

浙江大学远程教育学院

《药用植物学与生药学》课程作业

一、名词解释

1. 性状鉴定：即通过眼观、手摸、鼻闻、口尝、水试、火试等十分简便的鉴定措施，是以形状，包括形态、大小、色泽、表面、质地、断面、气味等特性为根据对生药进行鉴定的措施。是我国中医药工作者鉴别生药长期积累的丰富经验之总结，故又称老式经验鉴别。该法简朴、迅速、易行，是保证质量行之有效的鉴定措施之一。

2. 道地药材：特指来源于特定产区的货真质优的生药，是中药材质量控制的一项独具特色的综合鉴别原则的体现。如：浙八味、四大怀药等。

3. 原植(动)物鉴定：又称分类学鉴定、基源鉴定，是应用植(动)物分类学知识，对生药的来源进行鉴定，确定学名和药用部位，以保证应用品种的精确无误。

4. 晶鞘纤维(晶纤维)：在纤维束外围有许多具有草酸钙晶体的薄壁细胞所构成的复合体的总称。这些薄壁细胞中，有的具有方晶，如甘草、黄柏、葛根等；有的具有簇晶，如石竹、瞿麦等。

5. 挂甲：是指牛黄少许，加清水调和，涂于指甲上，能将指甲染成黄色，习称“挂甲”。

6. 维管束：是维管植物(蕨类植物、裸子植物、被子植物)的输导系统，为束状构造，贯穿于整个植物体的内部，具有输导、支持作用。维管束重要由木质部和韧皮部构成。

7. 通天眼：指羚羊角全角呈半透明状，对光透视，上半段中央有一条隐约可辨的细孔道直通角尖，习称“通天眼”。

8. 二强雄蕊：花中具雄蕊4枚，花丝两长两短，如益母草、地黄等唇形科、玄参科植物的雄蕊。

9. 定根：是直接或间接由胚根生长出来的，有固定的生长部位，如：主根、侧根和纤维根。

10. 微量升华：中药中某些化学成分，在一定温度下能升华，获得的升华物，在显微镜下观测其结晶形状、颜色及化学反应作为鉴别特性。如大黄粉末升华物有黄色针状(低温时)树枝状和羽毛状(高温时)结晶。

11. 显微鉴定：是指运用显微镜，根据对照生药的组织、细胞或内含物的特性，对生药(检品)进行真实性鉴别的措施。一般合用于性状鉴定不易识别的生药、性状相似不易区别的多来源生药、破碎生药、粉末生药以及用粉末生药制成的丸散锭丹等中药成方制剂的鉴定。

12. 裸子植物：在植物界中的地位，介于蕨类植物和被子植物之间。它是保留着颈卵器，具有维管束，能产生种子的一类高等植物。其形成种子的过程中不产生子房和果实，无子房包被，胚珠和种子是裸露的，因此得名。

13. 怀中抱月：是指“松贝”呈类圆锥形或近球形。表面类白色。外层鳞叶2瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，末抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”，

14. 虎皮斑：是指炉贝表面类白色或淡棕黄色，较粗糙，常具棕色斑点，习称“虎皮斑”。

15. 金包头：指毛知母顶端残留金黄色毛须。浅黄色叶柄痕，似金包头，故称“金包头”。

16. 朱砂点：指苍术断面黄白色、间有棕红色油腺散在，形如朱砂颗粒状，俗称“朱砂点”，朱砂点多者为苍术的优等品。

17. 乌金衣：指生于黄牛胆中的结石，商品称胆黄或蛋黄，多呈卵圆形、方形等形状，有的外层挂

有一层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”。

18、鹦哥嘴：指天麻块茎顶端具有红棕色弯曲的芽苞，俗称“鹦哥嘴”。

19、胞间连丝：许多纤细的原生质丝从纹孔穿过纹孔膜和初生壁上的微细孔隙，连接相邻细胞，称为胞间连丝。它使植物体的各个细胞彼此连接成一种整体，有助于细胞间物质运送和刺激的传递。

