

2022年浙江省杭州市高考命题比赛模拟生物题带答案和解析

1. 选择题

1992年6月1日，由联合国环境规划署发起的《生物多样性公约》是一项保护地球生物资源的国际性公约。以下不属于生物多样性的是

- A.遗传多样性 B.物种多样性 C.群落多样性 D.生态系统多样性

2. 选择题

“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”，这句话体现的生物概念是

- A.细胞分化 B.细胞凋亡 C.生物遗传 D.生物变异

3. 选择题

人类遗传病的共同特点是（ ）

- A. 都是致病基因引起的
B. 一出生就能表现出相应症状
C. 都是遗传物质改变引起的
D. 体内不能合成相关的酶

4. 选择题

糖类既是生物体重要的结构物质，也是生物体维持生命活动的主要能量来源。下列关于糖类的叙述，正确的是

- A. 葡萄糖、果糖和乳糖是含有6个碳原子的单糖
B. 麦芽糖和蔗糖属于植物特有的二糖，均为非还原性糖
C. 在细胞膜上糖类既能与蛋白质结合，又能与脂质分子结合
D. 淀粉和纤维素均不溶于水，但二者在人体内均可被消化

5. 选择题

下列有关细胞衰老与凋亡的叙述中，正确的是

- A.环境中的某些物质导致机体细胞死亡就是凋亡
B.凋亡的细胞中基因不再表达
C.衰老的细胞酶活性下降，代谢减弱
D.细胞衰老就意味着个体的衰老

6. 选择题

绿水青山就是金山银山，下列关于人类与环境的叙述，正确的是()

- A.保证绿水青山就必须彻底杜绝一切砍伐和捕捞
B.人口应控制在低出生率和低死亡率的基础上保持平衡
C.大气平流层中臭氧含量的减少导致温室效应的产生
D.使用化学农药防治病虫害，保证经济作物的健康生长

7. 选择题

外界因子导致 HER 基因(控制细胞膜上某种受体蛋白的合成)过量表达，会持续激活细胞内的信号传导启动 DNA 复制，导致细胞异常增殖而形成癌细胞。下列叙述错误的是

- A.辐射、病毒等可能是激活 HER 基因过量表达的外界因子
B.癌细胞因 DNA 复制方式不同而细胞周期变短，连续分裂