

Z20 名校联盟（浙江省名校新高考研究联盟）2023 届高三第三次联考

生物参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	C	C	D	B	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	B	B	C	A	C	A	A	B

21. (1) 参与屈反射的神经元级数比对侧伸肌反射的少（写突触数少也给分） 小脑 （痛觉）  
感觉神经末梢（感受器） 大脑皮层
- (2) 毛细血管扩张 毛细血管壁通透性增大
- (3) 二和三 吞噬清除病原体，为 T 细胞呈递抗原（2 分，每写出 1 点得 1 分）
- (4) 厌氧
22. (1) 层次性（分层结构） AB（2 分）
- (2) 不断增大 封闭 物质和能量
- (3) 施用药剂进行化学防治 可能引起新的外来物种入侵/可能引起本地生态系统破坏不可行，因为若虫活动能力弱，活动范围小
23. (1) 环割抑制光合作用，摘心促进光合作用
- (2) 吸收矿物质（N、Mg）能力下降 类囊体薄膜 光合色素易溶于有机溶剂
- (3) 光合产物积累在叶片 负反馈 （表观量子效力下降），光合速率小，碳反应固定的  $\text{CO}_2$  少（答气孔导度下降导致光合速率下降不给分）
- (4) 大于 水 ATP、NADPH
- (5) 摘去枝顶端幼嫩部分，破除新梢顶端优势（1 分），促进侧枝生长增加叶片数量（1 分），提高净光合速率。（答出 1 点给 1 分）
24. (1) 氨基酸序列 大肠杆菌 互补 表达
- (2) 氯化钙（或“ $\text{Ca}^{2+}$ ”） 离心 涂布（平板）
- (3) 小 需要 浙江生物 100 抗 rhIL-6 抗体
- (4) 分子大小（或分子量） ABC（2 分）
- (5) 温度（氧气） 碱性物质（或“NaOH”、“碱性缓冲物质”，只填“pH 缓冲物质”不给分）
25. (1) 自由组合 A/a 基因位于常染色体上，B/b 基因位于 X 染色体上（2 对基因位于两对同源染色体上）  $\text{aaX}^{\text{B}}\text{Y}$ 、 $\text{aaX}^{\text{b}}\text{Y}$
- (2) 长翅♀：小翅♀：残翅♀：长翅♂：小翅♂：残翅♂=3:3:2:3:3:2（2 分）
- (3) 6 1/12
- (4) 纯合致死 长翅♀：小翅♀：小翅♂=1:1:1（2 分） 长翅♀：小翅♀：长翅♂=1:1:1（2 分）  
该基因控制的性状的表型种类 子代雌果蝇中有相应性状的两种表型