

2023 年高三拔尖强基定时期中质检

生物试卷参考答案

选择题 DCD BC DABDA CDCBA

非选择题:

16. (1) 间接 (1分) 长期自然选择 (生物与环境相互选择、共同进化) (1分)
(2) CO_2 浓度、光照强度 (2分)
(3) 基因的选择性表达 (1分) 光补偿点和饱和点均较低 (1分), 能在弱光下生存; 叶绿素b所占比例较高 (1分), 能充分利用遮蔽条件下的弱光 (1分)
(4) 净光合速率高易于快速积累光合产物 (2分) 光饱和点高、光呼吸强, 适应高光强 (2分)
17. (1) 肾上腺髓质 (1分) 神经调节 (1分) 胰高血糖素和甲状腺激素 (1分)
(2) T 细胞和记忆 T 细胞 (1分) 细胞毒性 T 细胞只能裂解靶细胞, 使其释放抗原, 抗原与抗体结合, 最终通过吞噬细胞将抗原消灭 (2分)
(3) 将身体状况相似的健康志愿者均分为两组, 一组正常睡眠 (对照组), 一组熬夜 (实验组), 一段时间后检测并比较两组志愿者体内 Gas 偶联受体的活性 (2分) 若对照组志愿者的 Gas 偶联受体的活性低于实验组志愿者, 则说明熬夜会抑制效应 T 细胞对靶细胞的粘附能力 (2分)
(4) 自身免疫病 细胞坏死
18. (1) 28 (1分) 卵色与蚕嘴色 (1分) FfZ^bZ^n (2分)
(2) 无斑纹 (1分) N、n (或 N 或 n) (2分) AaZ^bZ^b (2分) 7/24 (2分)
(3) 杂交组合: 深斑纹雌蚕 (aaZ^bW) (1分) $\times$ 浅斑纹雄蚕 (aaZ^bZ^b) (1分) (只写表型或只写基因型均得分), 子代中表现为深斑纹的幼蚕即为雄蚕 (1分)
19. (1) 寄生 (或寄生和互利共生) (1分) 生态位 (1分)
(2) 次生 (1分) 在原有菌群的基础上发生的演替 (2分)
(3) 非生物 (1分) 需氧菌的代谢过程消耗氧气, 保证前者的生长条件 (2分)
(4) 抗生素会杀死肠道内多种益生菌 (或滥用抗生素还能导致超级细菌形成等) (2分)
20. (1) 逆转录酶 (1分) 模板 DNA、脱氧核苷酸、引物、耐高温的 DNA 聚合酶 (1分) 引物结合到互补 DNA 链 (1分)
(2) 引物是根据 S 蛋白基因的一段已知序列设计合成的 (2分) 30 (1分)
(3) 3 (1分)
(4) S 蛋白的 cDNA $\rightarrow$ 转录 $\rightarrow$ mRNA $\rightarrow$ 翻译 $\rightarrow$ 蛋白 (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