

## 2023 年沈阳市高三“一模”考试生物学答案及评分参考

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 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。

1C 2B 3D 4C 5D 6D 7B 8D 9D 10B 11A 12C 13B 14B  
15B

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。在每小题给出的四个选项中，有一项或多项是符合题目要求的。全选对得 3 分，选对但选不全得 1 分，有选错得 0 分

16ABC 17BD 18ABD 19ACD 20ABD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21.(10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

(1)线粒体内膜(2 分); I、III、IV (2 分，答不全不得分); 增强

(2)是否加入 AOX 途径抑制剂(或各：“AOX 途径抑制剂”); 减法;

高光 降低 抑制

22.(11 分)

(1)群落的物种组成(或答：“物种组成”)(1 分);

直接价值和间接(答出“直接”“间接”即可得分)(共 2 分，答对 1 项得 1 分)

(2)生产者(1 分); 种间竞争、捕食(2 分，答对 1 项得 1 分);

$25n/(1+4m)$  (2 分)

(3)生态系统的组分多(或答：“物种多”“丰富度大”)，食物网复杂(或答：“营养结构复杂”)，自我调节能力强(3 分，答对 1 项得 1 分)

23.(10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

(1)大脑皮层; 副交感神经

(2)正

(3)牵张感受器→a→脊髓→b→膀胱壁逼尿肌(2 分，答不全不得分)

(或答：“尿道感受器→d→脊髓→>b→膀胱壁逼尿肌”)

(4)下丘脑; 肾小管、集合管对水的重吸收(2 分，答对 1 项得 1 分);

醛固酮(2 分)

24. (12 分除特殊标注外，每空 1 分)

(1)铵盐(或答：“ $\text{NH}_4^+$ ”、“ $\text{NH}_3$ ”)；高压蒸汽灭菌(或答：“湿热灭菌”)

(2)使目的菌与培养液中成分充分接触，增大培养液中  $\text{O}_2$  含量(或答：“增加溶氧量，使微生物与培养液充分接触”)(2 分)

显著升高(或答：“高”) 稀释涂布平板

单菌落周围红色越深(生成的红色物质越多)，说明亚硝化细菌转化生成的亚硝酸盐量越高(转化效率越高)。(2 分)

(3) D2 (2 分) D2 菌株的产气能力强(或答：“D2 菌株产气快”)、降解硝酸盐能力最强(或答：“培养液中总氮含量最低”、“培养液中硝酸盐含量最低”)，表明其反硝化作用能力最强(2 分)

25. (12 分，除特殊标注外，每空 1 分)

(1)显性； 8/9 (2 分)

(2)在 (2 分)； 非同源(2 分)

(3)抗病:不抗病=15: 1 (2 分)； 7/15； 4/15； 1: 1