

2016 年执业药师考试

《中药学专业知识一》

真题解析



一、最佳选择题（共 40 题，每题 1 分，的备选项中，只有一个最符合题意）

1. 依据中药药性理论，寒凉性对人体的不良作用是

- A. 伤阳
- B. 耗气
- C. 伤阴
- D. 敛邪
- E. 肺火

【答案】A

【解析】此题考查的是第一章，中药与方剂的知识点。具体是四气的知识点，四气包括寒、热、温、凉四种药性。寒凉性药物有清热、泻火、凉血、解热毒等作用，但也具有一定的副作用，寒凉性有伤阳助寒之弊，故答案为 A。

2. 在中医的常用治法中，不属于和法的是

- A. 表里双解
- B. 透达膜原
- C. 消痞化癥
- D. 疏肝和胃
- E. 调和肝脾胃

【答案】C

【解析】此题考查的是第一章，中药与方剂的知识点。具体是方剂学的治法，治法包括汗法、吐法、下法、和法、温法、清法、消法、补法。和法包括和解少阳、透达膜原、调和肝脾、疏肝和胃、调和寒热、表里双解。而消痞化癥属于消法，所以本题答案为 C。

3. 《中国药典》规定，防己药材的原植物是

- A. 广防己
- B. 木防己
- C. 粉防己
- D. 川防己
- E. 湘防己

【答案】C

【解析】防己类的商品药材多达 10 余种，有粉防己、木防己、广防己、川防己等，分属防己科和马兜铃科，其中粉防己含有肌肉松弛成分，有祛风止痛的功效；而广防己含马兜铃酸，具有肾脏毒性，如果误用就有可能导致中毒，现已取消广防己的药用标准，所以本题答案为 C。

4. 分离原理主要为氢键缔和的吸附剂是

- A. 活性炭
- B. 聚酰胺
- C. 硅藻土
- D. 氧化铝
- E. 反向硅胶

【答案】B

【解析】此题考查的是中药化学成分分离的原理。活性炭、聚酰胺、硅藻土、氧化铝属于根据物质的吸附性差别进行分离。反向硅胶属于根据物质在两相溶剂中的分配比不同进行分离。而根据物质的吸附性差别进行分离又包括物理吸附、化学吸附和半化学吸附。活性炭、硅藻土和氧化铝属于物理吸附。是因构成溶液的分子（含溶质及溶剂）与吸附剂表面分子的分子间力的相互作用所引起。聚酰胺吸附属于氢键吸附。吸附强弱取决于各种化合物与之形成氢键缔和的能力。聚酰胺中的酰胺羰基和酚类、黄酮类化合物的酚羟基发生氢键缔和效应，这里需要同学注意的是不是物质中所有的氢都能和酰胺羰基发生氢键缔和，必须是物质中的酚羟基，酚羟基越多，跟酰胺羰基发生效应就越强，吸附力就越强。酚羟基越少，跟酰胺羰基发生效应就越弱，吸附能力就越弱。故本题答案为 B。

5. 主要化学成分为苦参碱和氧化苦参碱的中药是

- A. 黄连
- B. 防己
- C. 马钱子
- D. 天仙子
- E. 山豆根

【答案】E

【解析】含苦参碱和氧化苦参碱最主要的药材是苦参，而题目中并没有给出苦参的答案，我们要从它的同科的植物中去找，山豆根和苦参都是豆科植物。且山豆根主要成分为苦参碱和氧化苦参碱，因此本题的答案是 E。

6. 川乌的毒性成分是

- A. 双酯型生物碱
- B. 单酯型生物碱
- C. 季胺型生物碱
- D. 醇胺型生物碱
- E. 有机胺型生物碱

【答案】A

【解析】此题考查的是川乌的毒性成分以及毒性成分的结构类型。川乌的毒性成分为乌头碱、次乌头碱和新乌头碱。它们属于双酯型生物碱。

7. 《中国药典》以蒽醌为控制成分之一的中药材是

- A. 黄芪
- B. 斑蝥
- C. 石膏
- D. 苦杏仁
- E. 虎杖

【答案】E

【解析】主要含蒽醌类成分的药材包括：大黄、虎杖、何首乌、芦荟、决明子。所以本题答案为 E。

8. 用薄层色谱检识中药化学成分时，在紫外光下可显蓝色荧光的化合物类型是

- A. 二萜

- B.三萜
- C.多糖
- D.香豆素
- E.胆汁酸

【答案】D

【解析】此题考查的是中药化学成分的理化性质，香豆素在紫外光下可显蓝色荧光。二萜、三萜、多糖、胆汁酸在紫外光下没有荧光，故本题答案为D。

9.化学结构分类不属于黄酮类化合物的是

- A.黄酮醇类
- B.花色素类
- C.蒽酮类
- D.橙酮类
- E.查耳酮类

【答案】C

【解析】黄酮类化合物的主要结构类型包括：黄酮类、黄酮醇类、异黄酮类、查耳酮类、花色素类、橙酮类，而蒽酮类属于蒽醌类化合物的衍生物，故本题答案为C。

10.以芦丁为主要成分的中药是

- A.黄芪
- B.柴胡
- C.姜黄
- D.知母
- E.槐米

【答案】E

【解析】黄芪主含黄芪甲苷，属于三萜皂苷的化合物。柴胡的主要成分也是皂苷类化合物。姜黄主要含姜黄素类化合物，知母主要含知母皂苷，槐米主含芦丁，故本题答案为E。

11.龙胆苦苷的结构类型是

- A.皂苷
- B.黄酮苷
- C.二萜苷
- D.环烯醚萜苷
- E.强心苷

【答案】D

【解析】龙胆中的龙胆苦苷是龙胆的主要有效成分。属于列环环烯醚萜苷，从大类上属于环烯醚萜类，故本题答案为D。

12.《中国药典》规定，以人参皂苷 Rb1 为质量控制成分的是

- A.芦荟
- B.丹参
- C.党参
- D.秦皮

E.三七

【答案】E

【解析】三七主要化学成分是三萜皂苷类，《中国药典》以人参皂苷 R_{g1} 、人参皂苷 R_{b1} 及三七皂苷 R_1 指标成分进行含量测定。故本题答案为 E。

