

随堂练 人教版高一必修2 第6章 生物的进化 单元测试

1. 选择题

某医院对新生儿感染的细菌进行了耐药性实验,结果显示70%的致病菌具有耐药性。下列有关叙述正确的是

- A. 孕妇食用了残留抗生素的食品,导致其体内大多数细菌突变
- B. 即使孕妇和新生儿未接触过抗生素,感染的细菌也有可能是耐药菌
- C. 新生儿体内缺少免疫球蛋白,增加了致病菌的耐药性
- D. 新生儿出生时没有及时接种疫苗,导致耐药菌形成

2. 选择题

下列关于生物进化的叙述,正确的是

- A. 群体中近亲繁殖可提高纯合体的比例
- B. 有害突变不能成为生物进化的原材料
- C. 某种生物产生新基因并稳定遗传后,则形成了新物种
- D. 若没有其他因素影响,一个随机交配小群体的基因频率在各代保持不变

3. 选择题

下列关于自然选择的叙述,错误的是

- A. 自然选择是生物进化的重要动力
- B. 自然选择加速了种群生殖隔离的进程
- C. 自然选择获得的性状都可以通过遗传进行积累
- D. 自然选择作用于对个体存活和繁殖有影响的变异性状

4. 非选择题

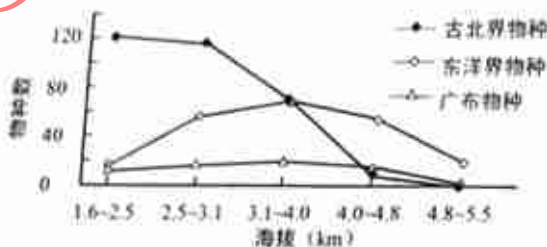
回答下列有关生物进化与多样性的问题。

对某保护区的鸟类资源调查后共发现54科390种鸟类。其中北坡有31科115种,南坡有54科326种。

(1) 造成该保护区南坡物种远比北坡丰富度高的可能因素是_____。

- A. 面积 B. 气候 C. 水文 D. 地貌

(2) 如图显示了该保护区内古北界等三大类鸟的垂直分布格局,由图可知,物种丰富度最大出现在海拔_____。



- A. 1.6~2.5 km B. 2.5~3.1 km C. 3.1~4.0 km D. 4.0~4.8 km

研究显示,保护区内地雀喙的形态与ALX1基因高度相关。如图显示MG、CE、DP、DW四种地雀ALX1基因的核苷酸序列多样性。