

2023 届新高考基地学校第五次大联考

生物学

一、单项选择题：

【1 题答案】

【答案】 B

【2 题答案】

【答案】 C

【3 题答案】

【答案】 D

【4 题答案】

【答案】 A

【5 题答案】

【答案】 D

【6 题答案】

【答案】 B

【7 题答案】

【答案】 B

【8 题答案】

【答案】 C

【9 题答案】

【答案】 A

【10 题答案】

【答案】 D

【11 题答案】

【答案】 B

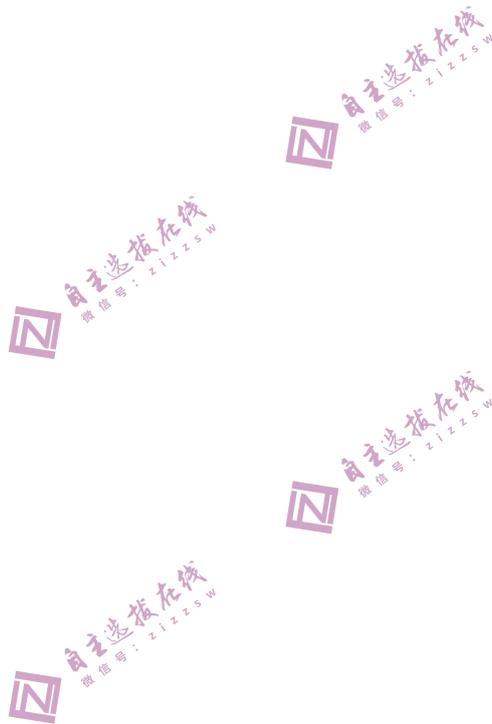
【12 题答案】

【答案】 D

【13 题答案】

【答案】 A

【14 题答案】



【答案】C

二、多项选择题：

【15 题答案】

【答案】CD

【16 题答案】

【答案】ABC

【17 题答案】

【答案】ACD

【18 题答案】

【答案】BCD

【19 题答案】

【答案】AB

三、非选择题：

【20 题答案】

【答案】(1) ①. 吸收、传递、转化 ②. NADPH ③. 类囊体膜两侧的 H^+ 浓度差

(2) ①. 气孔导度下降，但胞间 CO_2 浓度却上升 ②. CO_2 固定 ③. 增加

(3) ①. 生长状况（或生理状态）相似 ②. 在亚高温高光（HH）下培养 ③. 番茄通过合成新的 D1 蛋白以缓解亚高温高光对光合作用的抑制 ④. 抑制程度会加剧，因为 Deg 蛋白酶的活性被抑制后不能把失活的 D1 蛋白降解，新合成的 D1 蛋白无法修复 PSII 的结构和功能

【21 题答案】

【答案】(1) ①. 生物群落 ②. 浮游植物和水生植物固定的太阳能总量 ③. 捕食和竞争

(2) 直接和间接 (3) ①. 平均值 ②. 种类和数量 ③. 绿藻、硅藻（和蓝藻） ④. 丰富度（物种数）

(4) 种植一些能快速吸收 N、P 的本地植物（浮床技术，合理即给分）

(5) 若打开泄洪闸，大银鱼进入湖泊 B 后可能大量繁殖，造成湖泊 B 原有的营养结构被破坏，造成物质多样性降低，进而导致生态系统被破坏

【22 题答案】

【答案】(1) ①. 基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而控制生物的性状 ②. 液泡

(2) ①. IIAABB ②. 7/13

(3) ①. 5 ②. 8:1

(4) ①. 红：粉红：白=1：1：2 ②. 红：白=1：1

【23 题答案】

【答案】(1) ①. a. 非条件反射 ②. c. 反射的结构基础都是反射弧 ③. d. 非条件反射是先天的，条件反射是出生后通过学习和训练形成的；非条件反射是通过遗传获得的，不会消退，条件反射是后天建立的，可能会减弱甚至消退，非条件反射可以由低级中枢完成，条件反射由高级中枢完成（答出一点即可）

④. b. 条件反射

⑤. 通过建立条件反射，使机体能识别有害物质并预先作出反应，增强了动物对复杂环境的适应能力，有利于个体生存

(2) 副交感 (3) ①. 肠嗜铬细胞释放 5-HT 增加 ②. 激活 DVC-LPB 环路

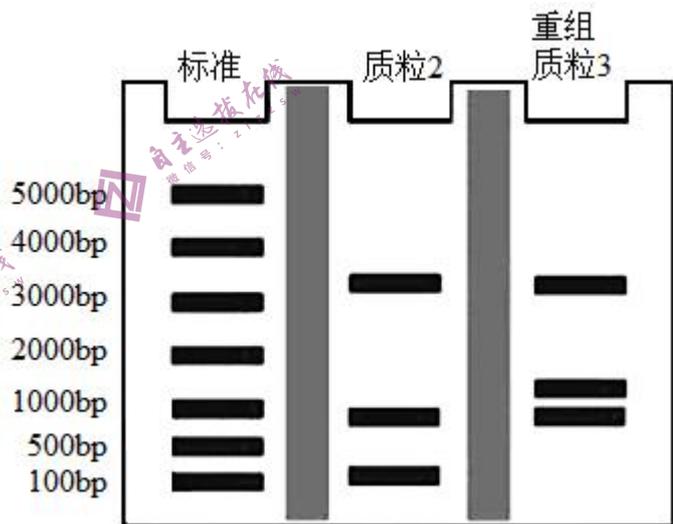
(4) ①③④ (5) 特异性一直 DVC-rVRG 环路（或抑制肠嗜铬细胞合成或释放 5-HT；或特异性阻断 5-HT 的作用）

【24 题答案】

【答案】(1) ①. 逆转录酶、耐高温的 DNA 聚合酶 ②. 启动子、终止子、内含子等 ③. b、d

(2) ①. 感受态 ②. 氨苄青霉素 ③. 扩增重组质粒

(3) ①. 确保目的基因的正常表达 ②.



(4) ①. $4.0\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ ②. 在该浓度下未发生转化的细胞全部死亡，能存活生长的即为已转化的细胞