

南昌市带答案与解析

1. 选择题

现代生物进化理论是在达尔文自然选择学说的基础上发展起来的。现代生物进化理论对自然选择学说的完善和发展表现在（ ）

①突变和基因重组产生进化的原材料②种群是进化的单位③自然选择是通过生存斗争实现的④自然选择决定生物进化的方向⑤生物进化的实质是基因频率的改变⑥隔离导致物种形成⑦适者生存，不适者被淘汰

A.②④⑤⑥⑦ B.②③④⑥ C.①②⑤⑥ D.①②④⑤⑥

2. 选择题

下列有关现代生物进化理论内容的叙述中，正确的是（ ）

- A. 突变和基因重组是随机的，生物与生物之间关系决定生物进化的方向
- B. 新物种只能通过长期自然选择过程形成，形成的标志是生殖隔离
- C. 新物种的形成都是长期的地理隔离，最终达到生殖隔离的结果
- D. 不同物种之间、生物与无机环境之间通过相互影响实现了共同进化

3. 选择题

假设某动物种群的基因库中，B的基因频率为0.8，b的基因频率为0.2，若环境的选择作用使B的基因频率不断降低，若干代后，B的基因频率变为0.3，b的基因频率变为0.7。下列有关叙述错误的是

- A. 该动物种群发生了进化
- B. 该动物种群基因库中基因B、b的产生最初来自基因突变
- C. 若干代后，该动物种群中一定形成了新物种
- D. 在整个过程中，该动物种群中Bb的基因型频率变化规律是先增加后减少

4. 选择题

在血液生化六项检查的化验单上，每种成分的正常值都有一个变化范围，对此，不正确的描述是（ ）

- A. 内环境稳态不是恒定的，可在一定范围内波动
- B. 内环境稳态是一种相对稳定的状态
- C. 年龄、性别等个体差异会导致内环境的成分含量存在差异
- D. 该变化范围主要考虑了化验结果的误差

5. 选择题

下列有关内环境与稳态的叙述，正确的是

- A. 反馈调节在稳态维持中具有重要作用
- B. 人体内组织液是所有细胞直接生活的环境
- C. 血浆中酸碱平衡的维持不需要器官、系统的参与
- D. 细胞都要通过内环境才能与外界环境进行物质交换

6. 选择题

下图为人体肝细胞与内环境进行物质交换的示意图,其中①为毛细血管壁,②③④⑤分别表示不同部位的液体。相关叙述正确的是()