

2020年《中药学专业知识一》模考大赛(三)

关注【正保医学教育网执业药师考试】公众号
及时获取更多执业药师考试资讯!



一、最佳选择题

1. 不属于真溶液型液体药剂的是

- A. 溶液剂
- B. 甘油剂
- C. 芳香水剂
- D. 醑剂
- E. 高分子溶液

【正确答案】E

【答案解析】属于真溶液型液体制剂的常用剂型主要有溶液剂、芳香水剂、甘油剂、醑剂等。糖浆剂也是属于真溶液药剂。

2. 炒王不留行的火力是

- A. 中火
- B. 大火
- C. 小火
- D. 武火
- E. 文火

【正确答案】A

【答案解析】炒王不留行：取净王不留行，投入预热容器内，中火拌炒至大部分爆花即可。

3. 以下不采用清炒法炮制的是

- A. 苍耳子
- B. 莱菔子
- C. 王不留行
- D. 蒲黄
- E. 山药

【正确答案】E

【答案解析】山药一般是土炒或者是麸炒，都是属于加辅料炮制的方法。

4. 关于扣锅煨的说法错误的是

- A. 高温缺氧
- B. 离火后直接取出药材
- C. 可以用滴水即沸来检验煨制程度
- D. 用武火进行煨制
- E. 用盐泥封固

【正确答案】 B

【答案解析】 药物在高温缺氧条件下煨烧成炭的方法称扣锅煨法, 又称密闭煨、闷煨、暗煨。

5. 黄连的炮制品中, 能抑制其苦寒之性, 使其寒而不滞, 清气分湿热, 散肝胆郁火的是

- A. 酒黄连
- B. 姜黄连
- C. 萹黄连
- D. 醋黄连
- E. 炒黄连

【正确答案】 C

【答案解析】 吴茱萸制黄连抑制其苦寒之性, 使黄连寒而不滞, 以清气分湿热, 散肝胆郁火为主。

6. 姜炙后能缓和苦寒之性, 并能增强止呕作用的中药是

- A. 厚朴
- B. 黄连
- C. 黄芩
- D. 知母
- E. 杜仲

【正确答案】 B

【答案解析】 姜炙黄连其苦寒之性缓和, 止呕作用增强。

7. 炮制法半夏的辅料应选用

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

【正确答案】 B

【答案解析】 法半夏: 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。每 100kg 净半夏, 用甘草 15kg, 生石灰 10kg。

8. 以下辅料能祛风通络、散寒、行药势的是

- A. 酒
- B. 醋
- C. 药汁
- D. 姜汁
- E. 盐水

【正确答案】A

【答案解析】酒性大热，味甘、辛。能活血通络，祛风散寒，行药势，矫味矫臭。

9. 下列叙述中，不属于细辛性状鉴别特征的是

- A. 根茎横生呈不规则圆柱形，具短分枝
- B. 质脆，易折断，断面平坦，黄白色或白色
- C. 常卷曲成团
- D. 嚼之黏牙，有沙粒感
- E. 表面灰棕色，粗糙，有环形的节

【正确答案】D

【答案解析】北细辛：常卷曲成团。根茎横生呈不规则圆柱形，具短分枝，长1~10cm，直径0.2~0.4cm；表面灰棕色，粗糙，有环形的节，节间长0.2~0.3cm，分枝顶端有碗状的茎痕。根细长，密生于节上，长10~20cm，直径约0.1cm；表面灰黄色，平滑或具纵皱纹；有须根及须根痕；质脆，易折断，断面平坦，黄白色或白色。气辛香，味辛辣、麻舌。

10. 关于以下药材叙述正确的是



- A. 主要产于湖北省
- B. 多在夏季采收
- C. 该断面的特征称为金井玉栏
- D. 木通科植物的干燥根
- E. 其药材性状为纺锤形，表面粗糙

【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。

11. 下列关于槲寄生的叙述，错误的是

- A. 表面黄绿色、金黄色或黄棕色，有纵皱纹
- B. 节膨大，节上有分枝或枝痕
- C. 体轻，质脆，易折断

D. 叶对生于枝梢, 易脱落, 有柄

E. 茎枝呈圆柱形

【正确答案】D

【答案解析】槲寄生药材: 茎枝呈圆柱形, 2~5 叉状分枝; 表面黄绿色、金黄色或黄棕色, 有纵皱纹; 节膨大, 节上有分枝或枝痕。体轻, 质脆, 易折断, 断面不平坦, 皮部黄色, 木部色较浅, 有放射状纹理, 髓部常偏向一边。叶对生于枝梢, 易脱落, 无柄; 叶片呈长椭圆状披针形; 先端钝圆, 基部楔形, 全缘; 表面黄绿色, 有细皱纹, 主脉 5 出, 中间 3 条明显; 革质。

12. 冬虫夏草的药用部位为

A. 子实体

B. 子座

C. 子座和幼虫尸体的复合体

D. 幼虫尸体

E. 根茎

【正确答案】C

【答案解析】冬虫夏草【来源】为麦角菌科真菌冬虫夏草寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的子座及幼虫尸体的干燥复合体。

13. 以动物病理产物入药的药材是

A. 珍珠

B. 鸡内金

C. 石决明

D. 牡蛎

E. 五灵脂

【正确答案】A

【答案解析】石决明、牡蛎都用软体动物的贝壳, 五灵脂属于动物的生理产物, 鸡内金是动物体一部分。珍珠为软体动物门珍珠贝科双壳类动物受刺激形成, 属于病理产物。

14. 以含锌化合物为主的矿物药为

A. 滑石

B. 炉甘石

C. 赭石

D. 芒硝

E. 石膏

【正确答案】B

【答案解析】炉甘石【来源】为碳酸盐类矿物方解石族菱锌矿。主含碳酸锌 ($ZnCO_3$)。

15. 川乌中, 毒性最强的生物碱是

A. 双酯型生物碱

B. 单酯型生物碱

C. 无酯键的醇胺型生物碱

D. N→O 型生物碱

E. 芳香生物碱

【正确答案】A

【答案解析】考察川乌中所含生物碱的毒性。

毒性大小: 双酯型乌头碱 > 单酯型乌头碱 > 无酯键的醇胺型生物碱。

16. 鉴定化合物结构, 确定化合物中质子类型、数目及相邻原子或原子团的信息, 可采用

A. 红外光谱

B. 紫外光谱

C. 质谱

D. 核磁共振谱

E. 旋光谱

【正确答案】D

【答案解析】¹H-NMR 测定中通过化学位移 (δ)、谱线的积分面积以及裂分情况 (重峰数及偶合常数 J) 可以提供分子中质子的类型、数目及相邻原子或原子团的信息, 对中药化学成分的结构测定具有十分重要的意义。

