

2023-2024 学年度上学期期末考试高三年级生物科答案

一、选择题：每小题 2 分，共 30 分。

1-5 ADDCB 6-10 BABDC 11-15 CDBDA

二、选择题：每小题 3 分，共 15 分。

16. ABD 17. AD 18. BCD 19. AD 20. AC

三、非选择题：共 55 分，除特殊说明外，每空 1 分。

21. (12 分) (1) 蓝紫光

(2) 温度(水温)、光照强度、二氧化碳浓度(任选两个作答，每个 1 分)

(3) 逐渐增大 净光合速率等于总光合速率减去呼吸速率的差值，当 Cd^{2+} 浓度高于 $10 \times 10^{-6} \text{mol/L}$ 时，随 Cd^{2+} 浓度增加，石莼的总光合速率略有下降(变化不大)，但呼吸速率逐渐明显下降(或答总光合速率和呼吸速率均逐渐减弱，但对呼吸速率的影响更大)(2 分，表述合理即可给分)

(4) Cd^{2+} 浓度的增加会使叶绿素含量降低(或抑制叶绿素的合成、促进叶绿素分解)(2 分)
光反应

(5) 小于 15×10^{-6} (2 分) (6) 食物链(食物网)

22. (10 分) (1) 神经-体液调节 电信号/局部电流/神经冲动 传出神经末梢和它所支配的肾上腺(髓质) 增大

(2) 增加 两种情况中 NE 的浓度不同；NE 运输到黑色素干细胞的时间不同(2 分，其他合理答案也可给分)

(3) 抑制 抑制突触前膜对 NE 的回收(2 分)

23. (10 分) (1) 圆眼 X

(2) $BbX^A X^a$ BX^A 、 BY 、 bX^A 、 bY

(3) $BBX^A X^A$ (2 分) 长翅圆眼雌果蝇(2 分)

长翅圆眼：长翅棒眼：残翅圆眼：残翅棒眼 = 4：2：3：1 (2 分)

24. (11 分) (1) 生产者固定的太阳能和污水中有机物含有的能量

显微镜观察(是否具有细胞核或复杂细胞器)

(2) 藻类大量生长，堆积在表层，使下层水体中光照强度明显减弱

(3) 调节生物的种间关系，维持生态系统的平衡与稳定(答不全不得分)

协调 就地保护

(4) 乙 第二营养级(丙)生长、发育、繁殖的能量(2 分) 18.75(2 分)

25. (12 分) (1) hLF 基因在人肌肉细胞中不转录(表达) 5' Nhe I 和 Sal I (2 分)

(2) 使人乳铁蛋白基因(或使目的基因)在山羊的乳腺细胞中表达(2 分)

(3) 质粒 A 或基因表达载体(普通质粒或重组质粒)(2 分，答对一个给 1 分) 无绿色荧光抗原-抗体杂交

(4) 去核卵母 胚胎移植

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**。

