

# 2016 年杭州市第一次高考科目教学质量检测

## 生物试题参考答案及评分标准

### 一、选择题 I（有 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 答案 | D  | D  | C  | D  | A  | A  | C  | A  | B  | A  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | B  | D  | C  | D  | B  | A  | C  | B  | D  | B  |

### 二、选择题 II（有 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答案 | A  | A  | D  | C  | D  | A  | C  | B  | B  | A  |
| 题号 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 答案 | B  | A  | C  | D  | B  | D  | C  | D  | D  | D  |

### 三、非选择题（本题共有 4 小题，共 40 分）

41.（8 分，每空 1 分）

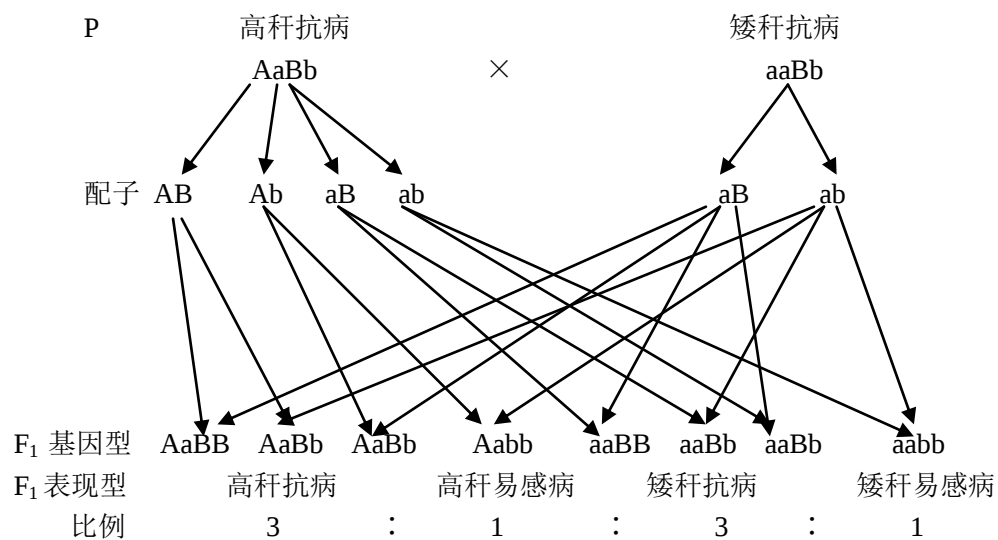
- （1）⑦⑨（答全给分） 调节细胞内部环境（或调节细胞渗透压）
- （2）线粒体内膜
- （3）营养条件和 pH（答环境不得分，多答溶氧量可得 1 分）
- （4）不能 受到空间等资源的限制
- （5）不同 ③组营养物质不断获得补充，代谢废物（有害物）不断除去，⑤组营养物质耗尽，代谢废物（有害物）大量积累

42.（10 分，每空 1 分）

- （1）吸能 二氧化硅、碳酸钙、95%的乙醇
- （2）大于 （3）CO<sub>2</sub> 浓度倍增 叶绿素含量
- （4）减弱 （5）C 组生长素含量高于 A 组
- （6）小于 大于 （7）减少，增加

43. (14 分, 遗传图解 4 分, 其他每空 2 分)

(1)  $1/3$  (2)



(3) 基因突变具有多方向性

(4) 结构 (部分缺失) II II  $1/3$

44. (8 分, 每空 2 分)

(1) 测量各组洋葱幼苗的株高, 并计算平均值

(3) ①一定范围内, 镉浓度升高, 对洋葱幼苗生长的抑制作用增强

②外源 Ca 能缓解 Cd 对洋葱生长的抑制作用, 且 Ca 浓度越高, 缓解作用越强

③降低细胞对 Cd 的吸收