

湖北省荆州中学2021-2022年高二9月月考生物在线考试题免费练习

1. 选择题

下列关于生物多样性和进化的叙述中，不正确的是

- A. 新物种的形成通常要经过突变和基因重组、自然选择及隔离三个基本环节
- B. 自然选择能定向改变种群的基因频率，决定了生物进化的方向
- C. 蜂鸟细长的喙与倒挂金钟的筒状花萼是它们长期协同进化形成的相互适应特征
- D. 细菌在接触青霉素后会产生抗药性的突变个体，青霉素的选择作用使其生存

2. 选择题

雄性蓝孔雀尾屏很大，使其逃避天敌的能力下降。但这一特性对雌孔雀具有吸引力，使大尾屏个体的交配机会增加，并使该特性代代保留。下列相关叙述中错误的是

- A. 决定表现型的基因可以随着生殖而世代延续
- B. 种群在繁衍过程中，个体有新老交替，基因代代相传
- C. 生物进化过程的实质在于保存对环境更适应的性状
- D. 雌孔雀对配偶的选择影响种群基因频率

3. 选择题

某工厂有男女职工各200名，对他们的红绿色盲患病情况进行调查时发现，女性患者有5人，男性患者有11人，携带者有15人，则这个工厂职工中的色盲基因的基因频率是（ ）

- A. 12% B. 5.8% C. 6% D. 3%

4. 选择题

下列关于研究生物进化方向的叙述，正确的是（ ）

- A. 化石是研究生物进化的唯一可靠的证据
- B. 对不同生物的解剖结构进行分析比较，一定可以看出它们的进化关系
- C. 比较解剖学不能为研究生物进化提供重要的依据
- D. 化石是研究生物进化非常重要的依据

5. 选择题

下列关于基因频率、基因型频率与生物进化的叙述正确的是（ ）

- A. 一个种群中，控制一对相对性状的各种基因型频率的改变说明物种在不断进化
- B. 在一个种群中，控制一对相对性状的各种基因型频率之和为1
- C. 基因型为Aa的个体自交后代所形成的种群中，A基因的频率大于a基因的频率
- D. 因色盲患者中男性数量多于女性，所以男性群体中色盲的基因频率大于女性群体

6. 选择题

囊鼠的体毛深色（D）对浅色（d）为显性，若毛色与环境差异大则易被天敌捕食。调查不同区域囊鼠深色表现型频率，检测并计算基因频率，结果如图。