

全国执业药师职业资格考试
《中药学专业知识（一）》
2年真题及参考答案

金英杰医考官

目 录

2020 年全国执业药师职业资格考试 《中药学专业知识（一）》真题	1
2019 年全国执业药师职业资格考试 《中药学专业知识（一）》真题	17
2020 年全国执业药师职业资格考试 《中药学专业知识（一）》真题参考答案	33
2019 年全国执业药师职业资格考试 《中药学专业知识（一）》真题参考答案	42

金英杰医考官方公众号

2020 年全国执业药师职业资格考试

《中药学专业知识（一）》真题

一、最佳选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最佳答案）

1.按照中医治疗学分类，中药功效可分为对因功效、对症功效、对病证功效和对现代病症功效，下列不属于对病证功效的是（ ）。

- A.截疟
- B.止咳平喘
- C.利胆退黄
- D.通鼻窍
- E.消痈排脓

2.下列饮片炮制方法中，可起到减毒作用的是（ ）。

- A.黄柏盐炙
- B.当归土炒
- C.苍耳子炒黄
- D.栀子炒焦
- E.延胡索醋炙

3.根据方剂的组方原则，关于佐药在方中所起作用的说法，正确的是（ ）。

- A.引方中诸药直达病所
- B.调和诸药
- C.针对兼病或兼证起治疗作用
- D.用以消除或减缓君臣药的毒性
- E.辅助君药加强治疗主病和主证

4.既有吸附作用又有分子筛作用的分离载体是（ ）。

- A.硅胶
- B.聚酰胺
- C.氧化铝
- D.活性炭
- E.大孔树脂

5.关于中药剂型选择及其与疗效关系的说法，错误的是（ ）。

- A.中药药性是中药剂型选择的重要依据
- B.不同剂型的药物其作用速率可能不同
- C.药物不会因剂型不同而发生作用性质的变化
- D.急症用药宜选用注射剂，气雾剂或舌下片等剂型
- E.不同剂型的药物其安全性可能不同

6.《中国药典》规定，应检查二氧化硫残留量，且含量不得过 400mg/kg 的药材是（ ）。

- A.石菖蒲
- B.天麻
- C.薏苡仁
- D.槟榔
- E.酸枣仁

7.因加入量不同，可引起混悬剂中混悬微粒发生絮凝作用或反絮凝作用的物质是（ ）。

- A.甘油
- B.糖浆
- C.阿拉伯胶
- D.酒石酸钠
- E.聚维酮

- 8.穿心莲中主要化学成分的结构类型是（ ）。
- A.大环内酯
B.甲型强心苷内酯
C.乙型强心苷内酯
D.二萜内酯
E.香豆素内酯
- 9.按《中国药典》规定，以苦参碱和氧化苦参碱为质量控制成分的中药是（ ）。
- A.黄连
B.麻黄
C.山豆根
D.天仙子
E.千里光
- 10.为增强补脾、润肺、益肾功能，并除去麻味，宜选用蒸法炮制的中药是（ ）。
- A.黄精
B.人参
C.天麻
D.黄芩
E.何首乌
- 11.关于注射剂质量要求和临床应用注意事项的说法，错误的是（ ）。
- A.乳状液型注射液不得有相分离现象
B.吸潮的注射用无菌粉末可用注射用水配制使用
C.混悬型注射液不得用于静脉注射
D.多剂量包装的注射液可加适量的抑菌剂
E.除另有规定外，输液应尽量与血液等渗
- 12.呈扁圆柱形，略弯曲，表面灰黄色或暗灰色，具纵纹及横裂纹，有的皮部横向断离露出木部，形似连珠的药材是（ ）。
- A.远志
B.胡黄连
C.百部
D.巴戟天
E.茜草
- 13.关于散剂质量要求的说法，错误的是（ ）。
- A.局部用散剂应为最细粉
B.外用散剂制备时根据需要可加入适宜的辅料，内服散剂应不含辅料
C.分剂量散剂多为内服散剂
D.多剂量包装的散剂应附分剂量的用具
E.制备含有毒性药、贵重药或药物剂量小的散剂时，应采用配研法混匀并过筛
- 14.除另有规定外，应检查金属性异物的眼用制剂是（ ）。
- A.眼膜剂
B.洗眼剂
C.滴眼剂
D.眼膏剂
E.眼内注射溶液
- 15.白扁豆的炮制作用是（ ）。
- A.除去非药用部位
B.改变药物性能
C.分离不同药用部位
D.改变药物作用趋向

E.缓和药物性能

16.为鳞茎外层单瓣鳞叶，略呈新月形，高1~2cm，直径2~3.5cm，外表面类白色至淡黄色，内表面白色或淡棕色，被有白色粉末的药材是（ ）。

- A.松贝
- B.大贝
- C.青贝
- D.炉贝
- E.珠贝

17.为双悬果，长2~4mm，表面灰黄色或灰褐色，果皮松脆，揉搓易脱落，种子细小，气香，味辛凉，有麻舌感的药材是（ ）。

- A.蛇床子
- B.连翘
- C.栀子
- D.小茴香
- E.女贞子

18.因质地疏松，粉性大，不宜切薄片的药材是（ ）。

- A.甘草
- B.槟榔
- C.白芍
- D.三棱
- E.乌药

19.宜在花盛开时采收的药材是（ ）。

- A.辛夷
- B.丁香
- C.菊花
- D.款冬花
- E.金银花

20.关于影响药物透皮吸收因素的说法，错误的是（ ）。

- A.可增加皮肤水合作用的基质不利于药物吸收
- B.皮肤破损时，药物吸收的速度和程度显著增加
- C.皮肤温度升高可加速药物吸收
- D.既有脂溶性又有水溶性药物的易于吸收
- E.基质pH小于弱酸性药物的 pK_a 时，有利于药物吸收

21.关于道地药材主产地的说法，错误的是（ ）。

- A.西红花主产于西藏
- B.附子主产于四川
- C.地黄主产于河南
- D.白芷产于杭州
- E.三七主产于云南

22.经炮制可降低苦寒之性，免伤脾阳，引药上行的饮片是（ ）。

- A.炒黄柏
- B.酒黄柏
- C.盐黄柏
- D.黄柏炭
- E.蜜黄柏

23.多呈不规则的扁平块状，暗棕红色或灰黑色，一面多有圆形的突起，习称“钉头”，另一面与突起相对应处有同样大小凹窝的药材是（ ）。

- A.硫黄
- B.自然铜

- C.雄黄
E.朱砂
- D.赭石

24.主要含有木脂素类化学成分的中药是（ ）。

- A.丹参
B.厚朴
C.前胡
D.秦皮
E.千里光

25.根头部略膨大，有密集的呈疣状突起的芽苞、茎或根茎的残基，习称“珍珠盘”的药材是（ ）。

- A.银柴胡
B.威灵仙
C.徐长卿
D.北豆根
E.狗脊

26.《中国药典》规定，应进行溶化性检查的颗粒剂是（ ）。

- A.混悬颗粒
B.肠溶颗粒
C.缓释颗粒
D.泡腾颗粒
E.控释颗粒

27.下列属于非离子型表面活性剂的是（ ）。

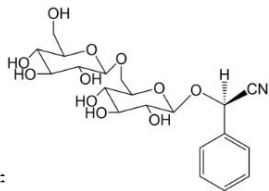
- A.肥皂
B.聚山梨酯 80
C.卵磷脂
D.十二烷基苯磺酸钠
E.苯扎溴铵

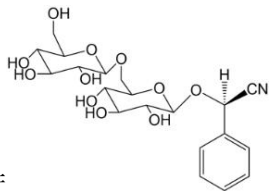
28.川乌中的生物碱有很强的毒性，其中毒性最大的是（ ）。

- A.单酯型生物碱
B.季铵型生物碱
C.双酯型生物碱
D.酰胺型生物碱
E.醇胺型生物碱

29.药用部位为干燥茎髓，纵剖面薄膜呈梯状排列的药材是（ ）。

- A.石斛
B.灯心草
C.通草
D.木通
E.肉苁蓉



30.苦杏仁苷  水解后的苷元结构不稳定，其进一步分解释放的少量产物可产生镇咳、平喘作用，大剂量会产生中毒症状。按苷元结构分类，苦杏仁苷属于（ ）。

- A.氰苷
B.醇苷
C.酚苷
D.吲哚苷
E.酯苷

31.关于防止药物氧化措施的说法，错误的是（ ）。

- A.适当降低制备和储存温度
B.调节药物溶液适宜的 pH 值

C.避光贮藏

D.通入二氧化氮驱逐容器中的空气

E.采取加热煮沸法驱逐溶液中的氧气

32.呈椭圆形或长条形的薄片，切面灰棕色、橙黄色至灰黑色，角质样，内皮层环明显的饮片是（ ）。

A.大黄

B.苍术

C.郁金

D.丹参

E.黄连

33.口服给药后，血药浓度的药时曲线具有典型肝肠循环药代动力学特征的化合物是（ ）。

A.麦芽糖

B.黄芩苷

C.马兜铃酸 B

D.苦参碱

E.麝香酮

34.常用于黄酮或黄酮醇类化合物检识的试验是（ ）。

A.碘化铋钾试验

B.盐酸-镁粉试验

C.无色亚甲蓝试验

D.Liebermann 试验

E.异羟肟酸铁试验

35.似橘瓣状，表面灰黑色或淡黄白色，背面有一条浅纵沟，腹面棱线下端有一点状种脐的饮片是（ ）。

A.沙苑子

B.牵牛子

C.补骨脂

D.女贞子

E.菟丝子

36.十滴水，处方：樟脑 25g、干姜 25g、大黄 20g、小茴香 10g、肉桂 10g、辣椒 5g、桉油 12.5ml。制法：以上七味，除樟脑和桉油外，其余干姜等五味粉碎成粗粉，混匀，用 70%乙醇作溶剂，浸渍 24 小时后进行渗漉，收集渗漉液约 750ml，加入樟脑和桉油，搅拌使完全溶解，再继续收集渗漉液至 1000ml，搅匀，即得。根据处方及其制法判断，该制剂属于（ ）。

A.浸膏剂

B.合剂

C.酊剂

D.酒剂

E.流浸膏剂

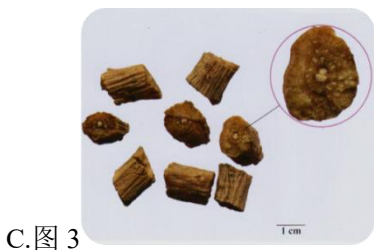
37.试卷附图图 1~图 5 中，图示饮片为川牛膝的（ ）。



A.图 1



B.图 2



C.图 3



D.图 4



E.图 5

38.试卷附图图 6~图 10 中, 图示药材为三七的是 ()。



A.图 6



B.图 7



C.图 8



D.图 9



E.图 10

39.试卷附图图 11~图 15 中, 图示饮片为大血藤的是 ()。



A.图 11



B.图 12



C.图 13



D.图 14



E.图 15

40.试卷附图图 16~图 20 中, 图示药材为木瓜的是 ()。



A.图 16



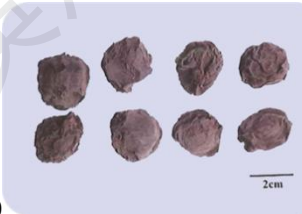
B.图 17



C.图 18



D.图 19



E.图 20

二、配伍选择题(共 60 题, 每题 1 分。题目分为若干组, 每组题目对应同一组备选项, 备选项可重复使用, 也可不选用。每题只有 1 个备选项最符合题意)

