

生物试题参考答案

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1-10 CBBDA CAAAD 11-25 BDCBA BCCAB DCADC

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 50 分）

26. (1) 积累量 (2) 次生演替 垂直

(3) 顶极群落 群落的总初级生产量与总呼吸量相等 乔木 高灌木、矮灌木和草本

27. (1) 液泡 ATP 和 NADPH 三碳糖磷酸

(2) 光反应 较低、较高 光照下淀粉含量增加，黑暗下淀粉含量减少

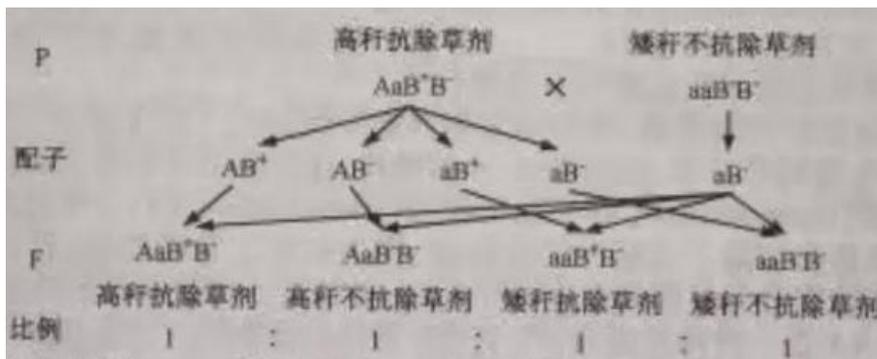
(3) 淀粉遇碘显蓝色，其颜色深浅与淀粉含量在一定范围内成正比

$^{14}\text{CO}_2$ 的同位素示踪

28. (1) 隐性 2 (2)mRNA 用 DNA 酶处理提取的 RNA

(3) 乙和丙的抗除草剂基因位于非同源染色体上，乙和丙上抗除草剂基因的遗传遵循自由组合定律

(4)



29. (一) (1) 冷却 玻璃刮刀 较大透明圈 斜面

(2) 乙醇 耐酒精度高、耐酸高

(3) 灭菌 吸附法

(二) (1) 富营养化

(2) 重组 DNA 分子 限制性核酸内切酶的识别序列、抗生素抗性基因 显微注射

(3) 胰蛋白酶 原代 饲养层细胞

30. (1) 离体条件下，施加 1%酒精，对神经肌肉接点、肌肉收缩功能没有显著影响

(2) 表 不同浓度酒精对间脑蟾蜍屈反射时长的影响

		处理因素				
		空白对照	任氏液	0.1%酒精	0.2%酒精	1% 酒精
屈反射时长						

(3) NA PT NA+PT 酒精+ PT

(4) 酒精显著延长屈反射时长，酒后驾车导致司机反应迟钝