

2022河北高三上学期人教版(2019)高中生物高考模拟

1. \_\_\_\_\_

下列关于元素和化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. C、H、O、N等化学元素是构成细胞中主要化合物的基础
- B. 糖类、脂质、蛋白质、核酸等化合物构成细胞的基本框架
- C. 糖类和脂肪是生命活动的重要能源，是直接的供能物质
- D. 水和无机盐可参与构建细胞，并参与细胞某些生命活动的进行

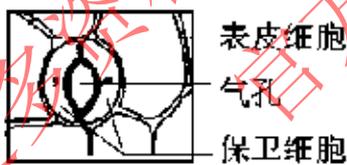
2. \_\_\_\_\_

下列与细胞和细胞代谢有关的表述，正确的是（ ）

- A. 生物膜上和基质中均会发生有水参与的反应
- B. 细胞中合成的DNA都以DNA作为模板
- C. 细胞呼吸过程中，葡萄糖储存的能量除了散失外，其余的全部转移到ATP
- D. 可通过检测是否产生CO<sub>2</sub>来判断酵母菌的呼吸方式

3. \_\_\_\_\_

如图为菠菜叶表皮的模式图，表皮细胞内不含叶绿体，构成气孔的两个保卫细胞内含有叶绿体，保卫细胞的吸水以及失水会影响植物气孔的开闭状态。下列相关叙述错误（ ）



- A. 可用菠菜叶片稍带些叶肉的下表皮为材料观察叶绿体
- B. 表皮细胞和保卫细胞在0.3g/mL蔗糖溶液中均会发生质壁分离
- C. 菠菜的叶肉细胞和保卫细胞均可进行光合作用
- D. 将菠菜叶片放在开水中会增大生物膜的选择透过性，使水变绿

4. \_\_\_\_\_

由新型冠状病毒（RNA病毒）引发的肺炎传染性强，快速检测病毒对疾病的控制和治疗尤为重