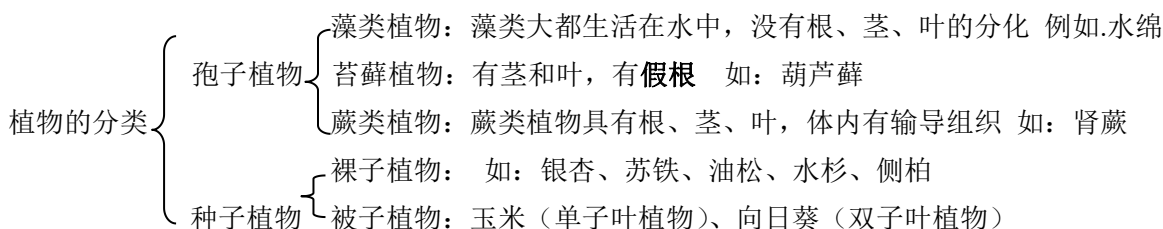


班级_____ 姓名_____ 座号_____ 组别_____

2024 生物中考背诵提纲 4

1. 生物圈中的绿色植物

1. 绿色植物有 50 多万种。分为四类：藻类、苔藓、蕨类和种子植物。

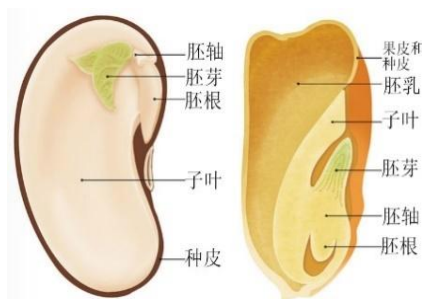
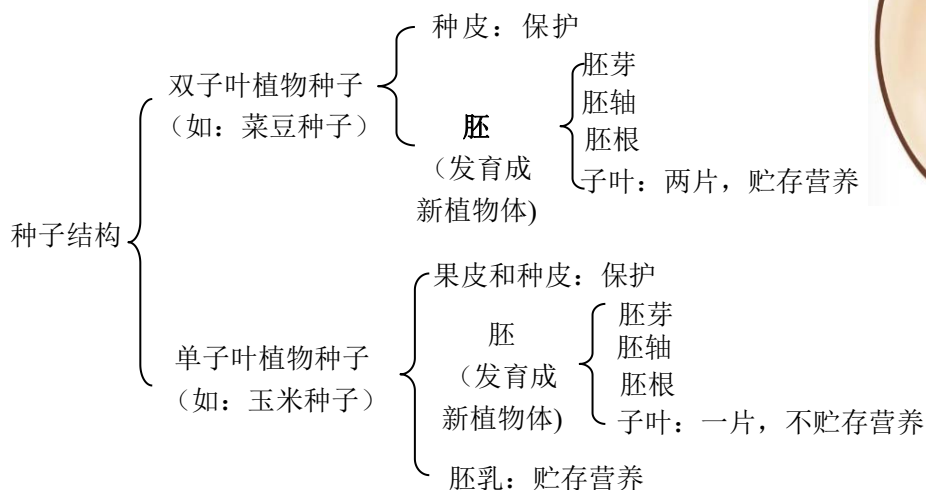


