

2021 年《中药学专业知识（一）》考前密卷（二）

答案部分

一、最佳选择题

1.

【正确答案】E

【答案解析】《本草经集注》为魏晋南北朝本草代表作。作者为陶弘景，书成于公元 500 年左右（南北朝梁代）。在序例部分除对《本经》条文逐一注释、发挥外，又补充了大量采收、鉴别、炮制、制剂、合药取量、诸病通用药及服药禁忌等内容，大大丰富了药学理论。在各论首创按药物自然属性分类法，将所载 730 种药物分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食及有名未用 7 类。该书第一次全面系统地整理、补充了《本经》，反映了魏晋南北朝时期的本草学成就，初步确立了综合性本草著作的编写模式。

2.

【正确答案】B

【答案解析】碳酸钙结晶（钟乳体）：加稀盐酸溶解，同时有气泡产生。

3.

【正确答案】A

【答案解析】药物的肾排泄包括肾小球滤过、肾小管重吸收和肾小管分泌。与血浆蛋白结合的药物不被肾小球滤过。

4.

【正确答案】A

【答案解析】水蒸气蒸馏法适用于具有挥发性的、能随水蒸气蒸馏而不被破坏，且难溶或不溶于水的化学成分的提取。此方法适用于挥发油的提取。

5.

【正确答案】D

【答案解析】大孔树脂洗脱剂的选择。

洗脱剂	洗脱物质
水	单糖、鞣质、低聚糖、多糖等极性物质
70%乙醇	皂苷、黄酮、酚性成分等
3%~5%碱溶液	黄酮、有机酸、酚性成分和氨基酸等
10%酸溶液	生物碱、氨基酸等
丙酮	中性亲脂性成分

6.

【正确答案】C

【答案解析】麸炒时，将锅预热，再将麦麸均匀撒入热锅中，至麦麸起烟时投入药物。

7.

【正确答案】A

【答案解析】淡附片：取净盐附子，用清水浸漂，每日换水 2~3 次，至盐分漂尽，与甘草、黑豆加水共煮，至透心，切开后口尝无麻舌感时，取出，除去甘草、黑豆，切薄片，干燥。

8.

【正确答案】D

【答案解析】制何首乌味转甘厚而性转温，增强了补肝肾、益精血、乌须发、强筋骨的作用，用于血虚萎黄，眩晕耳鸣，须发早白，腰膝酸软，肢体麻木，崩漏带下，久疟体虚，高脂血症。

9.

【正确答案】D

【答案解析】生姜的用量一般为每 100kg 药物，用生姜 10kg。若无生姜，可用干姜煎汁，用量为生姜的三分之一。

10.

【正确答案】D

【答案解析】麻黄绒作用缓和，适于老人、幼儿及虚人风寒感冒，用法与麻黄相似，蜜麻黄绒作用更缓和，适于表证已解而咳嗽未愈的老人、幼儿及体虚患者。

11.

【正确答案】B

【答案解析】党参【采收加工】秋季采挖，除去地上部分及须根，洗净泥土，晒至半干，反复搓揉 3~4 次，晒至七八成干时，捆成小把，晒干。

12.

【正确答案】E

【答案解析】穿刺法适用于粗大块状药材。以铁钎能刺穿药材而无硬心感为宜，如大黄、虎杖等。

13.

【正确答案】B

【答案解析】麸炒白术能缓和燥性，借麸入中，增强健脾、消胀作用。用于脾胃不和，运化失常，食少胀满倦怠乏力，表虚自汗。

14.

【正确答案】D

【答案解析】二倍半萜的碳架是由 25 个碳原子组成的，含有 5 个异戊二烯单位。

15.

【正确答案】D

【答案解析】穿心莲的药理作用：穿心莲内酯（又称穿心莲乙素）为穿心莲抗炎作用的主要活性成分，临床已用于治疗急性菌痢、胃肠炎、咽喉炎、感冒发热等。穿心莲具有降血糖、保肝等作用。

16.

