

参考答案：

一、选择题

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

二、非选择题

29. (6分, 每空1分)

(1) 5 多 (2) 时间 次生演替 (3) 能量流动 (4) 自我调节

30. (7分, 每空1分)

(1) 类囊体 (光合) 酶 化学能 (2) NADPH 磷酸基团

(3) 层析液 叶绿素 a

31. (7分, 每空1分。其中(4)基因型、表现型各0.5分)

(1) 自由组合 等位 (2) 4 5/6 4 (3) 3/8 (4) bbX^rX^r 短翅白眼雌果蝇

32. (14分, 选择空每空2分, 其余每空1分)

(一) (1) D 粘合 (2) 半乳糖醛酸 果胶甲酯 活性 (3) 脱水 (沉淀)

(二) (1) 逆转录 重组 DNA 分子 农杆菌 B (2) 摇床 维持渗透压

33. (10分)

(1) ①取细菌 B, 经稀释后得到菌液, 在显微镜下用血细胞计数板进行计数, 并记录。(1分)

②取菌液分别接种于以下两组培养瓶中, 每组若干瓶。

甲组: 液体培养液基 (0.5分)

乙组: 液体培养基+W (0.5分)

③将上述两组样品培养一段时间后, 分别取上述两组中的培养瓶内的菌液, 在显微镜下用血细胞计数板分别进行计数, 并记录。(1分)

④每隔一段时间重复③。(1分)

⑤对实验数据进行分析与处理。(1分)

(2) 生物制剂 W 对细菌 B 增殖的影响

评分细则: 本小题共 3 分, 其中坐标系与轴名称各 0.5 分, 图例 0.5 分, 3 组柱各 0.5 分 (其他合理答案也给分)

(3) ①S (1分) ②D (1分)

