



太原市 2019 年高三年级模拟试题（一）

生物参考答案

一. 单项选择题:

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

二. 必做题:

29. (8 分, 每空 1 分)

- (1) 温度不是光合速率的限制因素 光合速率的主要限制因素是光照强度
- (2) 光合速率的主要限制因素是温度 (或者温度可影响酶的活性) 暗反应
- (3) 叶绿体、线粒体 (基质) 和细胞质基质
- (4) 氧浓度在 d 时, 只进行有氧呼吸 储藏该器官
- (5) 5

30. (8 分, 每空 2 分)

- (1) 探究生长素和脱落酸对棉花落叶的影响
- (2) 抑制脱落酸 (或者抑制叶片脱落)
- (3) 促进叶片的脱落
- (4) 没有影响

31. (14 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) 黄色、灰色

(2) Aa_2 、 a_1a_2 $1/8$

(3) 实验思路 (4 分): ①选用该黄色雄鼠与多只黑色雌鼠杂交 ②观察并统计后代的毛色

预期实验结果和结论 (4 分): ①如果后代出现黄色和灰色, 则该黄色雄鼠的基因型为 Aa_1

②如果后代出现黄色和黑色, 则该黄色雄鼠的基因型为 Aa_2

32. (9 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) 促进 (1 分) 减弱

(2) 种间关系, 维持生态系统的稳定 开发自然资源要遵循这一规律, 可持续发展, 这样才能避免受到自然惩罚。

(3) 遗体残骸 (1 分) 粪便 (1 分)

三、选做题

37. 选修一 (15 分, 除标注外, 每空 2 分)

工大教育

——做最感动客户的专业教育组织





工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

查考试成绩、答案 | 查备课笔记
下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

太原工大教育 官方微信号: tygdedu
官方网址: www.tygdedu.cn



(1) ③配制海藻酸钠溶液应用小火或间断加热至完全溶化 ④海藻酸钠溶液冷却至室温再加入酵母细胞

(2) 让凝胶珠形成稳定的结构 (3 分)

(3) 过低

(4) 固定化强度 2% 4%

38. 选修三 (15 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) 抗生素 定期更换培养液

(2) 体细胞 猴的去核卵母细胞 融合激活

(3) 胚胎 子宫 (或者输卵管)

(4) 人类疾病 (或者人类健康) (1 分)



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

更多教育资讯及教育动态, 请关注工大教育官方网站

