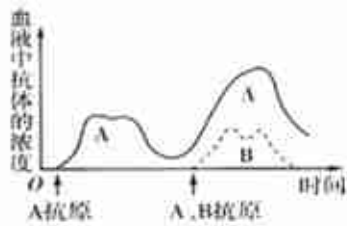


新疆昌吉市九中2021-2022年高三下期开学考试生物免费试卷完整版

1. 选择题

先后将抗原 A 和抗原 A、B 注射到小鼠体内，得到的抗体含量曲线如图所示。该曲线图表明()



- A. 小鼠对抗原 A 较敏感
- B. 抗原 A 的破坏性更大
- C. 二次反应比初次更强烈、更迅速
- D. 小鼠对抗原 B 反应较慢

2. 选择题

将某细菌在含有 ^{15}N 标记的培养液中培养后，再转移到含有 ^{14}N 的普通培养液中培养，6小时后提取DNA进行分析，得出含 ^{15}N 的DNA占DNA总量的比例为 $1/32$ ，则某细胞的分裂周期是

- A. 1小时
- B. 1.6小时
- C. 2小时
- D. 4小时

3. 选择题

种群的年龄组成大致可分为图示a、b、c三种类型，据图分析，下列表述不正确的是



- A. 在我国近年人口调查中，获知人口出生率每年在下降，说明我国人口年龄组成一定为c图表述类型
- B. 在渔业生产中，要严格控制渔网孔眼大小以保护幼鱼，捕捞后，该水域鱼种群的年龄组成可能为a图表述类型
- C. 农业生产上应用性引诱剂来干扰害虫交尾的措施，有可能使该种害虫的年龄组成为c图表述类型
- D. 在某一处于稳定状态的生态系统中，各种生物种群的年龄组成可能为图b所示类型

4. 选择题

草原中有一种鸟，当雄鸟发现危险时就会急速起飞，并用力抖动两翼，给孵卵的雌鸟发出逃避的信号。下列有关说法正确的是()

- A. 雄鸟给孵卵的雌鸟发出的是物理信息
- B. 上述实例体现了信息传递具有调节种间关系的作用
- C. 上述实例可说明信息传递有利于种群的生存与繁衍
- D. 同种生物之间的信息传递对维持生态系统的稳定毫无意义

5. 非选择题

为探究酵母菌的细胞呼吸，将酵母菌破碎并进行差速离心处理，得到细胞质基质和线粒体，与酵母菌分别装入A~F试管中，加入不同的物质，进行如表所示实验。