

高二下半年期末统一检测生物题免费在线检测（2021-2022年北京市东城区）

1. 选择题

下列关于细胞内蛋白质和核酸的叙述，不正确的是（ ）

- A.核酸和蛋白质的组成元素中均有C、H、O、N
- B.核酸和蛋白质都是由单体组成的生物大分子
- C.核酸的合成过程中需要多种蛋白质的参与
- D.高温加热会破坏蛋白质和核酸分子中的肽键

2. 选择题

烟草花叶病毒、乳酸菌和酵母菌都具有的特点是（ ）

- A.以细胞膜作为系统边界 B.以DNA作为遗传物质
- C.可以进行无氧呼吸 D.都属于异养型生物

3. 选择题

下列有关核糖体、线粒体和叶绿体的叙述，正确的是（ ）

- A.三者的结构中都含有核酸
- B.三者都存在于所有真核细胞中
- C.三者都是ATP合成的场所
- D.三者的膜结构中都含有蛋白质

4. 选择题

科学家从菠菜叶绿体中提取了可以捕获太阳能的膜状结构，将其与酶等其他物质放入具有多腔室结构的反应器中，结果发现这些反应器能像叶绿体那样工作，创造出了“人工叶绿体”。下列有关叙述不正确的是（ ）

- A.“人工叶绿体”可以利用光能，将二氧化碳转化为有机物
- B.“人工叶绿体”具有的多腔室结构可以提高光合作用的效率
- C.从菠菜叶绿体中提取的膜状结构最可能来自叶绿体内膜
- D.放入生物反应器中的酶可以降低光反应和暗反应的活化能

5. 选择题

下列关于格里菲斯和艾弗里肺炎双球菌转化实验的叙述，正确的是（ ）

- A.格里菲斯实验中加热杀死的S型菌不能使R型细菌发生转化
- B.艾弗里实验中DNA酶将S型菌DNA分解会导致R型细菌不发生转化
- C.格里菲斯和艾弗里的实验均以小鼠的生存状况作为实验结论的依据
- D.格里菲斯和艾弗里的实验思路都是将各种物质分开单独研究其作用

6. 选择题

下图表示一个DNA分子的片段，下列有关叙述正确的是（ ）