

深圳外国语学校2022年高二上半年生物期中考试完整试卷

1. 选择题

下列关于现代生物进化理论的说法正确的是（ ）

- A. 现代进化理论的核心是拉马克的自然选择学说
- B. 滥用抗生素会使“耐药性”细菌发生定向变异，产生新的“耐药性”病菌
- C. 现存家鸡的各个品种是人们在大量变异个体中，根据人类需要选择培育出来的
- D. 人工饲养的斑马与驴交配产下“斑驴兽”，说明斑马和驴不存在生殖隔离

2. 选择题

一个全部由基因型为Aa的豌豆植株组成的种群，经过连续4代自交，获得的子代中，Aa的频率为1/16，AA和aa的频率均为15/32。根据现代生物进化理论，可以肯定该种群在这些年中（ ）

- ①发生了隔离 ②发生了基因突变 ③发生了自然选择 ④发生了隐性性状所占比例的增加 ⑤发生了基因型频率的改变
- A. ①②③ B. ②③④ C. ③⑤ D. ④⑤

3. 选择题

某物种进化形成新物种的过程如下图，下列说法正确的是（ ）



- A. A 表示突变和基因重组 B. B 表示生殖隔离
- C. C 表示地理隔离 D. 新物种的形成必须经过地理隔离

4. 选择题

地球上最早出现的生物及其呼吸类型是（ ）

- A. 单细胞陆生生物，无氧呼吸 B. 单细胞水生生物，无氧呼吸
- C. 多细胞陆生生物，有氧呼吸 D. 多细胞水生生物，有氧呼吸

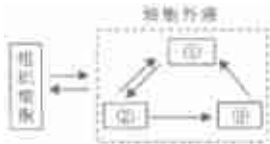
5. 选择题

2015 年屠呦呦成为首位获得诺贝尔奖的中国科学家，她的团队研发的治疗疟疾新药——青蒿素，可以杀灭寄生在红细胞内的疟原虫。红细胞生活的内环境是（ ）

- A. 淋巴 B. 血浆 C. 组织液 D. 消化液

6. 选择题

图表示人体组织细胞与细胞外液发生物质交换的过程。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 组织细胞所处的内环境多数是组织液
- B. 组织细胞产生的代谢废物如尿素，从内环境排出体外要经过循环、泌尿系统
- C. ①代表血液，②代表组织液，③代表淋巴
- D. 激素、氨基酸、血浆内的 H₂O 都是内环境的组成成分

7. 选择题