

安徽高三生物（2022年下册）在线做题

1. 选择题

科学家人工合成了蕈状支原体的基因组，并将其植入到与它亲缘关系很近的细菌内，获得了能生长繁殖的全新蕈状支原体。下列关于这种全新蕈状支原体的叙述，正确的是（ ）

- A.无线粒体，故不能进行有氧呼吸供能
- B.无染色体，故基因组遗传物质为RNA
- C.催化代谢的酶的形成都经过转录过程
- D.通过有丝分裂增加细胞数量实现繁殖

2. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述，正确的是（ ）

- A.神经递质通过胞吞进入突触后膜引发其电位变化
- B.钠离子运出神经细胞时载体蛋白催化ATP的水解
- C.激素都通过主动运输进入细胞内来调节细胞代谢
- D.葡萄糖进入肌细胞的速率与氧气供应量呈正相关

3. 选择题

某二倍体生物体内进行正常的减数分裂和有丝分裂，下列相关叙述正确的是（ ）

- A.减数分裂过程中会发生基因重组，有丝分裂时不会发生基因重组
- B.减数分裂时会发生同源染色体分离，有丝分裂时没有同源染色体
- C.减数分裂产生子细胞的基因型都不同，有丝分裂产生子细胞的基因型都相同
- D.减数分裂产生子细胞的核DNA数不同，有丝分裂产生子细胞的核DNA数相同

4. 选择题

下列关于人类遗传病的判断，正确的是（ ）

- A.某男性患红绿色盲，其女儿必然患红绿色盲
- B.镰刀型细胞贫血症是基因突变造成的遗传病
- C.原发性高血压是多基因遗传病，与环境无关
- D.两个21三体综合征患者婚配，后代必然患病

5. 选择题

在植物生长发育过程中，许多生命活动受到激素的调节。下列相关叙述正确的是（ ）

- A.去除顶端优势都能促进农作物的产量增加
- B.可用切除法研究植物体某内分泌腺的功能
- C.同种植物激素对 不同植物的调节效果相同
- D.植物激素是由植物体内产生的微量有机物

6. 选择题

群落的形成受多种因素的影响，如食物资源、生物的扩散能力、栖息地、种间关系等，因而群落总是处于动态变化之中。下列相关叙述正确的是（ ）

- A.群落中第一营养级种群密度最大
- B.随机分布是群落的水平结构之一
- C.不同群落交界区丰富度可能更大
- D.动物对群落中的植物起破坏作用