

2023 年高考诊断性测试
高三生物试题参考答案及评分标准

一、选择题：1—15 小题单选，每小题 2 分，共 30 分。

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

二、选择题：16—20 小题不定项选择，每小题 3 分，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分，共 15 分。

16.C 17.BC 18.CD 19.BCD 20.ABC

三、非选择题：本大题共 5 个小题，除特殊说明以外，其余每空 1 分，共 55 分。

21. (8 分)

- (1) 降低化学反应的活化能 适当低温锻炼提高了 SOD 活性，SOD 可清除细胞中的自由基，减少低温对细胞的损伤 (2 分)
- (2) ATP 和 NADPH 叶绿素在低温下合成减少 (2 分)
- (3) T2 组幼苗细胞中只含类胡萝卜素，只能吸收白光中的蓝紫光进行光合作用产生氧气 (2 分)

22. (16 分)

- (1) 遵循 1 果肉颜色表型及比例为红色：黄色：橙色 \approx 9：3：4 (2 分)
- (2) 4 红色：黄色：橙色=64：8：9 (2 分)
- (3) 黄色 4 和 8 (2 分) 替换
- (4) 2 2 MMNn：MmNn：mmnn=1：2：1 (2 分) 1/5 (2 分)

23. (10 分)

- (1) 胰岛 B 细胞 体液(血液) PDE 对脂肪分解转化为葡萄糖的抑制作用减弱；脂联素减少，细胞对葡萄糖的利用减少 (2 分)
- (2) 葛根芩连汤可以有效降低血糖浓度，且效果比二甲双胍要好 (2 分)
- (3) 实验思路：将模型鼠均分为若干组，分别饲喂清水及不同浓度的葛根芩连汤，一段时间后测量各组模型鼠体内脂联素含量。(2 分)
- 预期结果：喂食葛根芩连汤的模型鼠体内脂联素含量大于喂食清水的，且随着药物浓度增加脂联素含量增加。(2 分)

24. (9 分)

- (1) r 稳定型 就地保护 易地保护
- (2) 等于 增大，减小 (2 分)
- (3) r 非密度制约

25. (12 分)

- (1) 缓冲 引物 催化合成 DNA 子链；催化探针水解 (2 分)
- (2) 引物 探针 取样不规范；取样所获样本量不足；病毒发生了基因突变 (2 分)
- (3) Taq DNA 聚合酶需要 Mg^{2+} 激活 在不含 Mg^{2+} 的缓冲液中靶基因几乎无法扩增；在不同浓度的 Mg^{2+} 缓冲液中靶基因的扩增效果不同；在实验浓度下，4mM 为最佳浓度 (3 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**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线