20、纹孔：细胞壁形成时，次生壁在初生壁上不是均匀地增厚，在诸多地方留有某些没有增厚的部分呈凹陷孔状的构造，称为纹孔。纹孔处只有胞间层和初生壁，没有次生壁，因此为比较薄的区域。

21、后含物：一般是指细胞的原生质体在代谢过程中产生的非生命物质。后含物的种类诸多，有的是某些废弃的物质如草酸钙晶体；有的则是某些也许再被运用的储备营养物质，以淀粉、蛋白质、脂肪和脂肪油最普遍。

22、模式植物细胞：多种植物细胞的形状和构造是不相似的，就是同一种细胞在不一样的发育阶段，其构造也不一样样，因此不也许在一种细胞里看到细胞的所有构造。为了便于学习和掌握细胞的构造，现将多种细胞的重要构造集中在一种细胞里加以阐明，这个细胞称为经典的植物细胞或模式植物细胞。

23、四强雄蕊：花中具6枚雄蕊，其中4枚的花丝较长，2枚较短，是十字花科植物的特性性雄蕊类型。

24、原生质体：是细胞内有生命的物质的总称，包括细胞质，细胞核、质体、线粒体、高尔基体、核糖体、溶酶体等，它是细胞的重要部分，细胞的一切代谢活动都在这里进行。

25、细胞器：是细胞质内具有一定形态构造、成分和特定功能的微小器官，也称拟器官。目前认为，细胞器包括细胞核、质体、线粒体、液泡系、内质网、高尔基体、核糖核蛋白体和溶酶体等。

26、质体：是植物细胞所特有的细胞器，与碳水化合物的合成和贮藏有亲密关系。其体积比细胞核小，但比线粒体大，由蛋白质、类脂等构成。质体可分为含色素和不含色素两种类型，含色素的质体有叶绿体和有色体两种，不含色素的质体有白色体。

27、组织：组织是由许多来源相似、形态构造相似、机能相似而又彼此亲密结合，互相联络的细胞所构成的细胞群。

28、过桥杆：指黄连药材根茎部分两端粗、中间细，中间细的部分是平滑的节间，如桥悬两岸，因此又通称为过江枝。

29、怀药：泛指河南境内所产的道地药材。如著名的“四大怀药”：怀地黄、怀山药、怀牛膝、怀菊花

30、定根：为三十七品菩提分法与二十二根中五根(信根、精进根、念根、定根、慧根)之一。又作禅定根。根，梵语indriya，具有增上、生长之义。定根，即指使心止于一处，不为外境动摇之禅定力；盖此禅定力能生起一切之功德，故谓之‘根’。

31、直根系：主根发达，主根和侧根的界线非常明显的根系称直根系。它的主根一般较粗大，一般垂直向下生长，上面产生的侧根较小。

32、须根系：主根不发达，或初期死亡，而从小茎的基部节上生长出许多大小、长短相仿的不定根，簇生呈胡须状，没有主次之分的根系称须根系。

33、三生构造：某些双子叶植物的根，除了正常的次生构造外，还产生某些一般少见的构造类型，如产生某些额外的维管束以及附加维管束、木间木栓等，形成了根的异常构造，也称三生构造

