

太原市 2019 年高三年级模拟试题 (一)

生物参考答案

新东方

一. 单项选择题:

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

二. 必做题:

新东方

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)

(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)