

湖北省 2023 届高三毕业生 3 月调研考试

生物学参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	C	A	C	D	A	B	D	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	A	D	B	C	C	D	B	B

二、非选择题（除特别标明外，每空 2 分。）

21. (16 分)

(1) 有机物中稳定的化学能 (1 分) ATP 中活跃的的化学能 (1 分)

(2) 自由基 提供能量并作为还原剂 (2 分, 每点 1 分)

(3) 类囊体 D

(4) 将模型小鼠均分为 A、B 两组, 向 A 组小鼠成熟的软骨细胞递送 NTUs, B 组小鼠不递送 (或者递送不包裹 NTUs 的空软骨细胞膜), 对两组小鼠膝关节进行适宜的光照, 一段时间后检测小鼠软骨细胞中代谢是否改善 (6 分。分组 2 分, “光照处理” 2 分, 检测 2 分)

22. (14 分)

(1) 皮质醇

(2) CRH 和糖皮质激素 抗衡

(3) 长 测定小鼠基础 CRH 分泌量, 然后摘除肾上腺皮质, 适量注射 ACTH, 再次测定 CRH 分泌量 (4 分)

(4) 上午

23. (14 分)

(1) 绿色 (1 分)

(2) $K/2$ (1 分) 大风将不同区域的蓝细菌集中到某一区域 (2 分), 达到某一特定区域的 $K/2$, 种群增长速率大 (2 分) (此空共 4 分)

温度、光照强度等 (答对 1 个即可, 其他合理答案也给分, 答生物因素不给分)

(3) 次生 不利于 种间竞争

24. (16 分)

(1) 父本在减数分裂 I 时同源染色体未分离或减数分裂 II 时姐妹染色单体未分开 (每点 2 分, 共 4 分) 不同

(2) IGF2 表达量升高, H19 表达量下降

(3) 母源 患者 2 (III₄) 的亲本中, 只有母本 (II₄) 含有片段缺失的染色体

(4) 母源染色体片段缺失 母源 ICR 区域过度甲基化

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**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线