34、云锦花纹：指药材横切面上散列的云朵状花纹，并具色彩。多指根类药材外侧皮部的异型维管束。

35、云锦花纹：指药材横切面上散列的云朵状花纹，并具色彩。多指根类药材外侧皮部的异型维管束。

- 36、木质茎：茎质地坚硬，木质部发达称木质茎。具木质茎的植物称木本植物，一般有乔木、灌木和亚灌木三种类型。
- 37、草质茎：茎质地柔软，木质部不发达称草质茎。具草质茎的植物称草本植物。一般有一年生草本、二年生草本和数年生草本三种类型。
- 38、肉质茎：茎的质地柔软多汁，肉质肥厚的称肉质茎。
- 39、缠绕茎：细长，自身不能直立，而依托茎自身缠绕它物作螺旋状上升的茎，称缠绕茎。
- 40、攀援茎：是指细长，自身不能直立，而依托攀附构造依附它物上升的茎。
- 41、匍匐茎：茎细长平卧地面，沿地表面蔓延生长，节上生有不定根，称匍匐茎。
- 42、根状茎：是地下茎变态的一种，又称根茎，常横卧地下，节和节间明显，节上有退化的鳞片叶，具顶芽和腋芽。
- 43、块茎：是地下茎变态的一种，常肉质肥大呈不规则块状，与块根相似，但有很短的节间，节上具芽及鳞片状退化叶或初期枯萎脱落。
- 44、球茎：是地下茎变态的一种。常肉质肥大呈球形或扁球形，具明显的节和缩短的节间；节上有较大的膜质鳞片；顶芽发达；腋部常生于其上部，基部具不定根。
- 45、早材：在茎的次生构造中，形成层的活动受季节影响很大，温带和亚热带的春季或热带的雨季，由于气候温和，雨量充足，形成层活动旺盛，所形成的次生木质部中的细胞径大壁薄，质地较疏松，色泽较淡，称早材或春材。
- 46、年轮：在一年中早材和晚材是逐渐转变的，没有明显的界线，但当年的秋材与次年的春材界线分明，形成一同心环层，称年轮或生长轮。
- 47、边材：在木质茎(木材)横切面上，可见到靠近形成层的部分颜色较浅，质地较构软，称边材。边材具输导作用。
- 48、树皮：药材上是指形成层以外的所有组织，包括落皮层和木栓形成层以内的次生韧皮部。
- 49、落皮层：老周皮内的组织被新周皮隔离后逐渐枯死，这些周皮以及被它隔离的死亡组织的综合体，因常易剥落，故称落皮层。
- 50、完全叶：凡具有叶片、叶柄、托叶三个部分的叶称完全叶。
- 51、叶脉：叶片中的维管束称叶脉。
- 52、脉序：叶脉在叶片中的分布及排列形成称脉序，可分为分叉脉序，平行脉序和网状脉序三种重要类型。
- 53、单叶：一种叶柄上只生一种叶片的，称单叶。
- 54、复叶：一种叶柄上生有两个以上叶片的，称复叶。
- 55、叶镶嵌：叶在茎枝上排列无论是哪一种方式，相邻两节的叶片都不重叠，总是从相称的角度而彼此镶嵌着生，称叶镶嵌。
- 56、苞片：生于花序或花柄下面的变态叶称苞片。
- 57、总苞片：围于花序基部一至多层的苞片合称为总苞，总苞中的各个苞片，称总苞片。
- 58、距：有些植物的萼筒。一边向外凸起成伸长的管状，或有些植物的花瓣基部延长成管状或囊状称距。
- 59、副萼：萼片一般排成一轮，若在其下方另有一轮类似萼片状的苞片，称副萼。
- 60、单体雄蕊：是指花中所有雄蕊的花丝连合成一束，呈筒状，花药分离的雄蕊。

