山东省烟台市莱州市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

生物学实验常呈现“五颜六色”的变化。下列鉴定实验的叙述正确的是（ ）

- A. 在甘蔗匀浆中注入适量斐林试剂，混匀后呈现砖红色沉淀 B. 向大豆种子匀浆注入双缩脲试剂A液1mL，摇匀后呈蓝色 C. 向酵母菌培养液的滤液加入重铬酸钾溶液，混匀后呈橙色 D. 经健那绿染液染色的口腔上皮细胞，可见蓝绿色的线粒体

2. 单选题

磷存在于所有细胞中，是组成细胞化合物的重要元素，参与生物体内许多生化反应。下列关于细胞内含磷化合物的叙述，错误的是

- A. DNA分子解旋后，因空间结构改变而丧失功能 B. 核酸具有携带遗传信息、转运某些物质、催化等功能 C. 线粒体、染色质、核糖体等结构都有含磷化合物 D. 叶绿体基质中三碳化合物的还原需要含磷化合物的参与

3. 单选题

糖组是一个生物体或细胞中全部糖类的总和，包括简单的糖类和缀合的糖类。在糖缀合物（如糖蛋白和糖脂等）中的糖链部分有庞大的信息量。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 多糖必须水解成单糖才能被细胞吸收利用 B. 糖类是大多数动物体干重中含量最多的化合物 C. 纤维素是植物细胞的结构成分，还是其供能物质 D. 细胞识别与糖蛋白中的蛋白质有关，与糖链无关

4. 单选题

下面列出了确定无机盐X是否是植物所必需的若干实验方案，其中正确的设计是（ ）。

- ①以土壤为基质的盆栽，浇缺少无机盐X的完全培养液
②以沙土为基质的盆栽，浇缺少无机盐X的完全培养液
③只用缺少无机盐X的“完全培养液”，不用基质
④以土壤为基质的盆栽，浇蒸馏水
⑤以沙土为基质的盆栽，浇完全培养液
⑥不用基质，只用完全培养液
⑦不用基质，只用含无机盐X的培养液
⑧不用基质，只用蒸馏水

- A. 以③为实验组，⑥为对照组 B. 以④为实验组，①为对照组 C. 以②为实验组，⑤为对照组 D. 以⑦为实验组，⑧为对照组

5. 单选题

汤飞凡先生长期从事传染病及疫苗研究，是世界上首位分离出沙眼衣原体的科学家。沙眼衣原