13.可降低天南星毒性的常用炮制方法是

- A.炒法
- B.炙法
- C.煨法
- D.提净法
- E.复制法

【答案】E

【解析】天南星有毒，多外用，常用复制法来炮制天南星降低天南星的毒性。所以本题的答案是 E。除此之外，复制法还可以用于炮制半夏，降低半夏的毒性。

14.除另有规定外，饮片水分含量宜控制的范围是

- A.1%~3%
- B.4%~5%
- C.7%~13%
- D.15%~18%
- E.20%~25%

【答案】C

【解析】炮制品中含水过多时容易造成发霉变质、虫蛀等，严重者可使有效成分分解、酶解，从而降低其疗效。一般炮制品的水分含量宜控制在 7%~13%。

15.宜用煅淬法炮制的中药是

- A.石膏
- B.赭石
- C.雄黄
- D.白矾
- E.石决明

【答案】B

【解析】煅法包括明煅、煅淬和扣锅煅。石膏、白矾、石决明属于明煅。赭石属于煅淬法。将赭石砸成小块，置耐火容器内用武火加热，煅至红透，立即倒入醋液淬制，故本题答案为 B。

16.何首乌蒸制后，致泻作用减弱的原理是

- A.卵磷酸含量降低
- B.总氨基酸含量降低
- C.结合型蒽醌含量降低
- D.游离生物碱含量降低
- E.二苯乙烯苷含量降低

【答案】C

【解析】首乌蒸制过程中，外表颜色加深，总蒽醌、结合蒽醌含量随着蒸制时间延长而减少，游离蒽醌开始增加，使致泻作用减弱，故本题答案为 C。

17. 莱菔子宜采用的炮制方法是

- A. 土炒
- B. 麸炒
- C. 炒炭
- D. 炒黄
- E. 炒焦

【答案】D

【解析】种子类药材的炮制“逢子必炒、逢子必破”因此，种子类药材的炮制方法，大多以炒法为主，且以炒法中的炒黄法为主，故本题答案为 D。

18. 根头部有多数瘤状突起的茎痕，习称“狮子头”的是

- A. 人参
- B. 丹参
- C. 党参
- D. 桔梗
- E. 白术

【答案】C

【解析】党参根顶端具有的瘤状茎残基术语称“狮子头”，故本题答案为 C。而其他药材不具有狮子头这个特点。

19. 除另有规定外，研粉口服用贵细饮片，每 10g 不得检出的是

- A. 霉菌
- B. 沙门菌
- C. 酵母菌
- D. 需氧菌
- E. 大肠埃希菌

【答案】B

【解析】研粉口服用贵细饮片、直接口服剂泡服饮片，不得检出沙门菌（10g），故本题答案为 B。

20. 合剂若加蔗糖，除另有规定外，含蔗糖以 g/ml，含糖量一般高于

- A. 50%
- B. 40%
- C. 30%
- D. 20%
- E. 10%

【答案】D

【解析】合剂若加蔗糖，除另有规定外，含糖量一般不高于 20%（g/ml），故本题答案为 D。糖浆剂含蔗糖量应不低于 45%（g/ml）这两个知识点，同学们注意区别。

21.关于注射剂的有关规定的说法，错误的是

- A.除另有规定外，注射剂容器应足够透明，以便内容物的检视
- B.混悬性注射剂允许有可见沉淀，但振摇时应容易分散均匀
- C.乳状液型注射剂允许出现相分离，但振摇时应分散均匀
- D.注射用无菌粉末的标签或说明书标明其中所用辅料的名称
- E.注射剂所用辅料中若有抑菌剂，在标签或说明书上应标明抑菌剂的种类和浓度

【答案】C

【解析】此题考查的是注射剂的质量要求。除另有规定外，容器应足够透明，以便内容物的检视，故 A 正确。若有可见沉淀，振摇时应容易分散均匀。故 B 正确。乳状液型注射液不得有相分离现象，不得用于椎管注射，故 C 错误。注射剂的标签或说明书中应标明其中所用辅料的名称，故 D 正确。如有抑菌剂还应标明抑菌剂的种类及浓度，故 E 正确。

22.关于眼用制剂质量要求的说法，错误的是

- A.眼用制剂在启用后最多可使用 5 周
- B.供外科手术用的眼用制剂不得添加抑菌剂
- C.眼内注射溶液应采用一次性包装
- D.急救用的眼用制剂不得添加抗氧剂
- E.眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g

【答案】A

【解析】眼用制剂在启用后最多可使用 4 周，因为在开启之后，眼用制剂容易受到外界的污染，时间过长，细菌滋生过多，故 A 错误。供外科手术用和急救用的眼用制剂，均不得添加抑菌剂、抗氧剂或不适当的附加剂，且应采用一次性使用包装，避免眼部的感染，故 B、C、D 是正确的。眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g，故 E 正确。

23.常与凡士林合用，调节渗透性与吸水性的软膏基质是

- A.蜂蜡
- B.石蜡
- C.羊毛脂
- D.植物油
- E.氢化植物油

【答案】C

【解析】凡士林油腻性大而吸水性较差，故不宜用于有多量渗出液的患处。但与适量的羊毛脂、鲸蜡醇等合用，可增加其吸水性。加入适量的表面活性剂可改善药物的释放与穿透性，故本题答案为 C。