【正确答案】B

【答案解析】蜕皮激素对人不仅有促进蛋白质合成的作用，还有可排除体内的胆固醇、降血脂以及抑制血糖上升等生物活性。

17.

【正确答案】C

【答案解析】洋金花主要化学成分为莨菪烷类生物碱,由莨菪醇类和芳香族有机酸结合生成的一元酯类化合物。主要有莨菪碱(阿托品)、山莨菪碱、东莨菪碱、樟柳碱和N-去甲莨菪碱。

18.

【正确答案】E

【答案解析】麻黄水提物、醇提物均有明显的抗炎作用,伪麻黄碱、甲基麻黄碱、麻黄碱是抗炎作用的主要有效成分。麻黄唑酮是麻黄中新分离出的具有抗炎活性的成分。

19.

【正确答案】A

【答案解析】一般以香豆素类成分作为前胡定量质量控制的指标。

20.

【正确答案】B

【答案解析】黄芩对常见致病菌包括细菌、真菌等具有广谱的抗菌作用,对某些病毒如流感病毒等也有抑制效果。其活性成分主要是黄芩素与黄芩苷。黄芩的醇提物对内毒素攻击所致小鼠的死亡有保护作用。黄芩苷具有降解内毒素的作用。

21.

【正确答案】A

【答案解析】单子叶植物根茎外表无木栓层或仅具较薄的栓化组织;横切面不呈放射状结构,皮层及中柱均有维管束小点散布;无髓部;通常可见内皮层环纹。

22.

【正确答案】E

【答案解析】知母主产于河北省。山西、内蒙古、陕西及东北的西部亦产。

23.

【正确答案】A

【答案解析】南板蓝根【来源】为爵床科植物马蓝的干燥根茎及根。

【性状鉴别】

药材根茎呈类圆形,多弯曲,有分枝,长10~30cm,直径0.1~1cm。表面灰棕色,具细纵纹,节膨大,节上长有细根或茎残基;外皮易剥落,呈蓝灰色。质硬而脆,易折断,断面不平坦,皮部蓝灰色,木部灰蓝色至淡黄褐色,中央有髓。根粗细不一,弯曲有分枝,细根细长而柔韧。气微,味淡。

饮片呈类圆形的厚片。外表皮灰棕色或暗棕色。切面灰蓝色至淡黄褐色,中央有类白色或灰蓝色海绵状的髓。气微,味淡。

选项A,为板蓝根的鉴别特征

24.

【正确答案】B

【答案解析】商陆气微,味稍甜,久嚼麻舌。

25.

【正确答案】A

【答案解析】大黄粉末中有草酸钙簇晶,白芍粉末中有草酸钙簇晶,甘草粉末中有草酸钙方晶,人参粉末中有草酸钙簇晶。

黄芪、黄芪片、炙黄芪的粉末:纤维成束或散离,直径8~30 μ m,壁厚,表面有纵裂纹,初生壁常与次生壁分离,两端断裂成帚状或较平截。具缘纹孔导管无色

或橙黄色，具缘纹孔排列紧密。木栓细胞表面观为类多角形或类方形，垂周壁薄，有的呈细波状弯曲。

26.

【正确答案】E

【答案解析】南沙参药材：呈圆锥形或圆柱形，略弯曲，长7~27cm，直径0.8~3cm。表面黄白色或淡棕黄色，凹陷处常有残留粗皮，上部多有深陷横纹，呈断续的环纹，下部有纵纹及纵沟。顶端具1或2个根茎。体轻，质松泡，易折断，断面不平坦，黄白色，多裂隙。气微，味微甘。

27.

【正确答案】D

【答案解析】玄参【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3~6天“发汗”，反复数次至干燥。

28.

【正确答案】A

【答案解析】该药材为大血藤，主要产于湖北、四川、江西、河南、江苏等地。其在秋冬两季节采收。其药材呈圆柱形略弯曲，表面粗糙，外皮呈鳞片状剥落，有的可见膨大的节及略凹陷枝痕或叶痕。质硬，断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，射线呈放射状排列。

29.