- 61、聚药雄蕊：是指雄蕊的花药连合成筒状，花丝分离的雄蕊。
- 62、子房上位：花托扁平或隆起，子房仅底部与花托相连，花被、雄蕊均着生在子房下方的花托上，称子房上位。
- 63、子房下位：花托凹陷，子房完全生于花托内并与花托愈合，花被、雄蕊均着生于子房上方的花托边缘，称子房下位。
- 64、边缘胎座：由单心皮雌蕊形成，子房1室，胚珠沿腹缝线的边缘着生的胎座。
- 65、侧膜胎座：由合生心皮雌蕊形成，子房1室，胚珠着生在相邻二心皮连合的腹缝线(侧膜)上的胎座。
- 66、中轴胎座：由合生心皮雌蕊形成，子房多室，胚珠着生在各心皮边缘向内伸入于中央而愈合成的中轴上，其子房室数往往与心皮数相等的胎座。
- 67、基生胎座：由1-3心皮雌蕊形成，子房1室，1枚胚珠着生在子房室基部的胎座。
- 68、花程式：花程式是采用简朴的字母、符号及数字表达花各部分的构成、数目、排列方式以及相互关系的公式。
- 69、特立中央胎座：由合生心皮雌蕊形成，但子房室的隔阂和中轴上部消失，形成1子房室，胚珠着生在残留于子房中央的中轴周围的胎座。
- 70、花萼：无叶的总花梗称为花萼。
- 71、传粉：花开放后，花药开裂，花粉粒通过风、水、虫、鸟等不一样媒介的传播，抵达雌蕊的柱头上，着一过程称为传粉。
- 72、假果：有些植物除子房外，花的其他部分如花被、花柱及花序轴等也参与果实的形成，这种果实称假果。
- 73、单果：由单心皮或多心皮合生雌蕊所形成的果实，即一朵花只结成1个果实。
- 74、梨果：为一种假果，由2—5个合生心皮、下位子房与花筒一起发育形成，肉质可食部分是由本来的花筒与外、中果皮一起发育而成，其间界线不明显，内果皮坚韧，革质或木质，常分隔成2-5室，每室常含2粒种子。是蔷薇科梨亚科特有的果实。
- 75、瓠果：由3心皮合生的具侧膜胎座的下位子房与花托一起发育形成的假果。花托与外果皮形成坚硬的果实外层，中内果皮及胎座肉质，成为果实的可食部分。为葫芦科特有的果实。
- 76、蓇葖果：由一种心皮或离生心皮雌蕊发育形成的果实，成熟时沿腹颖线或背缝线开裂。
- 77、荚果：由单心皮发育形成的果实，成熟时沿腹缝线和背缝线开裂，果皮裂成2片。为豆科植物所特有的果实。但也有些成熟是时不开裂的，如落花生。
- 78、蒴果：是由合生心皮的复雌蕊发育而成的果实，子房1至多室，每室含多数种子。果实成熟开裂的方式较多，常见的有纵裂、孔裂、盖裂、齿裂等。
- 79、瘦果：含单粒种子的果实，成熟时果皮易与种皮分离。
- 80、颖果：含1粒种子的果实，果实成熟时，果皮与种皮愈合，不易分离。是禾本科植物有的果实。
- 81、双悬果：由2心皮合生雌蕊发育而成，果实成熟后心皮分离成2个分果，双双悬挂在心皮柄上端，心皮柄的基部与果柄相连，每个分果内各含1粒种子，为伞形科特有的果实。
- 82、聚合果：是由1朵花中许多离生心皮雌蕊形成的果实，每个雌蕊形成1个单果，聚生于同一花托上，这种果实称聚合果。
- 83、聚花果：由整个花序发育成的果实。