24.明胶空心胶囊囊材中，十二烷基硫酸钠用作

- A.增光剂
- B.遮光剂
- C.着色剂
- D.防腐剂
- E.矫味剂

【答案】A

【解析】明胶是空胶囊剂的主要囊材，另外，还要加入适当的辅料，以满足制备和不同产品

的要求，保证囊壳的质量要求。常用的有增塑剂、增稠剂、遮光剂、着色剂、防腐剂、增光剂、芳香矫味剂。十二烷基磺酸钠用作增光剂，可增加胶囊壳的光泽，故本题答案为 A。

25. 除另有规定外，不需进行崩解时限检查的片剂是

- A. 含片
- B. 咀嚼片
- C. 舌下片
- D. 肠溶片
- E. 可溶片

【答案】B

【解析】咀嚼片、以冷冻干燥法制备的口崩片以及规定检查溶出度、释放度的片剂，一般不在进行崩解时限检查，故本题答案为 B。

26. 吸入气雾剂药物的主要吸收部位为

- A. 口腔
- B. 咽喉
- C. 气管
- D. 支气管
- E. 肺泡

【答案】E

【解析】吸入气雾剂和吸入喷雾剂给药时，药物以雾状吸入可直接作用于支气管平滑肌，适宜粒径的雾滴在肺泡部位有较好的分布和沉积，肺泡为药物的主要吸收部位，故本题答案为 E。

27. 按照《中国药典》微粒制剂指导原则靶向制剂的分类，二级靶向制剂可使药物定向作用于

- A. 靶器官
- B. 靶组织
- C. 靶细胞
- D. 靶细胞器
- E. 靶细胞核

【答案】C

【解析】此题考查的是靶向制剂的分类以及作用特点。靶向制剂的分类可分为一级靶向制剂、二级靶向制剂、三级靶向制剂。一级靶向制剂：是指进入靶部位的毛细血管床释药。二级靶向制剂：是指进入靶部位的特殊细胞（如肿瘤细胞）释药，而不作用于正常细胞。三级靶向制剂是指药物作用于细胞内的一定部位。A 和 B 属于一级靶向制剂。D 和 E 属于三级靶向制剂，故本题答案为 C。

28. 同一药物制成的口服制剂，药物吸收速度最快的是

- A. 散剂
- B. 片剂
- C. 胶囊
- D. 溶液

E. 混悬剂

【答案】E

【解析】口服制剂药物吸收速度快慢的顺序是：溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片。溶液剂，物质以分子或离子形式分散于溶液中，吸收是最快的，故本题答案为E。

29. 清热药药理作用，不包括

- A. 解热
- B. 抗炎
- C. 延缓衰老
- D. 抗肿瘤
- E. 调节免疫

【答案】C

【解析】清热药的药理作用包括抗病原体、解热、抗炎、抗毒素、抗肿瘤、调节免疫。延缓衰老属于补虚药的作用，故本题答案为C。

30. 附子中去甲乌头碱强心作用的机制是

- A. 兴奋 α 受体
- B. 促进 Ca^{2+}
- C. 阻 M
- D. 抑 ATP
- E. 兴奋 β 受体

【答案】E

【解析】附子属于温里药。主要的药效物质基础有去甲乌药碱，去甲乌药碱强心作用的机制是兴奋 β 受体，故本题答案为E。

31. 干燥根茎和叶茎残基入药的是

- A. 白及
- B. 虎杖
- C. 威灵仙
- D. 石菖蒲
- E. 绵马贯众

【答案】E

【解析】绵马贯众来源于鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨的干燥根茎和叶柄残基，故本题答案为E。

32. 外表有栓皮，断面形成层明显，自中心向外呈放射状，中心无髓的是

- A. 双子叶植物的根
- B. 双子叶植物的根茎
- C. 单子叶植物的根
- D. 单子叶植物的根茎
- E. 蕨类植物的根茎

【答案】A

【解析】一般双子叶植物的根有自中心向外的放射状结构，木部尤为明显；形成层环大多明显，环内的木部较环外的皮部大；中心常无髓；外表常有栓皮，故本题答案为A。

33. 试卷附图中，图 1 所示的饮片是



- A. 地榆
- B. 川牛膝
- C. 狗脊
- D. 何首乌
- E. 商陆

【答案】C

【解析】狗脊近边缘 1-4mm 处有 1 条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹，故本题答案为 C。

34. 下图为大血藤的是

- A. 图 2



- B. 图 3



- C. 图 4



- D. 图 5



E. 图 6



【答案】D

【解析】图 2 是木通。图 3 是钩藤。图 4 是厚朴。图 5 是大血藤。大血藤饮片切面皮部红棕色，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。故本题答案为 D。图 6 为鸡血藤饮片图。

35. 下图为杜仲的是

A. 图 7



B. 图 8



C. 图 9



D. 图 10



E. 图 11



【答案】A

【解析】图 7 是杜仲。杜仲的饮片呈小方块或丝状。外表面浅棕色或灰褐色，有明显的皱纹。内表面暗紫色，光滑。断面有细密、银白色、富弹性橡胶丝相连，故本题答案为 A。图 8 是通草。图 9 是天麻。图 10 是地骨皮。图 11 是桔梗。

36. 试卷附图中，图 12 所示的药材是



- A. 番泻叶
- B. 淫羊藿
- C. 大青叶
- D. 侧柏叶
- E. 罗布麻叶

【答案】A

【解析】番泻叶分狭叶番泻和尖叶番泻。狭叶番泻呈长卵形或卵状披针形，叶端急尖，叶基稍不对称，全缘。上表面黄绿色，下表面浅黄绿色，无毛或近无毛，叶脉稍隆起。尖叶番泻，呈披针形或长卵形，略卷曲，叶端短尖或微突，叶基不对称，两面均有细短毛茸。故本题答案为 A。