【正确答案】B

【答案解析】秦皮枝皮：呈卷筒状或槽状，长10~60cm，皮厚0.15~0.3cm。外表面灰白色、灰棕色至黑棕色或相间呈斑状，平坦或稍粗糙，并有灰白色圆点状皮孔及细斜皱纹，有的具分枝痕。内表面黄白色或棕色，平滑。质硬而脆，断面纤维性，黄白色。气微，味苦。

30.

【正确答案】B

【答案解析】此图片为菊花，菊花按照产地和加工方法的不同可以分为亳菊、滁菊、贡菊、杭菊、怀菊，是不包括祁菊的。

31.

【正确答案】D

【答案解析】巴豆呈卵圆形，一般具三棱。表面灰黄色或稍深，粗糙，有纵线6条，顶端平截，基部有果梗痕。破开果壳，可见3室，每室含种子1粒。种子呈略扁的椭圆形，表面棕色或灰棕色，一端有小点状的种脐及种阜的疤痕，另端有微凹的合点，其间有隆起的种脊；外种皮薄而脆，内种皮呈白色薄膜；种仁黄白色，油质。气微，味辛辣。

32.

【正确答案】E

【答案解析】穿心莲饮片：呈不规则的段。茎呈方柱形，节稍膨大。切面不平坦，具类白色髓。叶片多皱缩或破碎，完整者展开后呈披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部楔形下延，全缘或波状；上表面绿色，下表面灰绿色，两面光滑。气微，味极苦。

33.

【正确答案】C

【答案解析】水分：除另有规定外，硬胶囊内容物的含水量不得过 9.0%，硬胶囊内容物为液体或半固体者不检查水分。

34.

【正确答案】B

【答案解析】除另有规定外，流浸膏剂多用渗漉法制备。浸膏剂多用煎煮法、回流法或渗漉法制备。

35.

【正确答案】E

【答案解析】微粉硅胶：为轻质白色无定形粉末，不溶于水，但亲水性强；比表面积大，有良好的流动性、可压性和附着性。为粉末直接压片优良的助流剂、润滑剂、抗黏附剂、吸收剂。

36.

【正确答案】C

【答案解析】阴道片应检查融变时限。除另有规定外，阴道片 3 片，均应在 30 分钟内全部溶化或崩解溶散并通过开孔金属圆盘，或仅残留少量无硬芯的软性团块。

37.

【正确答案】D

【答案解析】驴皮是熬制阿胶的原料，以张大毛黑、质地肥厚、无病者为优。

38.

【正确答案】C

【答案解析】石蜡与液体石蜡：石蜡为多种固体烃的混合物，可与脂肪油、蜂蜡等熔合；液体石蜡是多种液体烃的混合物，能与多数脂肪油或挥发油混合。两者主要用于调节软膏稠度，液体石蜡还可用于研磨药物粉末，使易于基质混匀。

39.

【正确答案】B

【答案解析】融变时限除另有规定外，脂肪性基质的栓剂应在 30 分钟内全部融化、软化或触压时无硬芯；水溶性基质的栓剂应在 60 分钟内全部溶解。

40.

【正确答案】D

【答案解析】靶向制剂系利用脂质、类脂质、蛋白质、生物降解高分子物质作为载体将药物包裹或嵌入其中制成的微粒给药系统。常见的有微囊、微球和脂质体。

二、配伍选择题

【41-43】

41.

【正确答案】C

【答案解析】附子配干姜能显著增强回阳救逆之效，石膏配知母能显著增强清热泻火之力，故均属相须配伍关系。人参配莱菔子，莱菔子行气作用能降低或者削弱人参的补气功效，故属相恶。

42.

【正确答案】C

【答案解析】附子配干姜能显著增强回阳救逆之效，石膏配知母能显著增强清热泻火之力，故均属相须配伍关系。人参配莱菔子，莱菔子行气作用能降低或者削弱人参的补气功效，故属相恶。

43.

