

2021-2022年高三上学期第三次模拟考试生物考试完整版（辽宁省沈阳市东北育才学校）

1. 选择题

下列不能为生物体具有高度统一性提供证据的是

- A. 细胞学说的发现 B. 昆虫的翅和鸟的翅结构不同
C. 中心法则的发现 D. 真核生物均由真核细胞组成

2. 选择题

下列物质或结构中含有脱氧核糖的是

- A. 线粒体 B. 核糖核苷酸 C. DNA聚合酶 D. 烟草花叶病毒

3. 选择题

下列关于细胞内蛋白质和核酸的叙述，正确的是

- A. 核酸和蛋白质的组成元素相同
B. 核酸的合成需要相应蛋白质的参与
C. 蛋白质的分解都需要核酸的直接参与
D. 高温会破坏蛋白质和核酸分子中肽键

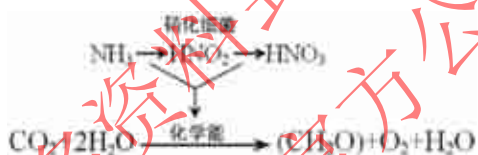
4. 选择题

蛋白质是细胞膜的主要成分，具有多种生物学功能。细胞膜上蛋白质的结构改变，不可能导致

- A. Cl^- 转运受阻，诱发囊性纤维病 B. 水重吸收受阻，影响水平衡调节
C. Na^+ 转运受阻，影响神经冲动产生 D. 氧气扩散受阻，诱发脑组织损伤

5. 选择题

硝化细菌广泛存在于通气性较好的土壤中，其部分代谢反应如图所示，下列关于硝化细菌的培养条件的描述正确的是



- A. 培养基中加葡萄糖 B. 培养时需隔绝空气
C. 培养基中加氨气 D. 培养时需光能

6. 选择题

下列实验中，不需要漂洗或冲洗的是()

- A. 观察线粒体和叶绿体
B. 观察细胞的有丝分裂
C. 低温诱导染色体加倍
D. 观察DNA、RNA在细胞中的分布

7. 选择题

用乳酸菌发酵制作酸奶的过程中，乳酸菌（ ）

- A. 可进行有丝分裂和无丝分裂
B. 先进行有氧呼吸后进行无氧呼吸
C. 可分解牛奶中的糖类有机物