37. 呈肾型，略扁，具细微网状皱纹的是

- A. 地肤子
- B. 决明子
- C. 补骨脂
- D. 沙苑子
- E. 五味子

【答案】C

【解析】呈肾形，表面黑色、黑褐色或灰褐色，具细微网状皱纹，故本题答案为 C。ABDE 都不是肾形，且表面也不具有细微网状皱纹。

38. 多皱缩成团，主根长圆锥形，淡棕黄色。叶基生，灰绿色，展开后叶片呈披针形或乱撞披针形，蒴果椭圆形或 3 裂的药材是

- A. 大蓟
- B. 蒲公英

- C. 半枝莲
- D. 紫花地丁
- E. 车前草

【答案】D

【解析】紫花地丁多皱缩成团，主根长圆锥形，淡棕黄色。叶基生，灰绿色，展开后叶片呈披针形或乱撞披针形，蒴果椭圆形或3裂。故本题答案为D。

39. 具有“白颈”特征的是

- A. 水蛭
- B. 地龙
- C. 全蝎
- D. 斑蝥
- E. 蛤蚧

【答案】B

【解析】地龙第14-16环节为生殖带，习称“白颈”，较光亮。故本题答案为B。

40. 为纤维状集合体，体重，质软，纵断面具有绢丝样光泽的是

- A. 朱砂
- B. 雄黄
- C. 石膏
- D. 硫磺
- E. 赭石

【答案】C

【解析】石膏药材为纤维状的集合体，纵断面具绢丝样光泽，故本题答案为C。

二、配伍选择题（共50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个最符合题意）

【41-43】

- A. 能软、能下
- B. 能燥、能泄
- C. 能补、能缓
- D. 能收、能涩
- E. 能散、能行

41. 辛味的作用特点是

【答案】E

【解析】辛味能散、能行，有发散、行气、活血作用。

42. 甘味的作用特点是

【答案】C

【解析】甘味能补、能缓、能和，有补虚、和中、缓急、调和药性等作用。

43. 苦味的作用特点是

【答案】B

【解析】能泄、能燥、能坚。

【44-45】

- A. 附子
- B. 砂仁
- C. 龙胆
- D. 当归
- E. 南沙参

44. 产于四川的道地药材是

【答案】A

【解析】产于四川的有川贝母、川芎、黄连、川乌、附子、麦冬、丹参、干姜、白芷、天麻、川牛膝、川楝子、川楝皮、川续断、花椒、黄柏、厚朴、金钱草、五倍子、冬虫夏草、麝香等。故本题答案为A。

45. 产于东北的道地药材是

【答案】C

【解析】产于东北的药材属于关药。龙胆东北产量最大，习称关龙胆，所以主产于东北。砂仁主产于广东阳春别名阳春砂，所以从名字我们可以看出来砂仁是主产广东的。故本题答案为C。

【46-47】

- A. 麻黄
- B. 延胡索
- C. 洋金花
- D. 千里光
- E. 雷公藤

46. 含有莨菪烷类生物碱的中药是

【答案】C

【解析】莨菪烷类生物碱包括莨菪碱、东莨菪碱、山莨菪碱等等。含有莨菪烷类生物碱的中药有杨金花和天仙子。它们都主要含有莨菪碱和东莨菪碱，故本题答案为C。

47. 含有吡咯里西啶类生物碱的中药是

【答案】D

【解析】含有吡咯里西啶类生物碱的中药是千里光。主要包括千里光宁碱、千里光菲宁碱。麻黄主含麻黄碱和伪麻黄碱。

【48-50】

- A. 莨菪碱
- B. 番木鳖碱
- C. 延胡索
- D. 山莨菪
- E. 雷公藤

48. 土的宁又称

【答案】B

【解析】土的宁是马钱子的生物碱，又称为番木鳖碱。

49. 阿托品又称

【答案】A

【解析】阿托品是莨菪碱的外消旋体，化学成分和莨菪碱是一样的，只是旋光性不同。阿托品无旋光性，而莨菪碱有旋光性。它们的物理性质和治疗疾病一致，所以本题答案为A。

50. 四氢巴马汀又称

【答案】C

【解析】四氢巴马汀它又称延胡索乙素，是延胡索的成分，故本题答案为C。

【51-52】

- A. 五碳醛糖
- B. 糖醛酸
- C. 六碳糖
- D. 2, 6-二去氧糖
- E. 二糖

51. 木糖为

【答案】A

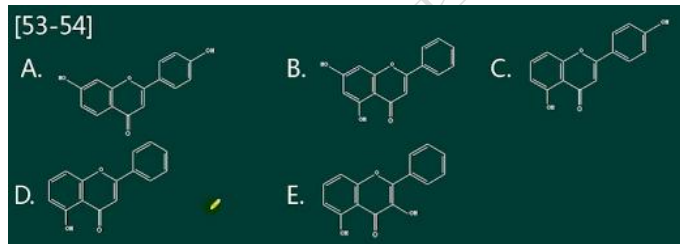
【解析】此题考查的是糖类的化学结构的分类。糖包括五碳醛糖、六碳醛糖、六碳酮糖、糖醛酸等，木糖是典型的五碳醛糖化合物，五个碳带一个醛糖基，故本题答案为A。

