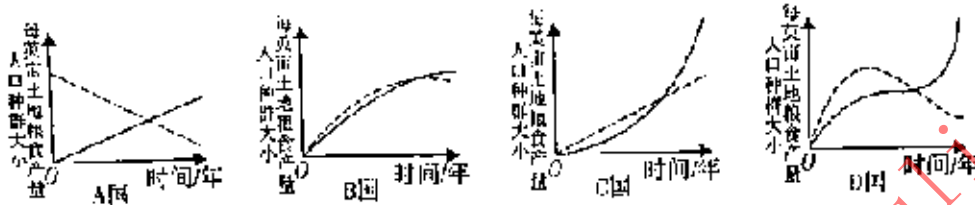


2021-2022年高二前半期学业水平测试生物试卷（河南省重点中学）

1. 选择题

下图表示四个不同国家，在相同的时间内人口种群大小与每英亩土地粮食产量的关系示意图（实线为人口种群大小，虚线为每英亩土地粮食产量）。若在无粮食进口的情况下，能生存更长久的国家是



A. A国 B. B国 C. C国 D. D国

2. 选择题

下列关于细胞免疫过程的叙述错误的是

- ①细胞免疫主要在病原体侵入人体细胞内部时发挥作用
- ②由巨噬细胞处理抗原，形成抗原—MHC复合体
- ③T细胞、B细胞都识别抗原—MHC复合体
- ④一部分效应T细胞可分化为记忆细胞
- ⑤效应T细胞可识别被感染的细胞并使之裂解
- ⑥记忆T细胞接受同一种抗原再次刺激时，会迅速增殖分化成效应T细胞

A. ②⑤ B. ②③ C. ③④ D. ③⑤

3. 选择题

下列关于群落的叙述正确的是

- A. 群落的物种组成是区分不同群落的重要特征
- B. 群落的空间结构是区别不同群落的重要特征
- C. 研究池塘群落不包括研究池塘的范围和边界
- D. 森林中的鸟类有垂直分层现象，主要与光照强度有关

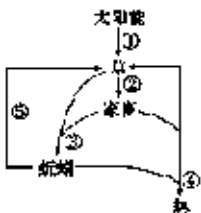
4. 选择题

下列关于生态系统稳定性的叙述错误的是

- A. 稳定的生态系统如没有物质的输入也能维持稳定
- B. 除去农田中的杂草可以提高其抵抗力稳定性
- C. 生态系统可通过信息传递调节种间关系，以维持生态系统的稳定
- D. 适当增加生态系统生物种类有助于提高生态系统的抵抗力稳定性

5. 选择题

如图为一个简化的生态系统能量流动和物质循环示意图，对图中箭头的含义表述错误的是（ ）



A. ④和⑤可表示生物群落中能量的散失