

雅礼中学 2023 届高三三月考试卷（四）

生物

一、单项选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题只有一个选项符合题目要求。）

【1-2 答案】

【答案】D

【3-4 答案】

【答案】A

【5-6 答案】

【答案】B

【7-8 答案】

【答案】D

【9-10 答案】

【答案】B

【11-12 答案】

【答案】C

【13-14 答案】

【答案】C

【15-16 答案】

【答案】D

【17-18 答案】

【答案】C

【19-20 答案】

【答案】C

【21-22 答案】

【答案】D

【23-24 答案】

【答案】A

二、不定项选择题（本题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。每小题给出的 4 个选项中，有的只有一项符合题目要求，有的有多项符合题目要求。全部选对得 4 分，选对但不全得 2 分，选错 0 分。）

【25-28 答案】

【答案】ABD

【14 题答案】

【答案】D

【15 题答案】

【答案】ABC

【16 题答案】

【答案】B

三、非选择题（共 5 大题，共 60 分）

【17 题答案】

【答案】（1）温度、施氮量

（2）正常温度下，在一定范围内增加施氮量提高玉米叶片净光合速率；高温条件下，增加施氮量玉米叶片净光合速率先升高后降低。

（3）叶绿素 （4）增强

（5）180kg/hm²

（6）高温条件下，净光合积累的有机物运输到种子中的比例减少

【18 题答案】

【答案】（1）常染色体隐性遗传 （2）1

（3） ①. 1/2 ②. 1/400

③. 能降低隐性遗传病的发病概率

（4）进行产前诊断（基因检测）

【19 题答案】

【答案】（1）有效应的 RNA 片段

（2） （3） ①. 逆转录 ②. RNA 复制

（4） ①. ① ②. ④

【20 题答案】

【答案】（1）基因突变具有低频性、不定向性，如果是基因突变的话，该嵌合体只可能出现极少数的颜色变化，不可能出现规则的左侧为绿色，右侧为褐色这样大范围的相同颜色变化

（2） ①. B ②. X^AX^a ③. 左侧 ④. 11、12

（3）可用该嵌合体蝗虫的雄性部分与正常的纯合残翅雌蝗虫进行杂交，观察后代的表现型。如果后代的表现型为雌性为长翅，雄性为残翅，那么长翅和残翅的基因位于 X 染色体上；如果后代的表现型为全是长翅，那么长翅和残翅的基因位于常染色体上。

【21 题答案】

【答案】（1） ①. 感受器（感觉神经末梢） ②. 降低

③. 负电位

(2) ①. 大脑皮层 ②. 热水激活了热敏受体 TRPV1 (3) A

(4) ①. 制备 IL-6 等炎症因子的抗体 ②. 阻断 P13K 在细胞内的信号转导过程 (使用 Ca^{2+} 拮抗剂阻止 Ca^{2+} 内流等)

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）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

Q 自主选拔在线