

2022山东高三下学期人教版高中生物单元测试

1.

下列有关蛋白质和DNA的叙述，错误的是

- A. 两者都具有多样性和特异性 B. 两者在细胞分裂间期均有合成
C. DNA是蛋白质合成的直接模板 D. 有些生物仅由蛋白质和DNA构成

2.

下列有关T细胞的说法，正确的是

- A. T细胞中直接合成、加工、运输淋巴因子的细胞器都含有RNA
B. T细胞凋亡过程中有新蛋白质合成，体现了基因的选择性表达
C. HIV识别并结合T细胞表面受体体现了细胞间信息交流的功能
D. AIDS患者易发恶性肿瘤的直接原因是HIV使T细胞原癌基因突变

3.

在一定条件下某叶肉细胞内叶绿体和线粒体有关生理活动的叙述，正确的是

- A. 光照下叶绿体和线粒体直接为对方利用的物质有 O_2 、 CO_2 和葡萄糖
B. 光照下两者的发生氧化反应时都释放能量供各项生命活动利用
C. 若突然增加光照强度，则短时间内叶绿体中化合物 C_5 比ADP先减少
D. 若突然增加 CO_2 浓度，则短时间内叶绿体中化合物 C_3 比ADP先增加

4.

下列有关清水在相关实验中应用的说法中正确的是

- A. 制备细胞膜的实验中，置于清水中的红细胞渗透压逐渐变大直至涨破
B. 用溶解于清水的健那绿染液对口腔上皮细胞染色后要用清水洗去浮色
C. 发生质壁分离的洋葱鳞片叶表皮细胞置于清水中后，液泡颜色将变深
D. 制作洋葱根尖分生区装片时，染色前需要用清水洗去解离使用的药液

5.

右图中a-g表示大豆幼苗地上的不同部位，其中e是顶芽。下列分析正确的是