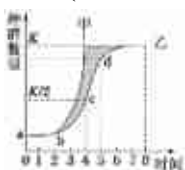


湖南高二生物期末考试（2022年上半年）带答案与解析

1. 选择题

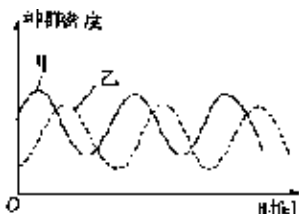
种群在理想环境中，呈“J”型曲线增长(如下图曲线甲)；在有环境阻力的条件下，呈“S”型曲线增长(如下图曲线乙)。若该图表示蝗虫种群增长曲线，下列有关叙述中正确的是()



- A. 环境阻力出现在曲线d点之后
- B. 呈“S”型增长的蝗虫，其数量也可能有时超过K值
- C. “S”型曲线表示种群数量与食物的关系
- D. 防治蝗虫虫害应该在曲线c点之后

2. 选择题

某水池有浮游动物和藻类两个种群，其种群密度随时间变化的趋势如图所示。若向水池中投放大量专食浮游动物的某种鱼(丙)，一段时间后，该水池甲、乙、丙三个种群中仅剩一个种群。下列关于该水池中上述三个种群关系及变化的叙述，正确的是



- A. 甲和丙既有竞争关系又有捕食关系，最终只剩下甲种群
- B. 甲和乙既有竞争关系又有捕食关系，最终只剩下丙种群
- C. 丙和乙既有竞争关系又有捕食关系，最终只剩下丙种群
- D. 丙和乙既有竞争关系又有捕食关系，最终只剩下甲种群

3. 选择题

长跑比赛中，运动员体内多种生理过程发生了改变。下列分析正确的是

- A. 机体产热大量增加，只通过激素调节，引起皮肤毛细血管舒张
- B. 机体大量消耗血糖，导致胰岛A细胞和肾上腺髓质分泌活动增强
- C. 机体大量出汗导致失水较多，引起抗利尿激素分泌量减少
- D. 比赛结束后，乳酸积累过多造成机体内环境的pH明显下降

4. 选择题

如图表示人体内某些淋巴细胞的分化和免疫过程，数字表示过程，字母表示细胞或物质。下列说法错误的是()



- A. ①和②表示造血干细胞增殖分化的过程，a是T细胞，c是B细胞
- B. ③⑤⑥属于体液免疫过程，X和Y分别是抗原和抗体
- C. ④过程表示二次免疫