

黑龙江省绥化市部分学校2021-2022学年高一上学期期末联考生物试卷

单选题

1. 单选题

2020年12月1日是第33个“世界艾滋病日”，今年我国宣传活动的主题是“携手防疫抗艾，共担健康责任”。下列关于HIV与新型冠状病毒（均为RNA病毒）的叙述，错误的是（ ）

- A. 两类病毒的碱基都只有四种 B. 两类病毒的蛋白质的基本单位都是氨基酸 C. 组成两类病毒的元素在人体细胞中一定都能找到 D. 两类病毒与人体细胞最大的区别是有无成形的细胞核

2. 单选题

下列有关原核生物和真核生物的叙述，错误的是（ ）

- A. 洋葱与发菜都具有细胞壁，细胞壁组成成分相同 B. 小麦和大肠杆菌的遗传信息都储存在DNA分子中 C. 蓝细菌中含有参与光合作用的酶系，属于自养生物 D. 原核生物无线粒体，也可进行有氧呼吸

3. 单选题

糖类和脂质是组成细胞的重要有机化合物，人每天要从食物中摄入一定量的糖类和脂质。下列有关糖类和脂质与人体健康关系的叙述，正确的是（ ）

- A. 摄人糖类过多不会导致肥胖，但摄人脂肪过多会导致肥胖 B. 固醇中的胆固醇对人体健康有害，但维生素D对健康有利 C. 人体细胞中合成麦芽糖只需葡萄糖，但合成乳糖还必须有半乳糖 D. 脂肪和糖类均由C，H，O元素组成，但相同质量的脂肪氧化分解产生能量高于糖类

4. 单选题

下列关于物质鉴定的取材、操作及结果的叙述，正确的是（ ）

- A. 豆浆→滴加双缩脲试剂A液和B液→摇匀→溶液呈紫色 B. 红心火龙果组织样液→斐林试剂→水浴加热→砖红色沉淀 C. 花生种子匀浆+3滴苏丹III（或苏丹IV）染液→橘黄色（或红色） D. 取口腔上皮细胞制片→水解→冲洗（50%酒精缓慢冲洗）→染色→细胞质呈绿色

5. 单选题

下列关于生物体内水和无机盐的叙述，错误的是（ ）

- A. 生物体细胞内的许多化学反应均需自由水参与 B. 沙漠地区的植物细胞内结合水与自由水的比值较高 C. 血红蛋白含铁说明无机盐在细胞内主要以化合物的形式存在 D. HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 能维持血浆pH稳定，说明无机盐能调节酸碱度

6. 单选题

肌动蛋白是真核生物细胞中含量最丰富的蛋白质之一，在肌细胞中占细胞总蛋白质的20%，在其他细胞中占1%~5%。下列关于肌动蛋白的叙述，错误的是（ ）

- A. 不是肌细胞中含量最多的化合物 B. 由C，H，O，N等元素组成的大分子化合物 C. 该蛋白质中的元素N主要分布在组成氨基酸的R基中 D. 具有特定的空间结构，在强酸或高温条件下空间结构会改变

7. 单选题