

最新裸子植物实验报告总结 植物组织培养的实验报告(优质5篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，通过报告，人们可以获取最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

裸子植物实验报告总结篇一

实验课程名称开课学院指导教师姓名学生姓名学生专业班级
200

--200学年第学期

实验教学管理基本规范

实验是培养学生动手能力、分析解决问题能力的重要环节;实验报告是反映实验教学水平与质量的重要依据。为加强实验过程管理，改革实验成绩考核方法，改善实验教学效果，提高学生质量，特制定实验教学管理基本规范。

照执行或暂不执行。

报告外，其他实验项目均应按本格式完成实验报告。

定比例。各部分成绩的观测点、考核目标、所占比例可参考附表执行。各专业也可以根据具体情况，调整考核内容和评分标准。

在学生离开实验室前，检查学生实验操作和记录情况，并在实验报告第二部分教师签字栏签名，以确保实验记录的真实

性。

实验项目后，教师应按学生姓名将批改好的各实验项目实验报告装订成册，构成该实验课程总报告，按班级交课程承担单位(实验中心或实验室)保管存档。6、实验课程成绩按其类型采取百分制或优、良、中、及格和不及格五级评定。

实验课程名称：__通信原理_____

更多相关热门文章推荐阅读：

文档为doc格式

裸子植物实验报告总结篇二

一、实验目的

1. 观察植物细胞有丝分裂的过程，识别有丝分裂的不同时期。
2. 初步掌握制作洋葱根尖有丝分裂装片的技能。
3. 初步掌握绘制生物图的方法。

二、实验原理

在植物体中，有丝分裂常见于根尖、茎尖等分生区细胞，高等植物细胞有丝分裂的过

程，分为分裂间期和分裂期的前期、中期、后期、末期。可以用高倍显微镜观察植物细胞的

有丝分裂的过程，根据各个时期细胞内染色体（或染色质）的变化情况，识别该细胞处于有

丝分裂的哪个时期，细胞核内的染色体容易被碱性染料着色。

三、材料用具

体积分数为95%的酒精、质量分数为0.01g/ml的龙胆紫（或紫药水）

四、实验过程（见书p39□

1. 洋葱根尖的培养（提前3—4天）

2. 解离□5min

3. 漂洗: 10min

4. 染色: 5min

5. 制片

6. 镜检

五、注意

1. 解离充分是实验成功的必备条件。解离充分，组织才能分散，细胞也不会重叠。

2 . 漂洗时间一定要足够，否则细胞染不上色。

3 . 染色时，染液的浓度和染色时间必须掌握好。特别是染色不能过深，否则镜下一片紫色，无法观察。

六、讨论

1. 制作好洋葱根尖有丝分裂装片的关键是什么？谈谈你自己

的体会。

2. 在观察清楚有丝分裂各个时期的细胞以后，绘出洋葱根尖细胞有丝分裂的简图，并标明时期。

裸子植物实验报告总结篇三

班级：5班姓名：张洁学号：1141000031

一、实验目的

1. 学会万用表的使用。
2. 学会电压源的使用。
3. 用实验方法证明电路中电位的相对性和电压的绝对性。
4. 掌握电路电位图的绘制方法。

二、实验电路

图2-1-1测量电位及电压的仿真实验电路

图2-1-2测量电位及电压的实测实验电路

三、电位及电压测量数据表

四、仿真与实测图

图2-1-3测量电压 u_{de} 值和以d为参考点 u_c 电位值的仿真图

图2-1-4以d为参考点 u_c 电位值实测图

图2-1-5电压 u_{de} 值实测图

五、根据kcl和kvl列式计算 u_a 和 u_{ab} 的过程和结果如下：

六、实验结论

答：因为电位会随参考点的改变而改变，电压与参考点的选取无关。平行高度为5.566v

图2-1-6分别以a点和d点为参考点的电位图

2. 解释以a和d点为参考点分别测量 u_{ab} 、 u_{bc} 、 u_{cd} 、 u_{de} 、 u_{ef} 和 u_{fa} 两组数据为什么相同。

