

# 往年中药学(军队文职)精选样卷(一)

总分：【100分】

考试时间：【90分钟】

## 一、客观选择题（共50题，每题2分，共计100分）

( ) 1、环烯醚萜类难溶于( )。

- A、水
- B、甲醇
- C、乙醚
- D、乙醇
- E、正丁醇

**【答案】**C

**【解析】**

环烯醚萜类化合物易溶于水和甲醇，可溶于乙醇、丙酮和正丁醇，难溶于氯仿、乙醚和苯等亲脂性有机溶剂。

( ) 2、下列药物中，既可安神，又可祛痰的是

- A、合欢皮
- B、桔梗
- C、朱砂
- D、远志
- E、白前

**【答案】**D

( ) 3、对蒲黄性能论述不正确的是

- A、味甘，性平
- B、化瘀利尿多生用
- C、兼能通利二便
- D、止血多炒用
- E、归肝、心包经

**【答案】**C

**【解析】**

蒲黄性平，来源于植物花粉，功能止血、化瘀、利尿，止血多炒用，化瘀、利尿多生用，因此答案是C。

- ( ) 4、桑螵蛸药材的药用部位是
- A、动物体某些部分的加工品
  - B、沙囊内壁
  - C、卵鞘
  - D、除去内脏的动物干燥体
  - E、内壳

**【答案】**C

- ( ) 5、提取黄酮类化合物常用
- A、乙酸乙酯或乙醚
  - B、正丁醇或乙酸乙酯
  - C、甲醇或乙醇
  - D、丙酮或乙醚
  - E、氢氧化钠溶液或碳酸氢钠溶液

**【答案】**C

- ( ) 6、下列关于 $\beta$ -环糊精包合物的叙述，错误的是
- A、液体药物粉末化
  - B、释药迅速
  - C、无蓄积，无毒
  - D、能增加药物的溶解度
  - E、能增加药物的稳定性

**【答案】**B

**【解析】**

$\beta$ -环糊精包合的作用如下： (1) 增加药物的稳定性 (2) 增加药物的溶解度  
(3) 液体药物粉末化 (4) 掩盖不良气味，减少刺激性 (5) 调节释药速度

- ( ) 7、关于茶剂说法错误的是
- A、茶剂为供内服或外用的液体制剂
  - B、茶剂分为块状茶、袋装茶与煎煮茶
  - C、茶剂多用于治疗食积、感冒咳嗽
  - D、茶剂可用于保健
  - E、茶剂是在中药煮散基础上发展起来的

**【答案】**A

- ( ) 8、硅油作为油脂性软膏基质，其特点不包括

- A、润滑、易涂布
- B、吸水量大
- C、不污染衣物
- D、对皮肤无刺激性
- E、疏水性强

**【答案】**B

**【解析】**

硅油为有机硅氧化物的聚合物，疏水性强。

- ( ) 9、下列选项中，不属于椿皮功效的是
- A、止血，止泻
  - B、固精缩尿
  - C、清热燥湿
  - D、收敛止带
  - E、杀虫

**【答案】**B

- ( ) 10、从挥发油的乙醚溶液中分离碱性成分，加( )。
- A、氢氧化钠
  - B、盐酸
  - C、Girard试剂
  - D、邻苯二甲酸酐
  - E、碳酸氢钠

**【答案】**B

**【解析】**

1. 从挥发油的乙醚溶液中分离酸类成分，先用5%的碳酸氢钠溶液直接进行萃取，分出碱水层后加稀酸酸化，乙醚萃取，蒸去乙醚可得酸性成分。提取酸性成分后的挥发油再用2%氢氧化钠萃取，分取碱水层，酸化，乙醚萃取，蒸去乙醚可得酚类或其他弱酸性成分。 3. 分离挥发油中的碱性成分时，可将挥发油溶于乙醚，加1%硫酸或盐酸萃取，分取的酸水层碱化，用乙醚萃取，蒸去乙醚即可得到碱性成分。

