

江西省南昌市十中2021-2022年高一上半年期中生物在线考试题免费练习

1. 选择题

关于DNA和RNA的叙述，正确的是（ ）

- A.一种病毒同时含有DNA和RNA
- B.原核细胞中既有DNA，也有RNA
- C.叶绿体、线粒体和核糖体都含有DNA
- D.甲基绿使RNA染成绿色，吡罗红使DNA染成红色

2. 选择题

下列关于遗传信息的携带者——核酸的叙述，正确的是（ ）

- A.在“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验中，用质量分数为8%的盐酸处理的口腔上皮细胞仍是活细胞，只是其膜的通透性增强
- B.在“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验中，不能选植物细胞作实验材料
- C.与甲基绿发生结合的核酸分子只分布在细胞核中
- D.核酸在生物体的遗传、变异和蛋白质的生物合成中具有重要作用

3. 选择题

下列关于脂质的说法，错误的是（ ）

- A.胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分
- B.脂质具有构成生物膜、调节生命活动等生物学功能
- C.在检测花生种子中脂肪的实验过程中需要用到显微镜
- D.脂肪氧化分解提供的能量比等质量糖类多，所以脂肪是主要能源物质

4. 选择题

下列有关糖类、脂质和核酸的叙述正确的是（ ）

- A.磷脂是构成细胞膜的重要物质，发菜则不含有磷脂
- B.植物细胞中的储存能量的大分子物质有淀粉、纤维素和脂肪
- C.人体细胞质遗传物质DNA中含有5种碱基
- D.鉴定还原糖需要加热，鉴定脂肪则不需要

5. 选择题

下列关于水和无机盐的叙述，不正确的是（ ）

- A.生物体的含水量会因生物种类不同而有所不同
- B.无机盐对于维持人体内的酸碱平衡有重要作用
- C.自由水可作为细胞内化学反应的反应物
- D.细胞中的无机盐大多数以化合物的形式存在

6. 选择题

在患急性肠炎时，要及时注射生理盐水；不慎受伤后，要用0.9%的盐水清洁伤口；在高温作业时，要喝淡盐水。以下各项中属于以上三种做法的主要原因依次是（ ）

- ①消毒 ②维持水分代谢平衡 ③维持无机盐代谢的平衡 ④降温 ⑤是细胞的等渗溶液并有清洁作用
- A.①②④ B.③②⑤
C.②⑤③ D.②③④