## 2021 级高三模拟考试 生物学试题参考答案及评分标准

- 一、选择题:每小题 2 分,共 30 分。每小题给出的四个选项中,只有一个选项是最符合题目要求的。
  - 1. C 2. D 3. C 4. C 5. A 6. D 7. B 8. D 9. B 10. B 11. C 12. B 13. B 14. A 15. D
- 二、选择题:每小题 3 分,共 15 分。每小题给出的四个选项中,有的只有一个选项正确,有的有多个选项正确,全部选对的得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。
  - 16. CD 17. A 18. CD 19. AB 20. ACD
- 三、非选择题:本题共5小题,共55分。
- 21. (9分)
  - (1) 不是(1分) 气孔导度减小,而胞间CO2浓度增大(2分)
  - (2) ATP 和 NADPH (2分) 类囊体薄膜(1分)
  - (3) 将 NADPH 转化为 NADH,通过交替呼吸途径将 NADH 中的能量以热能的形式散失(3分)

## 22. (16分)

- (1) J (1分) SS (2分)
- (2) C(2分)
- (3) SS: JS: JJ=2:3:1、SS: JS: JJ =1:2:1、SS: JS=1:1 (6分)
- (4) 升高(1分) 杂合子产生的花粉均含有毒素蛋白,只有含基因 B 的花粉表达解毒蛋白可育,基因 B 的基因频率升高; R 区的基因不发生交换,基因 B 和 C 位于一条染色体上,因此基因 C 的基因频率升高 (4分)
- 23. (11分)
  - (1) 由负变正(2分)
- (2)实验组小鼠的交往总时间明显小于对照组,但实验组小鼠与陌生小鼠和熟悉小鼠的交往时间相同(2分)
  - (3) 促进(2分) 抑制(2分)
  - (4)实验组小鼠催产素分泌减少,对海马体 C 区神经元的抑制作用减弱, C 区神经元过度激活 (3分)

## 24. (8分)

- (1) 水平(1分) 季节性(1分)
- (2) 趋湿和避光(2分) 多度(1分)
- (3)整体(1分) 时间、空间(2分)

## 25. (11分)

- (1) A 和 T (1分) A (2分)
- (2) 提取胰岛 B 细胞中的 mRNA (2分)
- (3) EcoR I 和 Xho I (2分)  $2^{n+1}-2$  (2分)
- (4) 氨苄青霉素 (2分)