

高三 10 月份阶段性测试生物试题答案

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。

1-5CBCDA 6-10DCCBC 11-15ADCDB

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.AD 19.ABD 20.D

三、非选择题：本题共 5 个小题，共计 55 分

21.(标注外除，每空 1 分，共 14 分)

(1)选择透过性(1 分) 磷脂双分子层(1 分)

(2)细胞膜和液泡膜(2 分) 细胞膜、液泡膜两侧的 H^+ 浓度差(H^+ 势能)(2 分)

(3)协助扩散(2 分) 抑制(1 分) 激活(1 分)

(4)2mL Ca^{2+} 转运蛋白抑制剂溶液 (或等量的 Ca^{2+} 转运蛋白抑制剂溶液) (2 分) Na^+ 浓度较低, K^+ 浓度较高(2 分)

22.(每空 2 分，共 10 分)

(1)差速离心法(2 分) pH 应与细胞质基质的相同; 渗透压应与细胞质基质的相同(2 分)

(2)①不能, 实验没有排除叶绿体中其他物质的干扰, 也没有直接观察到氧元素的转移(2 分)②亲水性 Fecy 比亲脂性 DCIP 更难通过完整的叶绿体双层膜(2 分)

(3)类囊体膜两侧的 H^+ 浓度差(2 分)

23.(除标注外，每空 1 分，共 10 分)

(1)溶解度(1 分) 光能→电能→化学能(2 分)

(2)大于(2 分)

(3)强光下, 玉米叶比小麦叶含有更多的 CLH 和 F, 二者结合后能及时将被破坏的 D1 蛋白降解, 使 PSII 更快恢复; 玉米结合态的叶绿素 a 分子比小麦减少慢, 水光解速率降低慢(2 分)

(4)强(1 分) 高温、干旱条件下, 气孔部分关闭, 叶片内 CO_2 浓度低: 玉米和小麦相比含有酶 1, 可以固定低浓度的 CO_2 正常进行暗反应 (光合作用)。(2 分)

24.(除标注外，每空 2 分，共 11 分)

(1)次级卵母细胞(1 分) AB、ab、ab(2 分) EF(2 分)

(2)①丹参酮的浓度、培养时间(2 分) 正相关(2 分) G_1 (2 分)

25.(除标注外，每空 2 分，共 10 分)

(1)①两对基因位于两对同源染色体上, 遵循自由组合定律。(2 分)② F_1 中大耳长尾猫基因型为 BbDd, 子二代中长尾: 短尾=3: 1, 大耳: 小耳=2: 1, 可推测大耳基因纯合致死(2 分)

(2)E、e 基因存在于 X 染色体上, 母猫有两条 X 染色体, 可使两个基因同时出现(2 分)

(3)让甲乙两种猫杂交, 若后代均为正常眼, 则丙种猫为双隐性。若后代均为粗糙眼, 再让甲猫与丙猫杂交, 若后代均为正常眼, 则乙为双隐性, 若后代均为粗糙眼, 则甲为双隐性。(4 分)(将其中一种粗糙眼布偶猫分别与另外两种粗糙眼布偶猫杂交, 若两个杂交组合的子代均没有出现正常眼的布偶猫, 该种粗糙眼布偶猫为双隐性纯合的粗糙眼布偶猫; 若两个杂交组合中, 一个杂交组合的子代是正常眼, 另一个杂交组合子代是粗糙眼, 则子代为粗糙眼的另一亲本为双隐性纯合粗糙眼布偶猫。)(4 分)

关于我们

1

官方微信公众号: zizzsw

官方网站: www.zizzs.com

咨询热线: 010-5601 9830

微信客服: zizzs2018

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

