

石家庄市 2023 届高中毕业班教学质量检测二

生物参考答案

一、单项选择题：本题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 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。

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

二、多项选择题：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，有两个或两个以上选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有选错得 0 分。

14AC 15BD 16ACD 17CD 18ABD

三、非选择题：共 59 分。均为必答题。

19. (11 分，除标注外每空 1 分)

(1) 需(好)氧细菌 (需氧) 细菌分布在叶绿体被光束照射到的地方 (黑暗) 没有空气的(没有氧气)

(2) 缩短反应时间(进行鉴定) 不变和不变(只答一个不变不得分) 不能

$CO_2 \rightarrow C_3 \rightarrow C_5 \rightarrow (CH_2O)$ 的转变途径也能出现上述现象

(3) 实验思路：长势相同的黑藻平均分为两组，一组在适宜光下照射一段时间，另一组黑暗处理，用酒精脱色后滴加碘液，显微镜下观察(2分)

实验结果：光照组黑藻细胞中出现蓝色，黑暗组不变色(2分)

20. (15 分，除标注外每空 2 分)

(1) BBDDee BbDdEe ①因为 D、E 基因同时存在，②使得从头甲基化酶和甲基化维持酶同时存在，③B 基因两条链均带上甲基化(B 基因全甲基化)从而无法表达，因此表现不产生生物碱(3分，两种基因同时存在、两种酶同时存在、B 基因全甲基化答出一个要点得 1 分)

(2) 测交 产生生物碱植株:不产生生物碱植株=3:5 BdE:BDe:bDe:bdE=1:1:1:1

(3) 3/8 (6/16)

21. (10 分，除标注外每空 1 分)

(1) 体液免疫和细胞免疫(特异性免疫)(2分) 大脑皮层

(2) 抗原呈递细胞(或 APC) 抗体和记忆细胞(缺一不可)

(3) 组织液(脑脊液) 脑干

(4) 增加 (免疫) 防御、(免疫) 自稳和(免疫) 监视(2分)(缺一不可)

22. (10 分，除标注外每空 2 分)

(1) 慢(1分) 弃耕生境下没有高大乔木的遮挡，使草本植物获得更充足的阳光(提高群落中草本植物的种类和生物量)

(2) 正反馈 均(1分)

(3) 否 演替的结果是由人类活动、环境和群落内的生物共同作用而决定(或“降雨量少的地区很难形成树林”等具体因素分析即可给分)

23. (13 分，除标注外每空 2 分)

(1) 目的(1分) 变性(1分) 使酶 A 基因(或 DNA 分子)解旋为单链

(2) 转化

(3) 氨苄青霉素 (舍弃) 1、2、3(1分) 因为 1 号目的基因未导入，2 号不能正常翻译，3 号不能正常转录

(4) 培养时间过长，AMP^r 基因(抗性基因)的表达产物分泌积累，使周围培养基氨苄青霉素失效(或“导入了含 AMP^r 基因的空质粒”、“受体菌发生基因突变导致产生氨苄青霉素抗性”、“通过重组使受体菌获得了 AMP^r 基因”等，合理即可得分)

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](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

