

# 巴东县第三高级中学高二下第四次月考·生物

## 参考答案、提示及评分细则

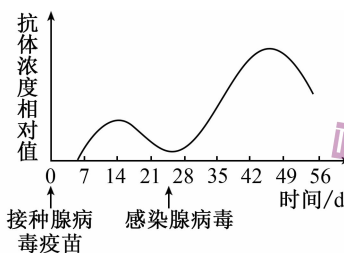
1. B 2. A 3. C 4. D 5. C 6. C 7. B 8. B 9. C 10. C 11. D 12. A 13. A 14. D 15. C 16. B  
17. B 18. D 19. D 20. C

21. (除注明外,每空 1 分,共 14 分)

- (1)照射时间和光质(光的种类)(2分) 更大  $\text{CO}_2$  暗反应
- (2)细胞质基质、线粒体和叶绿体(2分) 净光合速率  $\text{CO}_2$  浓度、温度(2分)
- (3)甲 与乙植物相比,甲植物的光补偿点、光饱和点较高(合理即可,2分)
- (4)黑暗

22. (除注明外,每空 1 分,共 15 分)

- (1)a、e ③,病原体直接与 B 细胞接触 ①②④,抗原呈递细胞将抗原处理后传递给辅助性 T 细胞,辅助性 T 细胞表面的特定分子发生变化并与 B 细胞结合(3分)
- (2)细胞因子,加速细胞毒性 T 细胞分裂并分化,形成新的细胞毒性 T 细胞和记忆 T 细胞(2分) 巨噬细胞
- (3)⑪→⑫(→⑥);⑬→⑮(→⑧→⑨→⑩)(2分)
- (4)物质乙 与抗原的结合可抑制病原体的增殖或对人体细胞的黏附(2分) 如图所示(画出变化趋势即可,2分)



23. (除注明外,每空 1 分,共 15 分)

- (1)涵养水源、保持水土、调节气候(2分)
- (2)浮床中水生植物能吸收水中 N、P 等营养元素,同时跟藻类竞争阳光和空间(2分) 水生植物通过光合作用产生  $\text{O}_2$  并进入水体(2分)
- (3)6 700 19.9%(2分) 没有分解者,动植物的遗体和动物排遗物中的有机物不能分解为无机盐,无法回到生物群落(3分)
- (4)小龙虾会造成生物入侵,破坏当地的生物多样性(2分) 协调

24. (除注明外,每空 1 分,共 16 分)

课题一

- (1)4  $\text{X}^{\text{A}}\text{X}^{\text{a}}$ 、 $\text{X}^{\text{A}}\text{Y}$
- (2)雌性、雄性中野生型:棕眼均为 3:1 常染色体隐性遗传 雌性亲本为朱红眼相应野生型的纯合子(或  $\text{F}_1$  中未出现朱红眼基因的纯合子)
- (3)白眼 若子代全为野生型,则该昆虫的基因型为  $\text{BBX}^{\text{A}}\text{X}^{\text{A}}$ ;若子代野生型:朱红眼=1:1,则该昆虫的基因型为  $\text{BBX}^{\text{A}}\text{X}^{\text{a}}$ ;若子代野生型:棕眼=1:1,则该昆虫的基因型为  $\text{BbX}^{\text{A}}\text{X}^{\text{A}}$ ;若子代野生型:朱红眼:棕眼:白眼=1:1:1:1,则该昆虫的基因型为  $\text{BbX}^{\text{A}}\text{X}^{\text{a}}$ (4分,顺序对应即可)

课题二

- (1)人工合成(PCR) 构建 UCPI 基因的表达载体
- (2)减数分裂 II 中期(M II)的卵母 激发供体核表达全能性
- (3)将内细胞团均等分割 为供体胚胎移入受体提供相同的生理环境