【41-42】

- A.莪术
- C.芦荟
- E.三七

- B.当归
- D.麻黄

41.具有止血、抗血栓、抗脑缺血、改善微循环作用的中药是 ()。

42.具有发汗、平喘、镇咳、利尿作用的中药是（ ）。

【43-44】

A.12.0%

B.15.0%

C.3.0%

D.8.0%

E.9.0%

43.除另有规定外，中药颗粒剂水分不得过（ ）。

44.除另有规定外，中药散剂水分不得过（ ）。

【45-47】

A.富粉性，有排列较稀疏的放射状纹理

B.外周散有少数黄白色点状维管束，断续排列成2~4轮

C.可见波状环纹及错综纹理，散有黄棕色小油点

D.皮部有4~11个类圆形异型维管束环列，形成云锦状花纹

E.角质样，有蜡样光泽，内皮层环纹明显，维管束呈点状散在

45.姜黄药材的断面特征是（ ）。

46.防己药材的断面特征是（ ）。

47.川芎药材的断面特征是（ ）。

【48-50】

A.炒六神曲

B.麦芽

C.炒麦芽

D.麸炒六神曲

E.焦六神曲

48.具有消食和胃、疏肝通乳的功效，临床常用于消化不良，乳汁淤积的饮片是（ ）。

49.具有行气、消食、回乳的功效，临床常用于产后回乳的饮片是（ ）。

50.消食化积力强，临床常用于食积泄泻的饮片是（ ）。

【51-52】

A.黄柏

B.牡丹皮

C.白鲜皮

D.肉桂

E.地骨皮

51.呈丝条状，外表面黄色或黄棕色，内表面暗黄色或淡棕色，切面纤维性，呈裂片状分层，味极苦的饮片是（ ）。

52.呈不规则的厚片，外表面灰白色或淡灰黄色，内表面类白色，有羊膻气，味微苦的饮片是（ ）。

【53-55】

A.酸味药

B.咸味药

C.辛味药

D.淡味药

E.甘味药

53.能耗气伤阴，气虚阴亏者应慎用是（ ）。

54.能收敛邪气，凡邪未尽之证均当慎用是（ ）。

55.能泻下通肠，脾虚便溏者应慎用是（ ）。

【56-57】

- A.斑蝥素
- B.胆酸
- C.麝香酮
- D.水蛭素
- E.牛磺酸

56.结构类型为甾体的化合物是（ ）。

57.结构类型为多肽的化合物是（ ）。

【58-59】

- A.白花前胡甲素
- B.莨菪碱
- C.苦杏仁苷
- D.柴胡皂苷 a
- E.芦丁

58.可用正丁醇提取，且属于三萜类化合物的是（ ）。

59.可用碱提酸沉法提取，且属于黄酮类化合物的是（ ）。

【60-62】

- A.固态溶液
- B.玻璃混悬液
- C.玻璃溶液
- D.共沉淀物
- E.低共熔混合物

60.药物以分子状态溶解在固体载体中形成均相体系的固体分散体类型是（ ）。

61.固体药物与载体以适当比例形成的非结晶性无定形物的固体分散体类型是（ ）。

62.药物以微晶形式分散于载体中成为物理混合物的固体分散体类型是（ ）。

【63-64】

- A.麦冬
- B.知母
- C.香加皮
- D.黄芪
- E.肉桂

63.主要含有强心苷的中药是（ ）。

64.主要含有三萜皂苷的中药是（ ）。

【65-67】

- A.溶出度
- B.发泡量
- C.释放度
- D.融变时限
- E.溶散时限

65.除另有规定外，滴丸应检查（ ）。

66.除另有规定外，分散片应检查（ ）。

67.除另有规定外，栓剂应检查（ ）。

【68-70】

- A.红外光谱
- B.高效液相色谱
- C.质谱
- D.核磁共振谱
- E.紫外-可见吸收光谱

68.用电喷雾电离或电子轰击电离等技术测定分子量的谱学技术是（ ）。

69.基于分子振动原理鉴定分子中特征官能团的谱学技术是（ ）。

70.用化学位移和偶合常数等数据进行结构解析的谱学技术是（ ）。

【71-72】

A.威灵仙

B.白前

C.白薇

D.徐长卿

E.秦艽

71.根呈不规则柱状，节处周围着生多数细长的根，气香，味微辛凉的药材是（ ）。

72.根茎节明显，断面中空，节处簇生纤细弯曲的根，气微，味微甜的药材是（ ）。

【73-75】

A.牛黄

B.水蛭

C.鸡内金

D.蛤蚧

E.麝香

73.属于动物生理产物的药材是（ ）。

74.属于动物除内脏干燥体的药材是（ ）。

75.属于动物病理产物的药材是（ ）。

【76-77】

A.橡胶贴

B.凝胶贴

C.膏药

D.贴剂

E.软膏剂

76.除另有规定外，应进行软化点检查的是（ ）。

77.应在标签中注明每贴所含药物剂量、总的作用时间及药物释放的有效面积的是（ ）。

【78-80】

A.0.3%

B.0.5%

C.0.03%

D.0.05%

E.0.1%

78.苯甲酸用作中药合剂的抑菌剂，其用量不得过（ ）。

79.山梨酸用作中药合剂的抑菌剂，其用量不得过（ ）。

80.羟苯乙酯用作中药合剂的抑菌剂，其用量不得过（ ）。

【81-82】

A.肿节风

B.连翘

C.秦皮

D.五味子

E.厚朴

81.《中国药典》规定，质量控制成分之一为挥发油的中药是（ ）。

82.《中国药典》规定，质量控制成分为异嗪皮啶和迷迭香酸的中药是（ ）。

【83-84】

A.川芎

B.灵芝

C.苍术

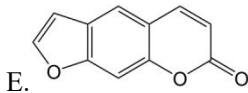
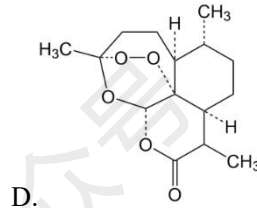
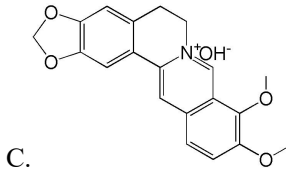
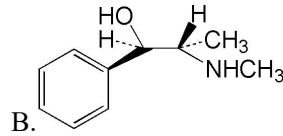
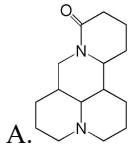
D.茯苓

E.白芍

83.在产地加工过程中,应煮至透心的药材是()。

84.在产地加工过程中,应“发汗”处理的药材是()。

【85-87】



85.含季铵碱结构单元,为黄连主要成分的是()。

86.含内酯结构单元,为补骨脂主要成分的是()。

87.含喹啉里西啶结构单元,为苦参主要成分的是()。

【88-90】

A.银翘散

B.川芎茶调散

C.避瘟散

D.九分散

E.蛇胆川贝散

88.按药物性质分类,属于含低共熔成分散剂的是()。

89.按药物性质分类,属于含液体成分散剂的是()。

90.按药物性质分类,属于含毒性药散剂的是()。

【91-93】

A.硫黄

B.石膏

C.炉甘石

D.芒硝

E.滑石

91.表面白色、灰白色或淡黄色,有的半透明,纵断面具绢丝样光泽的矿物药是()。

92.表面灰白色或淡红色,显粉性,无光泽,凹凸不平,多孔,似蜂窝状的矿物药是()。

93.表面白色,黄白色或淡蓝灰色,有蜡样光泽,手摸有滑润感的矿物药是()。

【94-96】

A.决明子

B.益智

C.豆蔻

D.牛蒡子

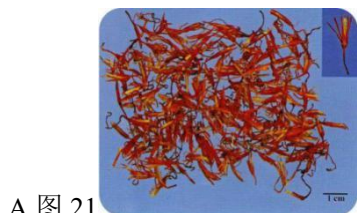
E.砂仁

94.表面有纵向凹凸不平的突起棱线 13~20 条的药材是 ()。

95.表面灰褐色,带紫黑色斑点,有数条纵棱、中间 1~2 条较明显的药材是 ()。

96.表面密生刺状突起或被片状、分枝软刺的药材是 ()。

【97-98】



A.图 21



B.图 22



C.图 23



D.图 24



E.图 25

97.试卷附图图 21~图 25 中,图示药材粉末显微鉴别可见花粉粒极面观三角形,赤道面观双凸镜形,具 3 副合沟的是 ()。

98.试卷附图图 21~图 25 中,图示药材粉末显微鉴别可见花粉粒类球形,表面有条纹状雕纹的是 ()。

【99-100】



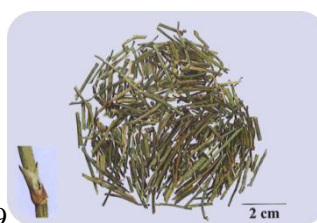
A.图 26



B.图 27



C.图 28



D.图 29



E.图 30

99.试卷附图图 26~图 30 中, 图示饮片为大蓟的是 ()。

100.试卷附图图 26~图 30 中, 图示饮片为穿心莲的是 ()。

三、综合分析选择题(共 10 题, 每题 1 分, 题目分为若干组, 每组题目基于同一个临床情景、病例、实例或者案例的背景信息逐题展开。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

(一)

风湿马钱子片具有祛风除湿、活血祛瘀、通络止痛的作用, 用于风湿闭阻瘀血阻络所致的痹病, 处方组成: 马钱子粉 125g、炒僵蚕 19g、乳香(炒) 19g、没药(炒) 19g、全蝎 19g、牛膝 19g、苍术 19g、麻黄 19g、甘草 19g, 制法:

以上九味, 全蝎、乳香, 没药和炒僵蚕粉碎成细粉; 麻黄、苍术分别用 70%乙醇作溶剂进行渗漉, 收集漉液约 180ml, 回收乙醇, 浓缩成稠膏; 甘草和牛膝加水煎煮三次, 煎液滤过, 滤液合并, 浓缩成稠膏, 与上述稠膏合并, 加入马钱子粉及全蝎等四味药的细粉, 混匀制成颗粒, 干燥, 压制成 1000 片, 糖衣即得。

101.处方中马钱子粉是由制马钱子粉碎加工制成, 关于马钱子炮制的说法, 错误的是 ()。

- A.按《中国药典》规定, 制马钱子是由砂烫法炮制而成
- B.与生马钱子相比, 制马钱子中马钱子碱含量升高
- C.制马钱子质地酥脆, 易于粉碎, 常制成丸散剂应用
- D.与生马钱子相比, 制马钱子中土的宁含量降低
- E.在制备马钱子粉过程中加适量淀粉调节土的宁的含量

102.处方中略呈圆柱形, 表面黄棕色或黄白色, 偶有焦黄斑, 气微的饮片是 ()。

- A.炒僵蚕
- B.全蝎
- C.乳香(炒)
- D.没药(炒)
- E.牛膝

103.方中主要含有蜕皮激素类化合物的中药是 ()。

- A.苍术
- B.乳香(炒)
- C.牛膝
- D.麻黄
- E.甘草

104.不同类型的中药片剂其崩解时限不同, 按《中国药典》规定, 风湿马钱子片的崩解时限应为 ()。

- A.0.5 小时内
- B.0.75 小时内
- C.1.5 小时内
- D.1 小时内
- E.2 小时内

(二)

苏合香丸具有芳香开窍、行气止痛的功效，用于痰迷心窍所致的痰厥昏迷中风偏瘫，肢体不利以及中暑，心胃气痛，处方组成：苏合香、安息香、水牛角浓缩粉、檀香、沉香、丁香等，以上十五味，除苏合香，人工麝香，冰片，水牛角浓缩粉外，朱砂水飞成极细粉；其余安息香等十味药材粉碎成细粉；将人工麝香，冰片、水牛角浓缩粉分别研细，与上述粉末配研，过筛，混匀。再将苏合香炖化，加适量炼蜜与水制成水丸，低温干燥，或加适量炼蜜制成大蜜丸，即得。

105.处方中朱砂须水飞成极细粉入丸药。关于水飞法炮制朱砂的说法，错误的是（ ）。

- A.水飞成极细粒，应在 80°C左右烘干
- B.水飞可降低朱砂中的可溶性汞盐含量
- C.水飞可降低朱砂中铅含量
- D.水飞对朱砂中 HgS 的含量基本无影响
- E.水飞可降低朱砂中铁含量

106.中药丸剂尤其是蜜丸与水蜜丸，若含水量过高，贮存期间极易发霉变质。苏合香丸若为水蜜丸，根据《中国药典》规定，其水分不得过（ ）。

- A.12.0%
- B.3.0%
- C.6.0%
- D.9.0%
- E.15.0%

107.处方中来源于瑞香科，以含有树脂的木材入药的饮片是（ ）。

- A.檀香
- B.苏合香
- C.沉香
- D.木香
- E.安息香

(三)

某男，35岁，风寒感冒4日，症见无汗、头痛、发热、口渴、无恶寒，医师诊为风寒感冒、郁而化热之证，处以柴葛解肌汤加减，方用柴胡、葛根、甘草、黄芩、羌活、白芷、白芍、桔梗等，药后诸症缓解。

108.处方中切面呈白色或灰白色，具粉性，形成层环近方形或近圆形，皮部散有多数棕色油点，气芳香的饮片是（ ）。

- A.柴胡
- B.甘草
- C.黄芩
- D.白芷
- E.葛根

109.处方中葛根解肌退热，生津止渴。其主要化学成分的结构类型是（ ）。

- A.香豆素
- B.木脂素
- C.蒽醌
- D.黄酮
- E.生物碱

110.处方中甘草的道地药材产地是（ ）。

- A.云南
- B.四川
- C.内蒙古
- D.西藏
- E.浙江

四、多项选择题（共 10 题，每题 1 分，每题备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，错选，少选均不得分）

111. 主要化学成分为有机酸类化合物的中药有（ ）。
A. 金银花
B. 洋金花
C. 当归
D. 丹参
E. 马兜铃
112. 原植物属于豆科的药材有（ ）。
A. 苦参
B. 地榆
C. 黄芪
D. 番泻叶
E. 决明子
113. 宜采用明煅法炮制的中药有（ ）。
A. 牡蛎
B. 石决明
C. 白矾
D. 赭石
E. 石膏
114. 关于热原基本性质的说法，正确的有（ ）。
A. 耐热性
B. 滤过性
C. 挥发性
D. 被吸附性
E. 水溶性
115. 《中国药典》规定，应进行膨胀度测定的中药有（ ）。
A. 决明子
B. 葶苈子
C. 哈蟆油
D. 车前子
E. 地肤子
116. 《中国药典》规定，以蒽醌类化合物为质量控制成分的中药有（ ）。
A. 大黄
B. 虎杖
C. 芦荟
D. 决明子
E. 肉桂
117. 在产地加工过程中，不宜水洗处理的药材有（ ）。
A. 细辛
B. 苦参
C. 防己
D. 木香
E. 薄荷
118. 横切面具有油点特征的饮片有（ ）。
A. 当归
B. 白术
C. 天冬
D. 板蓝根
E. 玉竹
119. 关于液体制剂生产与贮藏有关规定的说法，正确的有（ ）。
A. 剧毒药可制成混悬液

- B.口服混悬剂在标签上应注明“用前摇匀”
 - C.口服乳剂可能会出现相分离现象，但经振摇应易再分散
 - D.根据需要可适当添加抑菌剂、乳化剂、助悬剂
 - E.口服混悬液的沉降体积比应不低于 0.9
- 120.关于药物口服吸收影响因素的说法，正确的有（ ）。
- A.对于难溶性固体药物，药物的溶出可能是吸收的限速过程
 - B.通常药物溶出后，以分子形式分散在胃肠液中与生物膜接触才能吸收
 - C.胃内容物体积及食物类型可影响药物吸收
 - D.采用药物的稳定型晶型，可加快药物溶出，利于药物吸收
 - E.通常未解离的分子型药物比其离子型药物易于透过生物膜

