

合肥市 2014 年高三第一次教学质量检测

生物试题参考答案及评分标准

第 I 卷 （共 40 分）

（本大题包括 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。）

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	A	C	D	B	D	C	C	D	C	A
题 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案	C	D	C	B	D	D	C	B	D	C

第 II 卷 （共 60 分）

（本大题包括 5 小题，共 60 分）

21(8 分 每空 1 分)

- (1) 复制、转录和翻译 负反馈调节
- (2)① 电信号—化学信号—电信号 ② 特异性受体
- ③ 抗原
- (3) 维持正常生命活动 种群繁衍 调节种间关系,影响生态系统稳定性

22(14 分 每空 2 分)

- (1) B 加强有关蛋白质(或有关酶)的合成,为 S 期做准备。
- 染色体高度螺旋化,DNA 双链难以打开,影响转录
- (2) F 初级精母细胞 E
- (3) C、E、F

23(12 分 每空 2 分)

- (1) 光照强度和温度
- (2) 6 (3) g
- (4) 在 t_2 和 t_1 间以及大于 t_1 的范围内设置温度梯度,以光照强度为 k 进行实验。

温度 保持无关变量相同且适宜

24(14 分 每空 2 分)

(1) 减少实验偶然性引起的误差(其他合理答案)

(2) 鱼对浮游动物的捕食

(3) 阳光 肥料 限制

(4) 营养结构(食物链和食物网) 物质循环和能量流动

25(12 分,每空 2 分)

(1) 液泡膜 H^+ 跨膜运输

(2) AABb $\times$ AAbb 或 aaBB $\times$ AAbb

(3) ① 观察并统计子代植株花的颜色和比例

② 粉色 : 红色 : 白色 = 6 : 3 : 7

(4) 5