

甘肃省武威市民勤县四中2021-2022年高二上学期期末生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关生命系统的叙述中正确的是（ ）

- A. HIV病毒是生命系统，但它无细胞结构
- B. 一个变形虫就可以看作是一个最基本的生命系统结构层次
- C. 水稻和水牛的生命系统结构层次主要差异表现在水牛的细胞没有细胞壁
- D. 多细胞生物体中的一个细胞不属于生命系统结构层次

2. 选择题

美国科考团在南极湖泊下方深水无光区发现了生活在此的不明类型细菌，并获得了该未知细菌的DNA，以下叙述正确的是

- A. 该细菌中没有染色体，所以繁殖方式为无丝分裂
- B. 该细菌无高尔基体，无法形成细胞壁
- C. 该细菌环状DNA中也存在游离的磷酸基团，且其遗传特征主要由DNA决定
- D. 与酵母菌相比，结构上的主要差异是该细菌无成形的细胞核

3. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 在人体细胞干重中C元素含量最多，是因为细胞中含有大量的有机化合物
- B. P参与构成生物体内的各种化合物，如磷脂、RNA、脂肪等
- C. C、K、Mg、Zn、B都是大量元素，C在各种有机物中都存在
- D. 组成无机自然界的化学元素在生物体内都可以找到

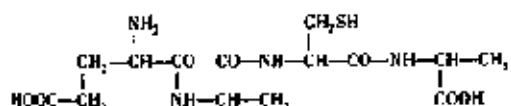
4. 选择题

下列有关高中生物实验操作的叙述，不正确的是

- A. 提取菠菜绿叶中的色素时，可用无水乙醇溶解色素
- B. 将肝脏研磨液煮沸冷却后，加入到过氧化氢溶液中立即出现大量气泡
- C. 苹果汁是否有还原糖，加入适量斐林试剂摇匀后水浴加热观察颜色变化
- D. 在低倍镜下可观察到紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞的质壁分离和复原过程

5. 选择题

如图为某多肽的结构简图，对该多肽的叙述正确的是



- A. 脱水缩合过程中相对分子质量减少了72
- B. 有4种不同的侧链基团
- C. 有1个游离的氨基和2个游离的羧基
- D. 含有3个肽键，为三肽

6. 选择题

大肠杆菌、烟草、烟草花叶病毒的核酸中具有碱基和核苷酸的种类分别是（ ）

- A. 4种、8种、4种和4种、8种、4种
- B. 5种、5种、4种和8种、8种、4种