

2023—2024 学年广东高二第一学期期末教学质量检测 生物学参考答案

1. B 2. B 3. D 4. C 5. A 6. B 7. B 8. C 9. A 10. D 11. C 12. A 13. D 14. C
15. D 16. D
17. (1)胞体(1分) 传出神经末梢及其支配的肌肉(2分) c、d(2分)
(2)抑制脊髓前角运动神经元的兴奋(2分)
(3)突触前膜(1分) 蛋白 M(2分)
(4)科学地服用能够抑制单胺类神经递质降解酶活性的药物(答案合理即可,2分)
18. (1)胰岛 B(1分) 胰高血糖素(或神经递质)(2分)
(2)促进葡萄糖转运蛋白转移到细胞膜上,加速葡萄糖进入组织细胞合成糖原(3分)
(3)胰岛素受体数量减少(2分) IRS-PI3K-AKT 信号通路的信息传递受阻(2分)(此两空可调换顺序)
(4)高于(2分)
19. (1)微量有机物(2分) 植物生长调节剂是由人工合成的,植物体内不存在能分解它的酶(2分)
(2)脱落酸(2分) 在植物各器官中同时存在着多种植物激素,决定器官生长、发育的,往往不是某种激素的绝对含量,而是不同激素的相对含量(2分)
(3)乙烯利可抑制叶片气孔开放(答案合理即可,2分) 乙烯利对叶片气孔开度的影响是可逆的(2分)(此两空可调换顺序,答案合理即可)
20. (1)种群密度(1分) $N_0\lambda^t$ (1分) 因生存斗争被淘汰的个体数(2分)
(2)建立自然保护区,给野生小灵猫更宽广的生存空间,改善它们的栖息环境,从而提高环境容纳量(2分)
(3) K_2 (2分) 信息传递(2分)
(4)喷施农药可以快速降低虫害,但会对环境造成污染,且容易再次爆发虫害;放养家禽可以将虫害长期控制在较低水平,且不会对环境造成污染(2分)
21. (1)分解者和非生物的物质和能量(2分) 捕食和种间竞争(2分)
(2) $a-b$ (2分)
(3)可以帮助人们合理地调整生态系统中的能量流动关系,使能量持续高效地流向对人类最有益的部分(2分)
(4)实验步骤:检测紫花苜蓿地中单位面积该重金属的浓度,同时检测紫花苜蓿、蚱蜢、蜘蛛、蟾蜍单位重量该重金属的浓度,并比较大小(2分)
预期结果:蟾蜍单位重量该重金属的浓度最高,且明显高于环境浓度(或单位重量该重金属浓度大小为:蟾蜍>蜘蛛>蚱蜢>紫花苜蓿)(2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。

