

山东省日照市 2020 级高三上学期期中校际联合考试
生物学试题参考答案和评分标准

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项是最符合题目要求的。

1. D 2. D 3. C 4. B 5. A 6. D 7. C 8. D 9. C 10. D 11. C 12. B 13. B
14. C 15. A

二、选择题：本题共 5 小题，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. ABC 17. AC 18. C 19. ABD 20. CD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (10 分)

- (1) ATP 和 NADPH (2 分) 叶绿体基质 (1 分)
(2) 更强 (1 分) 高于 (1 分) (CH_2O) (1 分)
(3) 增强根细胞的对磷的吸收能力 (2 分) 根是吸收磷元素的主要器官 (2 分)

22. (12 分)

- (1) M 品系为母本，P 品系为父本 (1 分) M (1 分) M (2 分)
(2) 让 P 品系的雄果蝇和 X 的雌果蝇杂交，M 品系的雌果蝇和 X 的雄果蝇杂交 (4 分)
前者杂交子代可育，后者杂交子代不育 (2 分)
(3) 该编码区含有与 P 因子末端重复序列相同的序列 (2 分)

23. (10 分)

- (1) 抑制 (2 分) 神经调节 (2 分)
(2) 乙酰胆碱能神经元和谷氨酸能神经元 (2 分) 腺苷的释放主要与谷氨酸能神经元有关 (2 分)
(3) 持续脑力劳动时间过长，产生的腺苷多，与突触后膜上的腺苷受体结合的机率比咖啡因高 (2 分)

24. (11 分)

- (1) 协助扩散 (1 分) Ca^{2+} 内流 (1 分) 正 (1 分)
(2) 含 GLUT-4 的囊泡与细胞膜融合 (2 分) 转化成甘油三酯 (和某些氨基酸) (2 分)
(3) 人参皂苷使脂肪细胞膜上葡萄糖转运蛋白 (GLUT-4) 的数量增加，加快脂肪细胞对葡萄糖的摄取 (2 分)
Akt 磷酸化 (或胰岛素受体) (2 分)

25. (12 分)

- (1) 双色雌猫的基因型为 $\text{X}^{\text{E}}\text{X}^{\text{e}}$ ，其体细胞中两条 X 染色体随机失活一条，使某些细胞表达



E 基因，某些细胞表达 e 基因 (4 分)

(2) ① 64 : 17 (2 分)

② 让甲、乙两种猫杂交，若后代均为正常眼，则丙种猫为双隐性。若后代均为粗糙眼，再让甲猫与丙猫杂交，若后代均为正常眼，则乙为双隐性，若后代均为粗糙眼，则甲为双隐性 (6 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