- 84、连萼瘦果：菊科植物的瘦果是由下位子房与萼筒共同形成的，称连萼瘦果，又称菊果。
- 85、假种皮：是由珠柄或胎座部位的组织延伸而形成的构造，称假种皮。
- 86、错入组织：种皮内层和外胚乳常插入内胚乳中形成错入组织。
- 87、无胚乳种子：种子中胚乳的养料在胚发育过程中被胚吸取并贮藏于子叶中，故胚乳不存在或仅残留一薄层，此类种子称无胚乳种子。
- 88、种：是生物分类的基本单位，是生物体演变过程中在客观实际中存在的一种环节(阶段)。它们具有许多共同特性，展现为性质稳定的繁殖群体，占有一定空间(自然分布区)，具有实际或潜在繁殖能力的居群所构成，而与其他这样的群体在生殖上隔离的物种，称为生物物种。
- 89、低等植物：植物体在形态上无根、茎、叶的分化，构造上一般无组织分化，生殖器官单细胞，合子发育时离开母体，不形成胚，称为低等植物，包括藻类、菌类和地衣植物。
- 80、高等植物：自苔藓植物门开始，体在形态上有根、茎、叶的分化，构造上有组织的分化，生殖器官是多细胞，合子在母体内发育成胚，称为高等植物功有胚植物，包括苔藓、蕨类、裸子和被子植物三类。
- 91、颈卵器植物：在高等植物中，苔藓植物门和蕨类植物门的植物有性生殖过程中，在配子体上能产生多细胞构成的精子器和颈卵器的此类植物称为颈卵器植物。
- 92、维管植物：从蕨类植物门开始，包括裸子植物门和被子植物门植物，植物体内有维管系统，称为维管植物，包括蕨类、裸子和被子植物三类。
- 93、根状菌索：高等真菌的菌丝密结呈绳索状，外形似根。颜色较深，根状菌索有的较粗，长达数尺。它能抵御恶劣环境，环境恶劣时，生长停止，合适时，再恢复生长。
- 94、子实体：诸多高等真菌在生殖时期形成有一定形状和构造，能产生孢子的菌丝体，称做子实体。
- 95、子座：子座是容纳子实全的褥座，是从营养阶段到繁殖阶段的一种过渡形式，由拟薄壁组织和疏松组织构成。在子座上产生许多子囊壳和子囊孢子，随即产生子实体。
- 96、菌核：是由菌丝密结成颜色深、质地坚硬的核状体。是渡过不良环境的休眠体，在条件合适时，可以萌发为菌丝体或产生子实体。
- 97、营养叶：蕨类植物的叶仅能进行光合作用而不产生孢子囊和孢子的称为营养叶或不育叶。
- 98、同型叶：有些蕨类的营养叶和孢子叶是不分的，形状相似并且能进行光合作用的称同型叶。
- 99、孢子叶球：在小型叶蕨类中孢子囊单生在孢子叶的近轴面叶腋或叶的基部，孢子叶一般集生在枝的顶端，形成球状或穗状，称孢子叶穗或孢子叶球。
- 100、孢子囊群：较进化的真蕨类，孢子囊常生在孢子叶的背面、边缘或集生在一种特化的孢子叶上，往往由多数孢子囊汇集成群，称孢子囊群或孢子囊堆。

二、填空题

- 裸子植物分5个纲，各为苏铁纲、苏铁纲、银杏纲、松柏纲、红豆杉纲、买麻藤纲。
- 冬虫夏草为麦角菌科真菌为冬虫夏草菌寄生在昆虫蝙蝠蛾幼虫体上的子座及幼虫尸体的复合体。
- 芒硝的重要成分为含水硫酸钠。朱砂的重要成分为硫化汞，其粉末用烟酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面显银白色光泽，加热烘烤后，银白色消失。

