

树德中学高 2020 级高三下学期开学考试理综试题参考答案

生物部分:

1-6: CBCDAD

29. (9分) (除标注外, 每空1分)

- (1) H_2O 有氧呼吸的第二和第三阶段
- (2) 甲、乙、丁 (2分)
- (3) B、A (2分) 韭菜
- (4) 二氧化碳浓度、光合色素含量、光合作用酶的活性和数量等 (2分)

30. (10分) (10分, 每空2分) (1) ①②⑥

- (2) 抑制 促进
- (3) 促进 GA_3 氧化酶基因的表达 (激活 GA_3 氧化酶)
- (4) 促进细胞分裂和细胞体积变大 (细胞伸长)

31. (10分) (10分, 每空2分)

- (1) 不可能 ①
- (2) 控制果蝇眼色的基因位于常染色体上
- (3) 红眼雌果蝇: 紫眼雌果蝇: 红眼雄果蝇: 紫眼雄果蝇=3: 1: 2: 2 1/5

32. (10分) (10分, 除标注外, 每空2分)

- (1) 呼吸散失 $180J \cdot cm^{-2} \cdot a^{-1}$ 12%
- (2) 草 (生产者/上一营养级) (1分) 鼠用于生长发育和繁殖 (1分)
- (3) J (1分) 增加 (1分)

37. (15分) (除标注外每空2分)

- (1) ① $(NH_4)_2SO_4$ 、无机盐、琼脂、 H_2O 乳糖、伊红-美蓝染料 颜色为黑色 子细胞群体
- ② 培养基表面的菌液太多会出现积液, 导致菌体堆积, 影响分离效果 甘油管藏法
- (2) 突变体 1 能够合成营养物质 B, 突变体 2 能够合成营养物质 A, 因此一起培养可以互相提供必需的营养物质 (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