17. 最难发生酸水解的苷是

A. 天麻苷

B. 苦杏仁苷

C. 靛苷

D. 萝卜苷

E. 腺苷

【正确答案】D

【答案解析】酸水解的易难顺序为: N-苷 > O-苷 > S-苷 > C-苷。苦杏仁苷属于氰苷、靛苷属于吲哚苷、天麻苷酚苷, 又均属于氧苷, 腺苷属于氮苷, 氮苷和氧苷较容易发生酸水解; 萝卜苷属于硫苷, 与其他相比较难发生酸水解。

18. 大黄素型与茜草型蒽醌化合物在结构上的主要区别是

A. 羟基数目不同

B. 甲氧基数目不同

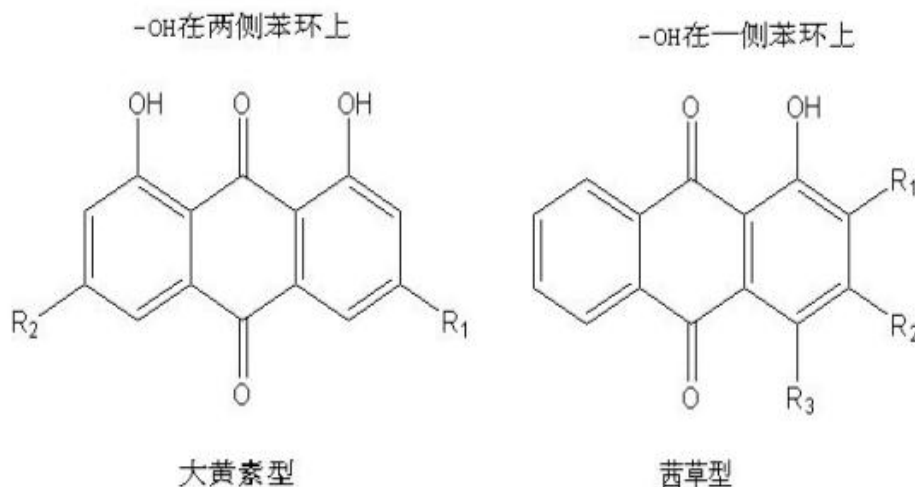
C. 羟甲基数目不同

D. 羟基在母核上的分布不同

E. 连接糖的个数不同

【正确答案】D

【答案解析】考察大黄素型与茜草素型蒽醌的结构区别。



19. 槲皮素属于

- A. 黄酮
- B. 黄酮醇
- C. 二氢黄酮
- D. 二氢黄酮醇
- E. 查耳酮

【正确答案】 B

【答案解析】 槲皮素的结构属于黄酮醇。

20. 皂苷元以齐墩果烷为多见的是

- A. β -香树脂烷型三萜类
- B. α -香树脂烷型三萜类
- C. 达玛烷型三萜类
- D. 羊毛脂甾烷型三萜类
- E. 甾醇类

【正确答案】 A

【答案解析】 齐墩果烷型又称 β -香树脂烷型，属于五环三萜。

21. I型强心苷是

- A. 苷元-(D-葡萄糖)_y
- B. 苷元-(6-去氧糖甲醚)-(D-葡萄糖)_y
- C. 苷元-(2, 6-二去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y
- D. 苷元-(6-去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y
- E. 苷元-(D-葡萄糖)_y-(2, 6-二去氧糖)_x

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查强心苷的结构特点。

强心苷类按与苷元与糖的连接方式不同分为以下三种类型:

I型强心苷: 苷元-(2, 6-二去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y。

II型强心苷: 苷元-(6-去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y

III型强心苷: 苷元-(D-葡萄糖)

22. 麝香中的质量控制成分是

- A. 麝香酮
- B. 降麝香酮
- C. 麝香吡啶
- D. 羟基麝香吡啶
- E. 胆甾醇

【正确答案】A

【答案解析】麝香的化学成分较为复杂, 其中麝香酮(L-3-甲基十五环酮)是天然麝香的有效成分之一, 使麝香具有特有的香气, 对冠心病有与硝酸甘油同样的疗效, 而且副作用小; 麝香酮为油状液体, 难溶于水, 易溶于乙醇, 是麝香的质量控制成分。《中国药典》以麝香酮为指标成分进行含量测定, 要求麝香酮含量不得少于2.0%。

23. 以下关于鞣质的说法错误的是

- A. 具有吸湿性
- B. 易被氧化
- C. 可与蛋白质作用
- D. 可采用聚酰胺吸附法除去
- E. 利用与重金属反应制造蓝黑墨水

【正确答案】E

【答案解析】E说法错误, 应该是利用其与三氯化铁作用。鞣质的水溶液可与三氯化铁作用呈蓝黑色或绿黑色, 通常用以作为鞣质的鉴别反应。蓝黑墨水的制造就是利用鞣质的这一性质。

24. 一般需要采用揉搓方法而使皮、肉紧贴的药物是

- A. 五倍子
- B. 三七
- C. 木瓜
- D. 大黄
- E. 续断

【正确答案】B

【答案解析】有些药材在干燥过程中皮、肉易分离而使药材质地松泡, 在干燥过程中要时时搓揉, 使皮、肉紧贴, 达到油润、饱满、柔软或半透明等目的。如玉竹、党参、三七等。

