

# 金华十校 2024 年 11 月高三模拟考试生物学科试题卷

## 参考答案

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

21. (10 分, 除标注外每空 1 分)

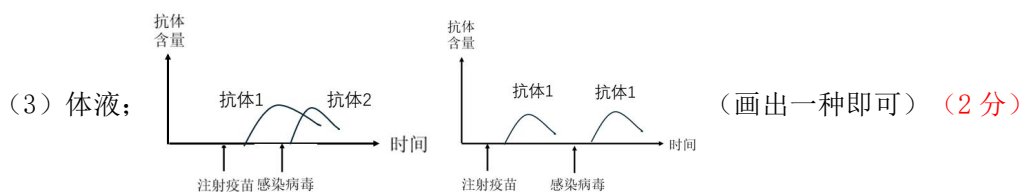
- (1) 垂直结构 遮阴  
 (2) 密度 (数量) 物理 食物和栖息空间 抵抗力  
 (3) 下降 膜翅目昆虫喜食入侵植物、入侵植物为膜翅目昆虫提供了更适宜的栖息场所、入侵植物释放的物质毒害或驱赶了膜翅目昆虫的天敌或竞争者 (2 分) 资源化

22. (10 分, 除标注外每空 1 分)

- (1) 光照、CO<sub>2</sub> (不答全不给分) NADPH (填 ATP、NADPH 不给分)  
 缺镁影响叶绿素的合成, 影响光反应; 缺镁影响 Rubisco 酶的活性, 影响碳反应 (2 分)  
 (2) 有机物质 营养 吸水 pR101  
 (3) 地下部分生物量分配比 总生物量 (净初级生产量)

23. (14 分, 除标注外每空 1 分)

- (1) 毛细血管 非特异性 脊髓 不是  
 (2) 吸附; ①模板 ② 将 DNA 提取物加入含有特异性引物的 PCR 反应体系扩增序列。  
 ③ 得到的 PCR 扩增产物经电泳后, 与标准 DNA 进行比对分析。  
 (只写“分析 PCR 扩增产物”也给分)



- (4) 两次或多次注射相同抗原;  
 因第二次或更多次注射相同抗原, 会使小鼠更快地产生更多的浆细胞, 从而产生更多的抗体 (2 分)

24. (11 分, 除标注外每空 1 分)

- (1) 3 ABC  
 (2) ① X<sup>e</sup> 对 t 和 i 为完全显性, t 对 i 为完全显性 自由组合  
 ② AaX<sup>e</sup>X<sup>t</sup> 1/10 ③ AA:Aa:aa=5:10:1  
 (3) 位于 a 和 M 在同一条染色体上, 在减数分裂过程中同源染色体的非姐妹染色单体发生了交换, 产生了同时含 am 的配子, 与 aM 的配子受精形成 aaMm (类型 2) 个体 (2 分)

25. (15 分, 除标注外每空 1 分)

- (1) 基因数据库 5' B (2 分) (2) DNA 连接酶 去除未导入质粒的菌株 9.7  
 (3) 热刺激 (电刺激也可) 稀释涂布平板  
 GS115 毕赤酵母为组氨酸合成缺陷型, 无法合成组氨酸, 重组质粒含组氨酸合成基因 His4, 其转入酵母细胞中表达可帮助酵母细胞合成组氨酸 (2 分)  
 (4) 甲醇 离心 抗原-抗体杂交 (5) C