52. 洋地黄毒糖为

【答案】D

【解析】洋地黄毒糖是强心苷里面一种非常特殊的糖。这种糖的结构是在2位和6位两个位置去氧，所以答案为D。

【53-54】



53. 酸性最强的化合物是

【答案】A

【解析】A项在7位和4'有羟基，是酸性最强的。故本题答案为A。

54. 酸性最弱的化合物是

【答案】D

【解析】最弱的是5位有一个羟基的化合物，故本题答案为D。

【55-57】

- A. 葛根
- B. 柴胡
- C. 艾叶
- D. 知母
- E. 前胡

55. 《中国药典》规定，含量测定成分属于三萜皂苷的中药是

【答案】 B

【解析】 柴胡中所含皂苷均为三萜皂苷，柴胡皂苷是柴胡的主要有效成分，故本题答案为 B。

56. 《中国药典》规定，含量测定成分属于异黄酮的中药是

【答案】 A

【解析】 葛根含有异黄酮类化合物，主要成分有大豆素、大豆苷等，故本题答案为 A。

57. 《中国药典》规定，含量测定成分属于香豆素的中药是

【答案】 E

【解析】 香豆素为前胡的主要化学成分，故本题答案为 E。艾叶含的是挥发油，桉油精。知母含的是甾体皂苷类化合物。

【58-59】

- A. 麦冬
- B. 甘草
- C. 商陆
- D. 罗布麻叶
- E. 合欢皮

58. 主要含甾体皂苷类的中药是

【答案】 A

【解析】 甾体皂苷，我们所学过的只有两个，一个是知母，一个是麦冬，故本题答案为 A。

59. 主要含强心苷的中药是

【答案】 D

【解析】 含强心苷成分的药有香加皮和罗布麻叶。故本题答案为 D。甘草、商陆、合欢皮主含三萜皂苷。

【60-62】

- A. 抗病原体
- B. 抑制免疫功能
- C. 调解肠胃功能
- D. 调解神经功能
- E. 改善血液流变学特性

60. 祛风湿药雷公藤的主要药理作用是

【答案】 B

【解析】 祛风湿药大多对免疫功能有抑制作用。雷公藤是强免疫抑制剂。故本题答案为 B。

61. 理气药枳壳的主要药理作用是

【答案】C

【解析】理气药的药理作用有调节胃肠运动、调节消化液分泌、利胆、松弛支气管平滑肌、调节子宫平滑肌，枳壳既能兴奋胃肠运动又能抑制胃肠运动，具有调节胃肠运动的双向作用，故本题答案为C。

62. 活血化瘀药丹参的主要药理作用是

【答案】E

【解析】活血化瘀药具有改善血液流变学和抗血栓改善微循环、改善血流动力学等作用于其疏通血脉、祛除淤血功效相关，丹参的丹参酮Ⅱ_A是丹参扩张冠状血管的活性成分，故本题答案为E。

【63-64】

63. 酒作为炮制辅料，其作用是

- A. 引药入肝，散瘀止痛
- B. 祛瘀散寒，行水消肿
- C. 活血通络，祛风散寒
- D. 强筋健骨，软坚散结
- E. 润肠通便，解毒生肌

【答案】C

【解析】此题考查的是炮制的辅料。炮制的辅料包括液体辅料和固体辅料，此题考查的是液体辅料的作用。酒性大热，味甘、辛。能活血通络，祛风散寒，故本题答案为C。

64. 醋作为炮制辅料，其作用是

【答案】A

【解析】醋味酸、苦、性温。具有引药入肝、理气、止血、兴水、消肿、解毒、散瘀止痛等作用，故本题答案为A。

【65-67】

65. 风寒表实证，咳嗽气喘宜用

- A. 生麻黄
- B. 炙麻黄
- C. 炙麻黄绒
- D. 麻黄绒
- E. 炒麻黄

【答案】A

【解析】此题考查的是麻黄不同炮制品的作用。生麻黄发汗解表和利水消肿力强。多用于风寒表实证，风水浮肿，风湿痹痛，阴疽，痰核。故本题答案为A。

66. 表证较轻，咳嗽气喘较重的患者宜用

【答案】B

【解析】蜜麻黄性温偏润，辛散发汗作用缓和，以宣肺平喘力胜。多用于表证较轻，而肺气

壅闭，咳嗽气喘较重的患者，故本题答案为B。

67. 表证已解而咳嗽未愈的患者宜用

【答案】C

【解析】蜜麻黄绒作用更缓和，适于表证已解而咳喘未愈的老人、幼儿及体虚患者。用法与蜜炙麻黄相似。故本题答案为C。

【68-70】

A. 朱砂衣

B. 黄柏衣

C. 雄黄衣

D. 青黛衣

E. 赭石衣

68. 传统中药丸剂所包药物系用处方中药物极细粉作为包衣材料，根据处方：清下焦湿热类中药丸剂常包

【答案】B

【解析】此题考查的是丸剂的包衣。黄柏本身具有清下焦湿热的作用，故本题答案为B。

69. 传统中药丸剂所包药物系用处方中药物极细粉作为包衣材料，根据处方：清热解毒中药丸剂常包

【答案】D

【解析】青黛本身就有很强的清热解毒作用，故用青黛包衣可增加清热解毒作用，故本题答案为D。

70. 传统中药丸剂所包药物系用处方中药物极细粉作为包衣材料，根据处方：解毒杀虫类中药丸剂常包

【答案】C

【解析】熊黄本身就具有解毒、杀虫的作用，故解毒杀虫类中药丸剂长包熊黄衣，故本题答案为C。而朱砂为镇静安神药，一些镇静、安神、补心药用朱砂进行包衣。

【71-73】

A. 润滑剂

B. 润湿剂

C. 黏合剂

D. 崩解剂

E. 吸收剂

71. 片剂制备过程中，辅料淀粉浆用作

【答案】C

【解析】此题考查的是片剂的辅料。淀粉浆为最常用的黏合剂，故本题答案为C。

72. 片剂制备过程中，辅料硬脂酸镁用作

【答案】A

【解析】硬脂酸镁是润滑剂。润滑剂是在压片前，必须加入的能增加颗粒流动性，减少颗粒

与冲模内摩擦力，具有润滑作用的物料称为润滑剂。

73. 片剂制备过程中，辅料碳酸氢钠用作

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

【答案】D

【解析】碳酸氢钠为泡腾崩解剂，它和有机酸组成崩解剂，遇水产生二氧化碳气体而使片剂崩解。故本题答案为D。

【74-76】

- A. 囊材
- B. 抛射剂
- C. 手动泵
- D. 阀门系统
- E. 耐压容器

74. 决定定量气雾剂每揿喷射用量的是

【答案】D

【解析】气雾剂的构成由药雾与附加剂、抛射剂、耐压容器、阀门系统组成。阀门系统有一个塑料或金属制的定量室或定量小杯，其容积决定了每次用药剂量。故本题答案为D。

75. 决定定量喷雾剂每揿喷射用量的是

【答案】C

【解析】喷雾剂由药物与附加剂、容器与手动泵构成。其中手动泵又分为定量型与非定量型。定量型手动泵决定了定量喷雾剂每揿喷射用量，故本题答案为C

76. 可产生气雾剂喷射动力的是

【答案】B

【解析】抛射剂为适宜的低沸点液化气体，常温下蒸气压大于1个大气压，当阀门打开时，抛射剂急剧气化产生压力，克服了液体分子间的引力，将药物分散成雾状颗粒或泡沫状、干粉状喷出。因此，抛射剂是喷射药物的动力故本题答案为B。

