

2022届高三上册第二次检测生物试卷（陕西省西安市长安区第一中学）

1. 选择题

下列关于生命系统的结构层次的说法，正确的是()

- A. 生命系统中各生物体均具有多种组织和系统
- B. 病毒没有细胞结构，故它的生命活动与细胞无关
- C. 蛋白质、核酸不属于生命系统的结构层次
- D. 生命系统层层相依，各生物具有相同的组成、结构和功能

2. 选择题

SARS病毒是一种单链+RNA病毒。该+RNA既能作为mRNA翻译出蛋白质，又能作为模板合成-RNA，再以-RNA为模板合成子代+RNA。下列有关SARS病毒的叙述正确的是

- A. 遗传物质是+RNA，其中含有遗传信息和密码子
- B. 复制时会出现双链RNA，该过程需要逆转录酶的催化
- C. 翻译时的模板及所需的酶均由宿主细胞提供
- D. 增殖过程中会出现T-A、A-U碱基配对方式

3. 选择题

下列关于乳酸菌、酵母菌和青霉菌这三种微生物的共性的叙述，错误的是

- A. 活细胞内时刻发生着ATP和ADP的相互转化
- B. mRNA都能通过核孔进入细胞质中发挥作用
- C. 都能在核糖体上发生碱基互补配对并合成多肽链
- D. 遗传物质都是DNA，并且都能发生基因突变

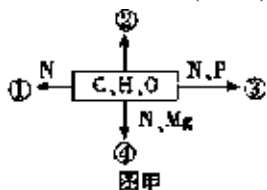
4. 选择题

关于蛋白质的叙述，错误的是

- A. 有些蛋白质是染色体的组成成分
- B. 酶在催化反应前后，其分子结构不变
- C. 食盐作用下析出的蛋白质发生了变性
- D. 蛋白质可与双缩脲试剂产生紫色反应

5. 选择题

图甲中①②③④表示不同化学元素所组成的化合物,图乙表示由四个单体构成的化合物。以下说法不正确的是()



- A. 若图甲中的②大量存在于皮下和内脏器官周围等部位,则②是脂肪
- B. 若图甲中④能吸收、传递和转换光能,则④可用无水乙醇提取
- C. 图乙中若单体是氨基酸,则该化合物彻底水解后的产物中氧原子数增加3个
- D. 图乙中若单体是四种脱氧核苷酸,则该化合物彻底水解后的产物有5种

6. 选择题

下列关于组成生物体化合物的叙述，正确的是