

1.4 《茎和叶》练习

一、填空题

1. 绿色开花植物是通过_____来运输水分和养料的。
2. 凤仙花的叶子，从侧面观察是_____生长的，从上面看是_____生长的。
3. 植物的叶子和幼小植物大部分是绿色的，是因为里面含有_____。
4. 连接根和茎的部分是植物的_____。

二、判断题，对的打√，错的打✕。

1. 叶有规律地排列在茎上，可以接受更多阳光，更好地进行光合作用。（ ）
2. 绿豆苗在生长的过程中，新长的茎、叶会向着阳光强的方向生长。它（ ）
3. 茎是植物体上连接根和叶的部分。（ ）
4. 茎能吸收土壤中的水分和无机盐输送到植物体各处。（ ）
5. 种子萌发通常是胚根先突破种皮向下生长形成根，然后胚芽突破种皮向上生长，钻出地面形成茎和叶。（ ）
6. 植物的叶片能蒸腾水分，蒸腾水分的快慢与叶片总面积、阳光、温度和生长环境等因素有关。（ ）

三、选择题，将正确的序号填写在括号内。

1. 取一株有茎和叶的植物插入红颜色水中，过一段时间后，这株植物的茎和叶()
A. 无变化 B. 变得更红了 C. 变红了
2. 蚕豆长成茎和叶的是 ()
A. 种皮 B. 胚芽 C. 胚根
3. 有的叶子发黄且茎细长，可能是因为()造成的。
A. 缺少阳光 B. 温度过低 C. 缺少水分
4. 植物的叶在茎上互不挡的排列现象，有利于叶片 ()
A. 接受空气 B. 接受阳光 C. 吸收水分
5. 植物的枝、叶、花等能伸展到一定的空间是因为茎有 ()
A. 运输作用 B. 固定作用 C. 支撑作用
6. 植物的茎输送绿叶制造养料的方向是()
A. 从下向上 B. 从上向下 C. 没有方向

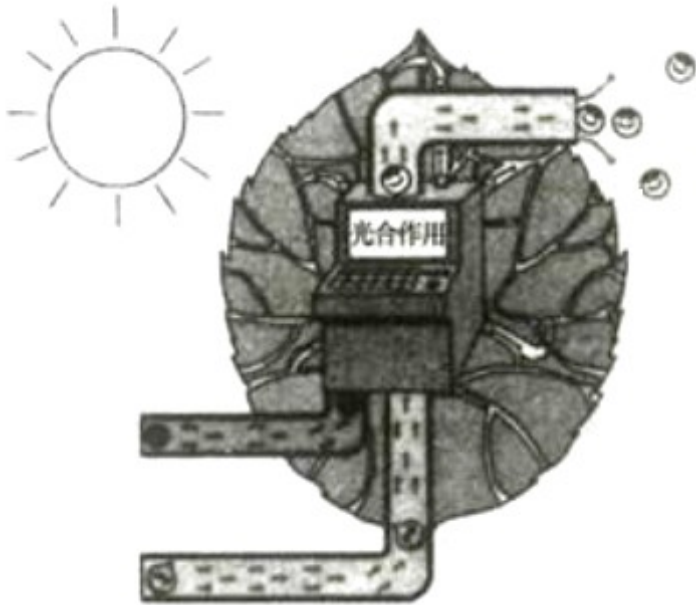
四、连线题

直立茎 红薯

缠绕茎 凤仙花
 攀缘茎 牵牛花
 匍匐茎 葡萄

五、综合题

1.叶片是植物制造养料的车间，如图是植物光合作用的示意图。



(1) 植物光合作用的原料是水分和_____，在叶绿体内由阳光提供能量，产生养料和_____。

(填“氧气”或“二氧化碳”)

(2) 植物光合作用的水分主要由植物的_____（器官）吸收，由_____（器官）运输到叶片。

2.小红作探究绿豆种子萌发条件的实验，记录如下。请回答下列问题。

瓶号	种子所处的环境	实验结果
①	不放水，置于 25°C 的橱柜中	种子不萌发
②	放适量水，置于 25°C 的橱柜中	种子萌发
③	放适量水，置于冰箱的冷藏室 (4°C)	种子不萌发
④	将种子全部浸泡在水中，置于 25°C 的橱柜中	种子不萌发

(1) 如果要研究“绿豆种子发芽是否需要适宜的温度？”这个问题，小红应选择_____号瓶和_____号瓶进行实验研究。

(2) 选择①号瓶和②号瓶进行研究，研究的问题是_____。

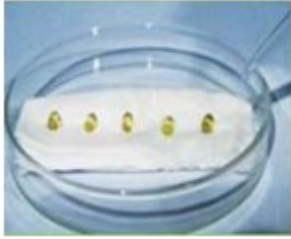
(3) 小红在探究过程中所采用的实验方法叫_____实验。

(4) ④号瓶中种子未萌发的原因是_____。

(5) 小红为了节约实验器材，在每个瓶子里只放了一粒绿豆种子。你认为他的做法_____（填“科学”或“不科学”），理由是_____。

(6) 通过多个小组的实验探究，我们发现_____、_____、_____是影响种子发芽的必须条件。

(7) 种子发芽后，把5粒刚发芽的绿豆排放在铺有吸水纸的盘子里，保持盘子的右边端湿润，几天后，这些绿豆芽的生长情况是（ ）。



- A.左端的绿豆芽长势比较好
- B.右端的绿豆芽长势比较好
- C.中间的绿豆芽长势比较好

(8) 经过连续的实验观察，我发现黑暗中的绿豆芽也能生长，经过思考，我认为在没有光合作用的情况下，绿豆种子结构中的_____（填“胚”或“子叶”）为绿豆芽生长提供了营养，随着绿豆芽的生长渐渐变小，直至消失。

一、填空题

- 1、茎
- 2、交叉 平展
- 3、叶绿素
- 4、茎

二、判断题

- 1、√ 2、√ 3、√ 4、× 5、√ 6、√

三、选择题

- 1、C 2、B 3、A 4、B 5、C 6、B

四、连线题

直立茎 红薯

缠绕茎 凤仙花

攀缘茎 牵牛花

匍匐茎 葡萄

五、综合题

1. (1) 二氧化碳；氧气
(2) 根；茎
2. (1) ②；③
(2) 绿豆种子发芽是否需要适量的水
(3) 对照
(4) 无氧气
(5) 不科学；有可能出现种子是坏种子等偶然因素导致实验失败
(6) 温度；水；空气
(7) B
(8) 子叶



向日葵教学资源

识别左侧二维码加微信，了解更多资源.....

课件、教案、教学视频、习题试卷、考研考证资料等