

2020 年中药学专业知识一单选 50 题（含答案），练习 50 题（含答案）

单选题

1、羧甲基淀粉钠常用作片剂的

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

答案：B

全粉末制粒系将处方全部药料粉碎成细粉，与适宜适量粘合剂（或润湿剂）混匀后制软材制颗粒。应根据药料的性质选用赋形剂，若处方含有较多矿物性、纤维性药料应选用黏性较强的黏合剂；若处方含有较多黏性药料，则应选用不同浓度的乙醇或水为润湿剂。

单选题

2、太子参原植物所属科是

- A 炮附片
- B 绵马贯众
- C 地榆
- D 狗脊
- E 白芷

答案：B

绵马贯众：为不规则厚片或碎块，根茎外表面棕黄色至黑褐色，多被有叶柄残基，有的可见棕色鳞片，切面淡棕色至红棕色，有黄白色维管束小点，环状排列。气味同药材。关于维管束小点是绵马贯众的显微描述。

单选题

3、水溶性基质的栓剂的融变时限是

A 15min

B 30min

C 60min

D 溶化性

E 融变时限

答案：B

本组题考查栓剂的质量检查。栓剂融变时限检查要求中，油脂性基质栓剂应在 30min 内全部融化或软化或无硬心；水溶性基质栓剂应在 60min 内全部溶解。

单选题

4、苯酚在注射剂中用作

A 等渗溶液

B 等张溶液

C 低渗溶液

D 高渗溶液

E 胶体溶液

答案：A

本组题考查等张溶液、等渗溶液。溶血法测得的等渗溶液即为等张溶液，等张溶液系指与红细胞膜张力相等的溶液。凡与血液、泪液渗透压相同的溶液称为等渗溶液。血浆的冰点为 -0.52°C ，根据物理化学原理，任何溶液其冰点降低为 -0.52°C 即与血浆等渗。

单选题

5、关于中药制剂原料的叙述，错误的是

- A 城乡集贸市场可以出售中药材
- B 中药制剂处方中的药味均指中药饮片
- C 挥发油属于中药提取物的范畴
- D 有效成分属于中药提取物的范畴
- E 中药制剂的原料仅包括中药饮片和中药提取物

答案：E

中药制剂的原料包括中药材、中药饮片和中药提取物。城乡集贸市场可以出售中药材。中药制剂处方中的药味均指中药饮片。中药提取物中有效成分为单一成分，有效部位为混合物（如挥发油）。

单选题

6、中药丹参中主要含有下列何种醌类成分

- A 苯醌
- B 萘醌
- C 菲醌
- D 蒽酚

E 二蒽酮

答案：C

本题考查醌类的结构分类及代表化合物。中药丹参中的主要成分为菲醌类成分，如丹参酮 IIA、丹参酮 IIB、隐丹参酮等，具有治疗心脑血管疾病的作用。

单选题

7、《中国药典》以苦杏仁苷为质量控制成分的是

- A 黄酮
- B 氰苷
- C 香豆素
- D 木脂素
- E 强心苷

答案：B

本题考查杏仁的化学成分。苦杏仁苷是苦杏仁中的有效成分，属于氰苷的一种。苦杏仁苷水解产生苯甲醛和氢氰酸。

单选题

8、皂苷易溶于

- A 甾体皂苷
- B 蒽醌苷
- C 强心苷
- D 黄酮苷

E 三萜皂苷

答案：E

多数三萜皂苷都呈酸性，但也有例外，如人参皂苷、柴胡皂苷等则呈中性。

单选题

9、天麻在采收加工时应

- A 低温干燥
- B 蒸透心，敞开低温干燥
- C 发汗后再烘干
- D 反复曝晒，堆放至七八成干，再干燥
- E 阴干

答案：B

本组题考查根及根茎类药材的采收加工。续断：秋季采挖，除去根头和须根，用微火烘至半干，堆置“发汗”至内部变绿色时再烘干。天麻：立冬后至次年清明前采挖，除去地上苗茎，立即洗净，蒸透心，敞开低温（60℃以下）干燥。麦冬：采挖后剪取块根，洗净，反复曝晒，堆置，至七八成干，除去须根，干燥。