金英杰医考官方公众号

2019 年全国执业药师职业资格考试

《中药学专业知识（一）》真题

一、最佳选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最佳答案）。

1.五味理论认为，能收敛邪气，凡邪未尽之证均当慎用的味是（ ）。

- A.辛
- B.甘
- C.酸
- D.苦
- E.咸

2.在七情配伍中，半夏与生姜同用的配伍关系是（ ）。

- A.单行
- B.相须
- C.相使
- D.相畏
- E.相反

3.产于云南的道地药材是（ ）。

- A.麦冬
- B.甘草
- C.木香
- D.泽泻
- E.当归

4.提取莪术挥发油常用的方法是（ ）。

- A.浸渍法
- B.渗漉法
- C.超声提取法
- D.加热回流法
- E.水蒸气蒸馏法

5.按《中国药典》规定，质量控制成分的结构类型为异喹啉类生物碱的药材是（ ）。

- A.川乌
- B.天仙子
- C.防己
- D.马钱子
- E.千里光

6.某女，40 岁，按甘草附子汤的组方取药，药师嘱其所用制附子应先煎，之后与他药共煎。制附子先煎的目的是（ ）。

- A.长时间煎煮可提高乌头碱的溶出量
- B.制附子中的化学成分水溶性差，需要长时间溶解
- C.长时间煎煮促使制附子中生物碱与有机酸成盐，有利于溶出
- D.长时间煎煮会促使制附子中苯甲酸与生物碱结合成酯，有利于吸收
- E.制附子中的二萜双酯型生物碱有很强的毒性，长时间煎煮可降低毒性

7.焯法炮制苦杏仁可防止苦杏仁苷发生（ ）。

- A.加成反应
- B.消除反应
- C.甲基化反应
- D.乙酰化反应
- E.酶水解反应

- 8.除另有规定外,应检查融变时限的制剂是()。
- A.栓剂
B.软膏剂
C.蜡丸
D.黑膏药
E.凝胶贴膏
- 9.某患者服用巴豆过量,出现恶心、呕吐、腹痛、米泔水样便,此为巴豆中毒所致,致毒的成分是()。
- A.毒蛋白
B.强心苷
C.生物碱
D.木脂素
E.香豆素
- 10.宜用中火炒制的饮片是()。
- A.炒牛蒡子
B.炒栀子
C.炒苍耳子
D.炒芥子
E.炒莱菔子
- 11.《中国药典》规定,广藿香含叶量不得少于()。
- A.10%
B.20%
C.15%
D.25%
E.30%
- 12.除另有规定外,应置凉暗处贮存的制剂是()。
- A.栓剂
B.乳膏剂
C.软膏剂
D.气雾剂
E.喷雾剂
- 13.商陆横断面具有的性状鉴别特征是()。
- A.锦纹
B.朱砂点
C.罗盘纹
D.星点
E.金井玉栏
- 14.在中药注射剂中,既可以用作抑菌剂,又可以用作止痛剂的附加剂是()。
- A.苯酚
B.三氯叔丁醇
C.甲酚
D.苯甲酸
E.硫柳汞
- 15.除另有规定外,应检查黏附力的制剂是()。
- A.贴膏剂
B.软膏剂
C.膏药
D.膜剂
E.乳膏剂
- 16.补中益气丸具有补中益气、升阳举陷的功能,方中君药黄芪应选用的饮片是()。
- A.生黄芪
B.酒黄芪
C.姜黄芪
D.炙黄芪
E.炒黄芪

17. 附子道地药材的主产地是（ ）。
- A. 河北
B. 四川
C. 江苏
D. 浙江
E. 广东
18. 属于无菌制剂的剂型是（ ）。
- A. 糖浆剂
B. 贴膏剂
C. 滴眼剂
D. 口服液
E. 胶囊剂
19. 土炒山药的炮制作用是（ ）。
- A. 增强健脾和胃作用
B. 增强补脾止泻作用
C. 增强健脾消胀作用
D. 增强补肾作用
E. 增强益肺润燥作用
20. 含有具光敏作用的呋喃香豆素类化合物的中药是（ ）。
- A. 补骨脂
B. 莪术
C. 牛蒡子
D. 斑蝥
E. 黄连
21. 海马具有的性状鉴别特征是（ ）。
- A. 方胜纹
B. 乌金衣
C. 通天眼
D. 瓦楞身
E. 白颈
22. 呈不规则长条形或圆形, 近边缘处有 1 条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹的饮片是()。
- A. 胡黄连
B. 绵马贯众
C. 骨碎补
D. 狗脊
E. 威灵仙
23. 除另有规定外, 在启用后最多可使用 4 周的制剂是（ ）。
- A. 酞剂
B. 糖浆剂
C. 合剂
D. 涂膜剂
E. 煎膏剂
24. 关于热原的说法, 错误的是（ ）。
- A. 热原能被强酸或强碱破坏
B. 临床使用注射器具可能被热原污染
C. 热原具有水溶性和挥发性, 能通过一般滤器
D. 产生热原反应的最主要致热物质是内毒素
E. 采用吸附法可除去注射液中的热原
25. 按《中国药典》规定, 芦荟质量控制成分为芦荟苷, 其结构类型属于（ ）。
- A. 有机酸类
B. 生物碱类

- C.黄酮类
E.香豆素类
- 26.检查法不检查溶散时限的丸剂是（ ）。
A.蜡丸
C.滴丸
E.浓缩丸
D.蒽醌类
B.糊丸
D.大蜜丸
- 27.茎呈方柱形，节稍膨大，叶上表面绿色、下表面灰绿色，味极苦的药材是（ ）。
A.青蒿
C.荆芥
E.大蓟
B.穿心莲
D.益母草
- 28.照崩解时限检查法片剂项下的肠溶衣片检查法检查溶散时限的丸剂是（ ）。
A.蜡丸
C.滴丸
E.浓缩丸
B.糊丸
D.蜜丸
- 29.炮制阿胶珠宜选用的方法是（ ）。
A.米炒
C.土炒
E.麸炒
B.砂炒
D.蛤粉炒
- 30.炮制后酸寒之性降低，善于调经止血、柔肝止痛、主治肝郁血虚、胁痛腹痛、月经不调、四肢挛痛的饮片是（ ）。
A.酒白芍
C.炒白芍
E.醋白芍
B.米炒白芍
D.土炒白芍
- 31.药品标签上应注明“用前摇匀”的制剂是（ ）。
A.酒剂
C.口服混悬剂
E.口服液
B.口服乳剂
D.糖浆剂
- 32.我国药物学家屠呦呦受《肘后备急方·治寒热诸症方》“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之”治疗疟疾的启发，进而使用乙醚冷浸提取分离得到青蒿素，最终获得诺贝尔生理学或医学奖。青蒿素的结构类型是（ ）。
A.三萜
C.单内酯
E.裂环烯醚萜
B.二萜内酯
D.倍半萜内酯
- 33.含强心苷类成分杠柳毒苷的中药是（ ）。
A.柴胡
C.知母
B.香加皮
D.甘草

E.合欢皮

34.一般应加适当抑菌剂的眼用制剂是（ ）。

A.眼内插入剂

B.多剂量眼用制剂

C.眼内注射溶液

D.急救用的眼用制剂

E.供外科手术用的眼用制剂

35.呈类椭圆形的厚片，外表皮灰棕色，切面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数导管孔，射线呈放射状排列的饮片是（ ）。

A.木通

B.大血藤

C.槲寄生

D.鸡血藤

E.桑寄生

36.主要成分为砷类化合物，具有原浆毒作用，可引起肝肾损伤的中药是（ ）。

A.黄丹

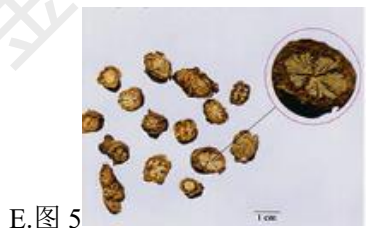
B.朱砂

C.轻粉

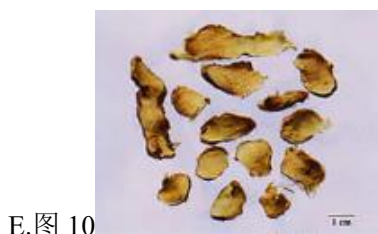
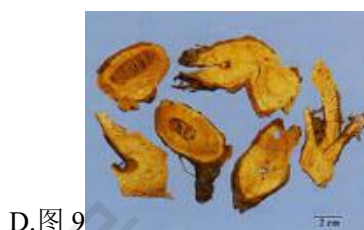
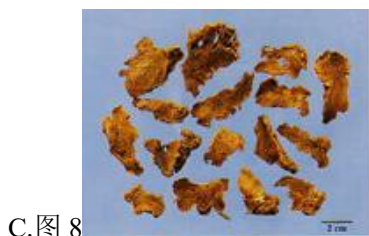
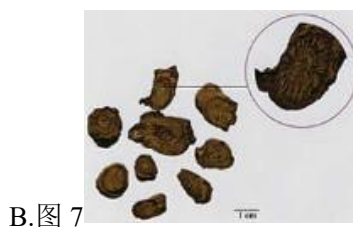
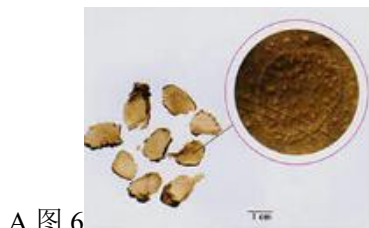
D.雄黄

