

镇江市 2023~2024 学年度第一学期高三期中试卷

生物参考答案

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每小题 2 分，共 28 分，每题只有一个选项最符合题意。

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

二、多项选择题：本部分包括 4 题，每小题 3 分，共计 12 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

题号	15	16	17	18
答案	ABD	ABD	AD	BD

三、非选择题：本部分包括 5 题，共计 60 分。

19. (12 分)

- (1) 红光或远红光 转录 光反应 半自主 裸露的环状
 (2) 胞间连丝 苹果酸、脱羧 和线粒体（代谢）（或丙酮酸分解、有氧呼吸产生）（2 分）
 (3) 合成 NADPH 消耗 H⁺ 类囊体膜 水的光解 ATP

20. (12 分)

- (1) DNA 的半保留复制 磷酸二酯 AD (2 分)
 (2) 2 引物 2 与引物 3 (部分)碱基序列互补 (2)(3) (2 分)
 (3) RNA 聚合酶 3'→5'
 (4) 引物 4 和引物 5 (2 分)

21. (12 分)

- (1) 尿嘧啶 翻译 抗原呈递 (APC)
 (2) 减少炎症因子的产生，降低炎症反应；增加抗原蛋白的合成，提高疫苗的效力 (2 分)
 防止 mRNA 疫苗被人体内的 RNA 酶水解；脂质膜与细胞膜融合，利于药物进入细胞 (2 分)
 (3) MHC I (MHC I-抗原肽) 细胞凋亡 B 细胞 辅助性 T 细胞
 mRNA 疫苗通过机体正常免疫应答产生抗原蛋白，免疫力强而且持久，有效性更高，并且研发周期较快 (mRNA 疫苗在体液免疫方面能激活并能更加快速高效的产生更多优质抗体，同时还能通过产生穿孔素、颗粒酶等物质诱导靶细胞凋亡等激活细胞免疫) (言之有理即可)

22. (12 分)

- (1) 糖蛋白 识别和运输 (2 分) NO 合酶
 (2) 正反馈 可由突触后膜释放，无囊泡包裹，释放方式是自由扩散，具双向性 (2 分)
 (3) AB (2 分)
 (4) 细胞质基质 突变的 SOD1 基因的 mRNA (2 分)

23. (12 分)

- (1) 基因在染色体上呈线性排列 果蝇具有许多易于区分的 (相对) 性状
 (2) a 2/3 (2 分) 长翅：残翅=29:3 (2 分)
 (3) 两对等位基因都位于 X 染色体上 2 (2 分) (2 分)
 (4) F₁ 的紫眼雌果蝇在减数分裂四分体时期两对等位基因所在的同源区段发生了互换 (2 分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线