

医学教育网卫生资格初级中药士：《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】苋科植物药材对比？

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	常为表皮[医学教育网原创]	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】 苋科植物药材对比?

【解答】

药材	来源	性状（断面）
牛膝	苋科 牛膝	中心木质部较大，外周散多数黄白色点状维管束，断续排列成 2~4 轮同心环（筋脉点）
川牛膝	苋科 川牛膝	维管束点状，排列成数轮同心环[医学教育网原创]