【77-78】

- A. 增加胶剂的硬度
- B. 降低胶剂的黏度
- C. 沉淀溶液中的泥沙
- D. 收胶时利于气泡的易散
- E. 收胶时起消泡作用

77. 胶剂制备时，应用冰糖的目的是

【答案】A

【解析】胶剂是指将动物的皮、骨、甲或角用水煎取胶质，浓缩成稠胶状，经干燥后制成的

固体块状内服制剂。胶剂的辅料包括冰糖、油类、酒类、明矾。冰糖可增加胶剂的透明度和硬度，并有矫味作用，故本题答案为 A。

78. 胶剂制备时，应用明矾的目的是

【答案】C

【解析】明矾可沉淀胶液中的泥沙杂质，增加胶剂的透明度。故本题答案为 C。

【79-81】

- A. 膜控包衣型
- B. 渗透泵型
- C. 乳剂分散性
- D. 注射混悬液型
- E. 骨架分散型

79. 药物通过扩散，消蚀作用而缓释的是

【答案】E

【解析】根据延缓、控释药物释放原理的不同，缓释、控释制剂的类型又可分为骨架分散型、膜控包衣型、乳剂分散性、注射用油溶液或混悬液以及缓释膜剂等缓释制剂。骨架型缓释、控释制剂是将药物分散在水溶性、脂溶性或不溶性骨架材料中，药物靠扩散、溶蚀作用或扩散与溶蚀共同作用而释放药物的一类缓释、控释制剂，故本题答案为 E。

80. 释药速度与肠胃 pH 无关的是

【答案】B

【解析】由于胃肠道中的离子不能通过半透膜，故渗透泵型片剂的释药速度与 PH 无关，在胃与在小肠中的释药速度相等，故本题答案为 B。

81. 借助油相对药物分子的扩散产生屏障作用而缓释的是

【答案】C

【解析】水溶性药物可制成 W/O 型乳剂，借助油相对药物分子的扩散具有一定的屏障作用而达到缓释目的，故本题答案为 C。

【82-83】

- A. 黄芩
- B. 当归
- C. 续断
- D. 香附
- E. 射干

82. 产地加工时，用微火烘至半干，堆置“发汗”至内部变绿色时，再烘干的是

【答案】C

【解析】发汗的药材包括玄参、茯苓、杜仲、厚朴、断续。故本题答案为 C。

83. 产地加工时，待水分稍蒸发后变软时，捆成小把，上棚，以烟火慢慢熏干的是

【答案】B

【解析】当归含挥发油，不能直接晒干或烘干，否则挥发油损失过多，因此要待水分稍蒸发

后变软是，困成小把，上棚，以烟火慢慢熏干，故本题答案为B。

【84-85】

- A. 松贝
- B. 青贝
- C. 炉贝
- D. 大贝
- E. 珠贝

84. 直径0.5~2.5cm，表面类白色或浅棕黄色，相对抱合，顶端开裂而略尖，基部稍尖或较钝的是

【答案】C

【解析】川贝母按药材性状不同分别习称“松贝”、“青贝”、“炉贝”，炉贝直径0.5~2.5cm，表面类白色或浅棕黄色，相对抱合，顶端开裂而略尖，基部稍尖或较钝，故本题答案为C。

85. 直径0.3~0.9cm，表面类白色，外层鳞叶2瓣，大小悬殊，习称“怀中抱月”的是

【答案】A

【解析】松贝直径0.3~0.9cm，表面类白色，外层鳞叶2瓣，大小悬殊，习称“怀中抱月”，故本题答案为A。

【86-88】

86. 主产地为河南的药材是

- A. 白术
- B. 甘草
- C. 人参
- D. 地黄
- E. 狗脊

【答案】D

【解析】地黄是四大怀药之一，习称怀地黄，主产河南，故本题答案为D。

87. 主产地为浙江的药材是

【答案】A

【解析】白术为浙八味之一，故本题答案为A。

88. 主产地为内蒙古的药材是

【答案】B

【解析】甘草主产于新疆或者内蒙，根据产地不同，又名新疆甘草或内蒙甘草，故本题答案为B。

【89-90】

89. 试卷附图中，图示饮片为防己的是



【答案】C

【解析】防己断面平坦，灰白色，富粉性，有排列较稀疏的放射状纹理，俗称“车轮纹”。故本题答案为C。

90. 试卷附图中，图示饮片为苍术的是

【答案】E

【解析】苍术断面黄白色或灰白色，散有多数橙黄色或棕红色油室，故本题答案为E。

【91-93】

91. 试卷附图中，图示中药为肉桂的是



D. 图缺

E. 图缺

【答案】A

【解析】肉桂药材呈槽状或卷筒状。外表面灰棕色，稍粗糙，有不规则的细皱纹及横向突起的皮孔，有的可见灰白色的纹斑；内表面红棕色，较平坦，有细纵纹，划之显油痕。故本题答案为A。

92. 试卷附图中，图示中药为黄柏的是

【答案】B

【解析】黄柏药材呈板片状或浅槽状。外表面黄棕色或黄褐色，有的可见皮孔痕及残存的灰褐色粗皮；内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。故 Benin 答案为B。

93. 试卷附图中，图示中药为牡丹皮的是

【答案】C

【解析】牡丹皮药材连丹皮：呈筒状或半筒状，有纵剖开的裂缝。外表面灰褐色或黄褐色，有多数横长皮孔样突起及细根痕，栓皮脱落处粉红。故本题答案为C。

【94-96】

94. 来源于茄科，表面红色或暗红色的药材是

- A. 五味子
- B. 小茴香
- C. 女贞子
- D. 枸杞子
- E. 栀子

【答案】D

【解析】五味子虽然表面也是红色或暗红色，但是五味子来源于木兰科植物五味子的干燥成熟果实。小茴香为伞形科植物茴香的干燥成熟果实。女贞子为木犀科植物女贞的干燥成熟果实。枸杞子来源于茄科植物宁夏枸杞的干燥成熟果实，表面红色或暗红色，故本题答案为D。栀子为茜草科植物栀子的干燥成熟果实。