答：电压是两个点的电位相减，与参考点的选取无关。

3. 电位的相对性和电压的绝对性。

答：电位必须有参考点，而且参考点不同，电位也不，所以电位是相对的；而电压是两个点之间电位的差值，与参考点无关，所以电压是绝对的。

裸子植物实验报告总结篇四

吸水纸(可用软纸代替), 放大镜, 直尺, 标签纸, 记录纸, 绿豆种子(超市购买) 四. 实验过程:

1. 重点观察绿豆种子的发芽过程

控制——条件种子萌发实验记录表

实验方法:给一组种子加适量的水, 一组种子加很少的水

观察到的种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时20小时

种皮破裂

16小时36小时

出现根

3天不成活

出现叶

一星期不成活

实验方法:给一组种子放在常温中,一组种子放在低温环境中

观察到的. 种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时24小时

种皮破裂

16小时32小时

出现根

3天5天

出现叶

一星期11天

观察到的种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时 12小时

种皮破裂

16小时 16小时

出现根

3天 3天

出现叶

一星期 一星期

光照组和黑暗组的实验记录没有明显差别,说明光照不是种子发芽的必要条件.

结论

种子萌发除了本身发育完全的内在条件外,尚需要有适当的环境条件配合才能进行.所谓环境条件主要包括水分,温度,空气和光线等.

水分是种子萌发所绝对必须的.有了水分,种子贮藏的养分才能水解产生作用,细胞也才能膨胀伸长.

种子开始活动就要进行呼吸作用,也就需要氧气.所以播种时浇水太多,种子反而会腐烂,就是因为缺氧的原故.只有少数水生植物的种子,能在缺氧状况下发芽.

植物种子的萌发温度可以从5-30℃的范围,但每一种植物都有其发芽适温,也就是最适合于发芽的温度.对同一种植物的种子来说,在适合发芽的温度内,温度越高,发芽越快.

光照不是种子萌发的必要条件.

裸子植物实验报告总结篇五

1. 掌握无菌操作的植物组织培养方法;

4. 通过诱导豌豆茎、叶形成愈伤组织 学习愈伤组织的建立方法; 5. 了解植物细胞通过分裂、增殖、分化、发育,最终长成完整再生植株的过程,加深对植物细胞的全能性的理解。

(一) 植物组织培养

植物组织培养是把植物的器官,组织以至单个细胞,应用无菌操作使其在人工条件下,能够继续生长,甚至分化发育成一完整植株的过程。植物的组织在培养条件下,原来已经分化停止生长的细胞,又能重新分裂,形成没有组织结构的细胞团,即愈伤组织。这一过程称为“脱分化作用”,已经“脱分化”的愈伤组织,在一定条件下,又能重新分化形成输导系统以及根和芽等组织和器官,这一过程称“再分化作用”。

(二) 植物细胞的全能性

植物细胞的全能性即是每个植物的本细胞或性细胞都具有该植物的全套遗传基因,在一定培养条件下每个细胞都可发育成一个与母体一样的植株。

(三) 组织的分化与器官建成

外植体诱导出愈伤组织后，经过继代培养，可以在愈伤组织内部形成一类分生组织即具有分生能力的小细胞团，然后，再分化成不同的器官原基。有些情况下，外植体不经愈伤组织而直接诱导出芽、根。

（四）培养基的组成

培养基中各成分的比例及浓度与细胞或组织的生长或分化所需要的最佳条件相近，似成功地使用该培养基进行组织培养的主要条件。营养培养基一般由无机营养、碳源和能源、维生素、植物激素（生长调节剂）和包括有机氮、酸和复杂物质的添加剂组成。

高压灭菌锅、超净工作台、烘箱、培养室 镊子、记号笔、橡皮筋、玻

璃器皿、三角烧瓶、烧杯、量筒、剪刀、棉塞、绳子、牛皮纸、酒精灯、喷雾器等。

豌豆种子

药品 、70% 酒精、 0.1% 升汞□ms培养基、蒸馏水□naoh□84消毒液、蔗糖、琼脂等。