4. 生药肉桂的重要成分属于挥发油 类成分，草酸钙针晶分布于 射线细胞 部位；药材粉末的氯仿提取液在载玻片上挥干后，滴加10%的 盐酸苯肼 试液1滴，加盖玻片，在显微镜下观测，可见桂皮醛苯腙 杆状结晶。
5. 蟾酥为蟾蜍科动物 中华大蟾蜍或 黑眶蟾蜍 之耳后腺及皮肤腺 的干燥分泌物。
6. 下列生药中，何首乌以 块根 部位入药，马钱子以 种子 部位入药，桑螵蛸以 卵鞘 部位入药，枸杞子以 成熟果实 部位入药，哈蟆油以 输卵管 部位入药，槟榔以 种子 部位入药，雷丸以 菌核 部位入药，五倍子以 虫瘿 部位入药。
7. 附子一般加工成 盐附子、 黑顺片、 白附片 三个品种。
8. 复叶可以分为类型三出复叶、掌状复叶、羽状复叶、独身复叶 四种重要类型。
9. 淀粉粒有三种类型，即 单粒淀粉、复粒淀粉和 半复粒淀粉。
10. 花的构成部分有花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊群、雌蕊群 六大部分构成。
11. 甘草的重要成分 甘草甜素 属于 三萜 类化合物，是甘草酸的 钾、钙 盐，水解后得到1分子 甘草次酸 和2分子 葡萄糖醛酸。去栓皮的药材称为 粉甘草。
12. 木兰科植物的果实类型有两种类型，如厚朴为 聚合膏英果 五味子为 聚合浆果。
13. 唇形科植物的特性为：茎呈 四棱形(或方形)，叶 对生 花两性，花冠 唇形，构成 轮伞 花序；常为 二强 雄蕊；果实由 4 个小坚果 构成。
14. 在天麻的学名 *Gastrodia elata* Bl. 中，*Gastrodia* 表达 属名，*elata* 表达 种加词。
15. 矿物入药是中医药的特色之一，常用矿物药有 芒硝、石膏、朱砂 等。
16. 我国生药质量控制重要根据三级原则，即一级为 国家药典原则 二级为 局(部)颁原则，三级为 地方原则。
17. 植物界分类单位(等级)是 界、门、纲、目、科、属、种。
18. 种是生物分类的基本单位，种如下尚有 亚种、变种、变型 三个等级。
19. 一种植物完整的学名是由 属名、种加词、命名人 三部分构成。
20. 高等植物常包括 苔藓植物、蕨类植物、种子植物。
21. 低等植物常包括 藻类植物、菌类植物、地衣植物。
22. 孢子植物是由 藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物 等部分构成。
23. 维管植物，包括 蕨类植物、裸子植物、被子植物。
24. 颈卵器植物常包括 苔藓植物、蕨类植物、裸子植物。
25. 生药干燥的常用措施有阳干法、阴干法和 烘干法，近年来某些新技术如 远红外干燥技术和 微波干燥技术 被应用于生药的干燥。
26. 质体可以分为叶绿体、有色体和 白色体。
27. 厚壁组织，根据细胞形状的不一样，可以分为 纤维 和 石细胞。

28. 生药鉴定，一般包括原植（动）物鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化

- _____鉴定等。
29. 麻黄的重要成分为麻黄碱(生物碱)，重要存在于草质茎的髓部，其气孔的保卫细胞呈电话筒状(或哑铃形)形。
30. 在山里红的学名*Crataegus pinnatifida Bge. var. major N.E.Br.*中，*Crataegus*是属名，*pinnatifida*代表种加词，*var.*代表变种缩写。
31. 生药贮藏过程中常见的变质现象有霉烂、虫蛀、变色、泛油和跑味等。
32. 中药甘草的原植物来源于豆科的乌拉尔甘草、胀果甘草、光果甘草。药用部位是干燥根及根茎。
33. 动物类生药中有的以病理产物入药，如珍珠、牛黄等。
34. 生药拉丁名的基本格式为：药用部位的名称 + 学名 = 生药名。
35. 根据果实的来源构造与果皮的性质将果实分为单果、聚合果和聚花果三大类型。
36. 下列生药中，小茴香以果实部位入药，杜仲以树皮部位入药，天花粉以块根部位入药，海螵蛸以(骨状)内壳部位入药，雷丸以菌核部位入药。
37. 雌蕊外形一般由三部分构成，从上至下依次柱头、花柱和子房。
38. 叶的脉序可分为网状脉序、平行脉序、二叉脉序三种重要类型。
39. 聚合果来源于(一朵花中的)离生单雌蕊；而聚花果来自整个花序。
40. 树皮类生药多在春夏之交采收，根皮类生药多在秋季采收。
41. 豆科的果实为荚果；禾本科的果实为颖果；伞形科的果实为双悬果；葫芦科的果实为瓠果；菊科的果实为连萼瘦果；十字花科的果实为角果。
42. 生药贮藏过程中常见的变质现象有霉烂、虫蛀、变色、泛油和跑味等。
43. 种子一般由胚珠发育而成，其构造一般由种皮、胚、胚乳三部分构成。
44. 生药的浸出物的测定，是指某些生药有效成分尚不明确或尚无精确定量措施的状况下对生药的质量优劣进行评价。
45. 被子植物的器官一般可分为根、茎、叶、花、果实、种子六个部分。
46. 根系按形态的不一样分为直根系和须根系。
47. 根尖可划分为根冠、生长点、伸长区、成熟区(根毛区)四个部分。
48. 根的初生构造从外到内可分为表皮、皮层、维管柱三部分。
49. 在双子叶植物根根的初生构造中，维管柱包括中柱鞘、初生木质部、初生韧皮部。
50. 在双子叶植物根的次生构造中，次生射线位于木质部的称木射线，位于韧皮部的称韧皮射线，两者合称为次生射线。