E.硫黄

37.试卷附图图1~图5中，图示饮片为牛膝的是（ ）。



38.试卷附图图6~图10中，图示饮片为虎杖的是（ ）。



39.试卷附图图 11-图 15 中，图示饮片为天麻的是（ ）。



40.试卷附图图 16-图 20 中，图示饮片为天花粉的是（ ）。



A.图 16



B.图 17



C.图 18



D.图 19



E.图 20

二、配伍选择题（共 60 题，每题 1 分。题目分为若干组、每组题目对应同一组备选项、备选项可重复选用、也可不选用。每题只有 1 个备选项最符合题意）

【41-42】

- A.初春发芽前
- C.春末夏初
- E.秋、冬两季

- B.夏季植株枯萎时
- D.全年均可

41.黄柏的适宜采收时间是（ ）。

42.太子参的适宜采收时间是（ ）。

【43-44】

- A.消痰祛水
- C.消疮散痈
- E.表里双解

- B.回阳救逆
- D.清热解毒

43.在中医的常用治法中，属于温法的是（ ）。

44.在中医的常用治法中，属于和法的是（ ）。

【45-47】

- A.可溶片
- C.咀嚼片
- E.口崩片

- B.口含片
- D.舌下片

除另有规定外，按照《中国药典》规定的崩解时限检查法检查崩解时限

45.应在 60 秒内全部崩解的片剂是（ ）。

46.应在 5 分钟内全部崩解并溶化的片剂是（ ）。

47.应在 3 分钟内全部崩解并溶化的片剂是（ ）。

【48-49】

A.广藿香

B.茵陈

C.半枝莲

D.薄荷

E.大蓟

48.茎呈方柱形，有对生分枝，表面紫棕色或淡绿色，叶对生，轮伞花序腋生，揉搓后有特殊清凉香气，味辛凉的药材是（ ）。

49.茎丛生，较细，方柱形，表面暗紫色或棕绿色，叶对生，花单生于茎枝上部叶腋。气微，味，微苦的药材是（ ）。

【50-51】

A.补骨脂

B.葶苈子

C.吴茱萸

D.牵牛子

E.沙苑子

50.略呈圆肾形而稍扁，表面绿褐色至灰褐色，光滑，边缘一侧微凹处具圆形种脐。质坚硬，气微，味淡，嚼之有豆腥味的药材是（ ）。

51.呈肾形，略扁，表面黑色、黑褐色或灰褐色，其细微网状皱纹，果皮薄，与种子不易分离，气香，味辛，微苦的药材是（ ）。

【52-53】

A.内表面紫棕色或深紫褐色，划之显油痕，断面有的可见多数小亮星，气香，味辛辣，微苦

B.内表面黄色或黄棕色，断面纤维性，有的呈裂片状分层，气微，味极苦，嚼之有黏性

C.内表面红棕色，划之显油痕，断面中间有 1 条黄棕色线纹，气香浓烈，味甜辣

D.内表面暗紫色或紫褐色，断面有细密、银白色，富弹性的橡胶丝相连，气微，味稍苦

E.内表面淡灰黄色或浅棕色，常见发亮的结晶，断面较平坦，气芳香，味微苦而涩

52.杜仲的性状鉴别特征是（ ）。

53.厚朴的性状鉴别特征是（ ）。

【54-55】

A.脂质体

B.免疫微球

C.固体分散体

D.微囊

E.控释制剂

54.具有主动靶向作用的是（ ）。

55.在规定介质中，可以按要求缓慢恒速释放药物的是（ ）。

【56-57】

A.血竭

B.乳香

C.儿茶

D.冰片

E.没药

56.呈方形或不规则块状,表面棕褐色或黑褐色,光滑而稍具光泽,质硬,易碎,有细孔,遇潮有黏性,气微味涩、苦,略回甜的药材是()。

57.呈长卵形滴乳状、类圆形颗粒或黏合成大小不等的规则块状物,表面黄白色,破碎面有玻璃样光泽或蜡样光泽的药材是()。

【58-60】

A.甜菊苷

B.雷公藤甲素

C.人参皂苷 Re

D.知母皂苷 AIII

E.龙胆苦苷

58.属甾体皂苷类化合物的是()。

59.属三萜皂苷类化合物的是()。

60.属环烯醚萜苷类化合物的是()。

【61-63】

A.雄黄

B.朱砂

C.石膏

D.自然铜

E.赭石

61.为纤维状集合体,条痕白色,纵断面具绢丝样光泽的药材是()。

62.表面有钉头,主成分为 Fe_2O_3 的药材是()。

63.表面亮淡黄色,有金属光泽,条痕绿黑色或棕红色的药材是()。

【64-66】

A.水丸

B.糊丸

C.浓缩丸

D.蜜丸

E.滴丸

64.按照中药丸剂的特点,通常含有刺激性中药的处方宜制成的丸剂是()。

65.按照中药丸剂的特点,通常具有滋补作用的中药处方宜制成的丸剂是()。

66.按照中药丸剂的特点,通常具有消导功效的中药处方宜制成的丸剂是()。

【67-69】

A.延胡索

B.莪术

C.川芎

D.三七

E.白及

67.呈不规则扁球形,表面有不规则网状皱纹,断面黄色,角质样,有蜡样光泽的药材是()。

68.呈不规则扁球形,多有2~3个爪状分枝,表面有数圈同心环节和棕色点状须根痕,断面类白色,角质样的药材是()。

69.呈不规则厚片,外表皮黄褐色或褐色,有皱缩纹,横切片可见明显波状环纹或多角形纹理,纵切片边缘不整齐,呈蝴蝶状的药材是()。

【70-71】

- A. 山药
- B. 枳实
- C. 骨碎补
- D. 山楂
- E. 苍术

70. 根据临床治疗需要，既可炒黄又可炒焦的中药是（ ）。

71. 根据临床治疗需要，既可炒焦又可麸炒的中药是（ ）。

【72-73】

- A. 葛根素
- B. 莪术醇
- C. 芦丁
- D. 紫杉醇
- E. 薄荷醇

72. 属于倍半萜类化合物的是（ ）。

73. 属于单萜类化合物的是（ ）。

【74-76】

- A. 润湿剂
- B. 崩解剂
- C. 吸收剂
- D. 润滑剂
- E. 黏合剂

74. 硬脂酸镁在片剂处方中常用作（ ）。

75. 滑石粉在片剂处方中常用作（ ）。

76. 淀粉浆在片剂处方中常用作（ ）。

【77-79】

- A. 柴胡
- B. 鳖甲
- C. 延胡索
- D. 斑蝥
- E. 乳香

77. 含三萜类化合物，醋炙后升散之性缓和的中药是（ ）。

78. 宜用米炒的中药是（ ）。

79. 醋炙后有助于生物碱类成分煎出的中药是（ ）。

【80-81】

- A. 蚯蚓头
- B. 砂眼
- C. 疙瘩丁
- D. 起霜
- E. 星点

80. 银柴胡的性状鉴别特征是（ ）。

81. 防风的性状鉴别特征是（ ）。

【82-84】

- A. 增溶剂
- B. 润湿剂
- C. 抑菌剂
- D. 助悬剂
- E. 助溶剂

82. 鱼腥草滴眼液中含有的羟苯乙酯是用作（ ）。

83. 小儿腹泻宁糖浆中含有的山梨酸是用作 ()。

84. 炉甘石洗剂为混悬液型液体制剂, 其中所含甘油是用作 ()。

【85-87】

A. 艾叶

B. 五味子

C. 黄芩

D. 黄连

E. 葛根

85. 按《中国药典》规定, 含量测定的指标成分为桉油精的中药是 ()。

86. 按《中国药典》规定, 含量测定的指标成分为木脂素类的中药是 ()。

87. 按《中国药典》规定, 含量测定的指标成分为小檗碱的中药是 ()。

【88-90】

A. 花萼

B. 柱头

C. 雄蕊

D. 花蕾

E. 头状花序

88. 西红花的药用部位是 ()。

89. 辛夷的药用部位是 ()。

90. 菊花的药用部位是 ()。

【91-93】

A. 大黄素

B. 苦杏仁苷

C. 杜鹃素

D. 盐酸麻黄碱

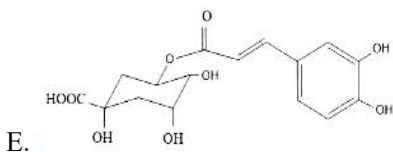
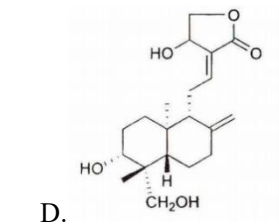
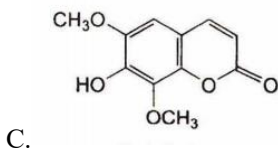
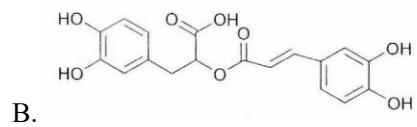
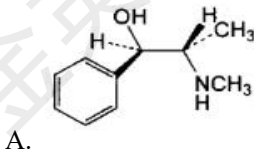
E. 东莨菪碱

91. 按《中国药典》规定, 作为洋金花含量测定指标成分的是 ()。

92. 按《中国药典》规定, 作为虎杖含量测定指标成分的是 ()。

93. 按《中国药典》规定, 作为桃仁含量测定指标成分的是 ()。

【94-96】



94. 内含咖啡酸和奎宁酸结构片段，有抗菌作用的化合物是（ ）。
95. 内含二萜内酯结构，有抗炎作用的化合物是（ ）。
96. 内含手性立体异构体结构片段（1R, 2S），有收缩血管和兴奋中枢神经作用的化合物是（ ）。

【97-98】



A. 图 21



B. 图 22



C. 图 23



D. 图 24



E. 图 25

97. 试卷附图图 21~图 25 中，图示药材为细辛的是（ ）。
98. 试卷附图图 21~图 25 中，图示药材为白前的的是（ ）。

【99-100】



A. 图 26



B. 图 27



C. 图 28



D. 图 29



E.图 30

99.试卷附图图 26~图 30 中, 图示饮片为番泻叶的是 ()。

100.试卷附图图 26~图 30 中, 图示饮片为淫羊藿的是 ()。

三、综合分析选择题(共 10 题, 每题 1 分。题目分为若干组, 每组题目基于同一个临床情景、病例、实例或者案例的背景信息逐题展开。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

(一)

某男, 42 岁。5 年前诊断为糖尿病, 经中西药治疗, 病情得以控制。近日血糖有所升高, 遂求中医诊治。刻下多食善饥, 每日需进食十余餐, 餐后 2 小时左右便出现饥饿感, 伴口渴多饮、乏力、小便频数而多、口苦咽干、舌质红、苔黄燥、脉细数。医生诊断为消渴病, 证属阴虚火旺、津液耗伤。处方: 生石膏(先煎) 30g, 熟地黄 10g, 麦冬 10g, 知母 10g、牛膝 10g, 柴胡 5g, 葛根 10g, 生甘草 3g

101.方中生石膏与知母配伍属于 ()。

- A.相使
- B.相畏
- C.相杀
- D.相须
- E.相恶

102.根据口苦咽干、舌质红苔黄燥、脉细数的病症特点, 处方中使用不当的中药是 ()。

- A.麦冬
- B.知母
- C.柴胡
- D.牛膝
- E.熟地黄

103.方中葛根有效成分葛根素的结构类型是 ()。

- A.醌类
- B.强心苷类
- C.单萜类
- D.黄酮类
- E.甾体皂苷类

(二)

追风透骨丸【处方】制川乌 100g, 白芷 100g, 制草乌 100g, 香附(制) 100g, 甘草 100g 白术(炒) 50g, 没药(制) 20g, 麻黄 100g, 川芎 100g, 乳香(制) 50g, 秦艽 50g, 地龙 100g, 当归 50g, 茯苓 200g, 赤小豆 100g, 羌活 100g, 天麻 50g, 赤芍 100g, 细辛 100g, 防风 50g, 天南星(制) 100g, 桂枝 50g, 甘松 50g。

【制法】以上二十三味, 粉碎成细粉, 过筛, 混匀。每 100g 粉末用炼蜜 55-65g。加适量水制成水蜜丸。另将滑石粉、红氧化铁、胭脂红适量, 混匀, 作包衣材料, 包衣, 干燥, 即得。

104.《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%的饮片是 ()。

- A.白芷
- B.羌活
- C.秦艽
- D.细辛
- E.制草乌

105.处方中含有生物碱类成分，若炮制不当或服用过量可导致心律失常的饮片是（ ）。

- A.香附（制）
- B.制川乌
- C.乳香（制）
- D.没药（制）
- E.天南星（制）

106.追风透骨丸的包衣种类是（ ）。

- A.药物衣
- B.保护衣
- C.肠溶衣
- D.控释衣
- E.缓释衣

(三)

中药方剂有因剂型改变而方名改变者，如传统方理中丸与人参汤，两方均由干姜、白术、人参、甘草组成，用量完全相同。前者制法是共为细末，炼蜜为丸如鸡子黄大；后者为汤剂。通常临床所见疾病往往复杂多变，可谓病有缓急，证有表里。同一中药处方可因剂型不同，作用有所差异。应根据病情的不同，选择不同的剂型给药。

107.理中丸主治病与病势不包括（ ）。

- A.中焦虚寒
- B.自利不止
- C.病势较急
- D.呕吐腹痛
- E.脉沉迟少力

108.人参汤主治病证与病势不包括（ ）。

- A.心胸痞闷
- B.四肢不温
- C.病势较缓
- D.气从胁下上逆抢心
- E.中上二焦虚寒之胸痹

109.理中丸为大蜜丸，《中国药典》对大蜜丸溶散时限的规定是（ ）。

- A.不检查溶散时限
- B.应在 30 分钟内溶散
- C.应在 1 小时内溶散
- D.应在 2 小时内溶散
- E.应按肠溶衣片崩解时限检查法检查

110.处方中甘草的主要成分为甘草酸，其结构类型属于（ ）。

- A.木脂素类
- B.三萜皂苷类
- C.甾体皂苷类
- D.生物碱类
- E.香豆素类

四、多项选择题（共 10 题，每题 1 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上正确答案。错选或少选均不得分）

111.按《中国药典》以干燥鳞茎作为川贝母入药的原植物有（ ）。

- A.暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata*
- C.太白贝母 *Fritillaria taibaiensis*
- E.湖北贝母 *Fritillaria hupehensis*

- B.甘肃贝母 *Fritillaria przewalskii*
- D.梭砂贝母 *Fritillaria delavayi*

112.评价制剂生物利用度的指标有（ ）。

- A.药物表观分布容积 (V)
- B.药物的生物半衰期 ($t_{1/2}$)
- C.血药浓度峰值 (C_{max})
- D.血药浓度达峰时间 (t_{max})
- E.血药浓度-时间曲线下面积 (AUC)

113.牛黄中的化学成分属于甾体类化合物的有（ ）。

- A.胆酸
- B.石胆酸
- C.牛磺酸
- D.去氧胆酸
- E.甘氨酸

114.中药饮片的炮制方法不同，其作用也有所不同，关于黄柏炮制作用的说法，正确的有（ ）。

- A.酒炙可引药上行，清血分湿热
- B.生用偏于泻火解毒、清热燥湿
- C.盐炙引药入肾，增强滋阴泻火作用
- D.土炒可增强补脾止泻的作用
- E.炒炭清湿热之中兼具涩性，用于治疗便血

115.影响药物在眼部吸收与利用的因素有（ ）。

- A.眼用制剂的 pH
- B.眼用制剂的刺激性
- C.滴眼剂的黏度
- D.药物在外周血管的消除
- E.药物从眼睑缝隙的流失

116.产地加工需“发汗”的药材有（ ）。

- A.红参
- B.玄参
- C.当归
- D.厚朴
- E.续断

117.某些生物碱类成分具有一定的毒性，在临床用时应特别注意。因含生物碱类成分可能导致不良反应的中药有（ ）。

- A.紫草
- B.千里光
- C.雷公藤
- D.马钱子
- E.龙胆

118.山豆根与北豆根为名称相近的药材，下表所列药材鉴别内容存在错误的鉴别项目有（ ）。

鉴别/药材	山豆根	北豆根
原植物	豆科植物越南槐	防己科植物蝙蝠葛
药用部位	根茎	根及根茎
形状	呈细长圆柱形，弯曲，有分枝	呈不规则的结节状，顶端常残存茎基，其下着生根数条
断面	断面不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓。	断面皮部棕黄色，木部淡黄色

气味	气微，味苦	有豆腥气，味极苦
----	-------	----------

A.药用部位

B.原植物

C.形状

D.断面

E.气味

119.按《中国药典》规定，应进行黄曲霉毒素检查的药材有（ ）。

A.大枣

B.肉豆蔻

C.全蝎

D.柏子仁

E.水蛭

120.关于影响药物透皮吸收因素的说法，正确的有（ ）。

A.清洁皮肤有利于药物的透皮吸收

B.皮肤上涂敷药物的面积不同，透皮吸收的药量有所不同

C.皮肤破损时，药物的透皮吸收速度和程度显著增加

D.皮肤湿度大，不利于药物的透皮吸收

E.不同年龄和性别，因皮肤条件不同，药物的透皮吸收情况也不同

2020 年全国执业药师职业资格考试

《中药学专业知识（一）》真题参考答案

一、最佳选择题

1. 【答案】B

【解析】止咳平喘属于对症功效，其他均为对病证功效。

2. 【答案】C

【解析】具有毒性的中药只有苍耳子，一般认为苍耳子毒性为苍耳子毒蛋白，经水浸泡或加热处理，可降低毒性。

3. 【答案】D

【解析】佐药意义有三个。①佐助药：协助君药、臣药加强治疗作用，或直接治疗次要兼证的药物；②佐制药：用以消除或减缓君药、臣药的毒性或峻烈的药物；③反佐药：根据病情需要，使用与君药药性相反而又能在治疗中起相成作用的药物。