95. 来源于木樨科，表面黑紫色或灰黑色的药材是

【答案】C

【解析】女贞子为木犀科植物女贞的干燥成熟果实，表面黑紫色或灰黑色，故本题答案为C。

96. 来源于茜草科，表面红黄色或棕红色的药材是

【答案】E

【解析】栀子为茜草科植物栀子的干燥成熟果实，表面红黄色或棕红色，故本题答案为E。

【97-98】

97. 呈扁平卵形，先端较狭，后端较宽，背后紫褐色，有光泽，无翅的药材是

- A. 蜈蚣
- B. 海马
- C. 全蝎
- D. 土鳖虫
- E. 斑蝥

【答案】D

【解析】土鳖虫呈扁平卵形，先端较狭，后端较宽，背后紫褐色，有光泽，无翅，故本题答案为D。

98. 头胸部与前腹部成扁平长椭圆形，后腹部呈尾状，末节有锐钩状毒针的药材是

【答案】C

【解析】全蝎头胸部与前腹部成扁平长椭圆形，后腹部呈尾状，末节有锐钩状毒针，故本题答案为C。

【99-100】

- A. 朱砂
- B. 雄黄

- C. 赭石
- D. 自然铜
- E. 炉甘石

99. 为碳酸盐类矿物质方解石族菱锌矿，主含 $ZnCO_3$ 矿物药的是

【答案】E

【解析】炉甘石主含 $ZnCO_3$ ，故本题答案为 E。

100. 为硫化物类矿物黄铁矿族黄铁矿，主含 FeS_2 矿物药的是

【答案】D

【解析】自然铜主含 FeS_2 ，故本题答案为 D。朱砂主含 HgS ，雄黄主含 As_2S_2 ，赭石主含 Fe_2O_3 。

综合分析选择题。共 20 题，每题 1 分。题干在前，试题在后。每道题的备选项中，只有一个最佳答案，多选、错选或不选均不得分。

(一) 某药厂生产的藿香祛暑胶囊具有祛暑化湿，解表和中功效。其药物组成为广藿香、香薷、白芷、紫苏叶、苍术、丁香、陈皮、大腹皮、法半夏、茯苓、生姜、甘草，辅料为甘油、植物油、明胶、蜂蜡、食用色素。

101. 辅料甘油是用作软胶囊囊皮的

- A. 增光剂
- B. 增塑剂
- C. 增稠剂
- D. 矫味剂
- E. 防腐剂

【答案】B

【解析】软胶囊的囊材主要由胶料（胶囊用明胶、阿拉伯胶等）、增塑剂（如甘油、山梨醇等）、附加剂（防腐剂、遮光剂等）和水组成。故本题答案为 B。

102. 辅料植物油与蜂蜡组成的油蜡混合物是用作软胶囊填充物料的

- A. 助溶剂
- B. 抗氧化剂
- C. 增溶剂
- D. 吸收剂
- E. 助悬剂

【答案】E

【解析】料植物油与蜂蜡组成的油蜡混合物是用作软胶囊填充物料的助悬剂，故本题答案为 E。

103. 方中法半夏制备时，应选用的辅料是

- A. 生姜、明矾
- B. 甘草、皂角
- C. 甘草、生石灰
- D. 黑豆、豆腐
- E. 甘草、金银花

【答案】C

【解析】法半夏的炮制是取净半夏，大小分开，用水浸泡至内无干心，取出，另取甘草适量，加水煎煮二次，合并煎液，倒入用适量石灰水配制的石灰液中，搅匀，加入上述已浸透的半夏，浸泡，每日搅拌 1-2 次，并保持浸液 PH 在 12 以上，至切面黄色均匀，口尝微有麻舌感时，取出，洗净，阴干或烘干。故本题答案为 C。

104. 《中国药典》规定，方中陈皮的含量测定成分是

- A. 橙皮苷
- B. 杜鹃素
- C. 葛根素
- D. 木樨草苷
- E. 槲皮素

【答案】A

【解析】《中国药典》以橙皮苷为指标成分对陈皮进行鉴别和含量测定，故本题答案为 A。杜鹃素是满山红的主要成分，葛根素是葛根的主要成分，木樨草苷是银杏叶的主要成分。槲皮素是槐花的主要成分。

(二)某男，50 岁。感冒数日，症见寒热往来、胸脘苦满、食欲不振、心烦喜呕、口苦咽干，中医诊断为外感病邪犯少阳证。治当解表散热，疏肝和胃。处以小柴胡汤，其药物组成为柴胡、黄芪、党参、大枣、生姜、姜半夏、甘草。

105. 处方调配复核，见有类圆形或有不规则薄片，外表皮黄棕色至棕褐色，切面具放射状纹理，味苦的饮片是

- A. 党参
- B. 柴胡
- C. 甘草
- D. 黄芩
- E. 姜半夏

【答案】D

【解析】黄芩片的饮片为类圆形或不规则形薄片，外表皮黄棕色至棕褐色，切面黄棕色或黄绿色，具有放射状纹理，故本题答案为 D。

106. 处方中，属于辛凉解表药，具有清肺解热作用的中药是

- A. 党参
- B. 柴胡
- C. 甘草
- D. 黄芩
- E. 姜半夏

【答案】B

【解析】柴胡属于辛凉解表药，具有清肺解热作用，故本题答案为 B。

107. 处方中，甘草的主要含量测定成分之一为甘草苷，其结构类型是

- A. 强心苷
- B. 皂苷
- C. 生物碱

- D. 多糖
- E. 黄酮

【答案】B

【解析】甘草主要成分为甘草苷，而甘草苷为三萜皂苷类，故本题答案为B。

(三)