2. 种子植物分为裸子植物和被子植物。

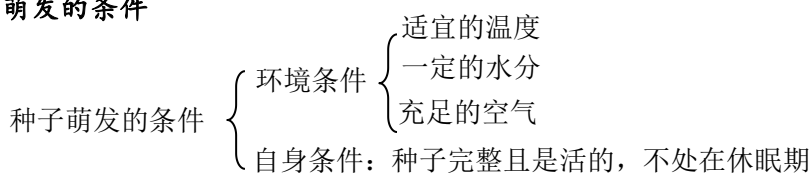
裸子植物的种子裸露，无果皮包被（无果实）

被子植物的种子外有果皮包被（有果实）。

2. 单子叶、双子叶植物种子的结构和功能



3. 种子萌发的条件

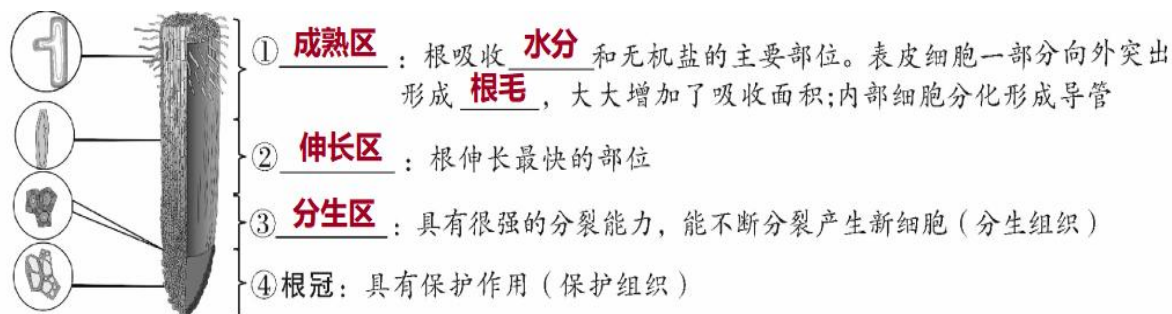


4. 种子萌发时，各部分结构发育的结果

- ①首先突破种皮的是胚根。
- ②发育：a. 胚根发育成根；b. 胚轴发育成根和茎的连接部位。
- c. 胚芽发育成茎和叶。d. 子叶：逐渐消失。

5. 根的生长

- (1) 原因：根的生长一方面靠分生区细胞增加细胞的数量，一方面要靠伸长区细胞的生长。
- (2) 根生长最快的部位是根尖的伸长区。
- (3) 吸收水和无机盐的主要部位：成熟区
- (4) 植株生长需求量最大的无机盐：含氮、磷、钾的无机盐。

