

浙江省宁波市2020-2021学年高一下学期生物期中考试试卷

单选题

1. 单选题

小黄鱼和黑藻生命活动的基本单位是相同的，这种统一性体现在（ ）

- A. 个体层次 B. 细胞层次 C. 种群层次 D. 分子层次

2. 单选题

夏季，人们由于饮食不洁易引起腹泻，引起腹泻的病原微生物主要是痢疾杆菌。下列关于痢疾杆菌的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中没有线粒体、核糖体等复杂的细胞器 B. 细胞中具有拟核，拟核内有染色体
C. 痢疾杆菌细胞中的DNA分子呈线型 D. 痢疾杆菌细胞具有细胞膜和细胞壁

3. 单选题

《晋书·车胤传》有映雪囊萤的典故，记载了东晋时期名臣车胤日夜苦读，将萤火虫聚集起来照明读书的故事。萤火虫尾部可发光，为发光提供能量的物质最可能是（ ）

- A. 淀粉 B. 脂肪 C. 葡萄糖 D. 蛋白质

4. 单选题

为检测生物组织中的还原糖，制备了某苹果的两种提取液：①浅红色混浊的匀浆；②浅黄色澄清的匀浆。下列叙述正确的是（ ）

- A. 提取液②加入现配的斐林试剂并加热产生砖红色沉淀，说明②中含有还原糖 B. 与提取液②相比，①更适合用于检测苹果中的还原糖
C. 提取液中含有淀粉、少量的麦芽糖和蔗糖等还原糖 D. 检测还原糖时，先加入双缩脲试剂A液再加入B液

5. 单选题

细胞器分布于细胞质内，具有特定的形态结构与功能，如图为某细胞中分离得到的几种细胞器模式简图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 肌肉细胞中甲细胞器的数量多于表皮细胞 B. 乙细胞器在动植物细胞中功能有所不同
C. 丙细胞器只存在于部分细胞中 D. 丁和乙直接相连

6. 单选题

紫色水萝卜块根细胞的液泡中含有已呈紫红色的花青素。将块根切成小块放入清水中，水的颜色无明显变化。若进行加温，随着水温的增高，水的颜色逐渐变红。其原因是（ ）

- A. 细胞壁在加温中受到破坏 B. 水温增高，花青素的溶解度加大 C. 加温使细胞膜和液泡膜失去了选择透过性
D. 加温破坏了液泡结构

7. 单选题

某同学将植物细胞浸在一定浓度的蔗糖溶液中，并在显微镜下观察细胞的形态变化，结果示意图如图，甲、乙分别为实验开始和结束时的细胞形态。下列叙述正确的是（ ）