

2022届高三上学期期末考试生物考题同步训练（江苏省苏北三市）

1. 选择题

下列关于细胞中元素和化合物的叙述，正确的是()

- A. 组成DNA和ATP分子的元素种类相同
- B. 淀粉是植物细胞壁的主要成分，其基本组成单位是葡萄糖
- C. 蛋白质的空间结构改变时，其特定功能不发生改变
- D. 胆固醇是构成动、植物细胞膜的重要成分

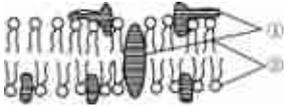
2. 选择题

下列关于生物科学史的叙述，错误的是()

- A. 细胞学说是施莱登和施旺共同提出的
- B. 萨克斯通过实验证明光合作用产生了淀粉
- C. 格里菲斯的实验证明DNA是“转化因子”
- D. 赫尔希和蔡斯的实验证明DNA是遗传物质

3. 选择题

下图表示细胞膜的亚显微结构，下列叙述错误的是()



- A. 细胞膜的基本骨架是②
- B. 细胞膜功能的复杂程度主要与①有关
- C. 细胞膜是选择透过性膜
- D. ②是静止的，①是运动的，所以细胞膜具有流动性

4. 选择题

关于生物组织中有有机物的鉴定实验，下列叙述正确的是()

- A. 苹果的组织样液中加入斐林试剂后，液体由蓝色变成砖红色
- B. 脂肪鉴定的操作步骤依次是切片→制片→染色→洗去浮色→观察
- C. 斐林试剂、双缩脲试剂和苏丹Ⅲ染液可用棕色瓶长期保存备用
- D. 洋葱鳞片叶内表皮细胞用碘液染色后，镜检时可观察到蓝色颗粒

5. 选择题

分析下表实验，下列叙述错误的是()

序号	操作	现象
1	质量分数20% H_2O_2 +常温	氧气泡少
2	质量分数20% H_2O_2 + $FeCl_3$ 溶液	氧气泡较多
3	质量分数20% H_2O_2 +鲜肝提取液	氧气泡最多