

巴中市普通高中 2021 级“零诊”生物学试题参考答案

1-6 BCDCDB

29. (10 分, 除说明外每空 1 分)

- (1) 叶绿体基质→类囊体薄膜 叶绿体 细胞质基质 线粒体 (2 分)
- (2) $^{14}\text{CO}_2$ 与 C_3 结合生成 2 分子 $^{14}\text{C}_3$ (2 分)
- (3) 番茄的品种和光照强度 无水乙醇 B 与正常光照相比, 弱光条件下 B 的(叶绿素含量显著提高) CO_2 的吸收速率下降幅度较小, 故更耐阴 (2 分)

30. (共 8 分, 除说明外每空 1 分)

- (1) 胰岛素受体 自身免疫病
- (2) 氧化分解 (2 分) (血糖) 感受器→传入神经→下丘脑血糖调节中枢→传出神经→胰岛 A 细胞 (或肾上腺) (2 分)
- (3) 少饮含糖饮料、全脂牛奶, 适当饮用无糖饮料、低脂牛奶 (合理即可) (2 分)

31 (共 10 分)

- (1) 生态系统的组成成分、营养结构 (食物链和食物网) (2 分) 直接 (1 分)
- (2) 空间结构 (垂直结构) (1 分) 防止长期种植同一种作物而导致因土壤缺乏作物所需的某些元素 (土壤肥力下降) 而减产 (2 分)

(3) 用于生长发育和繁殖的能量 (2 分) $a_1 + b_1 + c_1$ (2 分)
 $a_2 + b_2$

32. (11 分)

- (1) 基因通过控制酶的合成控制代谢过程, 进而控制生物体的性状 (2 分)
- (2) 黄色和紫色 (2 分) $aaBb$ 和 $aabb$ (2 分)
- (3) 遵循 (1 分) 实验 1 中 F_2 的性状分离比符合基因的自由组合定律 9:3:3:1 的变式 (2 分)
- (4) 选择 F_2 紫色玉米的花药进行离体培养, 获得单倍体植株, 经人工诱导使染色体数目加倍, 选择种子为紫色的玉米留种 (2 分)

37. (共 15 分, 除说明外每空 2 分)

- (1) 淀粉酶 (1 分) 包埋法 一系列
- (2) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$ (或醋酸菌在有氧条件下将酒精转变为醋酸) 具有的防腐质的特性或抑制醋酸菌的繁殖
- (3) 稀释涂布平板法 45 3.5×10^5

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

