

2017 学年第一学期浙江“七彩阳光”联盟期中联考

高三年级生物学科 参考答案

一、选择题（2分每题，总共56分）

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | A | C | A | A | C | B | C | D | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | B | C | C | D | B | B | B | A | D |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | |
| B | B | C | D | C | C | D | C | | |

二、非选择题

29. (6分，每空1分) (1) 分解者 底泥 (2) 3 移动和浓缩 (3) 垂直 光的穿透性

30. (7分，每空1分) (1) 光强和光质 红 800W (2) H^+ 、 O_2 和电子 氧气释放速率 (3) 二氧化硅 碳氢 (C、H)

31. (7分，每空1分) (1) 隐 基因自由组合 (2) 绿叶
(3) 4 1/15 绿叶：白色条纹叶：黄色叶=2:1:1 (4) 诱变育种

32. (14分，每空1分) (一)

(1) 涂布分离法 液体 有氧 (2) 减少氧气和杂菌进入 蔗糖 (3) 有氧(充氧) A

(二) (1) 化学方法合成 限制性核酸内切酶和 DNA 连接酶 (2) 胰蛋白酶 生长晕 (3) 胚胎附属结构或者胚外结构 不一定 建立人类疾病的转基因动物模型，为医学研究提供材料；改造动物基因型，鉴定新基因和/或其新功能，研究发育生物学；治疗遗传病，这包括去除多余基因或修饰改造原有异常基因以达到治疗的目的；改造生物、培育新的生物品种。（任写一项）

33. (10分) (1) 实验步骤：

①实验分组：(2分)

甲组：SFM 培养液+果蝇精原细胞+果蝇生理盐水

乙组：SFM 培养液+果蝇精原细胞+ X

每组设置若干重复样品

②将甲乙两组精原细胞培养一段时间 (1分)

③将甲乙组精原细胞分别移植到上述雌性果蝇的卵巢 (1分)

④一段时间后，制作装片，用显微镜观察果蝇卵巢细胞观察记录卵细胞产生情况 (1分)

(2) 预测实验结果以及结论：

如果移植甲组精原细胞的雌性果蝇卵巢未观察到卵细胞的产生，移植乙组精原细胞的雌性果蝇卵巢观察到卵细胞的产生，则物质 X 能够促进“SXL”基因的充分表达；(2分)

如果移植甲乙组精原细胞的雌性果蝇卵巢都未观察到卵细胞的产生，则物质 X 不能够促进“SXL”基因的充分表达。(2分)

(3) X 或者 Y (1分)