

黑龙江省绥化市青冈县一中2022届高三生物高考一模试卷

单选题

1. 单选题

19世纪30年代建立的细胞学说的最主要的意义是（ ）

- A. 证明病毒不具有细胞结构 B. 使人们对生物体的结构认识进入微观领域 C. 揭示细胞统一性和生物结构统一性
D. 发现动、植物细胞的不同之处

2. 单选题

关于细菌和蓝藻，下列说法你同意的是（ ）

- A. 蓝藻是不能进行光合作用的原核生物，而细菌是能进行光合作用的真核生物 B. 蓝藻是能进行光合作用的原核生物 C. 二者细胞中都没有成形的细胞核，但都有拟核，拟核中有染色体
D. 二者都属于原核生物，与真核生物相比，细胞中都没有核膜，没有细胞器

3. 单选题

关于有氧呼吸叙述正确的是（ ）

- A. 有氧呼吸过程不需要酶 B. 水在第二阶段产生 C. 生成CO₂场所是线粒体内膜
D. 第三阶段释放大量能量

4. 单选题

下列有关酵母菌细胞呼吸方式的探究实验的叙述，错误的是（ ）

- A. 用酵母菌来研究细胞呼吸的不同方式的原因之一是酵母菌属于兼性厌氧菌 B. 依据石灰水是否变浑浊可以判断培养液中酵母菌的呼吸方式 C. 溴麝香草酚蓝水溶液可用来检验有无CO₂产生
D. 酸性的重铬酸钾溶液用来检验是否有酒精产生

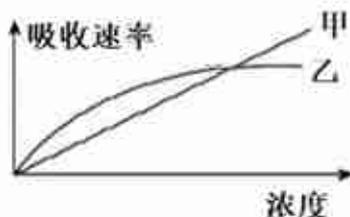
5. 单选题

在处理污水时，人们设计出一种膜结构，能够有选择地将有毒重金属离子阻挡在膜的一侧，以降低重金属离子对水的污染。这是模拟了细胞膜的（ ）

- A. 信息交流 B. 流动性功能 C. 细胞识别功能 D. 选择透过性功能

6. 单选题

如图是测定了某种生物的细胞对甲、乙两种物质吸收速率与该物质浓度的关系绘制成的曲线，仔细分析后，你认为下列四种说法中正确的是（ ）



- A. 甲物质是主动运输，乙物质是自由扩散 B. 甲物质是自由扩散，乙物质可能是主动运输
C. 氧气进入细胞的方式与乙物质相同 D. K⁺进入细胞的方式与甲物质相同

7. 单选题