

高二期中考试生物试卷

参考答案

1. B 2. D 3. B 4. B 5. C 6. B 7. B 8. D 9. C 10. A 11. D 12. D 13. A 14. A 15. C 16. B
17. (1) 7.35~7.45(1分)
- (2) 线粒体(1分) 糖原(1分) 酸碱(或 pH)(1分)
- (3) 体液(2分) 脑干(2分)
- (4) 细胞代谢是细胞中化学反应的统称,而 H_2CO_3 与 Na_2CO_3 的反应发生在细胞外液(或血浆)中(3分)
18. (1) 垂体(2分) 促甲状腺激素(2分) b(2分)
- (2) ③(2分) 反馈调节(答负反馈调节也给分,2分)
19. (1) 兴奋在图 1 所示的结构(或神经—骨骼肌接头)处的传递是单向的,神经递质只能由神经细胞释放,作用于骨骼肌(3分) 兴奋性(2分)
- (2) 骨骼肌收缩受到抑制(2分) 感染病原体后,病原体刺激机体产生的抗体将 A 受体破坏,影响了乙酰胆碱与 A 受体的结合,无法完成兴奋的传递过程(3分)
- (3) 吗啡与内啡肽结构相似,可以与阿片受体结合,从一定程度上抑制了 P 物质的释放,从而影响神经冲动的传递(4分)
20. (1) 浆细胞和记忆 B 细胞(2分) 体液免疫和细胞免疫(2分)
- (2) T 细胞数量(和 HIV 浓度)(2分) 辅助性 T 细胞(2分) 巨噬细胞的吞噬、浆细胞产生相应抗体(其他答案合理且答出一项即可,2分)
- (3) HIV 中的核酸是单链 RNA,结构不稳定,容易变异(2分)
- (4) 血液传播(2分)
21. (1) 脱落酸(2分) 赤霉素(或赤霉素和细胞分裂素)(2分)
- (2) 基因表达调控、激素调节和环境因素调节(3分)
- (3) 配制一系列浓度梯度的生长素溶液,分别加入盛有同种等量且具有活力的种子的培养皿中,将其置于相同且适宜的环境下,定期观察各培养皿中种子的萌发情况。萌发最快的一组对应的浓度为适宜浓度(4分)