

2007年执业药师考试考点汇总与解析-中药鉴定学(3) PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/266/2021\\_2022\\_\\_EF\\_BC\\_92\\_EF\\_BC\\_90\\_EF\\_BC\\_90\\_EF\\_c23\\_266740.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022__EF_BC_92_EF_BC_90_EF_BC_90_EF_c23_266740.htm) 考点61：根及根

茎类中药 - 玄参 [来源] 为玄参科植物玄参的干燥根。 [产地] 主产于浙江省。四川、湖北、江苏等省亦产。 [采收加工] 冬季茎叶枯萎时采挖根。除去根茎、幼芽（供留种栽培用）、须根及泥沙，晒或烘至半干，堆放发汗至内部变黑色，再晒干或烘干。 [性状鉴别] 药材：呈类圆柱形，中部略粗或上粗下细，有的微弯似羊角状。表面灰黄色或灰褐色，有不规则的纵沟、横向皮孔及稀疏的横裂纹和须根痕。质坚实，不易折断，断面略平坦，黑色，微有光泽。气特异似焦糖，味甘、微苦。 [显微鉴别] 根横切面： 后生皮层细胞棕黄色，呈不规则长方形，微木栓化。 皮层较宽，石细胞单个散在，或2~5个成群，多角形、类圆形或类方形，壁较厚，层纹明显。 韧皮射线多裂隙。 形成层成环。 木质部射线宽，多裂隙；导管少数，类多角形，伴有少量纤维。 薄壁细胞含核状物。 [成分] 玄参素。 环烯醚萜苷类成分，如哈帕苷、哈巴俄苷等。 另含L-天冬酰胺、生物碱等多种成分。 环烯醚萜苷类成分使药材加工后内部能变乌黑色的成分。

考点62：根及根茎类中药 - 地黄 [来源] 为玄参科植物地黄的新鲜或干燥块根。 [产地] 主产于河南省武陟、温县、博爱等县。 [性状鉴别] 饮片：生地黄，为不规则类圆形厚片，切面棕黑色或乌黑色，有光泽，油润黏性，中间隐现菊花心纹理，周边灰黑色或棕灰色，皱缩。质柔软，坚实。无臭，味微甜。 [显微鉴别] (1) 块根横切面：鲜地黄， 木栓

层为数列细胞。 皮层细胞排列疏松，散有多数分泌细胞，含橘黄色油滴，偶有石细胞。 韧皮部较宽，分泌细胞较少。 形成层成环。 木质部射线较宽，导管稀疏，排列成放射状。（2）粉末：生地黄，深棕色。无臭，味微甜。 木栓细胞淡棕色，断面观类长方形，排列整齐。 薄壁细胞类圆形，内含类圆形细胞核。分泌细胞与一般的薄壁细胞相似，内含橙黄色或橙红色油滴状物。 具缘纹孔及网纹导管直径约至92 $\mu$ m。 [成分] 鲜地黄： 环烯醚萜苷类化合物，如梓醇、益母草苷、二氢梓醇、桃叶珊瑚苷及地黄苷A、B、C、D等。 多种糖类，如水苏糖及地黄多糖RPS-b等。 RPS-b是地黄中兼具免疫与抑瘤活性的有效成分。 含多种氨基酸等。环烯醚萜苷类成分为主要活性成分，也是使地黄变黑的成分。 [理化鉴别] 本品以梓醇为对照品，进行薄层色谱法试验，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。 [浸出物] 本品用冷浸法测定，水浸出物不得少于65.0%。 考点63：根及根茎类中药 - 胡黄连 [来源] 为玄参科植物胡黄连的干燥根茎。 [性状鉴别] 药材呈圆柱形，略弯曲，有的有分枝。表面灰棕色至暗棕色，粗糙，有较密的环状节，具稍隆起的芽痕或根痕，上端密被暗棕色鳞片状的叶柄残基。体轻，质硬而脆，易折断，断面略平坦，横切面淡棕色至暗棕色，木部有4~10个类白色点状维管束排列成环，中央灰黑色（髓部）。气微，味极苦。 [成分] 环烯醚萜苷类成分，如胡黄连苷、 、 。 含游离有机酸类成分，如香草酸、桂皮酸、阿魏酸等。 考点64：根及根茎类中药 - 巴戟天 [来源] 为茜草科植物巴戟天的干燥根。 [产地] 主产于广东、广西、福建等省区。 [采收

加工] 全年均可采挖，除去须根及泥土，洗净，晒至六七成干，轻轻捶扁，晒干。[性状鉴别] 药材：为扁圆柱形，略弯曲，长短不等。表面灰黄色或暗灰色，具纵纹及横裂纹，有的外皮横向断离露出木部，形似连珠。质坚韧，断面皮部厚，紫色或淡紫色，易与木部剥离；木部坚硬，黄棕色或黄白色。无臭，味甘而微涩。[显微鉴别] (1) 根横切面 木栓层为数列细胞。皮层外侧石细胞单个或数个成群，断续排列成环；薄壁细胞含草酸钙针晶束，切向排列。韧皮部宽广，内侧薄壁细胞含草酸钙针晶束，轴向排列。形成层明显。

木质部导管单个散在或2~3个相聚，呈放射状排列；木纤维较发达；木射线宽1~3列细胞；偶见非木化的木薄壁细胞群。(2) 粉末：淡紫色或紫褐色。无臭，味甘而微涩。石细胞淡黄色，类圆形、类方形、类长方形、长条形或不规则形，有的一端尖，有的层纹明显，纹孔及孔沟明显，有的石细胞形大，壁稍厚。草酸钙针晶多成束存在于薄壁细胞中。具缘纹孔导管淡黄色，纹孔细密。纤维管胞长梭形，具缘纹孔较大，纹孔口斜缝状或相交成人字形、十字形。[成分] 蒽醌类化合物，如甲基异茜草素、甲基异茜草素-1-甲醚、大黄素-甲醚等。植物甾醇。树脂和多种氨基酸成分等。

考点65：根及根茎类中药 - 桔梗 [来源] 为桔梗科植物桔梗的干燥根。[性状鉴别] 药材：呈圆柱形或略呈纺锤形，下部渐细，有的有分枝，略扭曲，顶端有较短的根茎（芦头），其上有数个半月形的茎痕。表面白色或淡黄白色，不去外皮的表面黄棕色至灰棕色，具纵扭皱沟，并有横长的皮孔样斑痕及支根痕，上部有横纹。质硬脆，易折断，折断面不平坦，横切面可见放射状裂隙，皮部类白色，形成层

环棕色，木质部淡黄色。气微、味微甜后稍苦。[显微鉴别]

(1) 根横切面：木栓细胞有时残存，不去外皮者有栓皮层，细胞中偶含草酸钙小棱晶。皮层窄，常见裂隙。韧皮部乳管群散在，壁略厚，内含细颗粒状黄棕色物质。形成层成环。木质部导管单个散在或数个相聚，呈放射状排列。薄壁细胞含菊糖。(2) 粉末：黄白色。气微，味微甜后稍苦。菊糖众多(乙醇装片)，呈扇形或类圆形的结晶。乳管常互相连接，管中含黄色油滴样颗粒状物。具梯纹、网纹导管，少有具缘纹孔导管。[理化鉴别] 取粉末0.5g，加水10ml，于水浴中加热10分钟，放冷，取上清液，置带塞试管中，用力振摇，产生持久性泡沫。[含量测定] 用重量法测定，药材含总皂苷不得少于6.0%；饮片含总皂苷不得少于5.5%。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](http://www.100test.com)