

## 新疆阿克苏地区库车市一中2021-2022年高三上半期期中生物在线考试题免费练习

### 1. 选择题

下列关于真核生物、原核生物和病毒的叙述中有几项正确（ ）

- ①乳酸菌、青霉菌、大肠杆菌都属于原核生物
- ②乳酸菌、酵母菌都含有核糖体和DNA
- ③T2噬菌体的繁殖只能在宿主细胞中进行
- ④细胞没有叶绿体就不能进行光合作用
- ⑤有些病毒的遗传物质是RNA

A.4项 B.3项 C.2项 D.1项

### 2. 选择题

下列关于细胞中化合物的叙述，正确的是

- A. 核酸彻底水解后释放出的单糖常被形容为“生命的燃料”
- B. 细胞膜的流动性与脂质有关，而选择透过性与脂质无关
- C. 将各种多糖分解为基本单位，都能与斐林试剂反应出现砖红色沉淀
- D. 细胞膜上的受体蛋白可以控制物质进出细胞

### 3. 选择题

幽门螺杆菌体内含有脲酶，可催化尿素分解为 $\text{NH}_3$ 和 $\text{CO}_2$ 。判断病人是否感染幽门螺杆菌，可给受试者口服 $^{13}\text{C}$ 标记的尿素胶囊，定时收集受试者吹出的气体并测定其中 $\text{CO}_2$ 变化情况。有关叙述正确的是（ ）

- A. 脲酶是以幽门螺杆菌的遗传物质为模板合成的
- B. 幽门螺杆菌将尿素分解为 $\text{NH}_3$ 和 $\text{CO}_2$ 的过程发生在线粒体内
- C. 受试者呼出的 $\text{CO}_2$ 中含有的 $^{13}\text{C}$ 来自于受试者本身及其体内的幽门螺杆菌
- D. 从幽门螺杆菌中提取到的脲酶在体外也可催化尿素分解为 $\text{NH}_3$ 和 $\text{CO}_2$

### 4. 选择题

下列有关马铃薯块茎细胞呼吸作用的叙述，正确的是（ ）

- A. 该细胞呼吸作用过程中 $\text{CO}_2$ 与 $\text{H}_2\text{O}$ 的生成发生在不同阶段
- B. 该细胞在无氧呼吸过程中产生的能量大部分用于合成ATP
- C. 若适当提高马铃薯块茎贮藏环境中的 $\text{O}_2$ 浓度会降低酒精的生成量
- D. 研究马铃薯块茎细胞消耗 $\text{O}_2$ 量和生成 $\text{CO}_2$ 量的比值可确定呼吸方式

### 5. 选择题

关于细胞生命历程的叙述，正确的是（ ）

- A. 衰老细胞内染色质固缩会影响DNA的复制和转录
- B. 基因突变导致的各种细胞癌变均可遗传
- C. 真核细胞不存在无丝分裂这一细胞增殖方式
- D. 细胞凋亡是各种不利因素引起的细胞死亡

### 6. 选择题

下列关于糖类和脂质的叙述，错误的是（ ）

- A. 质量相同的糖类和脂肪被彻底氧化分解，糖类耗氧少
- B. 并非所有的糖都是能源物质，如脱氧核糖是DNA的成分