单选题

10、外表面有的残留橙黄色或棕黄色鳞片状粗皮，纤维性强，难折断，易纵向撕裂的药材是

- A 牡丹皮
- B 桑白皮
- C 杜仲

D 苦楝皮

E 肉桂

答案：D

折断面的性状特征主要有：1. 平坦状 组织中富有薄壁细胞而无石细胞群或纤维束的皮，折断面较平，无显著突起物，如牡丹皮。2. 颗粒状 组织中富有石细胞群的皮，折断面常呈颗粒状突起，如肉桂。3. 纤维状 组织中富含纤维的皮，折断面多显细的纤维状物或刺状物突出，如合欢皮。4. 层状 组织构造中的纤维束和薄壁组织成环带状间隔排列，折断时形成明显的层片状，如苦楝皮、黄柏等。

单选题

11、可用强碱性阴离子树脂进行分离的是

A 糖

B 皂苷

C 有机酸

D 生物碱

E 黄酮类

答案：C

本组题中药有效成分的提取分离方法。大孔树脂色谱具有吸附和分子筛双重性质，一般采用水和含水醇系统梯度洗脱，洗脱规律具有反相色谱性质，水洗脱部位得到的多为糖类、鞣质等水溶性成分；皂苷类成分在含水正丁醇中具有较大的溶解度，因此正丁醇常作为提取皂苷的溶剂；聚酰胺色谱的分离原理为氢键吸附，常用分离醌类、黄酮类及酚类等成分；有机酸由于具有酸性可采用强碱性阴离子树脂柱进行分离。

单选题

12、佐药是指处方中

- A 君药
- B 佐助药
- C 使药
- D 臣药
- E 佐制药

答案：C

本题考查君臣佐使的含义。引诸药直达病所的是使药中的引经药。

单选题

13、能与碘化铋钾试剂反应生成沉淀的化合物是

- A 小檗碱
- B 乌头碱
- C 麻黄碱
- D 莨菪碱
- E 苦参碱

答案：C

本题考查生物碱沉淀反应。大部分生物碱可与沉淀试剂反应。只有少数生物碱，如麻黄碱、吗啡、咖啡碱等不与生物碱沉淀试剂反应。

单选题

14、反相硅胶薄层色谱填料常引入的烷基为

- A 糖
- B 皂苷
- C 有机酸
- D 生物碱
- E 黄酮类

答案：E

本组题中药有效成分的提取分离方法。大孔树脂色谱具有吸附和分子筛双重性质，一般采用水和含水醇系统梯度洗脱，洗脱规律具有反相色谱性质，水洗脱部位得到的多为糖类、鞣质等水溶性成分；皂苷类成分在含水正丁醇中具有较大的溶解度，因此正丁醇常作为提取皂苷的溶剂；聚酰胺色谱的分离原理为氢键吸附，常用分离醌类、黄酮类及酚类等成分；有机酸由于具有酸性可采用强碱性阴离子树脂柱进行分离。

单选题

15、甲型强心苷 C-17 是

- A 蟾蜍甙二烯
- B 黄芩苷
- C 黄芪苷
- D 柴胡皂苷
- E 去乙酰毛花苷

答案：E

甲型强心苷元甙体母核的 C-17 侧链为五元不饱和内酯环；去乙酰毛花苷具有甲型强心苷元结构，苷元与三个 D-洋地黄毒糖和一个葡萄糖连接

单选题

16、呈不规则的小块，外表面棕黄色至黄褐色，碎断面淡黄色并具金属色泽的饮片是

- A 自然铜
- B 赭石
- C 雄黄
- D 煅炉甘石
- E 生石膏

答案：A

自然铜：呈不规则形小块，长0.2~2.5cm。外表面黄棕色至黄褐色，碎断面呈淡黄色，具金属光泽。质坚硬。气微

单选题

17、中药糖浆剂的含糖量（g/ml）应不低于

- A65%
- B60%
- C55%
- D50%
- E45%

答案：E

糖浆剂系指含有饮片提取物的浓蔗糖水溶液。除另有规定外，中药糖浆剂含蔗糖量应不低于45%（g/ml）。

单选题

18、《中国药典》中，柴胡质量控制成分的结构类型是

- A 水飞蓟素
- B 甘草酸
- C 甘草次酸
- D 剑麻皂苷
- E 黄芪甲苷

答案：C

本组题考查中药材中的代表化合物。甘草中具有甜味的是甘草皂苷，即甘草酸：甘草酸的苷元为甘草次酸。水飞蓟素属于黄酮木脂素类化合物，分子中既有黄酮类的母核，又具有木脂素类片段。剑麻皂苷属于甾体皂苷。黄芪甲苷属于三萜皂苷。

