

2021-2022年普通中学学业水平考试生物题带答案和解析（北京市）

1. 选择题

下列选项中，不含氮元素的一组化合物是（ ）

- A. 葡萄糖和糖原 B. 脂肪酸和磷脂
C. 脱氧核苷酸和脱氧核糖核酸 D. 氨基酸和血红蛋白

2. 选择题

所有细菌都具有的特征是（ ）

- A. 都是异养生物 B. 仅在有水条件下繁殖
C. 仅在有氧条件下生长 D. 生存温度都超过80°C

3. 选择题

寨卡病毒和乙肝病毒的遗传物质分别是RNA和DNA，这两种病毒均（ ）

- A. 不含蛋白质和糖类 B. 具有完整的细胞结构
C. 含有A、T、C、G四种碱基 D. 需在宿主细胞内繁殖

4. 选择题

在人体细胞和酵母细胞内都会发生的物质转化过程是（ ）

- A. 葡萄糖转化为淀粉 B. 葡萄糖转化为糖原
C. 葡萄糖转化为丙酮酸 D. CO₂和H₂O转化为有机物

5. 选择题

下列关于酶的叙述正确的是

- A. 都是蛋白质 B. 与生物体的物质和能量代谢有关
C. 由内分泌细胞分泌 D. 要释放到血液中才发挥作用

6. 选择题

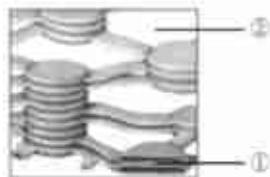
图为线粒体的结构示意图。在相应区域中会发生的生物过程是



- A. ②处发生葡萄糖分解
B. ①中的CO₂扩散穿过内膜
C. ②处丙酮酸分解为CO₂和H₂O
D. ③处[H]与O₂结合生成水

7. 选择题

图是叶绿体局部结构模式图。在相应区域发生的生物学过程不包括



- A. ①的膜上面发生色素吸收光能的过程
B. ①的膜上面发生水的光解(释放O₂)