4. 【答案】E

【解析】大孔吸附树脂具有选择性吸附和分子筛的性能。吸附性是由于范德华引力或产生氢键的结果，分子筛的性能是其本身的多孔性网状结构决定的。

5. 【答案】C

【解析】多数药物改变剂型后，药物的性质不会变，但有部分药物会因为剂型的改变而改变药物的作用性质，如硫酸镁口服制剂为泻下制剂，而静脉注射则为镇静、解痉制剂。

6. 【答案】B

【解析】硫熏目的：杀菌防腐、漂白药材。药典规定二氧化硫残留量不得过 400mg/kg 的药物有：毛山药、光山药、天冬、天花粉、天麻、牛膝、白及、白术、白芍、党参、粉葛等。

7. 【答案】D

【解析】加入适宜的反絮凝剂和絮凝剂均能提高混悬剂的稳定性，常用的絮凝物质为枸橼酸盐、酒石酸盐、磷酸盐等，其加入量的不同可引起混悬剂微粒产生絮凝或反絮凝达到稳定状态。

8. 【答案】D

【解析】穿心莲中主要有效成分穿心莲内酯，为二萜内酯。

9. 【答案】C

【解析】山豆根主要生物活性成分为生物碱，大多属于喹诺里西啶类，以苦参碱和氧化苦参碱为主，《中国药典》以苦参碱和氧化苦参碱为指标成分进行鉴别和含量测定。

10. 【答案】A

【解析】生黄精具麻味，刺激咽喉。蒸制后补脾润肺益肾功能增强并可除去麻味，以免刺激咽喉。

11. 【答案】B

【解析】注射用无菌粉末吸潮或硬化不易溶解时不可使用。正常注射用无菌粉末用灭菌注射用水配制使用。

12.【答案】D

【解析】巴戟天：为扁圆柱形，表面灰黄色或暗灰色，具纵纹和横裂纹，有的皮部横向断离露出木部，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。气微，味甘而微涩。

13.【答案】B

【解析】散剂是指原料药物与适宜的辅料经粉碎、均匀混合制成的干燥粉末状制剂。散剂可含或不含辅料，口服散剂需要时亦可添加矫味剂、芳香剂、着色剂等。

14.【答案】D

【解析】眼用半固体制剂需要检查金属性异物。眼用半固体制剂有眼膏剂、眼用乳膏剂、眼用凝胶剂等。眼膜剂为眼用固体制剂，洗眼剂、滴眼剂、眼内注射剂为眼用液体制剂。

15.【答案】C

【解析】白扁豆味甘，性微温。具有健脾化湿、和中消暑的功能。①扁豆生用清暑、化湿力强。用于暑湿和消渴。②煨制是为了分离不同的药用部位，增加药用品种。扁豆衣气味俱弱，健脾作用较弱，偏于祛暑化湿。③炒扁豆性微温，偏于健脾止泻。用于脾虚泄泻，白带过多。

16.【答案】B

【解析】大贝，鳞茎单瓣鳞叶，呈新月形，外表面类白色至淡黄色，内表面白色或淡棕色，被有白色粉末。质硬而脆，易折断，断面白色至黄白色，富粉性。珠贝，为完整的鳞茎，扁球形，表面类白色，外层鳞叶两瓣，肥厚，略呈肾形，互相抱合，内有小鳞叶 2-3 枚及干燥的残茎。松贝、炉贝、青贝为川贝母品种，均有鳞叶两瓣。

17.【答案】A

【解析】蛇床子，伞形科植物蛇床的干燥成熟果实。为双悬果，呈椭圆形，表面灰黄色或灰褐色，顶端有 2 枚向外弯曲的柱基。分果的背面有薄而突起的纵棱 5 条，接合面平坦，有两条略突起的纵棱线。果皮松脆，揉搓易脱落，种子细小，灰棕色，显油性。气香，味辛凉，有麻舌感。蛇床子和小茴香为伞形科植物均为双悬果，具有辛凉，麻舌感的为蛇床子。

18.【答案】A

【解析】质地松泡、粉性大者，宜切厚片，如山药、天花粉、茯苓，甘草等。其他选项药材均为质地致密、坚实者，宜切薄片。

19.【答案】C

【解析】菊花为 9~11 月花盛开时分批采收；辛夷、丁香、款冬花的花蕾入药；金银花为花蕾或带初开的花入药，夏初花开放前采收。

20.【答案】A

【解析】增加皮肤水合作用的基质，能增加药物的渗透性，利于药物吸收。

21.【答案】A

【解析】西红花主产于西班牙、意大利及德国、法国等国家。早期经过西藏进入内地，也称为西红花或者藏红花。

22.【答案】B

【解析】黄柏味苦，性寒。具有泻火解毒，清热燥湿的功能。①盐黄柏可引药入肾，缓和枯燥之性，增强滋肾阴、泻相火、退虚热的作用。多用于阴虚发热，骨蒸劳热，盗汗，遗精，足膝痿软，咳嗽咯血等。②酒黄柏可降低苦寒之性，免伤脾胃，并借酒升腾之力，引药上行，清血分湿热。用于热壅上焦诸证及热在血分。③黄柏炭清湿热之中兼具涩性，多用于便血、崩漏下血。

23.【答案】D

【解析】赭石多呈不规则的扁平块状。暗棕红色或灰黑色，条痕樱红色或红棕色，有的有金属光泽。一面多有圆形的突起，习称“钉头”；另一面与突起相对应处有同样大小的凹窝。硫黄呈不规则块状，黄色或略呈绿黄色。自然铜晶形多为立方体，集合体呈致密块状。表面亮淡黄色，有金属光泽；有的黄棕色或棕褐色，无金属光泽。具条纹，条痕绿黑色或棕红色。雄黄为块状或粒状集合体，呈不规则块状。深红色或橙红色，条痕淡橘红色，晶面有金刚石样光泽。朱砂呈颗粒状或块片状。鲜红色或暗红色，条痕红色至褐红色，具光泽。

24.【答案】B

【解析】厚朴中主要化学成分为厚朴酚与和厚朴酚，为木脂素类化学成分。

25.【答案】A

【解析】银柴胡，石竹科植物银柴胡的干燥根。呈类圆柱形，有扭曲的纵皱纹及支根痕，多具孔穴状或盘状凹陷，习称“砂眼”。从砂眼处折断可见棕色裂隙中有细砂散出。根头部略膨大，有密集的呈疣状突起的芽苞、茎或根茎的残基，习称“珍珠盘”。质硬而脆，易折断，断面不平整，较疏松，有裂隙，皮部甚薄，木部有黄、白色相间的放射状纹理。

26.【答案】D

【解析】需进行溶化性检查的颗粒剂是可溶性颗粒和泡腾颗粒。

27.【答案】B

【解析】非离子型表面活性剂包括聚山梨酯（吐温类）、脱水山梨醇单月桂酸酯（司盘类）、聚氧乙烯脂肪酸酯等。

28.【答案】C

【解析】川乌中较重要和含量较高的有乌头碱、次乌头碱和新乌头碱（二萜双酯型生物碱）。若将双酯型生物碱在碱水中加热，或将乌头直接浸泡于水中加热，或不加热仅在水中长时间浸泡，都可水解酯基，生成单酯型生物碱（乌头次碱）或醇胺型生物碱（乌头原碱）。毒性：双酯型>单酯型>醇胺型生物碱。但它们均不减低原双酯型生物碱的疗效。

29.【答案】C

【解析】石斛药用部位为新鲜或干燥的茎；木通药用部位为干燥藤茎；肉苁蓉药用部位为干燥带鳞叶的肉质茎；灯心草药用部位为干燥茎髓，体轻，质软，略有弹性，易拉断，断面白

色；通草药用部位为干燥茎髓，体轻，质松软，稍有弹性，易折断，断面平坦，显银白色光泽。中部有空心或半透明圆形薄膜，纵剖面薄膜呈梯状排列，实心者少见。

30.【答案】A

【解析】苦杏仁苷属于氰苷。

31.【答案】D

【解析】防止药物氧化的方法：①调节 pH；②降低温度；③驱逐氧气可采用加热煮沸法驱逐溶液中的氧气或通入惰性气体（氮气，二氧化碳等）驱逐容器中的氧气；④添加抗氧化剂；⑤控制微量金属离子；⑥避光。

32.【答案】C

【解析】郁金饮片呈椭圆形或长条形的薄片。外表皮灰黄色、灰褐色至灰棕色，具不规则的纵皱纹。切面灰棕色、橙黄色至灰黑色，角质样，内皮层环明显。

33.【答案】B

【解析】黄芩苷口服后，具有典型的肝肠循环药代动力学特征。

34.【答案】B

【解析】盐酸-镁粉反应是黄酮类最常用的颜色反应，碘化铋钾是生物碱的显色反应，无色亚甲蓝是醌类中苯醌和萘醌的显色反应，Liebermann 反应是皂苷类的特征显色反应，异羟肟酸铁是香豆素的显色反应。

35.【答案】B

【解析】牵牛子为橘瓣状，表面灰黑色或淡黄白色，背面有一条浅纵沟，腹面棱线下端有一点状种脐。

36.【答案】C

【解析】酞剂为原料药物用规定溶度的乙醇进行提取或溶解而制成的澄清液体制剂，十滴水用 70%乙醇作为溶剂进行提取，为酞剂。

37.【答案】E

【解析】A 为虎杖，B 为商陆，C 为牛膝，D 为大黄，E 为川牛膝。新大纲大黄彩图有变更。

38.【答案】B

【解析】A 为西洋参，B 为三七，C 为草乌，D 为川乌，E 为重楼。新大纲川乌、草乌彩图有变更。

39.【答案】C

【解析】A 为木通，B 为降香，C 为大血藤，D 为苏木，E 为鸡血藤。新大纲大血藤彩图有变更。

40.【答案】A

【解析】A 为木瓜，B 为山楂，C 为瓜蒌，D 为枳壳，E 为乌梅。

二、配伍选择题

【41-42】E、D

【解析】三七活血止血，具有止血、抗血栓、抗脑缺血、改善微循环的作用。麻黄发汗解表，宣肺平喘，利水消肿，具有发汗、平喘、镇咳、利尿的作用。

【43-44】D、E

【解析】颗粒剂水分不得过 8%，散剂的水分不得过 9%。

【45-47】E、A、C

【解析】姜黄断面棕黄色至金黄色，角质样，有蜡样光泽，内皮层环纹明显，维管束呈点状散在。防己富粉性，有排列较稀疏的放射状纹理，俗称“车轮纹”。川芎断面可见波状环纹及错综纹理，散有黄棕色的小油点。

【48-50】B、C、E

【解析】麦芽具有消食和胃、疏肝通乳的功能，炒麦芽偏温，具有行气、消食、回乳之功。六神曲生品健脾开胃，发散；炒后健脾悦胃功能增强，发散作用减少；麸炒之后具甘香气，以醒脾和胃为主，用于食积不化，脘腹胀满等；焦神曲消食化积力强，以治食积泄泻为主。

【51-52】A、C

【解析】外表面黄色，丝条状，切面纤维性呈裂片状分层，味极苦的是黄柏，其他颜色均不为黄色，牡丹皮外表面为灰褐色或黄褐色，栓皮脱落处为粉红色。白鲜皮外表面为灰白色或淡灰黄色，有羊膻气。肉桂外表面为灰棕色，地骨皮外表面为灰黄色至棕黄色，易成鳞片状脱落。

【53-55】C、A、B

【解析】辛：能散、能行，有发散、行气、活血作用。辛味药大多能耗气伤阴，气虚阴亏者慎用。酸：能收、能涩，有收敛固涩作用。酸味药大多能收敛邪气，凡邪未尽之证均当慎用。咸：能软、能下，有软坚散结、泻下通便作用。有的咸味药如芒硝，能泻下通肠，脾虚便溏者慎用。

【56-57】B、D

【解析】胆酸属于胆汁酸类具有甾体母核结构，水蛭素为多肽类属于蛋白质类化合物。

【58-59】D、E

【解析】三萜皂苷常用正丁醇进行提取，选项中属于三萜皂苷的为柴胡皂苷 a，属于黄酮类化合物的只有芦丁。

【60-62】A、D、E

【解析】固体分散体的类型：分子状态分散的均相为固态溶液；微晶形式分散于载体中成为物理混合物的为低共熔混合物；固体药物与载体以适当比例形成的非结晶性无定形物为共沉淀物；药物溶于熔融的透明状的无定形载体中，骤然冷却，得到质脆透明状态的固体溶液或混悬液。

【63-64】C、D

【解析】香加皮含有强心苷，黄芪含有三萜皂苷，麦冬和知母含有甾体皂苷，肉桂含有挥发油。

【65-67】E、A、D

【解析】滴丸需要检查溶散时限，分散片需要检查溶出度，栓剂需要检查融变时限。

【68-70】C、A、D

【解析】质谱用电喷雾电离或电子轰击电离等技术测定分子量和求算分子式；红外光谱基于分子振动原理鉴定分子中特征官能团的种类及其大致的周围化学环境。核磁共振谱用化学位移和偶合常数等数据进行结构解析，能解析氢原子（质子）、碳原子的类型、数目、互连接方式、周围化学环境及构象、构型的结构信息。

