

2022辽宁高二上学期人教版高中生物期中考试

1.

生活在科罗拉多大峡谷的Abert松鼠被一条河流分成了2个种群。南北岸的松鼠经过大约一万年的演变，在形态和体色方面发生了明显的差异。下列说法不符合“以自然选择学说为核心的现代生物进化理论”的观点的是（ ）

- A. 两岸食物和栖息条件的不同，导致两个种群基因突变的方向不同
- B. 突变和基因重组，为松鼠形态和体色的进化提供原材料
- C. 两个种群形态和体色的差异，是种群基因频率定向改变的结果
- D. 河流的阻隔使南北岸松鼠的基因交流受阻，导致基因库差异加大

2.

如图表示生物新物种形成的基本环节，对图示分析正确的是（ ）



- A. a表示基因突变，可改变种群基因频率
- B. b表示地理隔离，新物种形成一定需要地理隔离
- C. c表示新物种形成，新物种与生活环境共同进化
- D. d表示生殖隔离，生殖隔离是生物进化的标志

3.

下列关于基因频率，基因型频率和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变化
- B. 因色盲患者中男性数量大于女性，所以男性群体中色盲的基因频率大于女性群体
- C. 基因频率改变则生物发生进化
- D. 基因型为Aa的个体自交后代所形成的种群中，A的基因的频率大于a基因的频率

4.

雌雄异株的高等植物剪秋罗有宽叶、窄叶两种类型，宽叶（B）对窄叶（b）为显性，等位基因位于X染色体上，其中b基因使花粉致死。现用等量的宽叶、窄叶雄株与杂合雌株杂交，所得子