

# 达州市普通高中 2025 届第一次诊断性测试

## 生物学 参考答案

第 1-15 题为单项选择题 (每题 3 分, 共 45 分)

1.B	2.C	3.D	4.C	5.D
6.B	7.B	8.D	9.A	10.C
11.D	12.C	13.A	14.C	15.B

16. (10 分)

(1)内质网(1 分)、高尔基体(1 分)

(2)不是(1 分) 细胞自噬需要溶酶体参与, 而秀丽隐杆线虫的精细胞中无溶酶体(2 分)

(3)蛋白质纤维(1 分) 参与细胞内物质的定向运输(或锚定并支撑着细胞器)(2 分)

(4)线粒体含有 DNA(2 分)

17. (10 分)

(1)呼吸作用(2 分) 促进(2 分)

(2)持续高水平表达(2 分)

(3)低于(2 分)

(4)减少(1 分) 降低(1 分)

18. (11 分)

(1)替换(1 分)

(2)200(1 分) 不能(1 分)

基因 B 无论是插入基因 D 或 d 中, 基因 D 或 d 都只增加了 200bp(2 分)

(3)②(1分) 淡蓝(1分)

基因 d 控制合成了白色色素(1分),基因 B 控制合成了蓝色色素(1分)

(4)1/4(2分)

19.(12分)

(1)语言、学习和记忆(答对1点即得1分)

肾上腺皮质细胞无识别并结合 GC 的受体(2分)

(2) (负)反馈(1分) 激素一经靶细胞接受并起作用后就失活了(2分)

(3) 细胞免疫(1分)

(4) 抗原(1分) 去甲肾上腺素减少(1分),使 T 细胞释放的乙酰胆碱减少(1分), B 细胞的增殖和分化减弱(1分)

(5) 信号(1分)

20. (12分)

(1)隐性(1分)

(2)实验思路:让突变品系甲和乙杂交获得 $F_1$ (1分), $F_1$ 自交获得 $F_2$ ,统计 $F_2$ 的表现型及比例(1分)

预期实验结果及结论:

②3号染色体上的非等位基因(2分)

③ $F_2$ 中耐高温:不耐高温=7:9(2分)

(3)①基因重组(1分) ②20(2分) 9(2分)