

医学教育网卫生资格初级中药师: 《答疑周刊》2022年第40期

问题索引:

1. 【问题】双子叶植物、单子叶植物的根的鉴别特点?
2. 【问题】双子叶植物、单子叶植物以及蕨类植物根茎?
3. 【问题】威灵仙植物药材性状鉴别?

具体解答:

1. 【问题】双子叶植物、单子叶植物的根的鉴别特点?

【解答】

知识点: 双子叶植物、单子叶植物的根

双子叶植物根	单子叶植物根
多为直根系: 主根发达, 侧根较细	多为须根系
大多次生构造发达	初生构造
最外层多为周皮	最外层为一列表皮细胞
维管束为无限外韧型, 木质部与韧皮部内外排列	维管束为辐射型, 韧皮部与木质部相间排列[医学教育网原创]
形成层多明显	无形成层
无髓	髓部明显

2. 【问题】双子叶植物、单子叶植物以及蕨类植物根茎?

【解答】

	双子叶植物根茎	单子叶植物根茎	蕨类植物根茎
表面	常为栓皮[医学教育网原创]	常为表皮	常有鳞片或鳞毛, 有的密被叶柄残基
横断面 (饮片)	有形成层环 木部有放射状纹理 髓部明显	无形成层环; 具内皮层环纹; 皮层及中柱均有维管束小点散布; 无髓	具管状中柱的木质部环纹或网状中柱的维管束小点
粉末	常含大量的淀粉粒	导管常较细小	只有管胞无导管

3. 【问题】威灵仙植物药材性状鉴别?

【解答】

药材	来源	药用部位	性状
威灵仙	毛茛科威灵仙	根及根茎	根茎呈柱状，下侧着生多数细根。质硬脆，易折断。断面木部略方形。味淡
	毛茛科棉团铁线莲		断面木部圆形。味咸[医学教育网原创]
	毛茛科东北铁线莲		断面木部近圆形。味辛辣

