

2022湖北高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

在下列古诗中，从生物学角度看，表现为物种间竞争关系的是（ ）

- A. 兰溪三日桃花雨，半夜鲤鱼来上滩
- B. 种豆南山下，草盛豆苗稀
- C. 满园春色关不住，一枝红杏出墙来
- D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

2.

对种群概念的叙述，正确的是（ ）

- A. 不同地域中同种生物个体的总称
- B. 同一地域中同种生物个体的总称
- C. 一个湖泊中各种鱼类的总称
- D. 一个生态环境中具有相互关系的动植物的总称

3.

刺激某一个神经元引起后一个神经元兴奋。当给予某种药物后，再刺激同一个神经元发现神经冲动的传递被阻断，但检测到突触间隙中神经递质的量与给予药物之前相同。这是由于该药物（ ）

- A. 抑制了突触小体中递质的合成
- B. 抑制了突触后膜的功能
- C. 与递质的化学结构完全相同
- D. 抑制了突触前膜递质的释放

4.

将神经细胞置于相当于细胞外液的溶液S中，可测得静息电位。给予细胞一个适宜的刺激，膜两侧出现一个暂时性的电位变化，这种膜电位变化称为动作电位。适当升高溶液S中的 Na^+ 浓度，测量该细胞的静息电位和动作电位，可观察到（ ）

- A. 静息电位值减小 B. 静息电位值增大
- C. 动作电位峰值升高 D. 动作电位峰值降低