25. 主产于云南的道地药材是

- A. 天麻
- B. 三七
- C. 白术
- D. 牛膝
- E. 五味子

【正确答案】B

【答案解析】云药主产地云南。如三七、木香、重楼、茯苓、萝芙木、诃子、草果、马钱子、儿茶等。

26. 滴丸的溶散时限为

- A. 5min
- B. 15min
- C. 30min
- D. 45min
- E. 60min

【正确答案】C

【答案解析】溶散时限: 除另有规定外, 小蜜丸、水蜜丸和水丸应在 1h 内全部溶散; 浓缩丸和糊丸应在 2h 时内全部溶散; 滴丸应在 30min 内全部溶散, 包衣滴丸应在 1h 内全部溶散。蜡丸在盐酸溶液中 (9→1000) 检查 2h, 不得有裂缝、崩解或软化现象, 再在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查, 1h 内应全部崩解; 大蜜丸不检查溶散时限。

27. 合剂若加蔗糖, 含糖量一般不高于

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

【正确答案】D

【答案解析】合剂若加蔗糖, 除另有规定外, 含糖量一般不高于 20% (g/ml)。

28. 下列属于阴离子型表面活性剂的是

- A. 单甘油酯
- B. 苯扎氯铵
- C. 卵磷脂
- D. 肥皂类
- E. 苯甲酸类

【正确答案】D

【答案解析】根据分子组成特点和极性基团的解离特点, 将表面活性剂分为离子型表面活性剂和非离子型表面活性剂 (如聚山梨酯类、单甘油酯)。根据离子型表面活性剂所带电荷, 又可分为阴离子型表面活性剂 [如脂肪醇硫酸 (酯) 钠类、肥皂类]、阳离子型表面活性剂 (如苯扎氯铵、苯扎溴铵) 和两性离子型表面活性剂 (如卵磷脂)。

29. 发挥全身作用的栓剂在直肠中最佳的用药部位在

- A. 应距肛门口 2cm 处
- B. 接近直肠上、中、下静脉
- C. 接近直肠上静脉

- D. 接近直肠下静脉
- E. 接近肛门括约肌

【正确答案】A

【答案解析】栓剂塞入直肠的深度影响药物的吸收,当栓剂塞入距肛门口2cm处时,其给药量的50%~70%可不经门肝系统。另外,直肠有粪便存在、腹泻及组织脱水等均能影响药物从直肠部位的吸收。直肠液的pH约为7.4,且无缓冲能力,对弱酸弱碱性药物的吸收都有影响。

30. 药剂上认为,能产生致热能力最强的热原的微生物是

- A. 革兰氏阳性杆菌
- B. 革兰氏阴性杆菌
- C. 绿脓杆菌
- D. 金黄色葡萄球菌
- E. 沙门氏杆菌

【正确答案】B

【答案解析】热原系指注射后能引起恒温动物体温异常升高的致热物质。广义的热原包括细菌性热原、内源性高分子热原、内源性低分子热原及化学性热原等。药剂学上的“热原”通常是指细菌性热原,是微生物的代谢产物或尸体,注射后能引起特殊的致热反应。大多数细菌和许多霉菌甚至病毒均能产生热原,致热能力最强的是革兰阴性杆菌所产生的热原。

31. 主要用于调节软膏剂稠度的基质是

- A. 硅油
- B. 凡士林
- C. 液体石蜡
- D. 羊毛脂
- E. 甘油明胶

【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。

32. 属于卫气营血辨证的功效是

- A. 温中散寒
- B. 涩精止遗
- C. 和解少阳
- D. 补气生津
- E. 清气分热

【正确答案】E

【答案解析】针对卫气营血辨证的功效:是指中药的某些功效与卫气营血辨证的卫分、气分、营分、血分病辨证相对应。如疏散风热、清气分热、清营分热、透营转气、清营凉血、凉血解毒、散血解毒等。

33. 方剂组成中不可缺少的药物是

- A. 君药
- B. 臣药
- C. 佐助药
- D. 使药
- E. 佐制药

【正确答案】 A

【答案解析】 君药即对处方的主证或主病起主要治疗作用的药物。它体现了处方的主攻方向, 其药力居方中之首, 是方剂组成中不可缺少的药物。其用量也较作为臣、佐药应用时要大。对成方加减时, 不可减去君药, 否则就是另行组方了。

34. 生姜配半夏属于

- A. 相反
- B. 相杀
- C. 相畏
- D. 相恶
- E. 相使

【正确答案】 B

【答案解析】 相杀: 即一种药物能减轻或消除另一种药物的毒烈之性。如生姜能减轻或消除生半夏的毒性, 故云生姜杀半夏。

35. 属于黏膜给药的剂型是

- A. 洗剂
- B. 搽剂
- C. 软膏剂
- D. 舌下片剂
- E. 吸入剂

【正确答案】 D

【答案解析】 经黏膜给药的剂型有滴眼剂、滴鼻剂、口腔膜剂、舌下片剂、含漱剂等。

36. 使用甲苯法测定水分的中药材是

- A. 黄连
- B. 当归
- C. 木瓜
- D. 冬虫夏草
- E. 金钱草

【正确答案】 B

【答案解析】 题是考查中药的水分测定的费休氏法包括容量滴定法和库仑滴定法; 烘干法适用于不含或少含挥发性成分的药材; 甲苯法适用于含挥发性成分的药材;

减压干燥法适用于含挥发性成分的贵重药材;
气相色谱法被用来测辛夷的水分。

37. 不经胃肠道给药的剂型是

- A. 肛门栓
- B. 糖浆剂
- C. 舌下片
- D. 颗粒剂
- E. 胶囊剂

【正确答案】 C

【答案解析】 舌下片指置于舌下能迅速溶化, 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂, 不经过胃肠道的吸收。

38. 关于糖浆剂质量要求的说法, 错误的是

- A. 糖浆剂含糖量不低于 45% (g/ml)
- B. 糖浆剂必要时可加入适量的乙醇、甘油或其他多元醇
- C. 根据需求可加不超过 0.3% 的苯甲酸作为抑菌剂
- D. 根据需求可加不超过 0.5% 的山梨酸被作为抑菌剂
- E. 如需加入抑菌剂, 除对有规定外, 该制剂处方的抑菌效力应符合抑菌效力检查法的规定

【正确答案】 D

【答案解析】 糖浆剂的质量要求:

