

四川2022年高三生物前半期月考测验带答案与解析

1. 选择题

下列与真核细胞生命活动有关描述错误的是

- A. 中心体参与细胞分裂过程中纺锤体的形成
- B. 在高尔基体中进行肽链的合成
- C. 溶酶体吞噬并杀死侵入细胞的病毒或病菌
- D. 以mRNA为模板在核糖体上进行翻译过程

2. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 人体细胞的线粒体内膜蛋白质与脂质的比值小于外膜
- B. 由纤维素组成的细胞骨架与细胞形态的维持有关
- C. 质壁分离复原后的细胞，其细胞液浓度等于外界溶液浓度
- D. 生物与无机环境之间物质和能量的交换是以细胞代谢为基础的

3. 选择题

关于生物进化的叙述，正确的是

- A. 生物受环境影响产生的变异都是不能遗传的
- B. 亲本的随机交配对种群的基因频率没有影响
- C. 在环境条件保持稳定的前提下，种群基因频率不会发生变化
- D. 物种之间的共同进化都是通过物种之间的生存斗争实现的

4. 选择题

下图为物质出入细胞的四种方式示意图，请判断下列相关说法中正确的是（ ）



- A. 影响a、b方式的因素分别是浓度差和载体蛋白数量
- B. 向细胞中注入某种呼吸抑制剂，则c、d方式受影响最大
- C. 氨基酸和葡萄糖进入红细胞的方式相同，都是c方式
- D. 上述4种运输方式的实现均能体现细胞膜的流动性

5. 选择题

下列有关酶与ATP的说法正确的是

- A. 酶起作用时，都需要ATP供能
- B. ATP的合成和水解都需要酶
- C. 加酶与加热对促进过氧化氢分解原理相同
- D. 酶与ATP在生物体外无活性

6. 选择题

将某植物细胞分为两组，分别浸于浓度为0.3 g/mL的(I)蔗糖溶液与(II)尿素溶液中，然后每5分钟用显微镜观察一次，并测量原生质体(即仅由细胞膜包住细胞质的细胞部，不含细胞壁)的相对表面积，其结果如图所示。则下列叙述错误的是