

福建省泉州市十六中2021-2022年高三上半年期中生物在线考试题免费练习

1. 选择题

有关细胞内元素和化合物的说法，错误的是

- A. 淀粉、糖原、纤维素彻底水解得到的单糖都是葡萄糖
- B. 无论是鲜重还是干重，组成细胞的元素中C、H、O、N含量最多
- C. 与糖类相比，相同质量的脂肪彻底氧化分解需要更多的氧气
- D. RNA具有信息传递、催化、物质转运和作遗传物质等功能

2. 选择题

蛋白质是生命活动的主要承担者，下列有关叙述错误的是

- A. 构成生物膜的化合物都含有C、H、O元素，其功能主要取决于膜蛋白的种类和数量
- B. 核糖体是所有细胞生物共有的细胞器，间接体现了蛋白质的重要作用
- C. 基因控制蛋白质的合成过程中，需要的原料有脱氧核苷酸、核糖核苷酸和氨基酸
- D. 蛋白质可以行使催化、调节、免疫、运输等功能

3. 选择题

下列有关叶肉细胞中叶绿体和线粒体的叙述，正确的是（ ）

- A. 以相同的方式增大内膜的面积
- B. 两者的膜参与组成叶肉细胞的生物膜系统
- C. 都能进行物质转变和能量转换，并将能量贮存在稳定的有机物中
- D. 都能被健那绿染液染成绿色，说明都含有染色体

4. 选择题

下列有关细胞的叙述，错误的是（ ）

- A. 蓝藻细胞的DNA分子为环状，复制时以一条链为模板
- B. 吞噬细胞的溶酶体中含多种水解酶，有非特异性免疫作用
- C. 洋葱鳞片叶表皮细胞的细胞液渗透压低于外界溶液时，会渗透失水
- D. 人体成骨细胞每分裂一次，染色体的端粒DNA序列会缩短一截

5. 选择题

合理选择实验试剂和材料有利于提高生物实验的成功率，下列有关实验合理的是（ ）

- A. 用卡诺氏液固定经低温诱导染色体数目变化的洋葱根尖细胞的形态
- B. 用双缩脲试剂提取花生种子匀浆中的脂肪和蛋白质
- C. 用重铬酸钾溶液检验酒精的产生而探究培养液中酵母菌种群数量的变化
- D. 用0.3g/mL的蔗糖溶液处理洋葱鳞片叶外表皮细胞会发生质壁分离复原

6. 选择题

下列有关科学家的探索实验的叙述，正确的是

- A. 赫尔希和蔡斯实验有力的证明了DNA是主要的遗传物质
- B. 罗伯特森利用电子显微镜观察细胞膜时发现其具有暗一亮一暗三层结构
- C. 孟德尔在分析、总结豌豆的遗传规律时，运用了类比推理法
- D. 沃森和克里克研究DNA分子结构时，运用了建构数学模型的方法

7. 选择题