

## 河北省高三年级上学期 12 月联考 生物参考答案

1. C 2. D 3. C 4. B 5. C 6. D 7. D 8. C 9. A 10. C 11. B 12. D 13. C 14. AC 15. ABC  
16. ABD 17. CD 18. ABC
19. (1)充分稀释至浓度适宜(2分)  
(2)去除顶穗后解除了顶端优势(2分) 抑制(2分)  
(3)①蓝紫光(1分) 叶绿素含量升高能吸收更多的光能,使光合作用高效进行,以适应弱光环境(2分)  
②B(1分) 弱光下,B品系水稻的光合色素含量降低、 $\text{CO}_2$  吸收速率降低,导致光合速率低(2分)
20. (1)胰高血糖素、甲状腺激素、糖皮质激素、肾上腺素(答出2点,1分)  
(2)GLUT(1分) 胰岛素基因表达、胰岛素运输(2分)  
(3)促进 GLUT 基因表达,使细胞膜上 GLUT 数量增多(2分) 促进肝糖原合成(2分)  
(4)林普利塞会使肝糖原合成减少、葡萄糖转运蛋白减少,导致血糖不能被充分利用而引发高血糖(2分)  
高于(2分)
21. (1)生物因素(1分) 群落的物种组成(2分)  
(2)降低(1分) 披碱草与原有植物形成竞争优势,导致高原鼠兔可利用的食物资源减少(合理即可,2分)  
(3)协调(2分) 否(1分) 若将高原鼠兔完全消灭,则会影响其天敌等其他生物,进而导致生物多样性降低,不利于当地生态系统的稳定(3分)
22. (1)隐(1分) 组成基因的碱基序列不同(2分)  
(2)① $F_1$ 、 $F_2$  均表现为耐高温(2分)  
② $F_1$  表现为不耐高温, $F_2$  中耐高温:不耐高温=1:1 或  $F_1$  表现为不耐高温, $F_2$  中耐高温:不耐高温=7:9(答出任意1项即可得分,3分)  
(3)将该批水稻幼苗放在一定高温的环境中培养,测量水稻的结实率(3分)
23. (1)动物细胞培养、动物细胞融合(2分) 加强免疫,刺激小鼠机体产生更多已免疫的B淋巴细胞(2分)  
(2)细胞融合是随机的(2分) 克隆化培养、抗体检测(2分)  
(3)血清和抗生素(2分)  
(4)抗原—抗体杂交(2分)

## 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