【正确答案】E

【答案解析】附子配干姜能显著增强回阳救逆之效，石膏配知母能显著增强清热泻火之力，故均属相须配伍关系。人参配莱菔子，莱菔子行气作用能降低或者削弱人参的补气功效，故属相恶。

【44-46】

44.

【正确答案】B

【答案解析】醋是弱酸，所含醋酸能与游离的生物碱结合成盐。生物碱的醋酸盐易被水溶出，从而增加水溶液中有效成分的含量，提高疗效。

45.

【正确答案】A

【答案解析】凡含挥发油的药材应及时加工处理，干燥宜阴干，加水处理宜“抢水洗”，以免挥发油损失，对加热处理尤须注意温度的控制。

46.

【正确答案】C

【答案解析】苷类成分常与酶共存于植物体中，植物细胞中往往含有相应的分解酶，在一定温度和湿度条件下苷可被相应的酶分解，从而使含量减少而降低或失去疗效。

【47-48】

【正确答案】C、E

【答案解析】清水煮（如川乌、草乌）、药汁煮（如附子、吴茱萸、远志）、固体辅料煮（如藤黄等）。

【49-51】

49.

【正确答案】D

【答案解析】较大的根及根茎类、坚硬的藤木类和肉质的果实类药材有的趁鲜切成块、片，以利干燥。如大黄、鸡血藤、木瓜。但对具挥发性成分和有效成分易氧化的则不宜切成薄片干燥，如当归、川芎等。

50.

【正确答案】A

【答案解析】发汗的药材：如厚朴、杜仲、玄参、续断、茯苓等。

51.

【正确答案】E

【答案解析】桑螵蛸、五倍子蒸至杀死虫卵或蚜虫。

【52-53】

52.

【正确答案】B

【答案解析】细丝为2~3mm，适宜皮类、叶类和较薄果皮类药材，如黄柏、厚朴、秦皮、陈皮等切细丝。

53.

【正确答案】A

【答案解析】药材切成段一般适宜全草类和形态细长，内含成分易于煎出的药材，如薄荷、瞿麦、半枝莲、荆芥、香薷、益母草、麻黄、忍冬藤、党参、大蓟、小蓟等。

【54-55】

54.

【正确答案】B

【答案解析】艾叶有抗菌作用，艾叶油对链球菌、金黄色葡萄球菌等有抑制作用。

55.

【正确答案】E

【答案解析】肉桂具有抗消化性溃疡、止泻、利胆作用，也有降血糖、降血脂等作用。

【56-58】

56.

【正确答案】C

【答案解析】莪术制剂及其多种成分如莪术油注射液、莪术醇、 β -榄香烯等多种肿瘤细胞如小鼠肉瘤、宫颈癌、艾氏腹水瘤等均有不同程度的抑制作用。

57.

【正确答案】D

【答案解析】青蒿的临床应用在青蒿所含化学成分中，青蒿素是主要抗疟有效成分。临床应用表明青蒿素对间日疟或恶性疟的治疗具有疗效显著、副作用小的优点，是一种高效、速效的抗疟有效单体化合物。

58.

【正确答案】B

【答案解析】穿心莲的药理作用穿心莲内酯为穿心莲抗炎作用的主要活性成分，临床已用于治疗急性菌痢、胃肠炎、咽喉炎、感冒发热等。穿心莲具有降血糖、保肝等作用。

【59-62】

【正确答案】B、D、E

【答案解析】

- A. 苦参碱，属于生物碱
- B. 马兜铃酸，具有肾毒性
- C. β -紫罗兰酮
- D. 京尼平苷，为环烯醚萜类化合物，中药栀子中的主要有效成分有栀子苷、京尼平苷和京尼平苷酸等
- E. 菲醌类化合物

【62-63】

62.