三、问答题

1. 裸子植物分5个纲，各为苏铁纲、银杏纲、松柏纲、红豆杉纲、买麻藤纲。
2. 冬虫夏草为麦角菌科真菌为冬虫夏草菌寄生在昆虫 蝙蝠蛾 幼虫体上的子座及幼虫尸体的复合体。
3. 芒硝的重要成分为含水硫酸钠。朱砂的重要成分为硫化汞，其粉末用烟酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面显银白色光泽，加热烘烤后，银白色消失。
4. 生药肉桂的重要成分属于挥发油类成分，草酸钙针晶分布于射线细胞部位；药材粉末的氯仿提取液在载玻片上挥干后，滴加10%的盐酸苯肼试液1滴，加盖玻片，在显微镜下观测，可见桂皮醛苯腙杆状结晶。
5. 蟾酥为蟾蜍科动物中华大蟾蜍或黑眶蟾蜍之耳后腺及皮肤腺的干燥分泌物。
6. 下列生药中，何首乌以块根部位入药，马钱子以种子部位入药，桑螵蛸以卵鞘部位入药，枸杞子以成熟果实部位入药，哈蟆油以输卵管部位入药，槟榔以种子部位入药，雷丸以菌核部位入药，五倍子以虫瘿部位入药。
7. 附子一般加工成 盐附子、黑顺片、白附片三个品种。
8. 复叶可以分为类型三出复叶、掌状复叶、羽状复叶、独身复叶四种重要类型。
9. 淀粉粒有三种类型，即 单粒淀粉、复粒淀粉和半复粒淀粉。
10. 花的构成部分有花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊群、雌蕊群六大部分构成。
11. 甘草的重要成分甘草甜素属于 三萜类化合物，是甘草酸的钾、钙盐，水解后得到1分子甘草次酸和2分子 葡萄糖醛酸。去栓皮的药材称为粉甘草。
12. 木兰科植物的果实类型有两种类型，如厚朴为聚合蓇葖果，五味子为聚合浆果。
13. 唇形科植物的特性为：茎呈四棱形(或方形)，叶对生花两性，花冠唇形，构成轮伞花序；常为二强雄蕊；果实由4个小坚果构成。
14. 在天麻的学名Gastrodia elata Bl. 中，Gastrodia 表达属名 elata 表达种加词。
15. 矿物入药是中医药的特色之一，常用矿物药有芒硝、石膏、朱砂等。
16. 我国生药质量控制重要根据三级原则，即一级为国家药典原则，二级为局(部)颁原则，三级为地方原则。
17. 植物界分类单位(等级)是界、门、纲、目、科、属、种。
18. 种是生物分类的基本单位，种如下尚有亚种、变种、变型三个等级。
19. 一种植物完整的学名是由属名、种加词、命名人三部分构成。
20. 高等植物常包括苔藓植物、蕨类植物、种子植物。
21. 低等植物常包括藻类植物、菌类植物、地衣植物。
22. 孢子植物是由藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物等部分构成。
23. 维管植物，包括蕨类植物、裸子植物、被子植物。
24. 颈卵器植物常包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物。
25. 生药干燥的常用措施有阳干法、阴干法和烘干法，近年来某些新技术如远红外干燥技术和微波干燥技术被应用于生药的干燥。
26. 质体可以分为叶绿体、有色体和白色体。