- (1) 糖浆剂蔗糖浓度不得低于 45% (g/ml); 糖浆剂应澄清。
- (2) 贮存期间不得有发霉、酸败、产生气体或其他变质现象。药材提取物糖浆剂, 允许有少量轻摇即散的沉淀。
- (3) 根据需要可加入附加剂。如防腐剂, 山梨酸和苯甲酸的用量不得超过 0.3%, 羟苯甲酯不得超过 0.05%。
- (4) 必要时加入适量乙醇、甘油和其他多元醇做稳定剂。

39. 在显微镜下可见腺毛表面观鞋底形的药材粉末是

- A. 大青叶
- B. 金银花
- C. 艾叶
- D. 穿心莲
- E. 洋金花

【正确答案】 C

【答案解析】 艾叶、醋艾炭: 非腺毛有两种: 一种为 T 形毛, 顶端细胞长而弯曲, 两臂不等长, 柄 2~4 个细胞; 另一种为单列性非腺毛, 3~5 个细胞, 顶端细胞特长而扭曲, 常断落。腺毛表面观鞋底形, 由 4、6 细胞相对叠合而成, 无柄。

40. 黄柏中含有的晶体是

- A. 草酸钙方晶
- B. 草酸钙簇晶

- C. 草酸钙针晶
- D. 碳酸钙针晶
- E. 碳酸钙方晶

【正确答案】 A

【答案解析】 黄柏、盐黄柏、黄柏炭的粉末鉴别: 纤维鲜黄色, 常成束周围细胞含草酸钙方晶, 形成晶纤维, 含晶细胞壁木化增厚, 石细胞鲜黄色, 类圆形、纺锤形或呈分枝状, 壁厚, 层纹明显。草酸钙方晶众多。

二、配伍选择题

- 1. A. 伞形花内酯
- B. 邪蒿内酯
- C. 花椒内酯
- D. 白芷内酯
- E. 补骨脂内酯

1) 线型呋喃香豆素类

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 6, 7-呋喃骈香豆素型 (线型)

此型以补骨脂内酯为代表, 又称补骨脂内酯型。例如香柑内酯、花椒毒内酯、欧前胡内酯、紫花前胡内酯等, 其中紫花前胡内酯为未经降解的二氢呋喃香豆素。

2) 角型呋喃香豆素类

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 7, 8-呋喃骈香豆素型 (角型)

此型以白芷内酯为代表。白芷内酯又名异补骨脂内酯, 故又称异补骨脂内酯型。如异香柑内酯, 茵芹内酯。

3) 线型吡喃香豆素类

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 6, 7-吡喃骈香豆素 (线型)
此型以花椒内酯为代表, 如美花椒内酯。

4) 角型吡喃香豆素类

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 7, 8-吡喃骈香豆素 (角型)
此型以邪蒿内酯为代表, 如沙米丁 (samidin) 和维斯纳丁 (visnadin)。

2. A. 增塑剂作用

B. 遮光剂作用

C. 防腐剂作用

D. 抗氧化剂

E. 着色剂

1) 软胶囊填充物中加入的柠檬黄的作用是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】

2) 软胶囊囊材中加入的二氧化钛的作用是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】

3) 软胶囊囊材中加入的甘油的作用是

- A.
- B.

- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】

4) 软胶囊囊材中加入的对羟基苯甲酸酯的作用是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 ①增塑剂, 如甘油、山梨醇、羧甲基纤维素钠等, 可增加囊壳的韧性与可塑性; ②增稠剂, 如琼脂可增加胶液的胶冻力; ③遮光剂, 如二氧化钛, 可防止光对药物氧化的催化, 增加光敏性药物的稳定性; ④着色剂, 如柠檬黄、胭脂红等可增加美观, 便于识别; ⑤防腐剂, 如对羟基苯甲酸酯类, 可防止胶液在制备和贮存过程中发生霉变; ⑥增光剂, 如十二烷基磺酸钠, 可增加囊壳的光泽; ⑦芳香矫味剂。如乙基香草醛等, 可调整胶囊剂的口感等。

- 3. A. 25 分钟
- B. 30 分钟
- C. 1 小时
- D. 2 小时
- E. 2.5 小时

1) 按照《中国药典》, 蜡丸在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查, 溶散时限是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 溶散时限: 除另有规定外, 小蜜丸、水蜜丸和水丸应在 1 小时内全部溶散; 浓缩丸和糊丸应在 2 小时内全部溶散; 滴丸应在 30 分钟内全部溶散, 包衣滴丸应在 1 小时内全部溶散。蜡丸照崩解时限检查法片剂项下的肠溶衣片检查法检查, 在盐酸溶液中 (9→1000) 检查 2 小时, 不得有裂缝、崩解或软化现象, 再在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查, 1 小时内应全部崩解。

2) 按照《中国药典》, 水蜜丸、水丸的溶散时间为

- A.
- B.

- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C
【答案解析】

3) 按照《中国药典》，浓缩丸、糊丸的溶散时间为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D
【答案解析】

4) 按照《中国药典》，包衣滴丸的溶散时间为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C
【答案解析】

- 4. A. 黏合剂
- B. 润湿剂
- C. 稀释剂
- D. 吸收剂
- E. 崩解剂

1) 适用于具有一定黏性的药料制粒压片的辅料为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B
【答案解析】

2) 适用于没有黏性或黏性不足的药料制粒压片的辅料为

- A.

- B.
- C.
- D.

E.