【正确答案】D

【答案解析】牛膝含有甾体化合物，包括蜕皮激素和植物甾醇等，蜕皮激素主要为羟基促蜕皮甾酮和牛膝甾酮。

63.

【正确答案】C

【答案解析】水蛭主含蛋白质，含有 17 种氨基酸，水解氨基酸含量达 49.4%，包括人体必需的 8 种氨基酸，其中谷氨酸含量高达 8.3%；还含有 Zn、Mn、Fe、Co、Cr、Se、Mo、Ni 等 14 种微量元素。

【64-66】

64.

【正确答案】B

【答案解析】甘草所含的三萜皂苷以甘草皂苷含量最高。甘草皂苷又称甘草酸，为甘草中的甜味成分。属于五环三萜皂苷。

65.

【正确答案】C

【答案解析】知母根茎中含皂苷约 6%，其类型分别为螺甾烷醇类（如知母皂苷 AIII 和 BI 等）和呋甾烷醇类（如知母皂苷 BV 等）。均是甾体皂苷。

66.

【正确答案】A

【答案解析】人参皂苷中只有人参皂苷 Ro 属于五环三萜皂苷，其余的均属于四环三萜皂苷，所以本题目选择 A。

【67-68】

67.

【正确答案】B

【答案解析】B 图片中可以看到明显的罗盘纹，这个是中药材商陆最明显的鉴别特征。商陆来源于商陆科植物商陆或垂序商陆的干燥根。

68.

【正确答案】A

【答案解析】A 图为川牛膝，川牛膝来源于苋科植物川牛膝的干燥根。C 为川芎，D 为防己，E 为莪术。

【69-71】

69.

【正确答案】A

【答案解析】图 A 为知母，毛知母呈长条状、微弯曲，略扁，偶有分枝，一端有浅黄色的茎叶残痕。表面黄棕色至棕色，上面有一凹沟，具紧密排列的环状节，节上密生黄棕色的残存叶基，由两侧向根茎上方生长；下面隆起略皱缩，并有凹陷或突起的点状根痕。质硬，易折断，断面黄白色。气微，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

70.

【正确答案】D

【答案解析】图 D 为当归，略呈圆柱形，下部有支根 3~5 条或更多，表面黄棕色至棕褐色，具纵皱纹及横长皮孔样突起。根头（归头），具环纹，上端圆钝，

或具数个明显突出的根茎痕，有紫色或黄绿色的茎及叶鞘的残基；主根（归身）表面凹凸不平；支根（归尾），上粗下细，多扭曲，有少数须根痕。质柔韧，断面黄白色或淡黄棕色，皮部厚，有裂隙及多数棕色点状分泌腔，木部色较淡，形成层环黄棕色。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

71.

【正确答案】E

【答案解析】图 E 为狗脊，其药材，生狗脊片呈不规则长条形或圆形，切面浅棕色，较平滑，近边缘 1~4mm 处有 1 条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹，边缘不整齐，偶有金黄色绒毛残留，质脆，易折断，有粉性。熟狗脊片呈黑棕色，质坚硬，木质部环纹明显。

补充说明：B 为天麻，C 为石菖蒲。

【72-74】

72.

【正确答案】A

【答案解析】当归：一般栽培至第二年秋末采挖，除去茎叶、须根及泥土，放置，待水分稍蒸发后根变软时，捆成小把，上棚，以烟火慢慢熏干。

73.

【正确答案】C

【答案解析】【采收加工】春、秋二季挖未抽花茎植株的根，除去须根及泥沙，晒至八九成干，捆成小把，再晒干。已抽花茎的植株其根老、质硬，称为“公防风”，质次不能药用。

74.

【正确答案】E

【答案解析】茯苓【采收加工】多于 7~9 月采挖，挖出后除去泥沙，堆置“发汗”后，摊开晾至表面干燥，再“发汗”，反复数次至现皱纹，内部水分大部散失后，阴干，称为“茯苓个”；或将鲜茯苓按不同部位切制，阴干，分别称为“茯苓块”、“茯苓片”和“茯苓皮”。

【75-76】

75.