27. 厚壁组织，根据细胞形状的不一样，可以分为纤维和石细胞。

28. 生药鉴定，一般包括原植(动)物鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定等。
29. 麻黄的重要成分为麻黄碱(生物碱)，重要存在于草质茎髓部，其气孔的保卫细胞呈电话筒状(或哑铃形)形。
30. 在山里红的学名Crataegus pinnatifida Bge.var.major N.E.Br.中，Crataegus是属名，pinnatifida代表种加词，var.代表变种缩写。
31. 生药贮藏过程中常见的变质现象有霉烂、虫蛀、变色、泛油和跑味等。
32. 中药甘草的原植物来源于豆科的乌拉尔甘草、胀果甘草、光果甘草。药用部位是干燥根及根茎。
33. 动物类生药中有的以病理产物入药，如珍珠、牛黄等。
34. 生药拉丁名的基本格式为：药用部位的名称 + 学名 = 生药名。
35. 根据果实的来源构造与果皮的性质将果实分为单果、聚合果和聚花果三大类型。
36. 下列生药中，小茴香以果实部位入药，杜仲以树皮部位入药，天花粉以块根部位入药，海螵蛸以(骨状)内壳部位入药，雷丸以菌核部位入药。
37. 雌蕊外形一般由三部分构成，从上至下依次柱头、花柱和子房。
38. 叶的脉序可分为网状脉序、平行脉序、二叉脉序三种重要类型。
39. 聚合果来源于(一朵花中的)离生单雌蕊而聚花果来自整个花序。
40. 树皮类生药多在春夏之交采收，根皮类生药多在秋季采收。
41. 豆科的果实为荚果；禾本科的果实为颖果；
伞形科的果实为双悬果；葫芦科的果实为瓠果；
菊科的果实为连萼瘦果；十字花科的果实为角果。
42. 生药贮藏过程中常见的变质现象有霉烂、虫蛀、变色、泛油和跑味等。
43. 种子一般由胚珠发育而成，其构造一般由种皮、胚、胚乳三部分构成。
44. 生药的浸出物的测定，是指某些生药有效成分尚不明确或尚无精确定量措施的状况下对生药的质量优劣进行评价。
45. 被子植物的器官一般可分为根、茎、叶、花、果实、种子六个部分。
46. 根系按形态的不一样分为直根系和须根系。
47. 根尖可划分为根冠、生长点、伸长区、成熟区(根毛区)四个部分。
48. 根的初生构造从外到内可分为表皮、皮层、维管柱三部分。
49. 在双子叶植物根根的初生构造中，维管柱包括中柱鞘、初生木质部、初生韧皮部。
50. 在双子叶植物根的次生构造中，次生射线位于木质部的称木射线，位于韧皮部的称韧皮射线，两者合称为次生射线。

三、问答题

1. 写出“浙八味”的名称及其来源。

答：“浙八味”指的是产自浙江的怀杭白芍、延胡索(元胡)、玄参、杭白菊、白术、浙贝母、麦冬、温郁金。

杭白芍为毛茛科植物芍药Paeonia lactiflora Pall.的干燥根。

延胡索(元胡)为罂粟科植物延胡索Corydalis yanhusuo W. T. Wang的干燥块茎。

玄参为玄参科植物玄参Scrophularia ningpoensis Hemsl.的干燥根。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/888016000064007014>