

2021-2022年高二下册期末统一检测生物专题训练（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

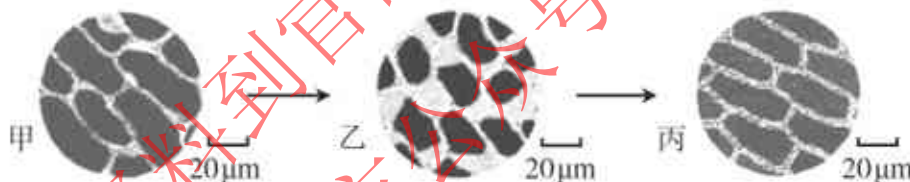
3. 选择题

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

在紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞的失水和吸水实验中，可依次观察到甲、乙、丙三种细胞状态。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 实验所用的洋葱鳞片叶外表皮细胞为活细胞
- B. 甲、乙、丙可在同一个细胞内依次发生
- C. 与甲相比，乙所示细胞的细胞液浓度较低
- D. 由乙转变为丙的过程中，有水分子进出细胞

5. 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

6. 选择题

为了研究某种树木树冠上下层叶片光合作用的特性，某同学选取来自树冠不同层的A、B两种叶