

2018年天津河西区高三二模生物试卷(答案)

一、选择题

1. C
2. D
3. B
4. A
5. C
6. D

二、非选择题

7. (1) 增殖、分化

(2) 提供细胞生长、增值所需营养物质；抑制纺锤体的形成，使细胞停滞在分裂后期

(3) 中期细胞中染色体形态固定、数目清晰；DNA进行半保留复制，导致组成姐妹染色单体的两个DNA分子中均有一条链掺入了较多的BrdU

(4) 个体衰老与细胞衰老不同步（或衰老个体中仍然存在分裂旺盛的细胞）；衰老个体细胞分裂速度减慢

8. (1) 环境因素

(2) C

(3) 提前终止；代谢速率

9. (1) A基因的DNA双链

(2) F_2 ； $\frac{1}{4}$

(3) 缩短育种时间、目的性强（或可同时导入多个目的基因）

10. (1) 垂直结构和水平结构

(2) 丰富度； $A_1A_2A_3$

(3) C_1

(4) 能量的输入、传递、转化和散失

(5) $(D_2/D_1) \times 100\%$

(6) 调节生物的种间关系，维持生态系统的稳定