【正确答案】 A

【答案解析】 润湿剂与黏合剂在制片中具有使固体粉末黏结成型的作用。本身无黏性，但能润湿并诱发药粉黏性的液体，称为润湿剂。适用于具有一定黏性的药料制粒压片。本身具有黏性，能增加药粉间的黏合作用，以利于制粒和压片的辅料，称为黏合剂。适用于没有黏性或黏性不足的药料制粒压片。黏合剂有固体和液体两种类型，一般液体黏合剂的黏性较大，固体黏合剂（也称“干燥黏合剂”）往往兼有稀释剂作用。

- 5. A. 流浸膏剂
- B. 浸膏剂
- C. 煎膏剂
- D. 酒剂
- E. 酊剂

1) 药材用适宜的溶剂提取，蒸去部分溶剂，调整浓度至 1ml 相当于原药材 1g 标准的液体制剂是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】

2) 药材用适宜溶剂提取，蒸去全部溶剂，调整浓度至每 1g 相当于原药材 2~5g 标准的制剂是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】

3) 药材用蒸馏酒浸提制得的澄明液体制剂是

- A.
- B.
- C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】

4) 药材用水煎煮, 去渣浓缩后, 加炼糖或炼蜜制成的半流体制剂是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】本题考查浸出药剂的特点。

煎膏剂是药材用水煎煮, 去渣浓缩后, 加炼糖或炼蜜制成的半流体制剂; 酒剂是指药材用蒸馏酒浸提制得的澄明液体制剂; 酊剂是指药品用规定浓度的乙醇浸出或溶解而制得的澄明液体; 流浸膏剂是指药材用适宜的溶剂提取有效成分, 蒸去部分溶剂, 调整浓度至 1ml 相当于原药材 1g 的制剂; 浸膏剂是指药材用适宜溶剂提取, 蒸去全部溶剂, 调整浓度至每 1g 相当于饮片或天然药物 2~5g 的制剂。

6. A. 条剂

B. 钉剂

C. 线剂

D. 糕剂

E. 丹剂

1) 将丝线或棉线, 置药液中先浸后煮, 经干燥制成的一种外用制剂是指

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】线剂系指将丝线或棉线, 置药液中先浸后煮, 经干燥制成的一种外用制剂。线剂制备简单应用方便。利用所含药物的轻微腐蚀作用和药线的机械扎紧作用, 切断痔核的血液供应, 使痔枯落, 或置瘻管中, 引流畅通, 以利疮核愈合。也可以线剂结扎, 辅以药物治疗肿瘤。有止血抗炎等作用。

2) 以汞以及某些矿物药在高温条件下烧制成不同结晶形状的汞的无机化合物是指

A.

B.

- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 丹剂系指汞以及某些矿物药，在高温条件下烧炼制成的不同结晶形状的汞的无机化合物。丹剂毒性较大，不可内服，是一类仅供外用的药物。可制成散剂、钉剂、药线、药条和外用膏剂。

- 7. A. 辛
- B. 苦
- C. 酸
- D. 咸
- E. 甘

1) 能补虚和中的味是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 甘能补、能缓、能和，有补虚、和中、缓急、调和药性等作用。

2) 能行气活血的味是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 辛能散、能行，有发散、行气、活血作用。如治表证的荆芥、薄荷，治气滞的香附，治血瘀的川芎等，都具有辛味。

8. A. 狮子头

- B. 蚯蚓头
- C. 油头
- D. 马头蛇尾瓦楞身
- E. 云头

1) 海马的外形如

- A.
- B.

- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】

2) 防风根头部习称

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】

3) 党参根头部习称

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 传统的经验鉴别术语形象生动，易懂好记，如党参根顶端具有的瘤状茎残基术语称“狮子头”，防风的根头部具有的横环纹习称“蚯蚓头”，海马的外形鉴定术语称“马头蛇尾瓦楞身”等。

- 9. A. 苍术
- B. 斑蝥
- C. 白术
- D. 马钱子
- E. 枳壳

1) 炮制后能缓和燥性和酸性，增强健胃消胀作用的药物是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 麸炒枳壳可缓和其峻烈之性，偏于理气健胃消食。用于宿食停滞，呕逆暖气，风疹瘙痒。

麸炒苍术辛味减弱,燥性缓和,气变芳香,增强了健脾和胃的作用,用于脾胃不和,痰饮停滞,脘腹痞满,青盲,雀目。

2) 药物炮制后降低毒性,矫正气味,可内服的药物是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 米炒斑蝥毒性降低,其气味得到矫正,可内服。以通经、破癥散结为主。用于经闭癥瘕,狂犬咬伤,瘰疬,肝癌,胃癌。

制马钱子毒性降低,质地酥脆,易于粉碎,可供内服,常制成丸散剂应用。多用于风湿痹痛,跌打损伤,骨折瘀痛,痈疽疮毒,瘰疬,痰核,麻木瘫痪。

3) 炮制后增强健胃止泻作用,多用于脾虚泄泻的药物是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 土炒白术,借土气助脾,补脾止泻力胜,用于脾虚食少,泄泻便溏,胎动不安。

10. A. 北豆根

- B. 羌活
- C. 川芎
- D. 升麻
- E. 当归

1) 断面不平坦,有裂隙,纤维性,黄绿色或淡黄白色的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 升麻表面黑褐色或棕褐色,粗糙不平,有坚硬的细须根残留,上面有数个圆形空洞的茎基痕,洞内壁显网状沟纹;下面凹凸不平,具须根痕。体轻,质坚硬,不易折断,断面不平坦,有裂隙,纤维性,黄绿色或淡黄白色。

2) 断面不整齐, 纤维细, 木部淡黄色, 呈放射状排列, 中心有髓的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 北豆根表面黄棕色至暗棕色, 多有弯曲的细根, 并可见突起的根痕和纵皱纹, 外皮易剥落。质韧, 不易折断, 断面不整齐, 纤维细, 木部淡黄色, 呈放射状排列, 中心有髓。气微, 味苦。

11. A. 捆成小把, 上棚, 以烟火慢慢熏干

B. 烘干

C. 晒至八九成干, 捆成小把, 再晒干

D. 阴干或 40~50℃ 烘干

E. 反复“发汗”至表面现皱纹, 内部水分大部分散失后, 阴干

1) 当归的干燥方法为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【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。

2) 防风的干燥方法为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【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。

3) 茯苓个的干燥方法为

- A.

- B.
- C.
- D.

E.