【正确答案】C

【答案解析】木通为木通科植物木通、三叶木通或白木通的干燥藤茎。

76.

【正确答案】E

【答案解析】沉香为瑞香科植物白木香含有树脂的木材。

【77-79】

77.

【正确答案】A

【答案解析】该图片药材是丁香。药材：呈研棒状，花冠圆球形，花瓣 4，复瓦状抱合，棕褐色至褐黄色，花瓣内为雄蕊和花柱，搓碎后可见众多黄色细粒状的花药。萼筒圆柱状，略扁，有的稍弯曲，红棕色或棕褐色，上部有 4 枚三角状的萼片，十字状分开。质坚实，富油性。气芳香浓烈，味辛辣、有麻舌感。

78.

【正确答案】D

【答案解析】该图片中药材是辛夷。其来源有三个，分别是望春花、玉兰、武当玉兰。

望春花：呈长卵形，似毛笔头，两层苞片之间有小鳞芽，苞片外表面密被灰白色或灰绿色有光泽的长茸毛，内表面类棕色，无毛。气芳香，味辛凉而稍苦。

79.

【正确答案】E

【答案解析】该图片为金银花，药材：呈棒状，上粗下细，略弯曲。表面黄白色或绿白色（贮久色渐深），密被短柔毛。偶见叶状苞片。花萼绿色，先端5裂，裂片有毛。开放者，花冠筒状，先端二唇形；雄蕊5，附于筒壁，黄色；雌蕊1，子房无毛。气清香，味淡、微苦。

【80-82】

80.

【正确答案】C

【答案解析】青黛：以蓝色均匀、体轻能浮于水面、火烧产生紫红色烟雾较长者为佳。

81.

【正确答案】E

【答案解析】冰片：以片大而薄、色洁白、质松脆、气清香、凉气大者为佳。

82.

【正确答案】A

【答案解析】海金沙：以色黄棕、体轻、手捻光滑、无杂质者为佳。

【83-84】

83.

【正确答案】A

【答案解析】硫黄：药材：呈不规则块状。黄色或略呈绿黄色。表面不平坦，呈脂肪光泽，常有多数小孔。用手握紧置于耳旁，可闻轻微的爆裂声。体轻，质松，易碎，断面常呈针状结晶形。有特异的臭气，味淡。

84.

【正确答案】C

【答案解析】滑石呈不规则块状。表面白色、黄白色或淡蓝灰色，有蜡样光泽。质软，细腻，手摸有滑润感，无吸湿性，置水中不崩散。气微，无味。

【85-86】

85.

【正确答案】B

【答案解析】蟾酥【来源】为脊索动物门两栖纲蟾蜍科动物中华大蟾蜍或黑眶蟾蜍耳后腺及皮肤腺的干燥分泌物。

86.

【正确答案】C

【答案解析】龟甲【来源】为脊索动物门爬行纲龟科动物乌龟的干燥背甲及腹甲。

【87-88】

【正确答案】A、B

【答案解析】含毒性药的中药酊剂 100ml 应相当于原饮片 10g，浸膏剂 1g 应相当于原饮片 2~5g。

【89-91】

89.

【正确答案】A

【答案解析】羧甲基淀粉钠（CMC-Na）：又称乙醇酸钠淀粉，为聚 α -葡萄糖的羧甲基醚，系白色至类白色粉末；能分散于水，形成凝胶；醇中溶解度约 2%，不溶于其他有机溶剂；在水中的体积能膨胀 300 倍，是优良的崩解剂。

90.

【正确答案】E

【答案解析】硬脂酸镁：为白色细腻粉末。润滑性强，附着性好，但助流性差；具疏水性，用量大会影响片剂崩解或产生裂片。

91.

