

乐山市高中 2023 届第一次调查研究考试

理科综合 · 生物参考答案与评分标准

一、选择题（共 36 分）

1.C 2.C 3.A 4.D 5.B 6.A

三、非选择题（共 54 分）

29. (除注明外, 每空 2 分, 共 9 分)

- (1) 物理 (1 分) 内质网、高尔基体 (每点 1 分, 共 2 分)
- (2) 细胞骨架和驱动蛋白等, 作为运动的结构基础; ATP 提供能量; 外面的膜具有流动性 (答对 1 个要点得 1 分, 答对 2 个要点得 2 分, 共 2 分)
- (3) 糖蛋白 进行细胞间的信息交流

30. (除注明外, 每空 2 分, 共 11 分)

- (1) 常规 叶绿素含量
- (2) 推迟 常温
- (3) 常温条件下推迟播种, SOD, POD, CAT 三种过氧化物酶的含量会有所增加 (1 分), 能显著降低 MDA 的含量 (1 分), 减少 MDA 对光合作用结构的损伤 (1 分) (共 3 分)

31. (除注明外, 每空 2 分, 共 8 分)

- (1) 接种新冠疫苗后, 人体免疫系统会发生特异性免疫反应, 产生抗体 (1 分) 和记忆细胞 (1 分), 对新冠病毒产生免疫
- (2) 记忆细胞迅速增殖 (分裂) 分化成浆细胞和记忆细胞 (1 分), 快速产生大量抗体 (1 分)
- (3) 随着疫苗接种的普及, 越来越多的人具有了对新冠病毒的免疫能力 (1 分), 这些人即使被感染, 可能也不表现出疾病症状 (1 分)
- (4) 效应 T 细胞、吞噬细胞、抗体 (正确 3 个得 2 分, 正确 2 个得 1 分, 共 2 分)

32. (除注明外, 每空 2 分, 共 11 分)

- (1) 通过控制酶的合成来控制代谢过程, 进而控制生物性状
- (2) 6 : 1 : 1
- (3) 将较多的黄花植株与黑花植株杂交 (2 分), 观察记录后代的花色 (1 分), 若后代花色全为黑色 (1 分), 则基因 A 对基因 B 的表达是促进 (1 分); 若后代有黑色、黄色 (1 分), 则基因 A 对基因 B 的表达是抑制 (1 分)。

37. (除注明外, 每空 2 分, 共 15 分)

- (1) 纤维素 以不同量的酶催化农作物秸秆水解 (1 分), 检测葡萄糖的生成量 (1 分), 当酶的用量增加到一定值后, 再增加酶的用量, 葡萄糖的生成量不再增加 (或葡萄糖生成量最大时对应的酶的最小用量值), 这个值就是酶的最适用量 (1 分) (共 3 分)
- (2) 固定化酶 (物理吸附或化学结合法固定化酶)
- (3) 无菌 (隔绝空气或密闭或密封)
- (4) 糖液中葡萄糖的浓度高, 有利于提高酒精的产量 (1 分), 酵母菌酒精发酵过程中产生  $\text{CO}_2$ , 降低 PH 值, 所以理想的菌种应耐高糖、耐酸 (1 分) (共 2 分)
- (5) 固体培养基 平板划线法、涂布平板法



## 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