单选题

19、洋金花中所含的生物碱是

- A 土的宁
- B 小檗碱
- C 氧化苦参碱
- D 莨菪碱
- E 麻黄碱

答案：D

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

单选题

20、需要进行崩解时限检查的片剂是

- A 溶散时限
- B 软化点
- C 崩解时限
- D 相对密度
- E 融变时限

答案：C

片剂崩解时限：除另有规定外，药材原粉片 6 片均应在 30min 内全部崩解；浸膏（半浸膏）片、糖衣片、薄膜衣片各片均应在 1h 内全部崩解。肠溶衣片先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2h，每片均不得有裂缝、崩解或软化现象；再在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中进行检查，1 小时内应全部崩解。泡腾片分别置盛有 200ml 水（水温为 15~25℃）的烧杯中，有许多气泡放出，当片剂或碎片周围的气体停止逸出时，片剂应溶解或分散在水中，无聚集的颗粒剩留，除另有规定外，各片均应在 5 分钟内崩解。

单选题

21、七氟丙烷可作为药用气雾剂的

- A 金属离子络合剂
- B 乳化剂
- C 抛射剂
- D 抗氧化剂
- E 矫味剂

答案：B

注射剂中防止主药氧化的附加剂 1. 抗氧化剂：常用的有亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠和硫代硫酸钠，一般用量为 0.1%~0.2%。其中亚硫酸钠、硫代硫酸钠常用于偏碱性药液，亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠常用于偏酸性药液。2. 惰性气体：常用高纯度的 N₂ 或 CO₂ 置换药液或容器中的空气。使用 CO₂ 时，应注意对药液 pH 值的影响。3. 金属离子络合剂：常用乙二胺四乙酸、乙二胺四乙酸二钠等。气雾剂附加剂：①潜溶剂，如乙醇、丙二醇等；②乳化剂，如硬脂酸三乙醇胺皂；③助悬剂，如司盘类、月桂醇等；④抗氧化剂，如维生素 C、亚硫酸钠等；⑤防腐剂，如尼泊金乙酯等。

单选题

22、具有“蚯蚓头”性状特征的药材是

- A 甘肃
- B 河南
- C 四川
- D 云南
- E 吉林

答案：A

当归主产于甘肃岷县、武都、漳县、成县、文县等地。湖北、云南、四川等省也产

单选题

23、使甘遂炮制后毒性降低的方法是

- A 增强活血调经的作用
- B 增强活血补气的作用
- C 补血又不致滑肠的作用

D 增强润肠通便的作用

E 止血和血的作用

答案：A

传统经验：止血用当归头、补血用当归身、破血用当归尾。全当归补血，并具有调经、润肠通便作用。酒炙后，增强活血补血调经作用；土炒后，既能补血，又不致滑肠；炒炭后以止血和血为主。实验表明，当归头中的钙、铜、锌含量最高，为归身或归尾的 1.5~6.8 倍，归尾中钾、铁含量高，为归头或归身的 1.5~2 倍；挥发油含量，归尾比归头高，但挥发油中藁本内酯含量却以归尾中最低，阿魏酸含量以归尾最高、归身次之、归头最低。

单选题

24、下列药物的炮制品不用醋炙的是

A 甘遂

B 延胡索

C 乳香

D 香附

E 川芎

答案：E

本题考查药物的炮制方法。选项中，可醋炙的有甘遂、延胡索、乳香、香附。川芎为治头痛要药，一般酒炙，可引药上行，增强活血行气止痛作用。

单选题

25、佐药是指处方中

A 调和诸药的药

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/908125114111006033>