【正确答案】C

【答案解析】磷酸氢钙：为白色细微粉末或晶体，具有水不溶性、无引湿性的特点，且稳定性、流动性较好。磷酸钙与其性状相似，两者均为中药浸出物、油类及含油浸膏的良好吸收剂，并有减轻药物引湿性的作用。

【92-93】

92.

【正确答案】D

【答案解析】分层：乳剂在放置过程中，乳滴逐渐聚集在上层或下层的现象称为分层。乳剂的分层速度符合 Stoke's 定律，如减少乳滴的粒径、增加连续相的黏度、降低分散相与连续相之间的密度差等均能降低分层速度。其中最常用的方法是适当增加连续相的黏度。

93.

【正确答案】C

【答案解析】絮凝：由于 ζ 电位降低促使液滴聚集，出现乳滴聚集成团的现象，称为絮凝。此时，乳滴的聚集和分散是可逆的，但通常是乳滴破裂的前期。乳剂中电解质和离子型乳化剂的存在是产生絮凝的主要原因。

【94-95】

94.

【正确答案】C

【答案解析】注射用无菌粉末系指原料药物或与适宜的辅料制成的供临用前用适宜的无菌溶剂或溶液配制成溶液的无菌粉末或无菌块状物，一般采用无菌分装或冷冻干燥法制得。

95.

【正确答案】D

【答案解析】注射用浓溶液系指原料药与适宜的辅料制成的临用前稀释后静脉滴注用的无菌浓溶液。

【96-98】

【正确答案】A、C、B

【答案解析】包衣材料是处方药物制成的极细粉，本身具有一定的药理作用，用于包衣既可首先发挥药效，又可保护丸粒、增加美观。常见的药物衣有朱砂衣（镇静、安神、补心类药物常用）、黄柏衣（利湿、渗水、清下焦湿热的药物常用）、雄黄衣（解毒、杀虫类药物常用）、青黛衣（清热解毒类药物常用）、百草霜衣（清热解暑类药物常用）等。

【99-100】

99.

【正确答案】D

【答案解析】纯化水：为饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜的方法制备的制药用水。不含任何附加剂，其质量应符合《中国药典》纯化水质量标准的规定。纯化水可作为配制普通药物制剂用的溶剂或试验用水；可作为中药注射剂、滴眼剂等灭菌制剂所用饮片的提取溶剂；口服、外用制剂配制用溶剂或稀释剂；非灭菌制剂用器具的精洗用水。也用作非灭菌制剂所用饮片的提取溶剂。纯化水不得用于注射剂的配制与稀释。

100.

【正确答案】A

【答案解析】饮用水可用于饮片净制时的漂洗、制药用具的粗洗。除另有规定外，也可作为非灭菌制剂饮片的提取溶剂。

三、综合分析选择题

【101-102】

101.

【正确答案】A

【答案解析】蛤蚧有生品、酒炙蛤蚧及油酥蛤蚧。辅料一般是黄酒、麻油。

102.

【正确答案】E

【答案解析】蛤蚧不管是酒炙还是油炙，都没有止血化瘀的作用。

【103-104】

103.

【正确答案】A

【答案解析】软胶囊填充液的 pH 应控制在 4.5~7.5 之间，强酸性可导致明胶水解而泄漏，强碱性可引起明胶变性而影响溶解释放。填充固体药物时，药粉应过五号筛，并混合均匀。

104.

【正确答案】C

【答案解析】明胶空心胶囊应符合《中国药典》规定的质量要求：重金属，不得超过 40mg/kg。

【105-107】

105.

【正确答案】A

【答案解析】黄芪药材 呈圆柱形，有的有分枝，上端较粗，长 30~90cm，直径 1~3.5cm。表面淡棕黄色或淡棕褐色，有不整齐的纵皱纹或纵沟。质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，并显粉性，皮部黄白色，木部淡黄色，具放射状纹理及裂隙。老根中心偶呈枯朽状，黑褐色或呈空洞。气微，味微甜。嚼之微有豆腥味。

106.

