

成都石室中学 2024-2025 学年度下期高 2027 届期中考试参考答案

一、选择题

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

二、填空题

26. (10 分)

- (1) 1: 1: 1: 1 (1 分)
- (2) AB (1 分) Ab (1 分) AABB 和 aabb (2 分, 顺序可换)
- (3) 2:1 或 3: 1 (2 分)
- (4) 7 (1 分) 2 (2 分)

27. (10 分)

- (1) 初级卵母细胞 (1 分) 同源染色体移向两级, 说明处于减数分裂 I 后期, 细胞呈不均等分裂, 说明是雌性 (2 分) 卵巢 (1 分)
- (2) ①② (1 分) 2 (2 分)
- (3) DNA 的复制 (1 分) ①③ (1 分)
- 着丝粒分裂, 姐妹染色单体分开并移向两级 (1 分)

28. (10 分)

- (1) X^cY (1 分) 黄色雌虫与绿色雄虫 (1 分) 雌虫 (1 分) 1/4 (1 分)
- (2) 1/2 (1 分) 绿色雄虫: 绿色雌虫=1: 3 (1 分)
- (3) 绿色、黄色 (1 分) 绿色雌虫: 黄色雄虫=1: 1 (1 分)
- 绿色雄虫: 黄色雄虫: 绿色雌虫: 黄色雌虫=1: 3: 3: 1 (2 分)

29. (10 分)

- (1) —脱氧核糖—磷酸—脱氧核糖— (2 分) 0 (1 分) 不利于 (1 分)
- (2) 13% (2 分)
- (3) $5' \rightarrow 3'$ (1 分) $5' -TAGCCGAT-3'$ (2 分) 加快复制速率 (1 分)

30. (10 分)

- (1) ②、③ (1 分) 转运 RNA (1 分) 右 (1 分)
- (2) a、b、e (2 分) DNA/脱氧核糖核酸 (1 分) 不能 (1 分) U-A (1 分)
- (3) ①、③ (1 分)
- (4) 2 (1 分)