

### 高三生物学试题参考答案及评分标准

一、选择题: 本题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1-5 DDCAD 6-10 BABBB 11-15 DBCDD

二、选择题: 本题共 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, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分。

16. ACD 17. BD 18. D 19. BC 20. AB

三、非选择题: 本题共 5 小题, 共 55 分。

21. (11 分) (除特殊标注外, 每空 1 分)

(1) 特定的氨基酸序列 特定的空间结构 内质网 高尔基体

(2) 溶酶体膜内含有有一种特殊的转运蛋白, 可以利用 ATP 水解的能量将胞质中的氢离子泵入到溶酶体中, 以维持溶酶体内的低 pH 值状态 (2 分)

(3) 溶酶体膜的成分被修饰, 使得酶难以发挥作用; 溶酶体膜可能因为所带电荷或特定基团的作用而能使酶远离自身 (2 分)

(4) 减少 TEN 处理后, 脑细胞中 LC3 蛋白含量上升, p62 蛋白含量下降, 导致损伤线粒体的自噬增强, 数量减少 (2 分)

22. (11 分) (除特殊标注外, 每空 2 分)

(1) 水的光解、ATP 的合成

(2) 海水稻具有抗盐碱基因

(3) 甲 (1 分) 取等量的、生长发育好且状况基本相同的甲、乙两种植株的叶片, 分别提取、分离两种植株叶片中的色素, 比较最下面 2 条色素带的宽窄 (含量)

(4) 两种水稻细胞中 SOD 的含量都有上升, 但海水稻细胞中上升较为显著; SOD 增多, 利于清除过多的自由基, 保护细胞以抵抗盐碱环境 (SOD 增多, 利于清除过多的自由基, 从而有利于细胞抵抗盐碱环境)

23. (11 分) (除特殊标注外, 每空 1 分)

(1) 启动子 转录 核孔 细胞核

(2) 抑制 增加蜂王浆的饲喂量 (饲喂时间) 可以抑制 DNMT3 基因的表达, 使 DNA 甲基化转移酶的产生减少, 进而抑制 DNA 的甲基化 (2 分)

(3) AB

(4) 1/2

(5) DNMT3 siRNA 与 DNMT3 mRNA 通过碱基互补配对结合, 从而干扰了 DNMT3 基因翻译的过程 (2 分)

高三生物学试题参考答案第 1 页 (共 2 页)

24. (11分) (除特殊标注外, 每空2分)

(1) Z (1分)  $F_2$  白色只出现在雌家蚕中, 且  $F_1$  雌家蚕无白色

(2) 4 B和b都缺失的个体不能存活

(3) 将该只透明足雄性个体与白色雌性个体杂交, 观察子代表型及比例 (雌雄比例)

若子代透明足与白色足个体 (雌雄) 各占一半, 则基因型为  $BZ^bZ^b$ ; 若子代透明足: 白色足 (雄性: 雌性) = 4: 3, 则基因型为  $BZ^bZ$

25. (11分) (除特殊标注外, 每空2分)

(1) 灰身、长翅 (1分) 不遵循 (1分) 若遵循基因的自由组合定律,  $F_1$  测交后代性状分离比应为 1: 1: 1: 1

(2) 10/13

(3) 黑身残翅 (1分)  $F_1$  雄性果蝇不能产生  $bvg$  的精子

(4) 让黄色甜粒与白色非甜粒杂交子代与白色甜粒自交子代相互杂交 (不自交)

高三生物学试题参考答案第2页 (共2页)

## 关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜



齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索