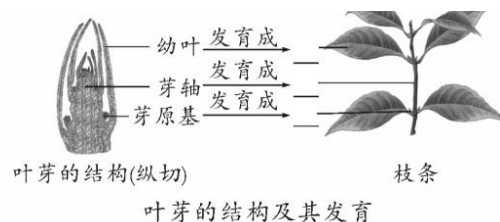


6.芽的发育

(1) 芽的结构和功能

①**幼叶**：发育成叶。②**芽轴**：发育成茎。③**芽原基**：发育成芽。

(2) 万千枝条和绿叶都是由芽发育来的。



7.开花和结果

(1) 花的最主要结构是：**雌蕊**（包括**柱头**、**花柱**和**子房**）和**雄蕊**（包括**花药**和**花丝**）。

(2) **传粉和受精的过程**

①**传粉**：雄蕊的**花粉**落到雌蕊的**柱头**上的过程。

②**受精**：**精子**和**卵细胞**结合形成**受精卵**的过程。

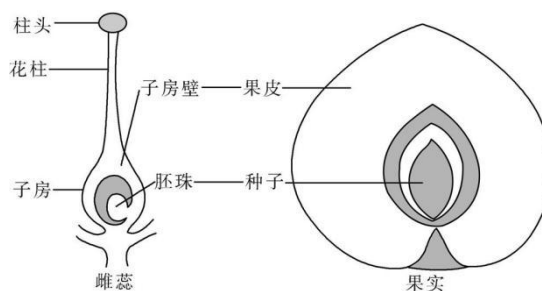
(3) 果实和种子的形成

子房→**果实** **子房壁**→**果皮**

胚珠→**种子** **受精卵**→**胚**

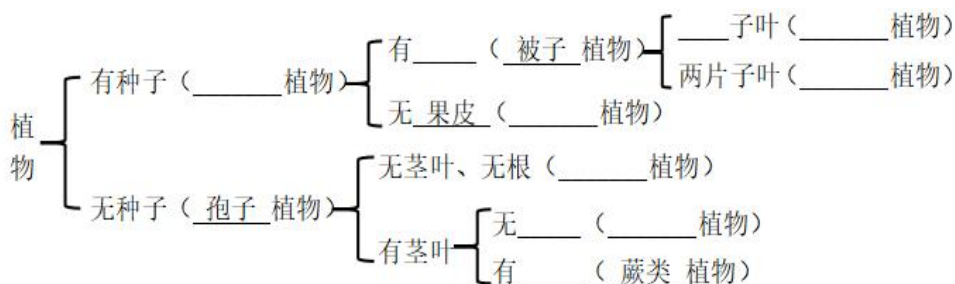
(3) 玉米果穗缺粒是因为**传粉不足**，

弥补传粉不足的办法是**人工辅助授粉**。



2024 生物中考过关小测 4

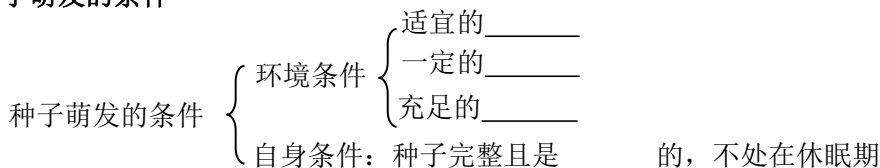
1. 植物的分类依据



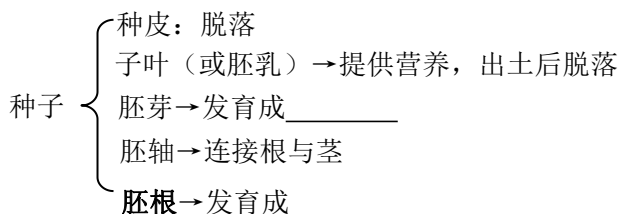
2. 菜豆种子和玉米种子结构辨析

	相同点	不同点
菜豆种子（双子叶植物）	有种皮和 <u>胚</u> 。胚由 <u>胚芽</u> 、胚轴、胚根和构成。	子叶 <u>两</u> ，没有胚乳。贮存营养部位是 <u>子叶</u> 。
玉米种子（单子叶植物）		子叶 <u>一</u> ，有胚乳。贮存营养的部位是 <u>胚乳</u> 。

3. 种子萌发的条件



4. 种子各部分结构发育的结果



5. 幼根的生长

根尖分四个部分：根冠，有保护作用；分生区，有很强的_____能力；伸长区，细胞迅速伸长；_____，有根毛，是根吸收水和无机盐的主要部位。根的生长主要包括根尖_____细胞的分裂和_____细胞的生长。

根吸水的主要部位是根尖的_____。

6. 枝条是由芽发育而成的

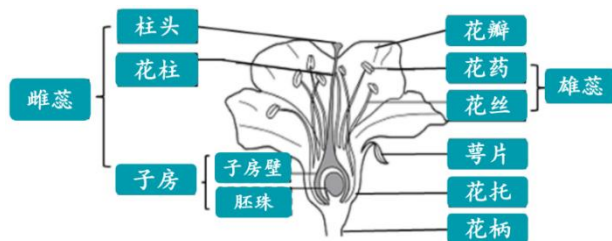
在芽的顶端有_____组织，可以分裂分化形成新的枝条。

幼叶发育成_____，芽轴发育成_____，芽原基发育成芽。

7. 植物生活需要量最多的三种无机盐是含_____的、含_____的、含_____的无机盐。

8. 花的基本结构

花中最重要的结构是_____和_____，雄蕊花药里面有_____，雌蕊下部的子房里有_____。（具体结构如右图）



9 传粉和受精的过程

①传粉：花粉从花药中散放而落到雌蕊_____上的过程。

②受精：进入胚珠的精子与胚珠中的卵细胞结合，形成_____的过程。

10. 受精后花的各个部分变化及发育情况

①植物完成受精作用之后，花瓣、雄蕊和雌蕊的柱头、花柱等结构凋谢，而雌蕊的_____却继续发育。

②**子房**：发育成_____；**子房壁**：发育成果皮；**胚珠**：发育成_____；**受精卵**：发育成_____。

11. 玉米果穗缺粒是因为_____不足，弥补的办法是_____。

12. “桔”与“吉”音似，人们常将桔作为吉祥物和贺年赠品。桔的生命周期如图所示。回答下列问题：（在[]中填写序号）

（1）种子的萌发必需的环境条件是适宜的_____、一定的水分和充足的空气。

（2）种子萌发过程中最先突破种皮的是_____，①是由种子的_____发育而来。

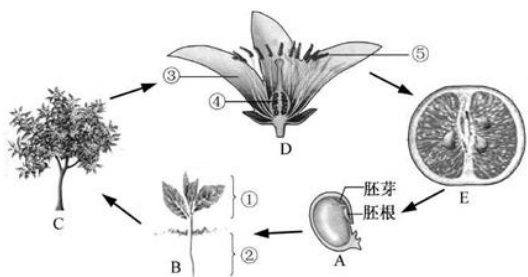
（3）桔的幼苗吸水的主要部位是根尖的_____，其有利于吸收水分的结构特点是_____。

