

## 邯郸市 2023 届高三年级保温试题生物答案

1-5 CCBCB 6-10 CDCCA 11-13 BDD 14. AD 15. AC 16. BC 17. BD 18. BD

19. (12 分)

(1) 类囊体薄膜 (1 分) 红光和蓝紫光 (1 分)

(2) SlARF6 通过提高果实和叶片中的叶绿素含量, 促进光反应; SlARF6 通过提高 Rubisco 相关基因的表达量, 促进暗反应。(4 分, 一个点 2 分)

(3) 促进果实成熟; 促进开花; 促进叶、花、果实脱落; (2 分, 答出任意两点即可, 一点 1 分)  
抑制 (2 分) 延长 (2 分)

20. (13 分)

(1) 白眼果蝇中, 雄性多于雌性 (1 分); 雄性白眼果蝇的白眼基因只能从母本那里传来, 以后只能传给雌性后代 (1 分) 纯合的红眼雄蝇×白眼雌蝇 (1 分)

(2) ①  $w s +$  (2 分) ②  $+ s m$  (2 分) 19.2% (2 分) 31.2% (2 分)

(3)  $m$ 、 $s$  之间的距离与  $m$ 、 $w$  之间距离之和大于  $w$ 、 $s$  之间的距离 (答案合理即可) (2 分)

21. (10 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 皮质醇 分级调节和反馈调节 可以放大激素的调节效应, 形成多级反馈调节, 有利于精细调控, 从而维持稳态。(2 分) (2) 神经 交感

(3) 肾上腺素能提高神经的兴奋性; 能提高机体的应激能力; 还能升高血糖, 为身体应对压力准备能量 (2 分, 答出 2 点即可)

(4) 不少内分泌腺 (肾上腺) 直接受中枢神经系统的调节 (1 分); 部分激素 (肾上腺素) 也可以影响神经系统的功能。(1 分)

22. (11 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 物种组成 (2) 对光的利用 垂直 显著提高了群落利用阳光等环境资源的能力

(3) 高 混交林中生物种类多, 营养结构复杂, 自我调节能力强, 生态系统的抵抗力稳定性高 (2 分)

(4) (营腐生生活的) 细菌和真菌 实验 尽可能排除土壤微生物的作用, 同时要尽可能避免土壤理化性质的改变 (2 分)

23. (13 分)

(1) 在宿主细胞中能稳定保存并大量复制; 有多个限制酶酶切位点; 有一定的标记基因 (3 分)

(2) 显微注射法 (2 分) (3) 碱基互补配对原则; (2 分) 增加 (1 分) 转录 (或表达) (2 分)

(4) PCR (1 分) 62 (2 分)