

“

# · 皖豫名校联盟”2024 届高中毕业班第一次考试

## 生物学 · 答案

选择题:共 16 小题,共 40 分。在每小题给出的四个选项中,第 1~12 小题每小题只有一个选项符合题目要求,每小题 2 分;第 13~16 小题有的只有一个选项符合题目要求,有的有多个选项符合题目要求,全部选对的得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

1. A      2. D      3. B      4. B      5. A      6. A      7. C      8. B      9. B      10. B  
11. A      12. C      13. ABC      14. BD      15. A      16. AB

17. (除注明外,每空 2 分,共 10 分)

(1)列文虎克(1 分)

(2)颜色白色或近白色,相应物质的含量比较高

(3)若丙组红色褪去、丁组红色未褪去,则说明该新型酶的化学本质是 RNA;若丙组红色未褪去、丁组红色褪去,则说明该新型酶的化学本质是蛋白质

(4)(异养)兼性厌氧(1 分) 去除通入有氧呼吸装置空气中的  $\text{CO}_2$ , 保证检测出的  $\text{CO}_2$  都是酵母菌细胞呼吸的产物;检测酵母菌有氧呼吸产生  $\text{CO}_2$  的情况(顺序不能颠倒) 让酵母菌耗尽锥形瓶内的氧气

18. (除注明外,每空 2 分,共 13 分)

(1)细胞质基质和线粒体

(2)适宜的  $\text{CO}_2$  浓度、适宜的温度、适宜的光照强度等(答出任意 2 点即可)

(3) $10 \text{ mg} \cdot 100 \text{ cm}^{-2} \text{叶} \cdot \text{h}^{-1}$ 、 $16 \text{ mg} \cdot 100 \text{ cm}^{-2} \text{叶} \cdot \text{h}^{-1}$ (未答出单位不给分) 9

(4)海水稻甲具有耐盐相关基因 甲(1 分) 光照充足的情况下,海水稻甲的(净)光合速率较大

19. (每空 2 分,共 12 分)

(1)非等位 I 区

(2)减数分裂 I 后期

(3)子代中灰身个体数目明显多于黑身个体数目

(4) $\text{BbX}^{\text{D}}\text{X}^{\text{d}}$ 、 $\text{BbX}^{\text{D}}\text{Y}$  灰身红眼:灰身白眼:黑身红眼:黑身白眼 = 3:3:1:1

20. (除注明外,每空 2 分,共 13 分)

(1)免疫器官、免疫细胞和免疫活性物质 白细胞介素、干扰素、肿瘤坏死因子(答出 2 种)

(2)神经—体液(1 分)

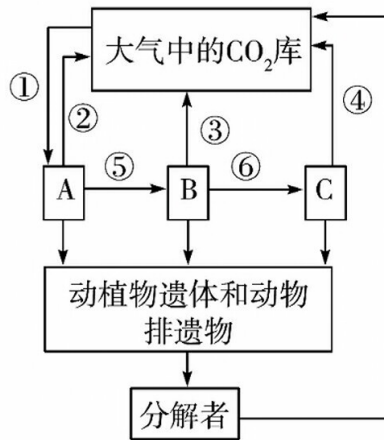
(3)单向、单向 兴奋部位与未兴奋部位之间存在局部电流,局部电流刺激使未兴奋部位细胞膜对  $\text{Na}^+$  的通透性增加(引起钠离子通道打开),大量  $\text{Na}^+$  内流 电信号→化学信号→电信号(1 分)

(4)糖皮质激素的产生既存在分级调节以放大激素的调节效应,也存在负反馈调节机制抑制糖皮质激素过度分泌;糖皮质激素一旦发挥作用后,会立即失活(答案合理即可给分,3 分)

21. (除注明外,每空 2 分,共 12 分)

(1)全球气候变化、水资源短缺、臭氧层破坏、土地荒漠化、生物多样性丧失和环境污染等(答出 2 点)

(2)⑤⑥(1分) 如图所示



(3)B(1分)  $b-d-e$

(4)单向流动、逐级递减(1分)

(5)信息传递(1分) 生命活动的正常进行,离不开信息的作用;生物种群的繁衍,也离不开信息的传递;调节生物的种间关系,进而维持生态系统的平衡与稳定(答出任意2点即可)