

2020年天津和平区高三二模生物试卷(答案)

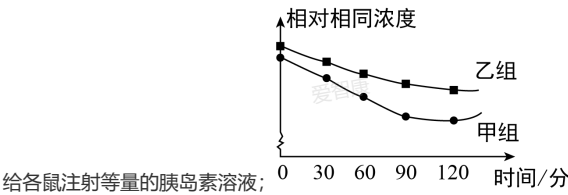
一、单项选择题

- 1. B
- 2. C
- 3. A
- 4. D
- 5. C
- 6. A
- 7. B
- 8. B
- 9. D
- 10. C
- 11. D
- 12. C

二、非选择题

- 13. (1) DNA (DNA 水解)
- (2) 该病毒的宿主细胞；该病毒；RNA
- (3) $A \neq T$ ； $A = T$ ； $A \neq U$

- 14. (1) 神经递质；电信号
- (2) 传入神经；神经中枢（下丘脑体温调节中枢）；传出神经
- (3) 甲组
- (4)



- 15. (1) 液泡
- (2) 两重；10；提高；降低
- (3) 降低光合色素含量（促使叶片中的光合色素降解、抑制色素合成）；类囊体薄膜；光反应；无水乙醇
- (4) BDHI
- 16. (1) $27 ; \frac{1}{32}$
- (2) 40
- (3) 4

(4) $\frac{2}{5}$

(5) 让 F_1 雌雄成鼠交配得到 F_2 或 让多只 F_1 雌鼠与父本小白鼠交配; 观察统计 F_2 中小鼠的毛色性状分离比 或 观察统计子代小鼠的毛色性状分离比; 黄色: 鼠色: 白色 = 9: 3: 4 或 黄色: 鼠色: 白色 = 1: 1: 2; 黄色: 白色 = 3: 1 或 黄色: 白色 = 1: 1

17. (1) 限制酶(限制性核酸内切酶); DNA连接酶

(2) 感受态; 转化

(3) ① 细菌的增殖速度; 细菌分解淀粉的能力

② 菌株II

(4) 转基因抗虫棉花; 从苏云金芽孢杆菌中克隆 Bt 毒蛋白基因, 构建重组载体, 导入棉花细胞后进行组织培养, 经对再生植株中目的基因的检测, 获得转基因抗虫棉花