

2022 届高三第一学期期中质量监测 生物参考答案评分细则

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

1. D 2. A 3. D 4. B 5. D 6. C 7. B 8. D 9. C 10. A 11. D 12. B 13. D 14. C

二、多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共计 15 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

15. BCD 16. BCD 17. ABC 18. BD 19. AC

三、非选择题：本部分包括 5 题，共计 57 分。

20. (12 分，除特别注明外，其它每空 1 分)

(1) 叶绿体类囊体薄膜上 吸收、传递和转化光能

乙水稻的光合作用强度大于甲水稻 (乙水稻叶肉细胞中叶绿素的含量大于甲) (2 分)

(2) 乙在灌浆期，乙品种的最大净光合速率比甲大，单位时间内可积累的有机物多 (2 分)

(答在灌浆期，乙品种的最大净光合速率比甲大即给分)

(3) 下降

(4) 分别取在灌浆期和蜡熟期等量的同种水稻 (2 分) (未答等量只给 1 分)

处于灌浆期的水稻叶片的叶绿素含量高 (2 分)

21. (12 分，除特别注明外，其它每空 1 分)

(1) 大脑皮层

神经递质与突触后膜特异性受体结合 钠离子内流，产生动作电位 (与前面顺序可颠倒)

(2) 促进钙离子通道蛋白的合成 (2 分) (或促进钙离子通道运到细胞膜上)

(3) 抑制 A 神经元释放 P 物质，导致 B 神经元不能产生兴奋，从而阻止痛觉产生

(4) 与内啡肽竞争阿片受体 (或与 A 神经元上的阿片受体结合)，抑制钠离子通道打开而使其不能产生动作电位。 (2 分) (只答竞争受体给 1 分)

(5) 抑制 增加 (或增多或升高)

(6) 说明钙离子能促进神经递质的释放 向突触小体中施加适量的钙离子

22. (12 分，除特别注明外，其它每空 1 分)

(1) 不遵循 1/3 B/b、D/d 两对基因位于一对同源的常染色体上，B、D 基因位于其中一条染色体上，b、d 基因位于另一条染色体上 (答到一条常染色体上的两个基因正确即给分)

(2) ZZ

(3) 雌蚕蛾 雄蚕 选取正常体色雌蚕与体色透明的雄蚕 (或 $Z^AW \times Z^aZ^a$) 进行杂交，在子代中选择正常体色的幼蚕继续培养 (2 分) (只答对杂交组合给 1 分)

(4) 经钴 $^{60}\gamma$ 射线照射产生的含 B 基因染色体破片的精子参与受精，受精卵进行第一次卵裂后该破片在其中一子细胞中丢失 (2 分) (答到受精卵分裂后产生的一个子细胞中含 B 基因染色体破片丢失即给分)

取幼龄嵌合体不同斑点区具有分裂能力的细胞，观察比较两类细胞中有丝分裂中期时的染色体形态 (2 分) (只答观察分裂细胞中染色体形态给 1 分)

23. (9 分，除特别注明外，其它每空 1 分)

(1) 高正反馈

(2) 生态塘和潜流湿地净化作用

(3) 增加水中的溶氧量提高饵料的利用率 (与前面顺序可颠倒)

(4) 后面池塘水体中的 N 和 P 含量 (浓度) 越来越高

(5) 补水和排水 (答到其中 1 点即给分) 水泵控制水的流量 (循环频次) (与前面顺序可颠倒)

24. (12 分, 除特别说明外, 其它每空 1 分)

(1) 限制酶 (切割双链 DNA) 碱基互补配对 磷酸二酯键

(2) HTT 基因所在的 DNA 链 (答 HTT 基因也给分) 150Q

(3) 胚胎移植 妊娠检查 (HCG) 否 F₃ 代依然存在 7Q 的基因

(4) 不同意 将导入成功的小鼠进行杂交, 得到 F₄ 代小鼠, 再将 F₄ 代小鼠进行杂交, 得到 F₅ 若均为行动迟缓或行动障碍的系数, 则可作为模型小鼠 (导入不等于成功, 还需要进行目的基因的检测与鉴定, 看小鼠是否具有了相关性状) (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) 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**官方微信号: **zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线

