

## 生物科目答案

### 一. 选择题

1-5 CABCD

6-10 BABCD

11-12 DA

### 二. 非选择题

13. (7分, 每空1分)

(1) 叶绿体基质 ATP 和 NADPH (答全得分) 蓝细菌等原核生物虽然没有叶绿体, 但却含有光合作用的色素(叶绿素和藻蓝素)和光合酶, 也能进行光合作用

(2) C<sub>4</sub>植物的 PEP 酶对 CO<sub>2</sub>的亲合力高, 能够利用低浓度的 CO<sub>2</sub>合成有机物供植物利用

(3)  $z+x-2y$

(4) 同位素标记 改造 Rubisco 酶的基因进而改变 Rubisco 酶结构, 使其只能特异性结合 CO<sub>2</sub>, 提高 C<sub>3</sub>植物的产量

14. (14分, 每空2分)

(1) ①②③

(2) ④ mRNA、tRNA、rRNA 能穿过核孔进入细胞质

(3) 不能进行翻译过程

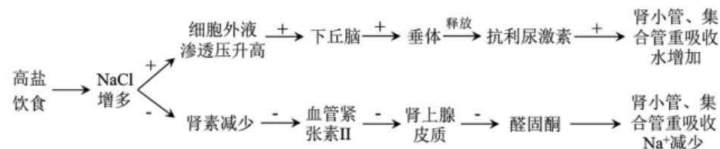
(4) 一个氨基酸可能对应多个密码子(或密码子的简并性) (5) 381

15. (10分, 每空1分)

(1) 肾上腺(皮质)

(2)

协助扩散大于



(3) 饮水可以溶解代谢废物, 使代谢废物及时排出体外

16. (9分, 每空1分)

(1) 水平

(2) ① c 种群密度 ② 分解者 动植物遗体和动物的排遗物分解成无机物

③  $7.5 \times 10^6$  20% 逐级递减(和单向流动)

(3) 信息传递

17. (12分, 每空2分)

(1) 体积(长度) (2) 细胞壁

(3) ①一组加热, 一组不加热, ②分别、先后放入不同酸碱度的溶液中

(4) 在酸性条件下伸长, 在加热后该特性丧失 蛋白质

(5) 生长素与受体结合, 激活了膜上运输 H<sup>+</sup> 的泵, 将 H<sup>+</sup> 从细胞内转运到细胞外的细胞壁中, 降低 pH, 促进细胞壁伸展, 进而促进细胞体积增大。

## 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

