

沈阳市第 120 中学 2023-2024 学年度上学期

高三年级第一次质量监测

生物试题答案

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。

1-5 DBBAD 6-10 ABCDC 11-15 CBBBC

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，有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

16. ABD 17. ACD 18. ABD 19. BD 20. BCD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (每空 1 分，共 11 分) (1) ①取生理状况相同的正常大鼠，用尿酸氧化酶抑制剂（抑制尿酸氧化酶作用）灌服处理后成为高尿酸血症大鼠

②用（适量且）等量的生理盐水 用（适量且）等量的生理盐水灌服高尿酸血症大鼠 高尿酸血症大鼠

③血清中尿酸的含量 蛋白 URAT1 和 GLUT9 含量

⑤用（适量且等量）药物 E 灌服高尿酸血症大鼠

(2) ①内质网 高尔基体 选择透过性

②肾小管细胞膜上蛋白 URAT1 和蛋白 GLUT9 的数量均减少，从而减少尿酸盐重吸收

22. (除特殊标记外，每空 1 分，共 10 分) (1) 抑制

(2) 专一 B

C 图显示的作用机理为板栗壳黄酮和脂肪竞争胰脂肪酶上的活性位点，从而减少了脂肪与胰脂肪酶的结合几率，进而是酶促反应速率下降，此种抑制可以通过增加底物浓度而缓解。（或 B 的作用机理显示板栗壳黄酮与酶结合后导致酶的空间结构发生改变，进而使脂肪无法与脂肪酶发生结合，此种抑制不可以通过增加底物浓度而缓解）（2 分）

(3) ①是否加入板栗壳黄酮和不同 pH（2 分） ②大

③在 pH7.4 条件下，设置一系列板栗壳黄酮浓度梯度，测定（对照组与）不同浓度的板栗壳黄酮组的酶活性（2 分）

23. (每空 2 分, 共 10 分)

- (1) CO₂ 的固定 叶绿体基质
- (2) Y
- (3) 甲
- (4) 夜间进行途径 1, 白天进行途径 2

24. (除特殊标记外, 每空 1 分, 共 12 分)

- (1) C
- (2) 丙 (2 分) 产生 (少量) 甲醛 (2 分)
- (3) A (2 分) 肝脏具有解除甲醛毒害的功能 (2 分)
- (4) 有丝分裂中期 染色体的形态 (和数目) B

25. (除特殊标记外, 每空 1 分, 共 12 分)

- (1) 纤维素 Lb1 (2 分)
- (2) 2ⁿ⁺¹-2 (2 分) Nco I Nhe I
- (3) 发酵罐内发酵 溶解氧、温度、pH 等 (2 分)
- (4) 降解秸秆, 减少秸秆燃烧带来的空气污染 (2 分)



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) 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**官方微信号: **zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

