

2022至2019年高二下期期中考试生物试卷（四川省攀枝花市第十五中学校）

1. 选择题

元素组成相同的一组物质是()

- A. 核糖、核糖核酸、脱氧核糖核酸 B. 纤维素、性激素、胰岛素
C. 氨基酸、核苷酸、丙酮酸 D. 磷脂、脱氧核糖核苷酸、ATP

2. 选择题

下列哪组糖类物质能与①—③中的叙述依次对应 ()

①存在于RNA中而不存在于DNA中的糖类 ②存在于叶绿体中而不存在于线粒体中的糖类 ③存在于动物细胞中而不存在于植物细胞中的糖类

- A. 核糖、脱氧核糖、蔗糖 B. 脱氧核糖、核糖、蔗糖
C. 核糖、葡萄糖、糖原 D. 脱氧核糖、葡萄糖、糖原

3. 选择题

在生物学中常用双缩脲试剂来检测蛋白质，某同学用如下材料做了四个实验，其中加入双缩脲试剂震荡后，无紫色反应的是 ()

- A. 新鲜乳酸奶 B. 甘氨酸溶液 C. 豆浆 D. 鸡蛋清水溶液

4. 选择题

关于自由水的叙述，错误的是

- A. 能运输营养物质和代谢废物 B. 能参与许多生物化学反应
C. 作为细胞结构的组成成分 D. 作为良好溶剂，能溶解许多种物质

5. 选择题

关于“绿叶中色素的提取和分离”实验的叙述，错误的是

- A. 成熟的菠菜叶可用作光合色素提取的材料
B. 研磨时加入CaCO₃可防止色素被破坏
C. 画滤液细线时重复的目的是增加色素的含量
D. 分离出的四条色素带中层析液中溶解度最大的是叶绿素a

6. 选择题

对于绿色植物来说，ADP转化成ATP所需能量的来源是

- A、只来自光合作用 B、只来自呼吸作用
C、来自光合作用和呼吸作用 D、只来自有氧呼吸

7. 选择题

关于酶的叙述，错误的是 ()

- A. 同一种酶可存在于不同的活细胞中
B. 低温能降低酶活性的原因是其破坏了酶的空间结构
C. 酶通过降低化学反应的活化能来提高化学反应速度
D. 酶既可以作为催化剂，也可以作为另一个反应的底物

8. 选择题

下列关于细胞呼吸原理应用的叙述中正确的是 ()