

2016 年 10 月浙江省普通高校招生选考科目考试 生物试题参考答案

一、选择题（本大题共 28 分，每小题 2 分，共 56 分）

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

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 44 分）

29. (6 分) (1) 10 3 (2) 北极狐和雪鸮 (3) 分解者 $(b/a) \times 100\%$ 生产者

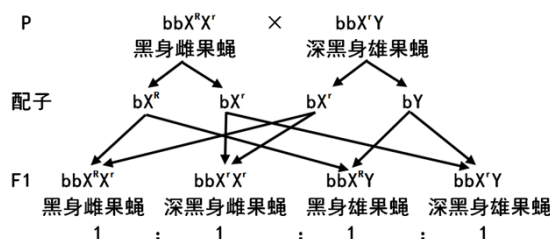
30. (7 分)

(1) 叶绿素 a 纸层析 三 (2) 化学能 氢 (或 $H^+ + e^-$) 3-磷酸甘油酸

(3) Rubisco 酶含量

31. (7 分) (1) 灰身 r (2) BBX^rY 5/6 (3) 1/3

(4)



32. (14 分)

(一) (1) 琼脂 (2) 高压蒸汽 孔径小，细菌不能滤过

(3) A 红色环 氨 (或 NH_3) (4) 除去游离的脲酶

(二) (1) 纤维素酶和果胶酶 (2) 降低 心形胚 细胞分裂素 D (3) 原生质体融合 PCR

33. 【加试题】(10 分)

(1) 实验思路

① 取试管 9 只，进行编号。

② 实验分组：

表：不同染色剂鉴别不同细胞悬液的实验分组

	染色剂甲	染色剂乙	染色剂丙
细胞悬液 A	1. A+甲	2. A+乙	3. A+丙
细胞悬液 B	4. B+甲	5. B+乙	6. B+丙
细胞悬液 C	7. C+甲	8. C+乙	9. C+丙

③ 按上述分组，在各试管中分别加入等量细胞悬液和染色剂溶液，摇匀。

④ 一段时间后，制作装片，显微镜下观察各试管中细胞的颜色，并记录。

(2) 预测实验结果与结论

① 若某瓶细胞悬液的分组试管中只有一支显色，则说明该瓶有一种细胞。

② 若某瓶细胞悬液的分组试管中只有两支显色，则说明该瓶有两种细胞。

③ 若某瓶细胞悬液的分组试管中三支均显色，则说明该瓶有三种细胞。