

高三教学质量检测（一）答案 2022.11

一、单项选择题（每题 1.5 分）

1-10BBCBD CACDD 11-20BBDCB DCADA

二、不定项选择题（每小题 3 分，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。）

21. AB 22. ABD 23. AB 24. ABD 25. AC

三、非选择题

26. (10 分)

(1) 干旱导致植物细胞内自由水比例降低，而结合水比例升高，避免气温下降时自由水过多（导致结冰）损害自身（2 分，合理即可）

(2) 通过 H^+ 从高浓度向低浓度的转运过程，为 ATP 的合成提供能量（2 分）

(3) 吸收、传递与转化光能 ATP、NADPH（2 分）

(4) ①协助扩散

②与野生型玉米相比较，突变株系 M 玉米的胞间 CO_2 浓度低，净光合速率高（2 分）

27. (13 分)

(1) 显性 $5/16$ （2 分） 将该突变体自交所得 F_1 中的白花个体分别与正常红花纯合体杂交（或 F_1 中的白花个体自交）， F_2 均为白花的 F_1 个体即新突变纯合体（2 分）

(2) B AABB 或 AABb（2 分） 将突变体 M 与正常白花植株杂交（1 分），选取 F_1 中的白花植株再自交（1 分），观察 F_2 代的表现型（1 分）；若 F_2 代不出现红花植株则 B/b 与 A/a 位于一对同源染色体上；若 F_2 代出现红花植株则 B/b 与 A/a 位于非同源染色体上。（2 分）（合理即可）

28. (13 分)

(1) 染色体数目变异

(2) $n+1$ 、 $n-1$ 、 $n-1$ 或 $n-1$ 、 n 、 n （2 分） $n+1$

(3) 双体、三体和四体 $1: 2: 1$ A: Aa: a: AA=2: 2: 1: 1

A: a=2: 1（2 分） 2: 1（2 分）

让该隐性突变株做父本，分别和所有的 7 种野生型三体杂交， F_1 再进行自交，观察并统计 F_2 的性状分离比（2 分）

29. (10 分)

(1) 次级卵母细胞 ⑤、③ ⑥

(2) ①⑤ 两 左

(3) b 50% DNA 双螺旋结构跟更稳定；DNA 双链复制准确性更高；DNA 分子比较大，携带信息更多（2 分）

30. (9 分)

(1) 遗传（基因） 自然选择 DNA 和蛋白质等生物大分子的差异

(2) 如果 D 和 E 不能交配，或交配后不能产生可育后代，说明它们不是同一个物种（或若 D 和 E 之间存在生殖隔离，说明它们不是同一个物种）（2 分）

(3) 生物与生物、生物与无机环境协同进化

(4) 否 种群的基因频率没有发生变化 46%

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**。