【71-72】D、B

【解析】徐长卿根茎呈不规则柱状，根茎节处周围着生多数细长的根，根呈细长圆柱形，气香，味微辛凉。白前根茎呈细长圆柱形，有分支，节明显，质脆，断面中空，节处簇生纤细弯曲的根，有多次分枝呈毛须状，常盘曲成团，气微，味微甜。

【73-75】E、D、A

【解析】麝香药用部位为干燥分泌物（生理产物中的分泌物）；鸡内金药用部位为干燥沙囊内壁（动物体的一部分）；牛黄药用部位为干燥胆结石（病理产物）；水蛭药用部位为干燥全体；蛤蚧药用部位为去除内脏的干燥体。

【76-77】C、D

【解析】需要检查软化点的为膏药，贴剂需要标注每贴所含药物剂量、总的作用时间及药物释放的有效面积。

【78-80】A、A、D

【解析】山梨酸和苯甲酸为 0.3%，羟苯乙酯为 0.05%。

【81-82】B、A

【解析】肿节风的质量控制成分为异嗪皮啉和迷迭香酸；连翘的质量控制成分之一为挥发油；秦皮的质量控制成分为秦皮甲素和秦皮乙素；五味子的质量控制成分为五味子醇甲；厚朴的质量控制成分为厚朴酚以及和厚朴酚。

【83-84】E、D

【解析】白芍：除去头尾和细根，置沸水中煮后除去外皮或去皮后再煮，晒干。茯苓：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。川芎：除去泥沙，晒后烘干，再去须根。灵芝：除去杂质，剪除附有朽木、泥沙或培养基质的下端菌柄，阴干或在 40~50℃烘干。苍术：除去泥沙，晒干，撞去须根。

【85-87】C、E、A

【解析】黄连主要成分为小檗碱，补骨脂主要成分为补骨脂内酯，苦参主要成分为苦参碱和氧化苦参碱。A 为苦参碱，B 为麻黄碱，C 为小檗碱，D 为青蒿素，E 为补骨脂内酯。

【88-90】C、E、D

【解析】散剂按药物性质可分为普通散剂和特殊散剂。特殊散剂又分为含毒性药散剂，如九分散等；含低共熔成分散剂，如含有樟脑和薄荷脑的痱子粉、含有薄荷脑和冰片的避瘟散等；含液体成分散剂，如蛇胆川贝散等。

【91-93】B、C、E

【解析】石膏为纤维状的集合体。体重，质软，纵断面具绢丝样光泽。炉甘石为块状集合体。表面灰白色或淡红色，显粉性，无光泽，凹凸不平，多孔，似蜂窝状。条痕白色。体轻，质松易碎，断面灰白色或浅棕色，有吸湿性。滑石：多为块状集合体，有蜡样光泽，条痕白色。质软，细腻，手摸有滑润感，无吸湿性，置水中不崩散。

【94-96】B、D、E

【解析】益智仁有纵向凹凸不平的突起棱线 13~20 条。牛蒡子呈长倒卵形。表面灰褐色，带紫黑色斑点，有数条纵棱，通常中间 1~2 条较明显。富油性。砂仁呈椭圆形或卵圆形，有不明显的三棱，表面棕褐色，表面密生刺状突起，顶端有花被残基，基部常有果梗。

【97-98】B、D

【解析】图 21 红花，图 22 丁香，图 23 西红花，图 24 洋金花，图 25 金银花。丁香显微鉴别特征为花粉粒众多，极面观三角形，赤道表面观双凸镜形，具 3 副合沟。洋金花显微鉴别特征为花粉粒类球形或长圆形，直径 42~65 μm ，表面有条纹状雕纹。花萼、花冠裂片边缘、花丝基部均具非腺毛。

【99-100】B、A

【解析】图 26 为穿心莲，图 27 为大蓟，图 28 为淫羊藿，图 29 为麻黄，图 30 为紫花地丁。大蓟：茎呈圆柱形，表面绿褐色或棕褐色，有数条纵棱，被丝状毛。完整叶片展平后呈倒披针形或倒卵状椭圆形，羽状深裂，边缘具不等长的针刺；上表面灰绿色或黄棕色，下表面色较浅，两面均具灰白色丝状毛。头状花序顶生，球形或椭圆形，总苞黄褐色，羽状冠毛灰白色。气微，味淡。穿心莲：茎呈方柱形，多分枝，节稍膨大；质脆，易折断。单叶对生，叶柄短或近无柄。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。

三、综合分析题

101. 【答案】B

【解析】马钱子的炮制方法有砂烫和油炸，制马钱子使毒性降低，质地酥脆，易于粉碎，可供内服，常制成丸散剂应用。马钱子中主要含有生物碱，以土的宁和马钱子碱为多，炮制后土的宁和马钱子碱均有不同程度的下降，马钱子碱下降明显。制马钱子粉碎成细粉后测定土的宁含量，可加入适量淀粉使含量符合规定。

102. 【答案】A

【解析】呈圆柱形，表面黄棕色或黄白色，偶有焦黄斑的为炒僵蚕。全蝎有钩，乳香为乳滴状，没药为不规则颗粒性团块，牛膝为生品，没有焦黄斑。

103. 【答案】C

【解析】牛膝含有甾体化合物，包括蜕皮激素和植物甾醇等。

104. 【答案】D

【解析】通过题干得知，风湿马钱片为糖衣片，药典规定糖衣片崩解时限为 1 小时。

105. 【答案】A

【解析】朱砂中的杂质为游离汞和可溶性汞盐，后者毒性极大，为朱砂的主要毒性成分，水飞可使朱砂中毒性汞的含量下降，亦可降低铅和铁等重金属的含量，水飞的次数越多，可溶性汞的含量越少，而对 HgS 含量基本无影响。朱砂水飞成细粉，需 60°C 以下烘干，过九号筛。

106. 【答案】A

【解析】药典规定水蜜丸的含水量不得超过 12%。

107. 【答案】C

【解析】沉香为瑞香科植物白木香的含有树脂的木材。

108. 【答案】D

【解析】白芷药材长圆锥形；表面灰黄色至黄棕色，有多数纵皱纹、支根痕及皮孔样横向突起，习称“疙瘩丁”。断面形成层环棕色，近方形或近圆形。

109. 【答案】D

【解析】葛根主要化学成分为葛根素，属于黄酮类化合物。

110. 【答案】C

【解析】甘草，主产于内蒙古、甘肃、新疆等地，属于内蒙古的道地药材。

四、多项选择题

111. 【答案】ACDE

【解析】金银花有效成分绿原酸；当归有效成分阿魏酸；丹参有效成分丹酚酸类；马兜铃有效成分马兜铃酸，均为有机酸类。洋金花有效成分为莨菪碱，属于生物碱类。

112. 【答案】ACDE

【解析】苦参为豆科植物苦参的干燥根；黄芪为豆科植物蒙古黄芪、膜荚黄芪的干燥根；番泻叶为豆科植物狭叶番泻、尖叶番泻的干燥小叶；决明子为豆科植物决明、小决明的干燥成熟种子。地榆为蔷薇科植物地榆、长叶地榆的干燥根。

113. 【答案】ABCE

【解析】药物煅制时，不隔绝空气的方法称明煅法。明煅法的常见药物有石膏、牡蛎、石决明、白矾。赭石为煅淬法炮制。

114. 【答案】ABDE

【解析】热原的基本性质有耐热性、水溶性、不挥发性、滤过性、被吸附性、其他性质（能被强酸、强碱破坏，被强氧化剂破坏等）。

115. 【答案】BCD

【解析】膨胀度测定：是药品膨胀性质的指标，指每 1g 药品在水或其他规定溶剂中，一定的时间与温度条件下膨胀所占的体积。主要用于含黏液质、胶质和半纤维素类的天然药品。需要测定膨胀度的中药有车前子、葶苈子、蛤蟆油。

116. 【答案】ABCD

【解析】大黄、虎杖、芦荟、决明子等中主要有效成分为大黄素、大黄酚等，属于蒽醌类成分。肉桂质控成分为桂皮醛，属于挥发油类成分。

117.【答案】ADE

【解析】对于气味芳香、质地疏松和有效成分容易随水分流失的药材一般不用水洗，如木香、薄荷、细辛等。

118.【答案】AB

【解析】有些植物根茎断面组织中有分泌组织散布，会在断面见到散落的油点，如伞形科的当归、川芎、白芷、羌活等，菊科的白术、苍术、木香等。

119.【答案】BCDE

【解析】为了改善药物的分散状态，提高液体制剂的稳定性，掩盖药物的不良嗅味，液体制剂中常加入增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂等附加剂。剧毒药或剂量小的药物不应制成混悬液。口服混悬剂应分散均匀，放置后若有沉淀物，经振摇应易再分散。口服混悬剂在标签上应注明“用前摇匀”。口服乳剂的外观应呈均匀的乳白色，以半径为 10cm 的离心机每分钟 4000 转的转速离心 15 分钟，不应有分层现象。乳剂可能会出现相分离的现象，但经振摇应易再分散。口服混悬液的沉降体积比应不低于 0.90。

120.【答案】ABCE

【解析】通常固体制剂中药物须经过崩解、释放、溶解后方可通过生物膜被吸收。药物溶出后，以分子形式分散在体液中与生物膜接触才能产生吸收。药物的溶出速度也将影响药物的吸收。对于难溶性固体药物，药物的溶出速度可能是吸收的限速过程，因此，减小药物粒径、采用药物的亚稳定型晶型、制成盐类或固体分散体等方法，加快药物的溶出，可促进药物的吸收。脂溶性大的药物易于透过细胞膜，未解离的分子型药物比离子型药物易于透过细胞膜。胃内容物的体积、食物的类型、体位以及药物性质等可以影响胃排空速率，从而影响药物吸收。

2019 年全国执业药师职业资格考试

《中药学专业知识（一）》真题参考答案

一、最佳选择题

1.【答案】C

【解析】本题考查五味。凡邪未尽慎用的是酸味。因此选择 C。

2.【答案】D

【解析】本题考查的是配伍相畏。半夏畏生姜——相畏。因此选择 D。

3.【答案】C

【解析】本题考查道地药材。云南的道地药材有：三七，茯苓，木香，重楼。因此选择 C。

4.【答案】E

【解析】本题考查有效成分的提取方法。挥发油具有挥发性，用水蒸气蒸馏法提取。因此选择 E。

5.【答案】C

【解析】本题考查的是生物碱。防己中的质量控制成分为粉防己碱，粉防己诺林碱的结构类型属于异喹啉类生物碱。因此选择 C。

6.【答案】E

【解析】本题考查附子中的毒性成分。附子经过炮制后，其中的毒性成分双酯型生物碱发生水解，变为醇胺型生物碱，毒性降低。因此选择 E。

7.【答案】E

【解析】本题考查苦杏仁的炮制作用。苦杏仁经过焯法炮制后，其中的酶失去活性，防止苦杏仁苷发生酶解。因此选择 E。

8.【答案】A

【解析】本题考查栓剂的质量检查项目。栓剂需要检查融变时限。因此选择 A。

9.【答案】A

【解析】本题考查的是药物的毒理作用。巴豆含毒性球蛋白，可溶解红细胞，并具有剧烈致泻作用。早期出现恶心、呕吐、腹痛、米泔水样便，也可有呕血、便血。晚期出现四肢厥冷、肌肉痉挛、脱水、电解质紊乱及昏迷等，常因心、肾功能衰竭死亡。因此选择 A。

10.【答案】C

【解析】本题考查的是清炒法的火力。炒苍耳子用的是中火，因此选择 C。

11.【答案】B

【解析】本题考查全草类药材的含叶量。《中国药典》规定，广藿香的含叶量不得少于 20%。因此选择 B。

12.【答案】D

【解析】本题考查剂型的贮存条件。除另有规定外，应置凉暗处贮存的制剂是气雾剂。因此

选择 D。

13.【答案】C

【解析】本题考查商陆的性状术语。商陆的鉴别术语是罗盘纹，何首乌是锦纹，茅苍术是朱砂点，大黄是星点，黄芪、桔梗、板蓝根有金井玉栏。因此选择 C。

14.【答案】B

【解析】本题考查注射剂的附加剂。三氯叔丁醇既可作为抑菌剂，又可作为止痛剂。因此选择 B。

15.【答案】A

【解析】本题考查剂型的质量检查项目。除另有规定外，需要检查黏附力的制剂是贴膏剂。因此选择 A。

16.【答案】D

【解析】本题考查黄芪的炮制作用。炙黄芪甘温而偏润，长于益气补中。多用于脾肺气虚，食少便溏，气短乏力或兼中气下陷之久泻脱肛、子宫下垂以及气虚不能摄血的便血、崩漏等出血症；也可用于气虚便秘。因此选择 D。

17.【答案】B

【解析】本题考查道地药材。附子主产于四川。因此选择 B。

18.【答案】C

【解析】本题考查无菌制剂。无菌制剂有注射剂，滴眼剂。因此选择 C。

19.【答案】B

【解析】本题考查山药的炮制作用。山药经过土炒后，可以增强补脾止泻作用。因此选择 B。

20.【答案】A

【解析】本题考查香豆素。补骨脂属于呋喃香豆素，具有光敏作用。因此选择 A。

21.【答案】D

【解析】本题考查海马的鉴别术语。海马具有“马头蛇尾瓦楞身”，牛黄有乌金衣，羚羊角有通天眼，蕲蛇有方胜纹，地龙有白颈。因此选择 D。

22.【答案】D

【解析】本题考查狗脊的性状鉴别。近边缘处有 1 条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹的饮片是狗脊。因此选择 D。

