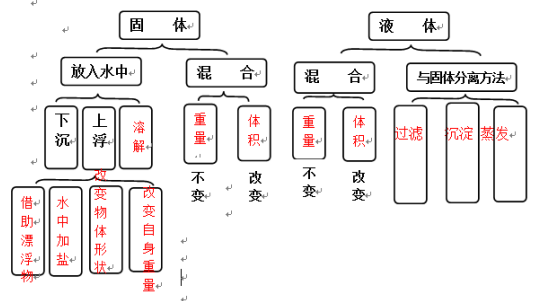
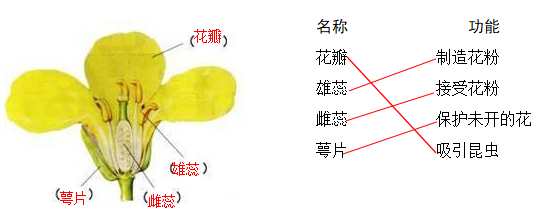
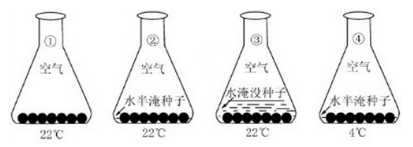
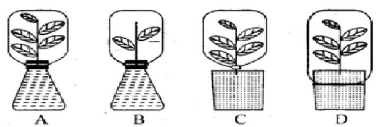
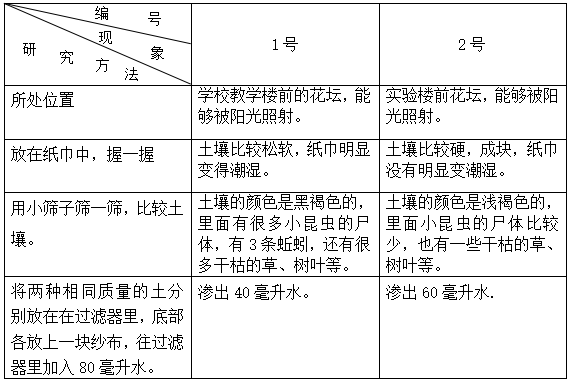
苏教版三年级下册科学期末测试卷

****一、对号入座(将科学关键词填写在合适的横线上)。****  
  
　　大家在本册的科学学习中一定掌握了很多科学名词，认识了许多有趣的科学现象和丰富的客观事物。请将它们对号入座吧！  
  
****科学关键词：****  
  
　　观察、雄蕊和雌蕊、雨量器、沙土、表层土、气候特征、绿叶、固体、风力传播、壤土、季节、液体、根、蒸发皿、下沉  
  
****科学现象和客观事物：****  
  
1.适宜大多数植物生长的土壤：\_\_\_表层土\_\_\_\_。  
  
2.图1所示是用来干燥土壤的仪器：\_蒸发皿\_\_\_。  
  
  
  
3.渗水性能最强的土壤是：\_\_沙土\_\_\_\_\_\_。  
  
4.唐朝大诗人韩愈的《晚春》中有一句“杨花榆荚无才思，惟解漫天作雪飞。”从文学的角度写出了杨树和榆树的种子的传播方式：\_风力传播\_\_\_。  
  
5.将植物牢牢地固定在土壤中，同时又从土壤中吸收植物生长所必需的水分和养料：\_\_\_根\_\_\_\_。  
  
6.植物的繁殖器官：\_\_雄蕊和雌蕊\_\_\_。  
  
7.具有一定的形状和体积：\_\_固体\_\_\_\_\_\_。  
  
8.没有固定的形状，但有一定的体积且有一定的流动性：\_\_液体\_\_\_。  
  
9.蜂蜜倒进水里：\_下沉\_\_\_。  
  
10.测量雨下的大小的仪器：\_\_雨量器\_\_\_\_\_。  
  
11.在一定地区，一年中天气的变化的规律：\_气候特征\_\_\_\_。  
  
12.运用我们的感觉器官去收集各种信息：\_\_观察\_\_\_\_。  
  
13.制造植物生长所需要的营养物质主要是靠\_\_绿叶\_\_\_。  
  
14.根据特定气候特征划分的时间段是\_\_季节\_\_\_。  
  
15.土壤中植物生长所需的养分最丰富的土层是：  壤土  。  
  
****二、构建思维导图（将合适的科学概念填写在相应的方格中）****  
  
****科学概念：****借助漂浮物、水里加盐、体积、重量、过滤、改变物体的形状、沉淀、溶解、改变自身重量、蒸发、重量、体积  
  
  
  
****三、实验探究****  
  
1.观察并解剖油菜花，先将各部分构造填写完整，并试着连线。  
  
  
  
2.如下图所示，根据探究种子萌发必需条件的实验设计回答下列问题(图中每个锥形瓶中均放有7粒新鲜而饱满的豌豆种子):  
  
  
  
（1）种子能萌发的烧杯是\_\_\_\_2\_\_\_号瓶（填序号）。  
  
（2）此实验实际上包含了三组对照实验，其中以水分为变量的一组对照实验是\_\_1\_\_\_\_和\_\_\_2\_\_\_\_。  
  
（3）从实验的结果可以看出\_空气\_、\_适宜的温度   \_和\_水分是种子萌发所必需的外界条件。  
  
（4）在实验的烧杯中各放7粒种子而不是1粒种子的原因:\_ 防止有的种子由于自身条件不能萌发\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
3.针对“小辣椒的生长会受到哪些因素的影响”，爱科学小组讨论后认为可能有三个因素会影响植物生长。并设计了如下表所示的方案(说明：所用的花盆和植物相同，※号的数量表示浇水量的多少或光照时间长短。)请你分析下列实验方案，完成下面的题目（※代表量的多少或时间长短）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 花盆编号 | 土壤种类 | 浇水量 | 光照时间 |
| 1 | 壤土 | ※※※ | ※※※ |
| 2 | 壤土 | ※※※ | ※※※※ |
| 3 | 沙土 | ※※※ | ※※※ |

(1)在科学实验中，当实验结果会受到多种因素影响时，必须控制好变量。1、2号花盆的其它因素都是相同的，唯一不同的因素是  光照时间  。  
  
(2)仔细分析1号与3号花盆的实验设计。你认为他们所要探究的问题是  小辣椒的生长是否受土壤种类的影响   。  
  
(3)由于土壤的结构不同，因此它们的保水、通气等能力也是不同的。2、3号花盆中同时浇一定量的水，则从盆底流出水分较多的是 3  号花盆。   
  
4.下图中是研究植物散失水分的四个实验装置图，请分析回答。  
  
  
  
（1）A、B两个装置中，塑料袋上的水珠较多的是****A  ，****原因是A装置中叶片多,蒸腾作用强****。****  
  
（2）比较C、D两个实验，你认为哪个实验装置更严密。****C  。****  
  
5.郝奇心发现校园内两株月季长势不同，产生了疑问，于是他对两株月季进行了编号，并取了两处地方的土壤进行了对比研究，将现象记录如下：



（1）请你利用上面实验中的现象分析，两处土壤中的不同。  
  
1号土壤渗水性弱,含有腐殖质多；2号土壤渗水性强，含有腐殖质少。  
  
（2）你认为   1   号月季的长势比较旺盛。