

2021 年湖南高考生物试题答案

1. C

2. D

3. D

4. B

5. B

6. D

7. A

8. B

9. C

10. C

11. A

12. B

13. C

14. A, B, C

15. B, C, D

16. A, D

17. (1). 由两对位于非同源染色体上的隐性基因控制 (2).

16 (3). F1 减数分裂产生配子时, 位于同源染色体上的等位基因分离, 位于非同源染色体上的非等位基因自由组合 (4).

7: 4: 4 (5). Aabb、aaBb (6). 不能

18.

(1). 类囊体膜 (2). NADPH (3). 减慢 (4).

Fecy (5). 实验一中叶绿体 B 双层膜局部受损时, 以 Fecy 为电子受体的放氧量明显大于双层膜完整时, 实验二中叶绿体 B 双层膜局部受损时, 以 DCIP

为电子受体的放氧量与双层膜完整时无明显差异；结合所给信息：“F_{ecy}具有亲水性，而 DCIP 具有亲脂性”，可推知叶绿体双层膜对以 F_{ecy} 为电子受体的光反应有明显阻碍作用

(6). 类囊体上的色素吸收光能、转化光能
(7). ATP 的合成依赖于水光解的电子传递和氢离子顺浓度梯度通过囊体薄膜上的 ATP 合酶，叶绿体 A、B、C、D 类囊体薄膜的受损程度依次增大，因此 ATP 的产生效率逐渐降低

19.

(1). GH 受体和 IGF-1 受体 (2). 高于 (3). IGF-1 基因缺失小鼠不能产生 IGF-1，不能抑制垂体分泌 GH (4). B、D (5). 正常小鼠去垂体后注射过 GH 的血清

20.

(1). 随机取样 (2). 2055 株/公顷 (3). 竞争 (4). 马尾松 (5). 马尾松幼年树

少，属于衰退型，石栎幼年树多，属于增长型，且马尾松是喜光的阳生树种，石栎是耐阴树种，在二者的竞争中马尾松具有优势，石栎会由于被马尾松遮光而处于劣势

21.

(1). C1 酶、Cx 酶和葡萄糖苷酶 (2). 纤维素 (3). 选择 (4). 为了杀死培养基中的所有微生物（微生物和芽孢、孢子） (5). 不接种培养（或空白培养） (6). 将大熊猫新鲜粪便样液稀释适当倍数后，取 0.1mL 涂布到若干个平板（每个稀释度至少涂布三个平板），对菌落数在 30~300 的平板进行计数，则可根据公式推测 大熊猫新鲜粪便中纤维素分解菌活菌数 (7). C (8). 接种 C 菌株后秸秆失重最多，纤维素降解率最大

【分值】15

22.

(1). 限制性核酸内切酶（限制酶） (2). 磷酸二酯键 (3). 清除代谢产物，防止细胞代谢产物积累对细胞自身造成危害，同时给细胞提供足够的营养 (4). 动物胚胎细胞分化程度低，恢复其全能性相对容易，动物体细胞分化程度高，恢复其全能性十分困难 (5). 细胞体积小，细胞核大，核仁明显（任选两点作答） (6). 发育的全能性 (7). B (8). 取动物 A 和克隆动物 A 的肝组织细胞，分别提取蛋白质进行抗原—抗体杂交

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）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

