

高三生物参考答案

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	B	A	D	B	A	B	C	C	B	B	C	C	D

二、多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共 15 分。每题有不止一个选项符合题意，全选对者得 3 分，选对但不全者得 1 分，其他情况不得分。

15	16	17	18	19
ABD	BD	ACD	ABD	CD

三、非选择题：本部分包括 5 题，共 57 分。

20. (1)叶绿体基质 ATP、NADPH

(2)当土壤含水量过高时，羧化酶效率下降，导致固定的 CO_2 减少，所以蔷薇植株净光合速率下降

(3)更大 70%

(4)①分别摘取等量两组幼苗中上部叶片为样本②提取色素③防止色素分解 90% 土壤中含水量过高会导致叶片色素含量降低，从而导致蔷薇的净光合速率降低

21. (1)自由扩散 ② (2)I

(3)导致突触间隙中的 NO 含量增加，NO 通过正向和逆向运输，不断刺激突触前膜和突触后膜

(4)B (5)细胞毒性 T (6)A (7)减少 (8)高

(9)长期“吃夜宵”这种不规律的饮食，会导致人体内血糖和胰岛素均高于正常饮食，导致肥胖，高血糖等问题的出现

22. (1)生态系统 垂直结构和水平 生态位

(2)直接 演替速度和方向

(3)食草鱼摄入有机物含大量纤维素，不易消化吸收，大量能量随粪便排出 30

(4)生产者（水稻等）固定的太阳能和饵料中的化学能 利用效率 河蟹为水稻除虫、除草，有利于减轻农业污染，也减少了农药的使用；动物的粪便减少了化肥的使用

(5)大于 碳循环具有全球性

23. (1)蛋白质和磷脂 宿主细胞的核糖体

(2)有利于融合蛋白分泌到大肠杆菌细胞外 引物 bc

(3)防止产生的 HA1 上不含 IgG Fc 标签 G+C 比例

(4)EcoRV DNA 连接酶 5480、1061

(5)降低免疫排斥反应

24. (1)b (2)29 0 或 2

(3)DdZ^EZ^E

(4)II 雌 第I组和第III组家蚕的 G 基因分别位于常染色体和 Z 染色体上，杂交后代中雌蚕和雄蚕的表型一致 白

(5)Z^{Ph}Z^{Ph} 雄蚕甲在减数分裂产生配子的过程中发生交换，产生 Z^{Ph} 的配子



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

