

# 2023-2024 学年天域全国名校协作体联考

## 生物试题卷·浙江参考答案

选择题答案 ABCAB DCCDC BADAD BDCAD

21. (1)目测估计法 水平结构

(2)乔木(根)→根食性线虫→捕食性线虫 杂食性线虫和捕食性线虫 减少

(3)化石燃料燃烧  $a=b+c+d+e$  直接和间接

(4)二氧化碳、无机盐、水等 增多 有

(5)先滴加细胞悬液再盖盖玻片

(6)A

22. (1)①⑤ ③④⑤ 氧气、水、二氧化碳和光合产物( $\text{CH}_2\text{O}$ )

(2)二氧化碳浓度、温度 变大 增加 起点 A 的二氧化碳浓度大于终点 C 时的二氧化碳浓度

(3)c a、b、c、d

(4)可以取等量的正常非洲茉莉和突变型非洲茉莉的类囊体悬浮液分别置于 A、B 试管中, 给予相同且适宜的光照, 检测两组的氧气释放速率。

23. (1)胞吐 ①⑤②③④

(2)①③ 与突触后膜的受体结合, 增强离子的通透性

(3)ABCD

(4)B

(5)BCD

(6)

组别	实验对象	处理方式	实验结果检测指标
对照组	①	③	⑤⑦
实验组 1	②	③	
实验组 2	①	④	
实验组 3	②	④	

(7)BD

24. (1)总 RNA/mRNA 逆转录

(2)5' CTCGAG(或 5'-CTCGAG-3')

(3)40 次循环后可能出现大量非特异性产物(或 40 次循环是 PCR 反应的有效极限) 电泳

(4)降低连接反应的速率, 减少多联体(非目标重组 DNA)的形成(或低温使氢键稳定, 减少错配等) 感受态(或易吸收外源 DNA 状态)

(5)2、3、5

(6)动物细胞培养和动物细胞融合

25. (1)长腿、圆眼 子代长腿圆眼鸡雌雄个体相互交配, 观察子代是否出现 9:3:3:1 的变式

(2)AABB:AaBB=1:1

(3)有交叉遗传现象, 且雌性中的长喙多于雄性  $Z^hZ^h \times Z^hW$

(4)38 38 有螺旋:无螺旋=1:1