

2023 年邵阳市高二联考参考答案与评分标准

生 物

一、选择题:本题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1-5 ADCDC 6-10 BBDCB 11-12 BA

二、选择题:本题共 4 小题,每小题 4 分,共 16 分。每小题给出的 4 个选项中,有的只有一项符合题目要求,有的有多项符合题目要求。全部选对的得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

13. AB 14. ACD 15. A 16. CD

三、非选择题

17. (12 分,每空 2 分)

(1) H_2O 的光解 ATP 和 NADPH

(2) ①是否正常供水和 CO_2 浓度 干旱+ CO_2 浓度倍增

②干旱引起气孔相对开度降低, CO_2 供应不足,光合速率减慢(1 分),而“呼吸速率不变”或“干旱条件下,引起的光合速率下降程度大于呼吸速率下降程度”(1 分)(言之有理即可)

③在一定条件下, CO_2 浓度倍增,能够缓解干旱对小麦净光合速率造成的不利影响(言之有理即可)

18. (12 分,每空 2 分)

(1) 静止性 男性患病概率高于女性,男性患者致病基因只能由母亲那传来且只能传给女儿

(2) 1/2

(3) C 和 B 62 真核细胞和细菌细胞中的 DNA 聚合酶都需要 Mg^{2+} 激活

19. (12 分,每空 2 分)

(1) N 受体 突触后膜上 A 受体数目增多 Na^+ 内流

(2) 氧气浓度为 10.5% 和 21% (或“常氧和缺氧”)

谷氨酸相对含量和 N 受体蛋白相对表达量

低氧下,甘肃黟鼠降低海马区谷氨酸相对含量和 N 受体蛋白相对表达量,以免造成神经损伤

20. (12 分,每空 2 分)

(1) 年龄结构 样方

(2) 种间竞争与捕食 20

(3) ①体色随环境改变有利于隐藏自己,减少天敌的捕食;②体色和苯乙腈可传递信息,使同种个体相互识别并形成更庞大的种群。(言之有理即可)

(4) 调整生态系统的能量流动关系,使能量更多的流向对人类有益的部分

21. (12 分,每空 2 分)

(1) 基因表达载体的构建 启动子和终止子

(2) 95% 空气和 5% CO_2

(3) 促性腺激素

(4) 受体子宫对外来胚胎不发生免疫排斥反应

(5) 从味道鲜美的羊肌肉蛋白的功能分析,设计其结构