

2019年天津河西区高三一模生物试卷(答案)

一、单选题

1. C

2. D

3. A

4. D

5. C

6. B

二、探究题

7. (1) 营养级越高, 有害物质含量越高(或死亡具有富集作用); 非生物的物质和能量、分解者

(2) 气候、食物、空间、天敌、传染病; 2; 自身生长发育和繁殖

(3) $M\lambda^t$

8. (1) 基因的选择性表达; 有丝分裂后期

(2) 一层; (干) 细胞分化

(3) 降低GATA的浓度或增加PU的浓度

9. (1) ACD

(2) 脱分化; 农杆菌转化

(3) 所有mRNA (或总RNA); $\frac{m}{3}$; 一

(4) 转基因植株存活率高于非转基因植株 (转基因植株叶片不变黄, 非转基因植株叶片变黄)

10. (1) 抗原

(2) 记忆B细胞

(3) 1 除不给小鼠滴加疫苗或辅助剂外, 其他处理与其余组相同

2 低; G组小鼠未注射疫苗是初次免疫, 产生的抗体少, 其他注射过疫苗的组发生的是二次免疫, 产生的抗体更多

3 均升高