23.【答案】D

【解析】本题考查剂型的检查项目。除另有规定外，在启用后最多可使用 4 周的制剂是眼用制剂和涂膜剂、涂剂。因此选择 D。

24.【答案】C

【解析】本题考查注射剂中的热原。热原具有水溶性和不挥发性。因此错误。因此选择 C。

25.【答案】D

【解析】本题考查芦荟中的质量控制成分。芦荟的质量控制成分是芦荟苷，属于蒽醌。因此选择 D。

26.【答案】D

【解析】本题考查丸剂的溶散时限。大蜜丸不检查溶散时限。因此选择D。

27.【答案】B

【解析】本题考查穿心莲的鉴别要点。方柱形茎，节稍膨大，味极苦的药材为穿心莲。因此选择B。

28.【答案】A

【解析】本题考查丸剂。照崩解时限检查法片剂项下的肠溶衣片检查法检查溶散时限的丸剂是蜡丸。因此选择A。

29.【答案】D

【解析】本题考查阿胶的炮制辅料。炮制阿胶珠宜选用的辅料是蛤粉。因此选择D。

30.【答案】A

【解析】本题考查白芍的炮制方法。酒白芍炮制后酸寒之性降低，善于调经止血、柔肝止痛、主治肝郁血虚、胁痛腹痛、月经不调、四肢挛痛。炒白芍寒性缓和，以养血和营，敛阴止汗为主。用于血虚萎黄，腹痛泄泻，自汗盗汗。醋白芍，引药入肝，敛血养血、疏肝解郁的作用最强。土炒白芍可借土气入脾，增强养血和脾、止泻作用，适用于肝旺脾虚，腹痛泄泻。因此选择A。

31.【答案】C

【解析】本题考查制剂的质量检查项目。应注明“用前摇匀”的是口服混悬剂。因此选择C。

32.【答案】D

【解析】本题考查的是青蒿素。青蒿素的结构类型是倍半萜内酯。因此选择D。

33.【答案】B

【解析】本题考查强心苷的代表中药。香加皮里的主要成分是杠柳毒苷，属于强心苷类。因此选择B。

34.【答案】B

【解析】本题考查眼用制剂。一般抑菌剂加在多次使用的眼用制剂中。因此选择B。

35.【答案】B

【解析】本题考查大血藤的性状鉴别。大血藤呈类圆形的厚片，外表皮灰棕色，切面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数导管孔，射线呈放射状排列。因此选择B。

36.【答案】D

【解析】本题考查中药的毒理作用。含砷类中药：有砒霜、雄黄等，砷化合物具有原浆毒作用，可与含巯基的酶结合，从而抑制酶的活性，严重干扰组织代谢，引起心、肝、肾和肠充血，造成肝小叶中心坏死，上皮细胞坏死、毛细血管扩张等中毒现象。因此选择D。

37.【答案】D

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查彩图。图片依次为A升麻、B黄连片、C党参、D牛膝、E柴胡。因此选择D。现大纲变为：E选项柴胡图片已变更。

38.【答案】D

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查彩图。图片依次为 A 石菖蒲、B 黄芩、C 射干、D 虎杖、E 知母。因此选择 D。现大纲变为：A 选项石菖蒲图片已变更，B 选项黄芩图片已变更，E 选项知母图片已变更。

39.【答案】B

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查彩图。图片依次为 A 大黄、B 天麻、C 商陆、D 川牛膝、E 鸡血藤。因此选择 B。现大纲变为：A 选项大黄图片变更，B 选项天麻图片已变更，C 选项商陆图片已变更。

40.【答案】E

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查彩图。图片依次为 A 泽泻、B 山药、C 白芷、D 木香、E 天花粉。因此选择 E。现大纲变为：A 选项泽泻图片已变更，B 选项山药图片已变更，C 选项白芷图片已变更，D 选项木香图片已变更，E 选项天花粉图片已变更。

二、配伍选择题

【41-42】C、B

【解析】本题考查植物类药材的一般采收原则。皮类：一般在春末夏初采收。此时树皮养分及液汁增多，形成层细胞分裂较快，皮部和木部容易剥离，伤口较易愈合，如黄柏、厚朴、秦皮等。少数皮类药材于秋冬两季采收，如川楝皮、肉桂等。根及根茎类：一般在秋、冬两季植物地上部分将枯萎时及春初发芽前或刚露苗时采收。此时，根或根茎中贮藏的营养物质最为丰富，通常所含有效成分也比较高，如：牛膝、党参、黄连、大黄、防风等。部分药用植物枯萎期较早，则在夏季采收，如半夏、太子参、延胡索、浙贝母。也有例外，如明党参在春天采集较好。因此选择 C、B。

【43-44】B、E

【解析】本题考查中医治法。温法是通过温中、祛寒、回阳、通络等作用，寒邪去，阳气复，经络通，血脉和，适用于脏腑经络因寒邪为病的一种治法。和法是通过和解或调和的作用以达到祛除病邪目的的一种治法。主要有和解少阳、透达膜原、调和肝脾、疏肝和胃、调和寒热、表里双解等。因此选择 B、E。

【45-47】E、D、A

【解析】本题考查片剂的崩解时限。按照片剂的质量要求：口崩片 60 秒崩解；可溶片 3min 崩解；舌下片、泡腾片 5min 崩解；口含片 10min 不崩解；咀嚼片、冷冻干燥法制备的口崩片以及规定检查溶出度或释放度的片剂不查崩解时限。因此选择 E、D、A。

【48-49】D、C

【解析】本题考查全草类药材。薄荷茎呈方柱形，有对生分枝。表面紫棕色或淡绿色，棱角处具茸毛。质脆，断面白色，髓部中空。叶对生，有短柄；叶片皱缩卷曲，完整者展平后呈宽披针形、长椭圆形或卵形，上表面深绿色，下表面灰绿色，稀被茸毛，有凹点状腺鳞。轮伞花序腋生，花萼钟状，先端 5 齿裂，花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气，味辛凉。半枝莲无毛或花轴上疏被毛，根纤细。茎丛生，较细，方柱形；表面暗紫色或棕绿色，叶对生，

有短柄，叶片多皱缩，展平后呈三角状卵形或披针形，先端钝，基部宽楔形，全缘或有少数不明显的钝齿；上表面暗绿色，下表面灰绿色。花单生于茎枝上部叶腋，花冠二唇形，棕黄色或浅蓝紫色。果实扁球形，浅棕色。气微，味微苦。因此选择 D、C。

【50-51】E、A

【解析】本题考查果实种子类药材。沙苑子略呈圆肾形而稍扁。表面绿褐色至灰褐色，光滑，边缘一侧微凹处具圆形种脐。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。补骨脂呈肾形，略扁。表面黑色、黑褐色或灰褐色，具细微网状皱纹。顶端钝圆，有一小突起，凹侧有果梗痕。质硬，果皮薄，与种子不易分离，种子 1 枚，子叶 2 片，黄白色，有油性。气香，味辛、微苦。因此选择 E、A。

【52-53】D、A

【解析】本题考查皮类药材的鉴别。符合 A 特征的药材是厚朴，符合 B 特征的药材是关黄柏，符合 C 特征的药材是肉桂，符合 D 特征的药材是杜仲，符合 E 特征的药材是牡丹皮。因此选择 D、A。

【54-55】B、E

【解析】本题考查靶向制剂和缓控释制剂。主动靶向制剂包括经过修饰的药物载体及前体药物两大类，免疫微球属于修饰的药物载体。被动靶向制剂：即自然靶向制剂，这是载药微粒进入体内即被巨噬细胞作为外界异物吞噬的自然倾向而产生的体内分布特征，常见的有微囊、微球和脂质体。缓释制剂系指口服后在规定释放介质中，按要求缓慢地非恒速释放药物，与相应的普通制剂比较，给药频率至少减少一半或有所减少，且能显著增加患者的顺应性的制剂。控释制剂系指口服后在规定释放介质中，按要求缓慢地以恒速或接近恒速释放药物的制剂。与相应的普通制剂相比较，给药频率减少一半或有所减少，血药浓度比缓释制剂更加平稳，且能显著增加患者的顺应性或疗效。因此选择 B、E。

【56-57】C、B

【解析】本题考查树脂类和其他类药材的鉴别。儿茶呈块状或不规则块状，大小不一。表面棕褐色或黑褐色，光滑而稍具光泽。质硬，易碎，断面不整齐，具光泽，有细孔，遇潮有黏性。气微，味涩、苦，略回甜。乳香长卵形滴乳状、类圆形颗粒或黏合成大小不等的不规则块状物。黄白色半透明，被有黄白色粉末，久存则颜色加深。质脆，遇热软化，破碎面有玻璃样或蜡样光泽。具特异香气，味微苦。本品燃烧时显油性，冒黑烟，有香气；加水研磨成白色或黄白色乳状液。因此选择 C、B。

【58-60】D、C、E

【解析】本题考查结构类型。甜菊苷是四环二萜；雷公藤甲素是二萜；人参皂苷 Re 是四环三萜皂苷；知母皂苷 AIII 是甾体皂苷；龙胆苦苷为裂环环烯醚萜苷。因此选择 D、C、E。

【61-63】C、E、D

【解析】本题考查矿物类药材。石膏为纤维状集合体，呈长块状、板块状或不规则块状。白色、灰白色或淡黄色，有的半透明，条痕白色。体重，质软，纵断面具绢丝样光泽。气微，味淡。取药材一小块（约 2g），置具有小孔软木塞的试管内，灼烧，管壁有水生成，小块变

为不透明体。赭石 (Fe_2O_3) 多呈不规则扁平块状, 暗棕红色或灰黑色, 条痕樱红色或棕红色, 有的有金属光泽。一面多有圆形的突起, 习称“钉头”, 另一面与突起相对应处有同样大小的凹窝。体重, 质硬, 砸碎后断面显层叠状。气微, 味淡。自然铜 (FeS_2) 晶型多为立方体, 集合体呈致密块状, 表面亮淡黄色, 有金属光泽; 有的黄棕色或棕褐色, 无金属光泽。具条纹, 条痕绿黑色或棕红色。体重, 质坚硬或稍脆, 易砸碎, 断面黄白色, 有金属光泽或断面棕褐色, 可见银白色亮星。因此选择 C、E、D。

【64-66】B、D、A

【解析】本题考查丸剂。含毒性药材或刺激性药材以及需延缓药效的方药, 可制成糊丸。蜂蜜具滋补、矫味、润肺止咳、润肠通便、解毒等作用, 故蜜丸常作为滋补药剂, 或用作慢性疾病治疗。水丸较易溶散, 吸收、显效较快, 尤其适用于中药解表和消导制剂。因此选择 B、D、A。

【67-69】A、E、C

【解析】本题考查根及根茎类药材的鉴别。延胡索表面黄色或黄褐色, 有不规则网状皱纹, 顶端有略凹陷的茎痕, 底部常有疙瘩状突起。质硬而脆, 断面黄色, 角质样, 有蜡样光泽。气微, 味苦。白及呈不规则扁球形, 多有 2~3 个爪状分枝, 表面灰白色或黄白色, 有数圈同心环节和棕色点状须根痕, 上面有突起的茎痕。质坚硬, 不易折断, 切面类白色, 角质样。气微, 味苦, 嚼之有黏性。川芎呈不规则结节状拳形团块。表面黄褐色或褐色, 粗糙皱缩, 有多数平行隆起的轮节。顶端有凹陷的类圆形茎痕, 下侧及轮节上有多数小瘤状根痕。质坚实, 不易折断, 断面黄白色或灰黄色, 可见波状环纹(形成层)及错综纹理, 散有黄棕色小油点(油室)。气浓香, 味苦、辛, 稍有麻舌感、后微甜。因此选择 A、E、C。

【70-71】D、E

【解析】本题考查炮制作用。炒山楂(炒黄)酸味减弱, 可缓和对胃的刺激, 善于消食化积。焦山楂酸味减弱, 且增加了苦味, 长于消食止泻。山楂炭性收涩, 具有止血止泻的作用。麸炒苍术辛味减弱, 缓和燥性, 气变芳香, 增强健脾和胃的作用。焦苍术辛燥之性大减, 以固肠止泻为主。因此选择 D、E。

【72-73】B、E

【解析】本题考查化合物的结构类型。葛根素属于异黄酮类化合物; 莪术醇属于倍半萜类化合物; 芦丁属于黄酮醇类化合物; 紫杉醇属于二萜类化合物; 薄荷醇属于单萜类化合物。因此选择 B、E。

【74-76】D、D、E

【解析】本题考查片剂的辅料。片剂崩解剂有干燥淀粉、羧甲基淀粉钠(CMS-Na)、低取代羟丙基纤维素(L-HPC); 泡腾崩解剂、崩解辅助剂(聚山梨酯 80、月桂醇硫酸钠等表面活性剂)等。润滑剂有硬脂酸镁、滑石粉、聚乙二醇(PEG)、月桂醇硫酸镁(钠)、微粉硅胶等。润湿剂有水和乙醇等。黏合剂有淀粉浆、糖浆、胶浆类、微晶纤维素、纤维素衍生物、海藻酸钠、硅酸镁铝、白及胶、聚乙二醇 4000、中药稠膏等均可选作黏合剂。而改良淀粉、PEG6000、乳糖、糊精等也可作为干燥黏合剂。因此选择 D、D、E。

