

南开大学2000年硕士研究生入学考试植物生理学试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/111/2021_2022__E5_8D_97_E5_BC_80_E5_A4_A7_E5_c73_111334.htm

一、名词解释（每个3分，共计30分）1.胞饮作用 2.光补偿点 3.光合磷酸化 4.顶端优势 5.TCA循环 6.永久萎蔫系数 7.呼吸链 8.C02补偿点 9.爱默生效应 10.乙醛酸循环 二、填空题（每空0.5分，共计10分）

1、1摩尔葡萄糖完全氧化时，净得__-个摩尔ATP. 2、植物细胞中参与氧化还原的主要酶辅助因子有三种_____和_____ 3、细胞分裂素的生理作用_____

_____、_____ 4、种子休眠的原因大致有_____、_____

_____和_____四个方面的原因。 5、作物抗病的生理基础主要表现在下列三点：_____

_____及_____ 6、DNA主要存在于_____中。RNA按其在细胞内存在的位置及功能，分为_____

_____和_____三种类型。 7、韧皮部内主要运输组织是_____和_____ 三、问答题（每题5分，共计30分）

1、种子萌发过程中的生理生化变化是怎样的 2、简述生物固氮的机理 3、简述C3植物、C4植物和CAM植物的生理特征及光合特征的异同 4、简述光敏素在开花中的作用 5、种子成熟时的生理生化变化是怎样的？ 四、论述题（每题15分，共计30分）

1、从光化学步骤和物质转化角度详述光合作用机理 2、详细论述植物体内存在的调节代谢的机能 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com