

东北育才学校 2022-2023 学年度高考适应性测试（三）

生物参考答案

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

二、不定向选择题：共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分，每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选不全得 1 分，选错得 0 分。

16	17	18	19	20
B	BC	CD	AD	ABD

三、非选择题：共 5 大题，共 55 分。

21. (1) 衰老 大于 第 1 位叶的叶龄小于第 3 位叶的叶龄，同一生物组织中幼嫩细胞的细胞代谢旺盛，自由水比例更大

(2) 叶片的光合速率大于呼吸速率 叶绿素、酶

(3) ①第 1 位叶气孔未发育完全，气孔导度小，吸收的 CO_2 少；②叶绿素含量少，光合速率降低，胞间 CO_2 固定量少

22. (1) 大脑皮层 不属于 错觉的产生，没有经过完整的反射弧

(2) 传入（感觉）神经末梢与其他组织结构共同形成的特点结构 低于

(3) 神经递质只能由突触前膜释放，作用于突触后膜 脂溶性

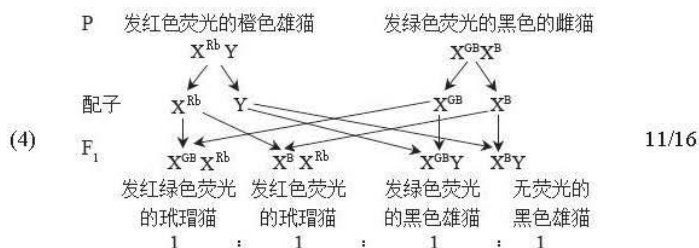
23. (1) 非生物的物质和能量（或非生物因素）、生产者、消费者和分解者 水平 协同进化 (2) 抵抗力

(3) 流向分解者的能量 $180.5\text{J}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ 13.7%

(4) 间接 就地 不添加综鞭毛虫，其他处理与实验组相同 促进了以蓝细菌为优势类群向以绿藻和其他藻类为主的群落的演替，改善了群落结构

24. (1) X 染色体的数目至少两条（个体为雌性）；X 染色体上 XIC 区域的基因正常表达

(2) 无巴氏小体 (3) 雌 丁



25. (1) DNA 连接 (2) SacII 和 KpnI

(3) 农杆菌转化法 5 具有抗病性，致病疫霉相对生物量低；生根率高，存活能力强

答案第 1 页，共 1 页

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

