**高二年级生物第7课时《种群群落生态系统生态工程（第2课时）》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | A | B | C | A | B | D | C | B | D |

1.

【答案】C

【解析】A描述的是性别比例，B描述的是年龄组成，D描述的是死亡率，这些都属于种群的数量特征。橡树种子常在母株附近形成集群属于对种群空间特征的描述，所以选C。

2.

【答案】A

【解析】据图可知，海边地区龙血树幼年个体少，老年个体多，年龄组成属于衰退型，A错误。

3.

【答案】B

【解析】以“S”型曲线增长的种群，在达到K/2之前增长速率逐渐提高，当种群数量为K/2时，增长速率最大，当大于K/2时，增长速率逐步降低，B错误。

4.

【答案】C

【解析】根据题干所述“改成条带状合理地间作当地另一种农作物（乙）后，乙生长良好，害虫A的爆发也受到了抑制”可知，乙的出现使害虫A的环境容纳量下降，这种新的种间关系和新的群落空间结构不利于害虫A，所以A、B、D正确；种植农作物乙以后，生物多样性增加，营养结构的复杂程度提高，生态系统的抵抗力稳定性增强，因此害虫A的爆发受到抑制，而不是乙和害虫A存在互相抑制的竞争关系，C错误。

5.

【答案】A

【解析】甲地的演替属于次生演替，乙地的演替属于初生演替，A错误。

6.

【答案】B

【解析】密封的生态瓶不需要从外界输入物质，但需要从外界输入能量，A错误。

7.

【答案】D

【解析】该食物网中，鲈鱼处于最高营养级，在“浮游植物→浮游动物→幽蚊幼虫→太阳鱼→鲈鱼”这条食物链中，鲈鱼为第五营养级，A正确；该食物网中第一到第二营养级的能量传递效率为（3780+4200）/31920，等于25%，B正确；太阳鱼的同化量为1483，减去流向鲈鱼的126，剩余1357，太阳鱼呼吸作用消耗的能量应小于1 357，C正确；该食物网中的生物不是生活在该区域的全部生物，还应包括分解者，D错误。

8.

【答案】C

【解析】生产者、消费者和分解者均参与过程①，只有生产者参与②，C错误。

9.

【答案】B

【解析】独居的动物也会与周围环境发生信息传递，B错误。

10.

【答案】D

【解析】围绕“一城青山半城湖”理念实施的生态建设工程，主要目的是取得生态效益，提高生物多样性的间接价值，D错误。