某男，42岁。自诉咽中如有物阻，呕吐不出，吞咽不下，胸胁满闷，化痰降硬，处以半夏厚朴；其药物构成为姜半夏、茯苓、厚朴、生姜、紫苏叶。

108. 处方调配复核，见有不规则形饮片，长1~2cm，表面白色至类白色，略粗糙或平坦，质坚硬，气微的饮片是

- A. 生姜
- B. 茯苓
- C. 厚朴
- D. 姜半夏
- E. 紫苏叶

【答案】B

【解析】茯苓的饮片为不规则形的片块，长1~2cm；表面白色至类白色，略粗糙或平坦。质坚硬。气微，味淡，故本题答案为B。

109. 处方中姜半夏长于

- A. 清痰行水，降气止呕
- B. 燥湿清痰，下气除满
- C. 温肺祛痰，利气散结
- D. 温中化痰，降逆止呕
- E. 清化热痰，降燥止呕

【答案】D

【解析】此题考查的是中药炮制。半夏的炮制品有清半夏，姜半夏，法半夏。半夏经过生姜炮制以后增强了降逆止呕作用，以温中化痰、降逆止呕为主，用于痰饮呕吐，胃脘痞满，故本题答案为D。

110. 处方中厚朴主要化学成分厚朴酚，其结构类型是

- A. 黄酮
- B. 香豆素
- C. 木脂素
- D. 生物碱
- E. 三萜皂苷

【答案】C

【解析】厚朴主含厚朴酚，为木脂素类化合物，包括厚朴酚以及和厚朴酚。故本题答案为C

X型题

多项选择题。共10题，每题1分。题干在前，备选项在后。每道题备选项中至少有两个正确答案，多选、少选或不选均不得分。

111. 含有马兜铃酸的中药是

- A. 细辛
- B. 关木通
- C. 洋金花
- D. 天仙藤
- E. 青木香

【答案】ABDE

【解析】细辛、关木通、天仙藤、青木香都含有马兜铃酸。洋金花含莨菪碱，故本题答案为ABDE。

112. 属于环烯醚萜类化合物的化合物有

- A. 黄芪甲苷
- B. 栀子苷
- C. 苦杏仁苷
- D. 甜菊苷
- E. 京尼平苷

【答案】BE

【解析】黄芪甲苷为三萜皂苷类化合物。栀子苷是环烯醚萜类化合物。苦杏仁苷是氰苷类物质，有止咳平喘的作用。甜菊苷为二萜苷类化合物。京尼平苷和栀子苷都是栀子中含的主要成分都是环烯醚萜类化合物，故本题答案为BE。

113. 中药中有机化合物鉴别鉴定的常用方法有

- A. 质谱
- B. 紫外光谱
- C. 红外光谱
- D. 核磁共振谱
- E. 高效XX色谱

【答案】ABCD

【解析】此题考查的是中药化学的内容。中药化学鉴定的常用方法有紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱，故本题答案为E。

114. 中药炮制的目的有

- A. 增强药物疗效
- B. 降低药物的毒副作用
- C. 便于调剂和制剂
- D. 改变药物的作用趋向
- E. 改变或增强药物作用的部位和趋向

【答案】ABCDE

【解析】中药炮制的目的增强药物疗效、降低药物的毒副作用、便于调剂和制剂、改变药物的作用趋向、改变或增强药物作用的部位和趋向，故本题答案为ABCDE。

115. 某企业生产的保持乙方检验报告的部分项目如下：其中，检验数据结果符合标准规定的项目有

- A. 薄层色谱

- B. 水分
C. 溶脂时限
D. 含量测定
E. 微生物限度

检查项目	标准规定	检验数据
【鉴别】 薄层色谱	检出与黄芪甲苷对照品相应的斑点	未验出与黄芪甲苷对照品相应的斑点
【检查】 水分 溶脂时限 微生物限度	应不超过 9.9% 应在 2 小时内全部溶解 细菌数应不得过 30000cfu/g 大肠埃希菌应不得检出 沙门菌应不得检出	8.3% 85 分钟 96000cfu/g 未检出 未检出
【含量测定】	每 1g 总蒽醌以大黄素 (C ₁₅ H ₁₈ O ₅), 大黄酚 (C ₁₅ H ₁₈ O ₅) 总和记, 应不得少于 0.20mg	0.31mg 其中, 检验数据结果符合标准规定的项目有

【答案】BCD

【解析】薄层色谱不符合要求。微生物限度, 大肠埃希菌超标, 不符合要求, 故本题答案为 BCD。

116. 《中国药典》规定, 中药材及饮片的检查项目有

- A. 杂质
B. 水分
C. 灰分
D. 有关物质
E. 重金属及有害元素

【答案】ABCE

【解析】《中国药典》规定, 检查项目包括: 杂质、灰分、毒性成分、重金属及有害元素、二氧化硫残留、农药残留、黄曲霉毒素, 故本题答案为 ABCE。

117. 治疗急症宜首选用的药物剂型有

- A. 糊丸
B. 舌下片
C. 气雾剂
D. 贴高剂型
E. 注射剂

【答案】BCE

【解析】急症患者宜选用注射剂、气雾剂、舌下片。而慢性病患者, 宜选用丸剂、片剂、外用膏剂等, 故本题答案为 BCE。

118. 影响外用膏剂中药物透皮吸收的因素有

- A. 应用部位
B. 应用面积
C. 基质的组成

- D. 基质的 pH 值
- E. 药物的溶解性

【答案】ABCDE

【解析】影响药物透皮吸收的因素包括应用部位、皮肤的病变、皮肤的温度与湿度、皮肤的清洁、药物的性质、基质的组成、基质的 PH 等等，故本题答案为 ABCDE。

119. 除另有规定外，不需要检查水分的丸剂有

- A. 糊丸
- B. 滴丸
- C. 蜜丸
- D. 蜡丸
- E. 浓缩丸

【答案】ACDE

【解析】糊丸、蜜丸、蜡丸、浓缩丸都需要检查水分，而滴丸不需要检查水分，故本题答案为 ACDE。

120. 试卷附图中，图示要药材已味酸为佳的有

- A. 图 23
- B. 图 24
- C. 图 25
- D. 图 26
- E. 图 27

【答案】DE

【解析】