

高二下期期末理科综合生物专题训练（2021-2022年云南省普洱市）

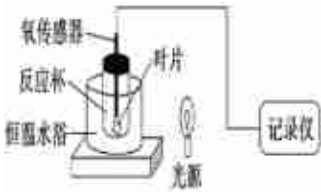
1. 选择题

下列有关细胞结构和功能叙述错误的是()

- A. 线粒体是人体细胞产生二氧化碳的唯一场所
- B. 由蛋白质纤维构成的细胞骨架能保持细胞的形态
- C. 蓝藻和硝化细菌都能将二氧化碳和水转化为有机物
- D. 在鸡蛋清中加入一些食盐能够析出白色絮状物，与生鸡蛋煮熟的蛋白发生的原理一样

2. 选择题

如图是利用溶氧量变化来测定黄瓜叶片光合速率的装置，整个实验在最适温度下进行。下列说法错误的是()



- A. 反应杯的溶液中应加入少量 NaHCO_3 ，其目的是提供 CO_2
- B. 叶片放入反应杯前需抽空叶肉细胞间隙内的气体
- C. 若将光源远离反应杯，则氧气含量下降
- D. 该装置不可能用于叶片呼吸强度的测定

3. 选择题

上皮细胞通过特定程序转化为间质表型细胞的过程称为上皮细胞—间充质转化（EMT），科研人员利用EMT的关键阶段成功诱导小鼠乳腺癌细胞转化为无害的脂肪细胞，并且完全停止增殖。下列相关叙述正确的是

- A. 乳腺癌细胞转化为脂肪细胞时其基因表达未改变
- B. 癌细胞无限增殖的根本原因是细胞膜表面糖蛋白减少
- C. EMT诱导产生的脂肪细胞仍可以进行核DNA的复制
- D. 乳腺癌细胞在经历EMT时表现出一定的适应性和可塑性

4. 选择题

如表是某中年男子血液化验单中的部分数据，据所学知识判断下列表述正确的是()

项目	测定值	单位	参考范围
----	-----	----	------

促甲状腺激素	5.9	$\mu\text{U/mL}$	1.4~4.4
--------	-----	------------------	---------

- A. 该男子可能甲状腺功能亢进
- B. 该男子可能胰岛功能亢进
- C. 该男子可能甲状腺功能减退
- D. 该男子可能垂体功能减退

5. 选择题