【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”。

12. A. 天花粉

B. 野葛

C. 甘葛藤

D. 山豆根

E. 密花豆

1) 质坚实,断面白色或淡黄色,富粉性,横切面可见黄色木质部的是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】天花粉药材:呈不规则圆柱形、纺锤形或瓣块状,长8~16cm,直径1.5~5.5cm。表面黄白色或淡棕黄色,有纵皱纹、细根痕及略凹陷的横长的皮孔;有的有黄棕色外皮残留。质坚实,断面白色或淡黄色,富粉性,横切面可见黄色木质部,略呈放射状排列,纵切面可见黄色条纹状木质部。气微,味微苦。

2) 切面黄白色,纹理不明显。质韧,纤维性强的是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】野葛药材:呈纵切的长方形厚片或小方块,长5~35cm,厚0.5~1cm。外皮淡棕色,有纵皱纹,粗糙。切面黄白色,纹理不明显。质韧,纤维性强。气微,味微甜。

13. A. 药材浸水中, 可见橙黄色成直线下降, 并逐渐扩散, 水被染成黄色, 无沉淀

B. 药材浸水中后, 水被染色, 药材颜色变浅

C. 不带子房的管状花, 表面黄色或红色

D. 药物为三基原的药材

E. 搓碎后可见众多黄色细粒状的花药

1) 属于以下药材特点的是



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 该图片药材为西红花, 取本品浸水中, 可见橙黄色成直线下降, 并逐渐扩散, 水被染成黄色, 无沉淀。柱头呈喇叭状, 有短缝; 在短时间内, 用针拨之不破碎。

2) 属于以下药材特点的是



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 该图片药材是红花。药材: 为不带子房的管状花, 长约1~2cm。表面黄色或红色。花冠筒细长, 先端5裂, 裂片呈狭条形, 长0.5~0.8cm; 雄蕊5, 花药聚合呈筒状, 黄白色; 柱头长圆柱形, 顶端微分叉。质柔软。气微香, 味微苦。

14. A. 五味子

B. 木瓜

C. 山楂

- D. 苦杏仁
E. 决明子
1) 主产于安徽、湖北、四川、浙江

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 B

【答案解析】 木瓜主产于安徽、湖北、四川、浙江。

- 2) 主产于山东、河北、河南、辽宁

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 C

【答案解析】 山楂主产于山东、河北、河南、辽宁。

- 3) 主产于吉林、辽宁、黑龙江等

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 A

【答案解析】 五味子主产于吉林、辽宁、黑龙江等。

- 4) 主产于安徽, 江苏, 浙江等全国大部分地区均栽培

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 E

【答案解析】 决明子主产于安徽, 江苏, 浙江等全国大部分地区均栽培。

15. A. 二基原

- B. 三基原

- C. 四基原
- D. 五基原
- E. 六基原

1) 下图药材是几基原药物



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 图中药材是麻黄，其来源：麻黄科植物草麻黄、中麻黄或木贼麻黄的干燥草质茎。

2) 下图药材是几基原植物



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 图中药物是肉苁蓉，其来源：列当科植物肉苁蓉或管花肉苁蓉的干燥带鳞叶的肉质茎。

- 16. A. 秋水仙碱
- B. 烟碱
- C. 吗啡
- D. 长春新碱
- E. 氧化苦参碱

1) 具配位键结构的生物碱是

- A.

- B.
- C.
- D.

E.

【正确答案】 E

【答案解析】 含 N-氧化物结构的生物碱: 这类生物碱具配位键结构, 可溶于水, 如氧化苦参碱。

2) 具有酚羟基可溶于氢氧化钠等强碱性溶液的生物碱是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 C

【答案解析】 具有酚羟基或羧基的生物碱: 这类生物碱称为两性生物碱, 既可溶于酸水溶液, 也可溶于碱水溶液。具有酚羟基的生物碱 (常称为酚性生物碱), 可溶于氢氧化钠等强碱性溶液, 如吗啡; 具有羧基的生物碱可溶于碳酸氢钠溶液, 如槟榔次碱。

17. A. 氮阳离子和 OH 以离子键形式结合

B. 空间效应

C. 氢键效应

D. N 为酰胺型

E. 氮原子杂化方式不同

1) 小檗碱碱性强是因为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 A

【答案解析】 小檗碱属季铵型生物碱, 可离子化而呈强碱性, 其 pK_a 值为 11.5。

2) 异钩藤碱的碱性小于钩藤碱是因为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 C

【答案解析】 钩藤碱和异钩藤碱碱性的差异即源于此。因为手性碳原子的构型不同,前者共轭酸的羰基能与氮上的氢形成氢键,碱性 ($pK_a 6.32$) 较强;后者的羰基不能发生这种氢键缔合,碱性 ($pK_a 5.20$) 较弱。

3) 东莨菪碱碱性小于莨菪碱是因为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 东莨菪碱分子结构中氮原子附近较莨菪碱多一个 6, 7 位环氧基,对氮原子产生显著的空间阻碍,其碱性较莨菪碱弱。

4) 罂粟碱碱性小于可待因是因为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 含氮化合物氮原子的孤对电子都处于杂化轨道上,其碱性随轨道中 s 成分比例的增加而减弱,即 $sp^3 > sp^2 > sp$ 。可待因的碱性 (sp^3 杂化) 大于罂粟碱 (sp^2 杂化)。

18. A. 萘醌类

B. 二蒽酮类

C. 邻菲醌类

D. 对菲醌类

E. 蒽酮碳苷类

1) 芦荟苷属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】

2) 紫草素属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】

3) 丹参醌 I 属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】

4) 番泻苷 A 属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】

5) 丹参新醌甲属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】

分类	化合物
苯醌	
萘醌	紫草素、异紫草素
菲醌	丹参醌 II、丹参 II、
对菲醌	丹参新醌甲、丹参新醌乙、丹参新醌丙
单萘核类	大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素(大黄素型萘醌);
萘醌	茜草素、羟基茜草素、伪羟基茜草素(茜草素型萘醌)
双萘核类	番泻苷 A

