑤⑥

3. 选择题

关于高倍显微镜使用步骤的叙述，排列顺序正确的是()

- ①将目标移到视野中央
- ②低倍镜观察，找到目标
- ③观察并用细准焦螺旋调焦
- ④转动转换器，换用高倍镜观察

- A. ①②③④ B. ②③①④ C. ②①④③ D. ②④①③

4. 选择题

生物组织中还原糖、脂肪和蛋白质三种有机化合物的检测实验中，以下操作正确的是()

- A. 用苏丹IV染色花生子叶，需要使用显微镜观察，结果呈橘黄色
- B. 斐林试剂甲液和乙液等量混合均匀后再加入，可用酒精灯直接加热
- C. 双缩脲试剂先加入NaOH 2mL，再加入Cu₂SO₄几滴，不需加热
- D. 不能选用西瓜做还原糖鉴定实验，主要是因为还原糖含量太少

5. 选择题

如图是生物体内核酸的基本单位——核苷酸的结构模式图，相关叙述正确的是()