

辽宁省丹东市2021-2022学年高一上学期期末教学质量监测生物试卷

单选题

1. 单选题

SARS病毒、新冠病毒和肺炎双球菌都可引起肺炎的发生，给人们的生产生活带来极大的影响，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 新冠病毒虽然能引发传染病，但是它没有细胞结构，因此它不是生物
B. SARS病毒、新冠病毒在人工配制的富含有机物的培养基上就可以培养
C. 这三种生物的遗传物质都是由4种核苷酸构成的
D. 三者的结构不同，也都没有核糖体

2. 单选题

开心果已成为世界第五大坚果作物，它具有耐旱、抗热等特性，含有丰富的有机物、无机盐（如钾、钠、铁、钙）等。下列关于开心果的元素与物质组成的叙述，正确的是（ ）

- A. 无机盐在细胞中多以化合物形式存在，少数以离子形式存在
B. 细胞中钾、钠、钙元素含量远多于铁元素，铁属于微量元素
C. 细胞中结合水的含量远远多于自由水，以利于其耐受干旱
D. 糖类是主要的能源物质，细胞中含量最多的化合物是糖类

3. 单选题

《黄帝内经》说：“五谷为养，五果为助，五畜为益，五菜为充”，以上食物中富含糖类、蛋白质、油脂等营养物质。下列说法正确的是（ ）

- A. “五果”富含糖类，其中的麦芽糖、蔗糖和果糖均为还原糖
B. 糖类、蛋白质和油脂这些营养物质都是生物大分子，以碳链为骨架
C. “五畜”富含脂肪和蛋白质，它们的组成元素相同
D. 虽然脂肪可通过氧化分解释放能量，但其不是运动的主要能量来源

4. 单选题

下列有关细胞中无机物叙述正确的是（ ）

- A. 呕吐、腹泻的病人，需及时补充葡萄糖盐水
B. 人体血液中钙离子浓度过高，则会出现抽搐症状
C. 某地大棚蔬菜，天然种植，不含任何化学元素，是真正的绿色食品
D. 将作物秸秆充分晒干后，其体内剩余的物质主要是无机盐

5. 单选题

一切生命活动都离不开蛋白质，它是生命活动的主要承担者，下列叙述中正确的是（ ）

- A. 蛋白质结构的多样性只取决于氨基酸种类数目和排列顺序
B. 氨基酸中的氨基和羧基都连接在同一个碳原子上
C. 评价食物中蛋白质成分的营养价值时，常以必需氨基酸的种类和含量为标准
D. 蛋白质具有催化、免疫、运输、调节、携带遗传信息等功能

6. 单选题

核酸广泛存在于所有动植物细胞、微生物体内。下列关于核酸的叙述错误的是（ ）

- A. DNA和RNA的基本组成单位是核苷酸
B. 核酸中的碳元素存在于含氮碱基、磷酸、五碳糖中
C. 将蓝细菌体内核酸彻底水解后可以得到5种含氮碱基
D. 核酸是遗传信息的携带者，在生物体的遗传、变异和蛋白质的生物合成中有重要作用

7. 单选题

细胞膜在细胞的生命活动中有多种功能，人们对其化学成分和结构的认识经历了漫长过程。下图表示细胞膜的亚显微结构示意图，下列有关分析错误的是（ ）