

高三生物答案

1-5.CABCD 6-10.CDAAD 11-12.CB 13-16. DCBD

17. (12分, 除特别说明外, 每空2分)

- (1)淀粉(1分) 纤维素(1分) 过多的糖类可转化为脂肪
(2)构成细胞内某些复杂化合物的重要成分
(3)是构成动物细胞膜的重要成分, 在人体内还参与血液中脂质的运输
(4)碳原子 与糖原相比, 脂肪分子中C、H的比例高, O的比例低, 氧化分解时同等质量的脂肪比糖原消耗的O₂多, 释放的能量也多

18. (12分, 除特别说明外, 每空2分)

- (1)自由扩散和协助扩散
(2)增大(1分)
(3)会(1分)。一方面温度升高促使泡上的水通道蛋白去磷酸化后转移至细胞膜, 另一方面光照促进Ca²⁺运输至细胞内, 激活蛋白激酶GsCPK16, 使水通道蛋白磷酸化, 运输水的活性增强。(4分) 慢(1分)。
(4)若干野生型龙胆为1组, 等量的GsCPK16基因除的龙胆为2组, 在相同光照条件下测定两组植株细胞中水通道蛋白的磷酸化水平(3分, 没有光照条件处理不得分, 其他合理答案也给分)

19. (12分, 除特别说明外, 每空2分)

- (1)有丝分裂后期(1分) a(1分) (2)次级精母细胞
(3) b、d、e (4) a、b (5) b→a, d→c
(6)阻滞第一次卵裂

20. (12分, 除特别说明外, 每空1分)

- (1)叶绿体基质 C₃(三碳化合物) 叶绿素、NADPH、ATP、ADP等(2分)
(2)氨态氮(NH₄⁺) 正常浓度CO₂(2分) 氨态氮(NH₄⁺) 根细胞膜上转运氨态氮的转运蛋白/载体蛋白的数量多于硝态氮(2分)
(3)光合氮素(硝化氮素) 非光合氮素 暗反应

21. (12分, 除特殊说明外, 每空2分)

- (1)显性性状(1分) Aa(1分)
(2)致死(1分)
(3)①(1分)
(4)第一步: 紫眼
第二步: 红眼裂翅【或: 裂翅】(灰体不做要求) 紫眼
预期结果: 红眼直翅: 红眼裂翅: 紫眼裂翅: 紫眼直翅=1: 1: 1: 1(全对2分, 错答0分)(单独给分, 不关联)



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

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

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