19. A. 滋阴降火
B. 缓和药性
C. 增强补脾益气作用
D. 增强润肺止咳的作用
E. 长于托毒生肌

1) 蜜炙枇杷叶能

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 D

【答案解析】 蜜炙枇杷叶能增强润肺止咳的作用，多用于肺燥咳嗽。

2) 蜜炙甘草能

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 C

【答案解析】 蜜炙可以增强补脾益气的作用。如黄芪、甘草、党参等。

20. A. 茵陈蒿
B. 滨蒿
C. 花茵陈
D. 绵茵陈
E. 青蒿

1) 秋季花蕾生长时采收的茵陈商品名

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】 C

【答案解析】 秋季采收的药材习称“花茵陈”。

2) 春季幼苗高 6~10cm 时采收的茵陈商品名

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】D

【答案解析】茵陈有两个采收期, 春季采收的药材习称“绵茵陈”。

21. A. 挑选
B. 筛选
C. 风选
D. 水洗
E. 磁选

1) 乌梅、山茱萸清除杂质的方法是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】D

【答案解析】水洗: 如乌梅、山茱萸、大枣等, 质地较轻的虫类药, 如蛇蜕、地鳖虫等带有泥沙, 均均采用水漂洗的方法除去泥沙、盐分。

2) 车前子、莱菔子清除杂质的方法是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】C

【答案解析】风选: 如苏子、车前子、莱菔子等通过风选可将果柄、花梗、干瘪之物除去。

三、综合分析选择题

1. 益母草膏【制法】取益母草, 切碎, 加水煎煮二次, 合并煎液, 滤过, 滤液浓缩成相对密度为 1.21~1.25 (80~85%) 的清膏。每 100g 清膏加红蔗糖 200g, 加热溶化, 混匀, 浓缩至规定的相对密度, 即得。

1) 此剂型的作用多为

- A. 清热
- B. 解毒

- C. 滋补
- D. 泻火
- E. 凉血

【正确答案】 C

【答案解析】 煎膏剂多以滋补为主, 兼有缓和的治疗作用, 是中医滋补、防衰老、治疗慢性病的传统剂型之一。具有体积小、稳定性好、较易保存、口感好、服用方便等优点。

2) 此剂型中加入炼蜜或糖(或转化糖)的量, 一般不超过清膏量的

- A. 3 倍
- B. 5 倍
- C. 4 倍
- D. 2 倍
- E. 1 倍

【正确答案】 A

【答案解析】 煎膏剂应质地细腻, 稠度适宜, 无焦臭、异味, 无糖的结晶析出。不溶物检查不得有焦屑等异物, 若需加饮片细粉, 待冷却后加入, 搅拌均匀。煎膏剂中加入炼蜜或糖(或转化糖)的量, 一般为清膏量的 1~3 倍。

2. 某药材来源于桃金娘科植物的干燥花蕾。主产于坦桑尼亚、印度尼西亚、马来西亚及东非沿岸国家。通常当花蕾由绿色转红时采摘, 晒干。

1) 该药材是

- A. 西红花
- B. 金银花
- C. 菊花
- D. 丁香
- E. 槐花

【正确答案】 D

【答案解析】 丁香

【来源】 为桃金娘科植物丁香的干燥花蕾。

【产地】 主产于坦桑尼亚、印度尼西亚、马来西亚及东非沿岸国家。以桑给巴尔岛产量大, 质量佳。现我国海南、广东等省有栽培。

2) 下列选项中不属于该药材的性状鉴别的是

- A. 呈研棒状
- B. 花冠圆球形, 花瓣 4, 复瓦状抱合
- C. 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
- D. 质坚实, 富油性
- E. 气芳香浓烈, 味辛、涩, 有麻舌感, 嚼之黏牙

【正确答案】 E

【答案解析】丁香呈研棒状,长1~2cm。花冠圆球形,直径约0.3~0.5cm,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,长0.7~1.4cm,直径0.3~0.6cm,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。

3. 强心苷由强心苷元与糖缩合而成。天然存在的强心苷元是C-17侧链为不饱和内酯环的甾体化合物。强心苷一般可溶于水、醇和丙酮等极性溶剂,微溶于乙酸乙酯、含醇三氯甲烷,难溶于乙醚、苯和石油醚等极性小的溶剂。

1) 强心苷的溶解性与下哪个无关

- A. 氮原子存在位置
- B. 糖的数目
- C. 糖的种类
- D. 苷元所含的羟基数量
- E. 苷元所含的羟基位置

【正确答案】A

【答案解析】强心苷的溶解性与分子中所含糖的数目、种类、苷元所含的羟基数及位置有关。

2) 关于强心苷的理化性质说法不正确的是

- A. 强心苷多为无定形粉末或无色结晶
- B. 具有旋光性
- C. 对黏膜具有刺激性
- D. 可以发生K-K反应
- E. 乙型强心苷可与亚硝酰铁氰化钠试剂反应

【正确答案】E

【答案解析】C-17位上饱和内酯环的颜色反应:甲型强心苷在碱性醇溶液中,由于五元饱和内酯环上的双键移位产生C-22活性亚甲基,能与活性亚甲基试剂作用而显色。乙型强心苷在碱性醇溶液中,不能产生活性亚甲基,无此类反应。

Legal反应属于C-17位上饱和内酯环的颜色反应,亚硝酰铁氰化钠试剂为Legal反应的试剂。

4. 马兜铃为马兜铃科植物北马兜铃或马兜铃的干燥成熟果实。马兜铃中主要含有马兜铃酸类成分:马兜铃酸A~E、7-甲氧基-8-羟基马兜铃酸、青木香酸、7-羟基马兜铃酸、7-甲氧基马兜铃酸。

1) 马兜铃所引起的毒性主要是

- A. 肾毒性
- B. 脾毒性
- C. 耳毒性

D. 心脏毒性

E. 肺毒性

【正确答案】 A

【答案解析】 马兜铃的毒性: 马兜铃含马兜铃酸, 可引起肾脏损害等不良反应。

2) 以下含有马兜铃酸的中药不包括

A. 青木香

B. 广防己

C. 细辛

D. 天仙藤

E. 木香

【正确答案】 E

【答案解析】 含有马兜铃酸的中药有马兜铃、关木通、广防己、细辛、天仙藤、青木香、寻骨风等。在实际应用中应给予足够的重视。

5. 蒸、煮、燂法为“水火共制”法。这里的“水”可以是清水, 也可以是酒、醋或药汁(如甘草汁、黑豆汁)。即便是用固体辅料, 但操作时仍需加水来进行蒸煮, 如豆腐制珍珠、藤黄、硫黄。

