

2023 ~ 2024学年第二学期高一年级期中学业诊断

生物学参考答案与评分建议

一、单项选择题：（本题共 20 小题，每小题 1.5 分，共 30 分）

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

二、多项选择题：（每小题 3 分，共 15 分，全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分）

题号	21	22	23	24	25
得分	BCD	ACD	ABD	BD	AB

三、非选择题：（本大题共 5 个小题，共 55 分）

26. (12 分，每空 2 分)

(1) 分离 紫茎（紫色）

(2) 测交 绿茎 紫茎：绿茎=1：1（或绿茎） (3) 2/3

27. (9 分，除标注外，每空 2 分)

(1) 形态、位置、数目（数量）（答对 1 点得 1 分）

(2) 减数分裂 I 后（减 I 后） 2 （1 分） 20 （1 分）

着丝粒分裂，姐妹染色单体分开，染色体数目加倍

(3) 2 （1 分）

28. (12 分，每空 2 分)

(1) 常 隐 (2) AaX^BX^b aaX^bX^b (3) 1/6 1/3

29. (12 分，除标注外，每空 2 分)

(1) 解旋（1 分） DNA 聚合酶（写聚合酶不给分） 能量（或 ATP，1 分）

细胞核、叶绿体、线粒体（答对 1 点得 1 分）

(2) 磷酸与脱氧核糖 脱氧核糖—磷酸—脱氧核糖 (3) 600 个

30. (10 分，除标注外，每空 1 分)

(1) $^{15}N/^{15}N$ 不能 DNA 的元素组成不含 S （2 分）

(2) 半保留复制 100% （2 分）

(3) 2 P 点、Q 点的上方（2 分）

附：其他答案合理即得分