

2016 年杭州市高二年级教学质量检测

生物试题参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 2 分，共 56 分）

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

二、非选择题（本题有 5 小题，共 44 分）

29. (6 分，每空 1 分)

- (1) 指数增长 生物多样性 引入黏液瘤病毒导致死亡率快速增大
(2) 二 (3) 负反馈调节 (4) 狐狸

30. (7 分，每空 1 分)

- (1) 核酸（或 DNA、RNA）
(2) H^+ 、 O_2 和电子（缺一不可） 三碳酸（或 3-磷酸甘油酸）
RuBP（核酮糖二磷酸）的再生 叶绿体基质

- (3) 叶绿素含量低 50d

31. (7 分，每空 1 分)

- (1) 隐 X
(2) X^bX^bY
(3) 4 $X^bX^b:X^bY:X^b:Y=1:2:2:1$ 4 1:4

32. (14 分)

- (1) 70%酒精和 5%次氯酸钠 (1 分) D (2 分)
(2) 划线分离 (1 分) 菌落 (1 分)
(3) C (2 分) 小于 (1 分)
(4) 不能 (1 分) 降低 (1 分) 玉米馒头 (1 分)
(5) $3/4$ (1 分) 性状分离 (1 分) 连续自交 (1 分)

33. (10 分)

- (1) ①取培养瓶若干个，分组如下：

甲组：培养液 + 胰岛 β 细胞 + 生理盐水 (1 分)

乙组：培养液 + 胰岛 β 细胞 + 蛋白质合成抑制剂 M (1 分)

丙组：培养液 + 胰岛 β 细胞 + 细胞内囊泡运输抑制剂 N (1 分)

每组设置若干个重复样品。

②各组样品在培养箱中培养一段合适的时间后，各取其中的几个样品，测定各组培养液中胰岛素的含量。(1 分)

③统计并分析所得数据。(1 分)

- (2) (柱形图 3 分) 评分说明：乙组柱图低于甲组也给分。

- (3) 破碎 (1 分) 胰岛素促进葡萄糖运进细胞 (1 分)

