

植物基础知识 (11) 种子植物的器官：茎
药师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/512/2021_2022__E6_A4_8D_E7_89_A9_E5_9F_BA_E7_c23_512351.htm

茎 茎：茎为植物的主干，一般生于地上或部分生于地下，有节与节间，生叶、芽和花。百考试题网站收集茎的主要功能是输导、支持，亦有贮藏等功能。许多植物的地上茎（如麻黄）、地上茎皮（如杜仲）、地上茎木（如沉香）、地上茎髓（如通草）、地下茎（如黄连）都是重要的中药。

-茎的外部形态-茎的种类-茎的变态-茎的组织构造

（一）茎的外部形态：一般正常的茎主要有下列各部分：

- 1.芽：是未萌发的茎、枝或花。位于茎顶端的为顶芽，位于旁侧叶腋的为侧芽或腋芽。此外尚有一种不定芽，这种不定芽不是茎枝固有的，而是以后自节间等处发出的，它既可以于根上产生（如甘薯），也可以从叶上产生（如落地生根）、所以不定芽不能作为辨别茎枝的形态特征。顶芽萌发成为植物的主干或顶枝，侧芽萌发成为植物的支干或侧枝，但亦有长期不萌发的休眠芽与位于主芽侧的副芽……如此种种，皆因植物种类而存所不同。
- 2.节：是芽与叶的着生部位，通常凸出或微凹下，为辨别茎枝的主要特征，而茎节不明显时，主要是通过其上着生的芽和叶，以及叶落后的叶痕与叶痕中的叶迹来察知其存在的。
- 3.节间：即节与节之间的部分。表面常有许多隆起或凹陷的细小裂隙状皮孔。其形状大小亦常随植物种类而有所不同。

（二）茎的种类：一般正常茎，依质地划分有木质茎与草质茎，依着生划分有直立茎、攀援茎、缠绕茎、匍匐茎。

- 1.木质茎：即木质部发达的茎。具有此种茎的植物称为木本植物，其中高大

、主干明显、下部少分枝的为乔木（如厚朴），矮小、主干不显、下部多分枝的为灌木（如小蘗），长大、柔韧、上升必需依附它物的则为木质藤本（如木通）。2.草质茎：即木质部不甚发达的茎。具有此种茎的植物称为草本植物，其中在一年内完成生长发育过程的为一年生草本（如旱莲草），至第二年才能完成生长发育过程的为二年生草本（如茺蔚），至三年以上仍能长期生存的则为多年生草本（如薄荷），至于细长柔软、上升必需依附它物的则为草质藤本（如牵牛）。3.直立茎：即直立着生不依附它物的茎（如亚麻）。4.攀援茎：即需要依附它物才能上升的茎。其依附它物的部分有由根变态而成的吸盘（如常春藤），有由茎或叶变态而成的卷须（如乌菝莓、豌豆）。5.缠绕茎：即依靠茎本身缠绕上升的茎。缠绕茎又分左缠绕茎与右缠绕茎两种。（1）左缠绕茎：为向植物体本身的左方缠绕，亦即由下向上呈反时针方向缠绕的茎（如打碗花）。（2）右缠绕茎：为向植物本身的右方缠绕，亦即由下向上呈顺时针方向缠绕的茎（如L草）。6.匍匐茎：即水平着生或匍匐于地面，节上同时有不定根长入地下的茎（蛇莓）。"#F8F8F8" 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