

2017 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	B	C	A	C	B	D	B	D	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	D	D	D	B	C	D	B	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28		
答案	D	C	D	C	C	D	B	C		

二、非选择题（本题有 5 小题，共 44 分）

29.（6 分，每空 1 分）

- （1）第三、第四 （2）标志重捕法 生物放大 （3）每年生殖次数 （4）热能
（5）2400

30.（7 分，每空 1 分）

- （1）宽 叶绿素 a 含量最多（或叶绿素 a 扩散速度不均匀）
（2）升高 没有光反应产生的 NADPH 和 ATP，三碳酸不能被还原；同时碳反应固定 CO_2 ，生成新的三碳酸
（3）氢 磷酸基团 化学能

31.（7 分，每空 1 分）

- （1）1 隐性 （2）A 基因纯合致死 （3）AAbb 或 aabb
（4）RNA 聚合酶 转录出来的 RNA 需要加工才能翻译 （5）5/8

32.【加试题】（14 分，每空 1 分）

- （一）（1）酵母 需氧呼吸
（2）① CO_2 ② N_1 菌在 1 - 4 天（前期/初期）的失重量（产生 CO_2 的量/发酵速率/发酵能力）大于 N_3 （ N_3 前期发酵能力不如 N_1 ）
（3）一 灼烧灭菌 固定化
（二）（1）核糖体
（2） α 翻译
（3）小于 转反义 ACC 合成酶基因
（4）耐贮存易感病：耐贮存抗病：不耐贮存抗病=1：2：1
耐贮存抗病：耐贮存易感病：不耐贮存抗病：不耐贮存易感病=9：3：3：1

33. 【加试题】（10 分）

（1）（实验思路 6 分）

③分组如下：

甲组：无水乙醇；乙组：低浓度双酚 A；丙组：高浓度双酚 A；

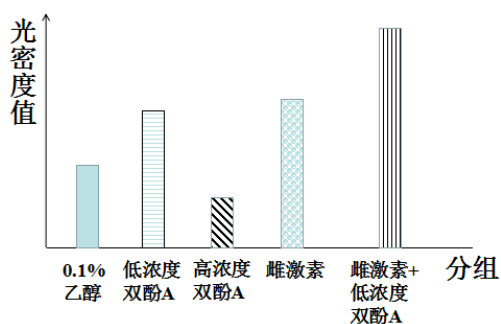
丁组： 10^{-8} mol/L 雌激素；戊组： 10^{-8} mol/L 雌激素+低浓度双酚 A。（2.5 分）

④置于相同且适宜的条件下培养一段时间；（1 分）

⑤用移液器分别吸取适量且等量培养瓶中的液体置于试管中，分别加入适量等量的 WST-8 试剂，摇匀，用比色计测定各组的光密度值，并记录；（1.5 分）

⑥重复步骤④，对测得的数据进行统计分析。（1 分）

（2）（柱形图 4 分：标题 1 分，坐标 1 分，低浓度双酚 A 组高于对照组、高浓度双酚 A 组低于对照组 1 分，雌激素组高于对照组、雌激素+低浓度双酚 A 组最高 1 分）



双酚 A 和雌激素对甲状腺乳头状细胞增殖的影响