植株生长需要量最多的是含_____的、含_____的、含_____的无机盐。

（4）花的主要结构是_____，桔开花后，成熟的花粉从[]中散放出来，要结出果实必须经过传粉和_____。

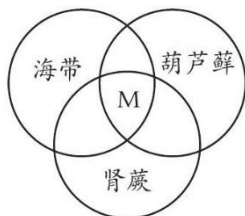
（5）E 由 D 图中的[]发育而来，E 在植物体结构层次上属于_____。

（6）从 E 可判断桔属于_____（填“裸子植物”或“被子植物”）。



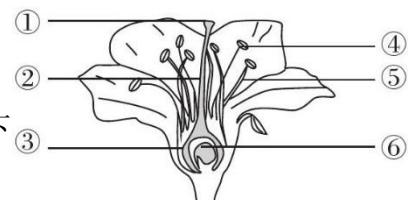
能力提升 (月考≥70 分必做)

1. 有机蔬菜在栽培过程中施有机肥，主要为蔬菜的生长发育 ()
A. 水 B. 无机盐 C. 有机物 D. 生长激素
2. 图中圆圈表示各生物的结构特征，重合部分 M 表示它们之间的共同特征。下列说法正确的是 ()

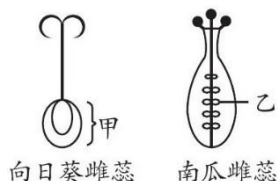


- A. M 可以表示根 B. M 可以表示孢子 C. M 可以表示叶 D. M 可以表示输导组织

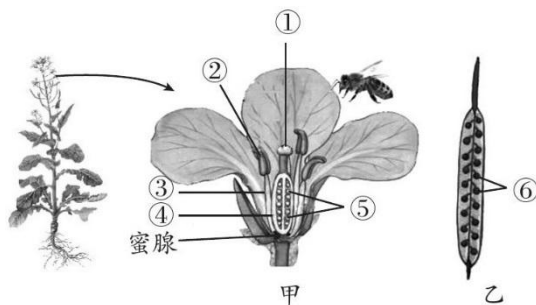
2. 如图是桃花的基本结构示意图，下列叙述正确的是 ()



- A. ②⑤是桃花最主要的结构 B. 能发育成果实的结构是⑥
C. ①的花粉落到④的过程叫传粉 D. 受精后将继续发育的是③和⑥
3. 向日葵里的葵花子粒由图中的甲发育而来，南瓜子由图中的乙发育而来，下列叙述正确的是 ()



- A. 葵花子粒是由胚珠发育而来的 B. 南瓜子是由子房发育而来的
C. 南瓜“果肉”由子房壁发育而来 D. 葵花子粒的“外壳”由子房发育而来
4. 闽东地区每年 10 月左右是油菜播种的好季节，等到来年 4 月左右，油菜花就会陆续开放。图甲表示油菜的花，图乙表示油菜的果实。回答问题：



- (1) 冬油菜的播种时间为 10 月左右，过早或过晚播种都会影响其萌发率，由此推断，油菜种子萌发需要适宜的_____。
- (2) 蜜蜂采蜜时，身上会沾上图甲[]中的花粉，当它飞到另一朵油菜花上时，花粉落到柱头上，从而完成_____过程。
- (3) 据图可判断油菜属于_____ (填“被子”或“裸子”) 植物。图乙中⑥是由图甲中的[]发育而来的。
- (4) 油菜籽含丰富的脂肪，在人体消化道的_____中被消化和吸收。

参考答案: 1.C 2.B 3.D 4.C 5.(1)温度 (2)② 传粉 (3)被子 ⑤ (4)小肠