

高三生物学试卷参考答案

1. B 2. A 3. D 4. C 5. D 6. D 7. C 8. D 9. A 10. C 11. D 12. B 13. A 14. B
15. C 16. BCD 17. ABD 18. BC 19. D 20. ABC

21. 除特殊标记外,每空 2 分,共 13 分

(1)叶绿素和类胡萝卜素(1 分) 叶绿体的类囊体薄膜(1 分)

(2)水分补充不及时,导致营养液的浓度过高,植物根系不能吸收水分而出现叶片萎蔫

(3)光合色素主要吸收红光和蓝紫光 叶绿素和含氮物质的含量最高,光合作用最强 控制适宜的光照强度;延长光照时间;光暗交替供光(1 分)

(4)适当提高白天的温度可以促进光合作用合成更多的有机物,而夜晚适当降温则可以抑制其呼吸作用,使其少分解有机物

(5)利于适时通风,可提高生产系统内的 CO_2 浓度,进而提高光合作用的速率

22. 除特殊标记外,每空 2 分,共 11 分

(1)两对(1 分) 等位基因彼此分离,非同源染色体上的非等位基因自由组合

(2)2/9

①将这两包小麦种子分别进行种植,让其进行自交获得子代,观察并统计子代的表型及其比例

②a. 若子代全为抗病的植株

b. 若子代中抗病植株:感病植株为 3:1(或“子代出现了感病植株”)

23. 除特殊标记外,每空 2 分,共 8 分

(1)通过血液运输(1 分)

(2)TRH TRH 会促进 TSH 的分泌,甲状腺激素过量会抑制 TSH 的分泌;健康人注射该物质后,TSH 浓度升高,所以该物质是 TRH

(3)垂体(1 分) 注射适量 TRH 后,TSH 水平并未明显恢复

24. 除特殊标记外,每空 2 分,共 11 分

(1)农作物固定的太阳能、种子和有机肥中含有的能量

(2)调节生物的种间关系,以维持生态系统的稳定 改变能量流动方向,使能量持续高效地流向对人类最有益的部分

(3)光合作用(1 分) 分解作用/呼吸作用(1 分)

(4)不同意(1分) 农产品源源不断自农田生态系统中输出,其中的元素不能归还土壤,所以需要不断的施加肥料

25. 除特殊标记外,每空 2 分,共 12 分

(1)纤维素(1分) 选择(1分)

(2)稀释涂布平板法(1分) 0.85% NaCl 溶液浓度与细胞等渗,可维持细胞形态 瘤胃中的纤维素分解菌属于厌氧微生物,石蜡密封创设无氧环境,有利于瘤胃中的纤维素分解菌生长发育

(3)量与活性 ①(1分)

(4) 1.81×10^7

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**。