【77-79】A、D、C

【解析】本题考查炮制的作用。柴胡含有五环三萜皂苷类化合物；延胡索含有异喹啉类生物碱类化合物；斑蝥含有单萜类化合物。常用米炒的药材有红娘子、党参和斑蝥。醋延胡索行气止痛作用增强，广泛用于身体各部位的多种疼痛证候。延胡索镇痛的有效成分为生物碱，醋制可以使难溶于水的游离生物碱生成盐，提高煎出率，与传统认为醋制增强其止痛作用吻合。因此选择 A、D、C。

【80-81】B、A

【解析】本题考查根及根茎类药材的鉴别要点。防风的性状鉴别特征是蚯蚓头；银柴胡的性状鉴别特征是砂眼、珍珠盘；白芷的性状鉴别特征是疙瘩丁；苍术的性状鉴别特征是起霜；大黄的性状鉴别特征是星点。因此选择 B、A。

【82-84】C、C、D

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查剂型的添加剂。抑菌剂有苯酚、三氯叔丁醇、山梨酸、苯甲酸、甲酚、硝酸苯汞、苯乙醇、羟苯乙酯、硫柳汞等。常用的有低分子助悬剂：甘油、糖浆剂等。高分子助悬剂：阿拉伯胶、西黄蓍胶、琼脂、甲基纤维素、羧甲基纤维素钠、羟乙纤维素、聚维酮、聚乙烯醇等。因此选择 C、C、D。现大纲变为：炉甘石洗剂中甘油是用作润湿剂，羧甲基纤维素钠为助悬剂。

【85-87】A、B、D

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查中药的指标成分。艾叶的化学成分主要有挥发油、黄酮和三萜类成分。其中艾叶含挥发油 0.45%~1.00%，《中国药典》以桉油精（桉叶素）为指标成分，采用气相色谱法进行含量测定。五味子中含木脂素，主要含有联苯环辛烯型木脂素，如五味子醇、五味子素，以及五味子酯甲、乙、丙、丁和戊等，具有降转氨酶的活性。《中国药典》采用高效液相色谱法测定并规定含五味子醇甲不得少于 0.40%。黄连的有效成分主要是生物碱，已经分离出来的生物碱有小檗碱（黄连素）、巴马汀、黄连碱、甲基黄连碱、药根碱、木兰碱等，这些生物碱都属苜基异喹啉类衍生物，除木兰碱为阿朴菲碱外，都属于原小檗碱型，均为季铵型生物碱。《中国药典》以盐酸小檗碱作为黄连的质量控制成分。因此选择 A、B、D。现大纲变为：艾叶《中国药典》以桉油精（桉叶素）和龙脑为指标成分，采用气相色谱法进行含量测定，要求含桉油精不得少于 0.050%，含龙脑不得少于 0.020%。黄连在《中国药典》中，以小檗碱为指标成分进行含量测定。以盐酸小檗碱计，要求味连含小檗碱不得少于 5.5%，表小檗碱不得少于 0.80%，黄连碱不得少于 1.6%，巴马汀不得少于 1.5%；要求雅连含小檗碱不得少于 4.5%；要求云连含小檗碱不得少于 7.0%。

【88-90】B、D、E

【解析】本题考查花类的入药部位。完整的花入药有洋金花、红花等；花蕾入药有丁香、金银花、辛夷、款冬花等；头状花序入药有菊花、旋复花等。果穗入药有夏枯草。药用部位仅为花的某一部分有西红花柱头入药；莲须雄蕊入药；玉米须花柱入药；松花粉、蒲黄等花粉粒入药。因此选择 B、D、E。

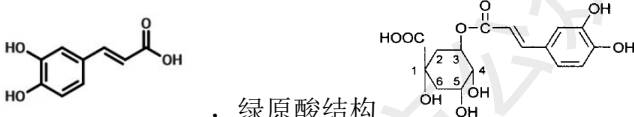
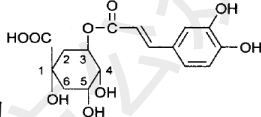
【91-93】E、A、B

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查中药的指标成分。洋金花主要化学成分为莨菪烷类生物碱，《中国药典》以硫酸阿托品、氢溴酸东莨菪碱为指标成分进行鉴别和含量测定。虎杖主要含有蒽醌类化合物，《中国药典》采用高效液相色谱法测定药材中大黄素和虎杖苷的含量，大黄素不得少于 0.60%，虎杖苷不得少于 0.15%。桃仁中的主要化学成分为脂溶性物质、蛋白质、甾醇及其糖苷类、黄酮类、酚酸类等，《中国药典》以苦杏仁苷为指标成分进行含量测定，规定苦杏仁苷含量不低于 2.0%。因此选择 E、A、B。现大纲变为：洋金花主要化学成分为莨菪烷类生物碱，《中国药典》以东莨菪碱为指标成分进行含量测定，要求东莨菪碱不得少于 0.15%。

【94-96】E、D、A

【解析】本题考查化合物的结构。A 选项为麻黄碱，B 选项为迷迭香酸结构，C 是香豆素异

噁皮啉，D 是二萜内酯穿心莲内酯，E 选项是绿原酸。奎宁酸结构为 ，咖啡酸

结构为 ，绿原酸结构  为一分子咖啡酸与一分子奎宁酸

结合而成的酯。内含二萜内酯结构，有抗炎作用的化合物是穿心莲内酯。麻黄碱有收缩血管、兴奋中枢神经的作用，能兴奋大脑、中脑、延髓和呼吸循环中枢，有类似肾上腺素样作用，能增加汗腺及唾液腺分泌，缓解平滑肌痉挛。因此选择 E、D、A。

【97-98】A、D

【解析】【此考点与新大纲有变化】本题考查彩图。图片依次为 A 细辛、B 威灵仙、C 龙胆、D 白前、E 太子参。因此选择 A、D。现大纲变为：B 选项威灵仙图片已更换，C 选项龙胆图片已更换。

【99-100】C、A

【解析】本题考查彩图。图片依次为 A 淫羊藿、B 蓼大青叶、C 番泻叶、D 艾叶、E 罗布麻叶。因此选择 C、A。

三、综合分析选择题

101. 【答案】D

【解析】本题考查配伍。相须是性能相似的药材合用，可增强原有疗效。石膏和知母都属于清热泻火药，故属于相须的配伍。因此选择 D。

102. 【答案】C

【解析】本题考查药性。这里根据病症特点属于津亏有热，需要用到寒凉清热生津的药物。知母，麦冬，熟地黄滋阴清热，牛膝可以引火下行。柴胡辛温，解表升散，辛味有耗气伤阴的不良反应，温热有伤阴助火之弊故不适合阴虚火旺，因此选择 C。

103. 【答案】D

【解析】本题考查葛根指标成分的结构类型。葛根素的结构类型属于黄酮类中的异黄酮类化合物。因此选择 D。

104. 【答案】D

【解析】本题考查马兜铃酸的限量检查。题目中只有细辛属于马兜铃科。含有马兜铃成分的药材有天仙藤、马兜铃、寻骨风、细辛、朱砂莲等；已取消药用标准的有青木香、广防己、关木通。细辛含有痕量的马兜铃酸I，有肝肾毒性，《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%。因此选择 D。

105. 【答案】B

【解析】本题考查生物碱药材的药理作用。川乌具有镇痛、抗炎、免疫抑制、降血压及强心作用。其药物引起的不良反应主要涉及神经系统及心血管系统。制川乌中的乌头碱对心脏的毒性主要表现为严重复杂多变的心律失常，特别与酒精合用可导致严重室性心律失常甚至室速、室颤发生。因此选择 B。

106. 【答案】A

【解析】本题考查包衣。保护衣是用性质稳定而无明显药理作用的材料将丸剂包衣，使主药与外界隔绝而起保护作用。常见的有薄膜衣、糖衣、有色糖衣、明胶衣等。药物衣的包衣材料是处方药物制成的极细粉，既美观，又可发挥药效，滑石粉，红氧化铁属于药物故是药物衣。因此选择 A。

107. 【答案】C

【解析】本题考查药势。理中丸属于温里药主治病证虚寒较轻，病势缓和，取丸以缓治。传统丸剂溶散、释药缓慢，可延长药效，降低毒性、刺激性，减少不良反应，适用于慢性病的治疗或病后调节气血。传统丸剂不包括治疗病势较急。因此选择 C。

108. 【答案】C

【解析】本题考查药势。人参汤主治虚寒较重，病势较急，取汤以速治。所以不包括病势较缓。因此选择 C。

109. 【答案】A

【解析】本题考查丸剂的溶散时限。除另有规定外，大蜜丸及研碎、嚼碎后或用开水、黄酒等分散后服用的丸剂不检查溶散时限。因此选择 A。

110. 【答案】B

【解析】本题考查甘草中药效成分的结构类型。甘草中的甘草酸属于三萜皂苷。因此选择 B。

四、多项选择题

111. 【答案】ABCD

【解析】本题考查川贝母的来源。川贝母来源于：川贝母、暗紫贝母、甘肃贝母、梭砂贝母、太白贝母、瓦布贝母的干燥鳞茎。因此选择 ABCD。

112. 【答案】CDE

【解析】本题考查的是生物利用度的评价指标。生物利用度的评价指标：制剂的生物利用度

应该用 C_{max} 、 t_{max} 和 AUC 三个指标全面评价。因此选择 CDE。

113. 【答案】ABD

【解析】本题考查的是牛黄的结构组成。胆汁酸类化合物含有甾体母核，牛黄中主要成分为胆酸、去氧胆酸和石胆酸。此外，尚含 7%SMC（一种肽类混合物）及胆红素，结构中均有甾体母核。牛磺酸是动物体内一种结构简单的含硫氨基酸，甘氨酸也是氨基酸不是胆汁酸类化合物。因此选择 ABD。

114. 【答案】ABCE

【解析】本题考查黄柏的炮制作用。黄柏味苦，性寒。具有泻火解毒，清热燥湿的功能。①盐黄柏可引药入肾，缓和枯燥之性，增强滋肾阴、泻相火、退虚热的作用。多用于阴虚发热，骨蒸劳热，盗汗，遗精，足膝痿软，咳嗽咯血等。②酒黄柏可降低苦寒之性，免伤脾胃，并借酒升腾之力，引药上行，清血分湿热。用于热壅上焦诸证及热在血分。③黄柏炭清湿热之中兼具涩性，多用于便血、崩漏下血。因此选择 ABCE。

115. 【答案】ABCDE

【解析】本题考查影响眼用制剂吸收的因素。影响眼用制剂中药物吸收的因素：①药物从眼睑缝隙的损失。②药物的外周血管消除。③眼用制剂的 pH 及药物的 pK_a 。④刺激性。⑤表面张力：滴眼剂表面张力越小，利于滴眼剂与泪液的混合，利于药物的渗入。⑥黏度：增加接触时间，有利于吸收。因此选择 ABCDE。

116. 【答案】BDE

【解析】本题考查发汗。需要发汗的药材有：杜仲、玄参、茯苓、续断、厚朴、秦艽。因此选择 BDE。

117. 【答案】BCD

【解析】本题考查生物碱类成分的不良反应。千里光、雷公藤、马钱子属于生物碱的常用中药，千里光有肝肾毒性，雷公藤含有雷公藤碱，可引起视丘、中脑、延脑、脊髓的病理改变，肝脏、肾脏、心脏可发生出血与坏死。马钱子含番木鳖碱的马钱子可选择性地兴奋脊髓，对中枢神经有极强的兴奋作用，中毒量则抑制呼吸中枢。因此选择 BCD。

118. 【答案】ACDE

【解析】本题考查相似药材的鉴定区别。正确表格顺序为：

药材	山豆根	北豆根
原植物	豆科植物越南槐	防己科植物蝙蝠葛
药用部位	根及根茎	根茎
形状	呈不规则的结节状，顶端常残存茎基，其下着生根数条	呈细长圆柱形，弯曲，有分枝
断面	断面皮部棕黄色，木部淡黄色	断面不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓。
气味	有豆腥气，味极苦	气微，味苦

除了 B 选项原植物是对的，其他选项都反了，因此选择 ACDE。

119.【答案】ABCDE

【解析】本题考查中药的安全性检查。《中国药典》规定进行黄曲霉毒素限量检查的药材有：大枣、水蛭、地龙、肉豆蔻、全蝎、决明子、麦芽、陈皮、使君子、柏子仁、胖大海、莲子、桃仁、蜈蚣、槟榔、酸枣仁、僵蚕、薏苡仁等。因此选择ABCDE。

120.【答案】ABCE

【解析】本题考查药物的透皮吸收。影响药物透皮吸收的因素：1.皮肤条件：①应用部位②皮肤的病变③皮肤的温度与湿度：温度高，湿度大，可加速吸收。④皮肤的清洁。2.药物性质：脂溶性药物易穿透皮肤，有一定油水比的药物透皮吸收较理想。3.基质的组成与性质：①基质组成、类型和性质，药物的吸收在乳剂型基质中最好，在吸水性软膏基质（凡士林加羊毛脂）、硅酮及豚脂中次之，在烃类基质中最差。水溶性基质聚乙二醇对药物的释放较快，制成的软膏较难透皮吸收。②基质的pH影响酸性和碱性药物的吸收。药物的分子型显著增加而利于吸收。③附加剂：添加表面活性剂、透皮促进剂等能增加药物的穿透性，有利于吸收。④基质对皮肤的水合作用：增加皮肤水合作用的基质，能增加药物的渗透性。⑤药物的透皮吸收还与药物浓度、应用面积、应用次数及与皮肤接触时间等密切相关。因此皮肤湿度大，有利于药物的透皮吸收。因此选择ABCE。