

2022—2023 学年上学期期末考试高三试题

生物参考答案

1-5 BDBBD 6-10DCCDC 11-15CBCAC

16C 17BCD 18ACD 19BD 20ABC

21. (12 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 甲状腺 产热量明显多于散热量 (或产热急剧增多或产热增多、散热受限制)

温觉感受器→传入神经→下丘脑体温调节中枢→传出神经→汗腺 (2 分)

皮肤血管舒张, 皮肤血流量增加

(2) ①常温处理 ② ++ (多于+即可)

(3) 随机、平均 等量 5%羧甲基纤维素钠

第 2-5 组 (或 4 组) 姜黄素可减少内毒素的含量, 并且在一定范围内, 其效果与浓度成正比 (2 分, 合理即可)

22. (10 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 红光和蓝紫光 ATP、NADPH

(2) 水光解产生 H^+ H^+ 在膜外与 $NADP^+$ 结合形成 NADPH (2 分, 答不全得 1 分, 答错不得分)

(3) 光补偿点 细胞呼吸 (或线粒体) 产生、从外界吸收 ((2 分, 答不全不得分)

(4) 下降 油丹幼苗在 2 层遮阳网遮阴条件下, 光照强度为光补偿点, W2 组的光补偿点低于 W1 组的, 在此光照强度下, W1 组的净光合速率小于零, 不能积累有机物 (2 分, 合理即可)

23 (11 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 中营养化

(2) 放养以藻类为食的鱼类、利用其他植物控制藻类、利用病毒控制藻类等 (2 分, 答对一点给 1 分)

(3) ① 氮营养缺乏的培养液 S

② 先将少量绿藻放在氮营养正常的培养液培养, 等到细胞浓度最高时集中收集, 再放在氮营养缺乏的培养液继续培养 (2 分)

③ 培养基中的氮营养浓度

(4) 1.2 (2分) 14.9%

24. (10分, 每空1分)

蛋白质 恒定 可变 鼠的受精卵 维生素、氨基
酸 同种的、生理状态相同 特定的抗原(蛋白) 抗原抗体杂交
既能迅速大量增殖, 又能产生专一的抗体 细胞培养液

25. (12分, 除标注外, 每空2分)

(1) 遵循(1分) 控制耳型的基因位于常染色体上, 而控制尾型的基因位于X染色体上,
因此该囊鼠的耳型和尾型基因位于两对同源染色体上, 遵循基因的自由组合定律

(2) 3:5

(3) 5 (1分) 不含II号染色体的个体不能存活 大耳: 小耳=5:3

(4) 0.5

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线