【正确答案】C

【答案解析】蒙古黄芪产于山西、内蒙古等省区；膜荚黄芪主产于东北、内蒙古、山西、河北、四川等省区。以栽培的蒙古黄芪质量为佳。

107.

【正确答案】D

【答案解析】沙苑子药材 略呈圆肾形而稍扁，长 2~2.5mm，宽 1.5~2mm，厚约 1mm。表面绿褐色至灰褐色，光滑，边缘一侧凹入处具圆形种脐。质坚硬，除去种皮，有淡黄色子叶 2 片，胚根弯曲。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

【108-110】

108.

【正确答案】A

【答案解析】细辛含有痕量的马兜铃酸 I，有明显的肝肾毒性。

109.

【正确答案】C

【答案解析】细辛含有痕量的马兜铃酸 I，有明显的肝肾毒性。

110.

【正确答案】D

【答案解析】《中国药典》对马兜铃酸 I 进行限量检查，要求其含量不得过 0.001%。

四、多项选择题

111.

【正确答案】BDE

【答案解析】方剂的组成变化主要有以下三种：1. 药味加减变化；2. 药量加减变化；3. 剂型更换变化。

112.

【正确答案】ABCDE

【答案解析】主产地浙江。如著名的“浙八味”——浙贝母、白术、延胡索、温郁金、玄参、杭白芍、杭菊花、杭麦冬。

113.

【正确答案】ABCE

【答案解析】发芽的注意事项：①发芽温度一般以 18℃~25℃为宜，浸渍后含水量控制在 42%~45%为宜。②种子的浸泡时间应依气候、环境而定，一般春、秋季宜浸泡 4~6 小时，冬季 8 小时，夏季 4 小时。③选用新鲜成熟的种子或果

实，在发芽前应先测定发芽率，要求发芽率在 85%以上。④适当避光并选择有充足氧气、通风良好的场地或容器进行发芽。⑤发芽时先长须根而后生芽，不能把须根误认为是芽。以芽长至 0.2~1cm 为标准，发芽过长则影响药效。⑥在发芽过程中，要勤加检查、淋水，以保持所需湿度，并防止发热霉烂。

114.

【正确答案】CE

【答案解析】膨胀度测定：膨胀度是药品膨胀性质的指标，是指每 1g 药品在水或其他规定的溶剂中，在一定的时间与温度条件下膨胀后所占有的体积（ml）。主要用于含黏液质、胶质和半纤维素类的天然药品。《中国药典》规定，车前子膨胀度不低于 4.0；哈蟆油膨胀度不低于 55；葶苈子膨胀度南葶苈子不低于 3，北葶苈子不低于 12。

115.

【正确答案】BC

【答案解析】按照苷键原子分类，属于氧苷的有：醇苷、酚苷、氰苷、酯苷、吡啶苷。

116.

【正确答案】AB

【答案解析】厚朴、连翘主要质量控制成分是木脂素类；大黄是蒽醌类成分。AB 质量控制成分是香豆素类。

117.

【正确答案】AD

【答案解析】兰科：天麻、白及、石斛。山药是薯蓣科植物。三棱是黑三棱科植物，郁金香是姜科植物。

118.

【正确答案】BE

【答案解析】酸枣仁：来源为鼠李科植物酸枣干燥成熟种子。葶苈子：来源为十字花科植物独行菜或播娘蒿的干燥成熟种子。女贞子为木犀科植物女贞的干燥成熟果实。金樱子为蔷薇科植物金樱子的干燥成熟果实。五味子为木兰科植物五味子的干燥成熟果实，习称北五味子。

119.

【正确答案】ACDE

【答案解析】水分：除另有规定外，硬胶囊内容物的含水量不得过 9.0%，硬胶囊内容物为液体或半固体者不检查水分。

120.

【正确答案】ABD

【答案解析】味厚、质坚及滋补性等饮片不宜制成袋泡茶，C 错误。茶剂应密闭贮存，含挥发性及易吸潮原料药物的茶剂应密封贮存，E 说法错误。