1) 制何首乌所用的辅料是

A. 黑豆汁

B. 姜汁

C. 醋

D. 酒

E. 甘草汁

【正确答案】 A

【答案解析】 制何首乌: 取何首乌片或块, 用黑豆汁拌匀, 润透, 置非铁质蒸制容器内, 密闭, 炖至汁液吸尽, 药物呈棕褐色, 或用清蒸法, 或黑豆汁拌匀后, 蒸至药物内外均成棕褐色, 取出, 干燥, 或晒至半干, 切片, 干燥。

2) 苦杏仁常采用的炮制方法是

A. 蒸法

B. 燂法

C. 煮法

D. 复制法

E. 酒炙

【正确答案】 B

【答案解析】 苦杏仁的处方用名有苦杏仁、杏仁、燂杏仁、炒杏仁。燂杏仁: 取净杏仁置 10 倍量沸水中, 加热约 5 分钟, 至种皮微膨起即捞出, 用凉水浸泡, 取出, 搓开种皮与种仁, 干燥, 筛去种皮。用时捣碎。

四、多项选择题

1. 基本母核为莨菪烷类的生物碱有

- A. 山莨菪碱
- B. 氧化苦参碱
- C. 阿托品
- D. 樟柳碱
- E. 长春花碱

【正确答案】ACD

【答案解析】本题考查生物碱的分类。

山莨菪碱、莨菪碱（阿托品）、樟柳碱属于莨菪烷类生物碱，是由莨菪醇类和芳香族有机酸结合生成的一元酯类化合物。

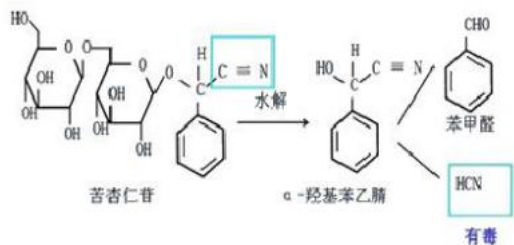
2. 苦杏仁苷被酸水解后生成

- A. 乙醇
- B. 丙酮
- C. 苯甲醛
- D. 乙酸乙酯
- E. 氢氰酸

【正确答案】CE

【答案解析】苦杏仁苷是一种氰苷，易被酸和酶所催化水解。水解所得到的苄基 α-羟基苯乙腈很不稳定，易分解生成苯甲醛和氢氰酸。

苯甲醛可使三硝基苯酚试纸显砖红色，此反应也可用来鉴定苦杏仁苷的存在。



3. 《中国药典》采用高效液相色谱法测定虎杖药材中的

- A. 大黄素
- B. 大黄酸
- C. 虎杖苷
- D. 总多糖
- E. 大黄酚

【正确答案】AC

【答案解析】《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含量，大黄素不得少于 0.60%，虎杖苷不得少于 0.15%。药材储藏置干燥处，防霉、防蛀。

4. 盐酸-镁粉反应呈阴性的化合物类型有

- A. 黄酮
- B. 查耳酮

- C. 黄酮醇
- D. 二氢黄酮
- E. 橙酮

【正确答案】 BE

【答案解析】 多数黄酮、黄酮醇、二氢黄酮及二氢黄酮醇类化合物显橙红至紫红色, 少数显紫色至蓝色, 当 B-环上有一OH 或—OCH₃ 取代时, 呈现的颜色亦即随之加深。但查耳酮、橙酮、儿茶素类则无该显色反应。异黄酮类化合物除少数例外, 也不显色。

5. 常见的三萜皂苷的类型有

- A. 羊毛甾烷型
- B. 螺旋甾烷型
- C. 乌苏烷型
- D. 齐墩果烷型
- E. 羽扇豆烷型

【正确答案】 ACDE

【答案解析】 三萜的种类很多, 但以皂苷形式存在的三萜类型并不多, 较为常见的有羊毛甾烷型、达玛烷型、齐墩果烷型、乌苏烷型和羽扇豆烷型, 其中前两种属于四环三萜, 后三种则属于五环三萜。螺旋甾烷型属于甾体皂苷。

6. 下列化合物中, 具发泡性质的有

- A. 柴胡皂苷
- B. 芦丁
- C. 人参总皂苷
- D. 绿原酸
- E. 咖啡酸

【正确答案】 AC

【答案解析】 皂苷水溶液经强烈振荡能产生持久性的泡沫, 且不因加热而消失, 这是由于皂苷具有降低水溶液表面张力的缘故。据此可判断该中药中是否含有皂苷类化合物。

7. 主要活性成分为皂苷的中药有

- A. 人参
- B. 穿心莲
- C. 甘草
- D. 黄芪
- E. 知母

【正确答案】 ACDE

【答案解析】 穿心莲中主要含有的活性成分是萜类化合物。其他各项的主要活性成分是皂苷。

8. 下列属于“怀药”的是

- A. 山药
- B. 菊花

- C. 天花粉
- D. 地黄
- E. 牛膝

【正确答案】ABCDE

【答案解析】怀药主产地河南。如著名的“四大怀药”——地黄、牛膝、山药、菊花；天花粉、瓜蒌、白芷、辛夷、红花、金银花、山茱萸等。

9. 水丸的赋形剂主要有

- A. 防腐剂
- B. 润湿剂
- C. 黏合剂
- D. 遮光剂
- E. 增塑剂

【正确答案】BC

【答案解析】水丸的赋形剂主要有润湿剂和黏合剂，前者的作用在于润湿药物细粉，诱导其黏性，后者的主要作用在于增强药物细粉的黏性，旨在利于成型。其中有的本身有一定的药效，有的可促进药物中某些成分的溶出。

10. β -环糊精包合药物的优点是

- A. 增加药物的稳定性
- B. 增加药物的溶解度
- C. 液体药物粉末化
- D. 减少刺激性，降低毒性，掩盖不适气味
- E. 调节释药速度

【正确答案】ABCDE

【答案解析】环糊精包合物的作用：①提高药物的稳定性；②增加药物的溶解度；③减少药物的刺激性，掩盖不良气味；④调节药物的释放速度；⑤使液体药物粉末化而便于制剂。

扫描下方二维码，获取更多执业药师考试资讯

