

2022年江苏省徐州市高三高考模拟生物专题训练

1.

下列有关细胞中水的叙述，错误的是

- A. 种子晒干时散失的水分主要是自由水
- B. 在抗体的合成过程中伴随着水的产生
- C. 人体衰老细胞中自由水含量减少，代谢缓慢
- D. 生活在盐碱地的柽柳根细胞液浓度小于土壤溶液浓度

2.

蛋白质是决定生物体结构和功能的重要物质，下列叙述正确的是

- A. 有些酶是蛋白质，具有催化和调节作用
- B. 生物体中组成蛋白质的20种氨基酸都能在细胞内合成
- C. 细胞内蛋白质发生水解时，通常需要另一种蛋白质的参与
- D. 细胞膜上载体蛋白在转运物质时构象不发生改变

3.

结合下列图形分析，下列说法正确的是



- A. 若判断甲是否为需氧型生物，依据是细胞中是否含有线粒体
- B. 若判断乙是否为植物细胞，不能仅依据细胞中是否含有叶绿体
- C. 甲、乙、丙均可以发生基因突变和染色体变异
- D. 根据细胞中是否含有细胞核，可将甲、乙、丙分为真核细胞和原核细胞两类

4.

下表中对相关实验方法和原因的叙述，正确的是

方法	原因
A通过澄清石灰水是否变浑浊判断酵母菌的呼吸方式	有氧呼吸释放二氧化碳
B向检测样液中加入斐林试剂后需水浴加热	促进反应进行
C用甲基绿吡罗红染液处理人的口腔上皮细胞	RNA与甲基绿亲和力大 DNA与吡罗红亲和力大
D调查某遗传病的遗传方式时，在人群中随机抽样调查减少人为干扰，提高准确性	

- A. A B. B C. C D. D