

乐山市高 2025 届高一下期期末测试

参考答案及评分标准

一、选择题

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

二、非选择题

26. (每空 1 分, 共 10 分)

- (1) (DNA 的) 复制 细胞核
- (2) 原料 酶 26%
- (3) D
- (4) 逆转录 RNA 复制酶 (或 RNA 聚合酶)
- (5) ① ①②③④⑤

27. (除标注外每空 2 分, 共 10 分)

- (1) 酶⑤ 酶③
- (2) 基因通过控制酶的合成 (1 分) 来影响代谢过程 (1 分)。基因异常会导致物质代谢紊乱 (1 分), 从而导致人患遗传病 (1 分) (共 4 分); 或基因通过控制酶的合成 (或基因控制酶的合成) (1 分) 来控制代谢过程 (或酶影响营养物质的代谢) (1 分), 基因异常将导致 (营养物质的) 代谢异常 (1 分), 出现遗传病 (1 分) (共 4 分)
- (3) 苯丙酮尿症患儿特殊奶粉不含苯丙氨酸, 可减少患儿从食物摄入苯丙氨酸 (1 分), 避免或减少苯丙氨酸代谢产物苯丙酮酸在体内的积累, 确保患儿脑的正常发育 (或避免或减少其对患儿脑发育的影响) (1 分) (共 2 分)

28. (除标注外每空 2 分, 共 10 分)

- (1) 5 种 脱氧核苷酸 (或碱基) 的数目和排列顺序不同 (或脱氧核苷酸 (或碱基) 的排列顺序不同)
- (2) $1/4$ (1 分) $3/8$ (1 分) 红: 白=2:1
- (3) YyRr、Yyrr

29. (每空 1 分, 共 10 分)

- (1) (解旋的) DNA 一条链 蛋白质 (多肽)
识别 mRNA 上相应的密码子 (或与 mRNA 上相应的密码子进行配对) 并转运
核孔 mRNA
- (2) 提高蛋白质的合成速率 (效率) (或少量的 mRNA 可以迅速合成大量的蛋白质)
从 m 端到 n 端 (或从上往下)
- (3) 黄色 黑色
甲基化 DNA 结合蛋白与 RNA 聚合酶竞争结合位点, 导致发生甲基化的 DNA 转录过程受到抑制, 进而无法完成表达过程, 影响了相关性状的表现 (或抑制了基因的表达, 进而对表型产生影响, 或影响了基因的转录, 进而对表型产生影响)

30. (每空 1 分, 共 10 分)

- (1) 位置 (运动)
- (2) 同源染色体
- (3) 4 0 姐妹染色单体
- (4) 极体和卵细胞 图 4

(5) 图 5

(6) E_2F_2 C_1D_1