- ( ) 11、双糖乙酰解时速率最快的是
- A、1→2苷键
  - B、1→4苷键
  - C、1→6苷键

D、1→3苷键

E、1→5苷键

**【答案】**C

( ) 12、采用透析法分离成分时，可以透过半透膜的成分为

A、多糖

B、蛋白质

C、树脂

D、无机盐

E、叶绿素

**【答案】**D

( ) 13、在碱液中能很快产生红或紫红色者为

A、黄酮

B、黄酮醇

C、查尔酮

D、二氢黄酮

E、香豆素

**【答案】**C

( ) 14、片剂中如果含少量挥发油，应采用什么方法加入( )。

A、制粒时加入

B、混入药粉中加入制粒

C、混入黏合剂或湿润剂中加入

D、加入从混匀的颗粒中筛出的部分细粉中，再与其他颗粒混匀

E、在包衣之前加入

**【答案】**D

**【解析】**

处方中含有挥发油时，最好加于整粒时从干颗粒中筛出的部分细粒或细粉中，混匀后，再与其他干粒混匀。或用少量乙醇溶解后喷雾在颗粒上混匀。

( ) 15、能解毒、除湿、利关节的药物是

A、土茯苓

B、白鲜皮

C、青蒿

D、半边莲

E、败酱草

**【答案】**A

**【解析】**

土茯苓的功效：解毒，除湿，通利关节。

( ) 16、正确的中药片剂湿法制粒压片的工艺流程是

A、药材提取→加辅料混合制软材→制颗粒→干燥→整粒→加润滑剂压片→(包衣)→质量检查→包装

B、药材提取→加辅料混合制软材→干燥→粉碎成颗粒→整粒→加润滑剂压片→(包衣)→质量检查→包装

C、药材提取→加辅料混合制软材→制颗粒→整粒→干燥→加润滑剂压片→(包衣)→质量检查→包装

D、药材提取→加辅料混合制软材→制颗粒→加润滑剂→整粒→干燥压片→(包衣)→质量检查→包装

E、药材提取→加辅料混合制软材→加润滑剂→制颗粒→整粒→干燥压片→(包衣)→质量检查→包装

**【答案】**A

( ) 17、长于治疗心火上炎，口舌生疮，小便不利病证的药物是

A、黄芩

B、栀子

C、淡竹叶

D、芦根

E、黄柏

**【答案】**C

( ) 18、具抗菌、消炎作用的是( )。

A、大豆苷

B、芦丁

C、橙皮苷

D、山楂花色苷

E、黄芩苷

**【答案】**E

**【解析】**

1. 黄芩苷具有抗菌、消炎作用，此外还有降转氨酶的作用。 2. 芦丁可用于治疗毛细血管脆

性引起的出血症，并用作高血压辅助治疗剂。

- ( ) 19、苦参总生物碱具有
- A、发汗平喘作用
  - B、抗菌作用
  - C、镇静麻醉作用
  - D、镇痛作用
  - E、消肿利尿、抗肿瘤作用

**【答案】**E

- ( ) 20、青蒿药材中抗疟的主要化学成分是
- A、青蒿素
  - B、青蒿乙素
  - C、青蒿甲素
  - D、挥发油
  - E、黄酮类

**【答案】**A

- ( ) 21、可利用草酸盐溶解度差异进行分离的是
- A、吗啡和可待因
  - B、苦参碱和氧化苦参碱
  - C、小檗碱和小檗胺
  - D、莨菪碱和东莨菪碱
  - E、麻黄碱和伪麻黄碱

**【答案】**E

- ( ) 22、橡胶膏剂的制备方法是
- A、溶剂法
  - B、熔和法
  - C、乳化法
  - D、涂膜法
  - E、研合法

**【答案】**A

- ( ) 23、金樱子的功效是
- A、补益肝肾，收敛固涩

- B、涩肠止泻，温中行气
- C、涩肠止泻，敛肺止咳
- D、固精缩尿止带，涩肠止泻
- E、固表止汗，益气，除热

**【答案】**D

( ) 24、瘀血内阻，血不循经而出血应选用

- A、温经止血药
- B、化瘀止血药
- C、收敛止血药
- D、凉血止血药
- E、以上都不是

**【答案】**B

**【解析】**

化瘀止血类药物主要用于瘀血内阻，血不循经之出血病证，以及跌打损伤、经闭、瘀滞心腹疼痛等。

( ) 25、凝胶膏剂是

- A、药物与成膜材料溶解在有机溶剂中，制成的供外用涂抹并能形成薄膜的黏稠液体制剂
- B、药物与适宜的亲水性基质混匀后，涂布于背衬材料上制成的贴膏剂
- C、药物与油脂性基质制成的供眼用半固体制剂
- D、药物与适宜基质制成的半固体外用制剂
- E、药物与橡胶等基质混匀后，涂布于裱褙材料上制成的外用制剂

**【答案】**B

( ) 26、为防止注射液中药物氧化，可采取的方法是

- A、加入聚山梨酯-80
- B、加入盐酸普鲁卡因
- C、加入硫酸钠
- D、通入纯净空气
- E、通入惰性气体

**【答案】**E

( ) 27、只对 $\alpha$ -去氧糖游离型呈阳性反应的是( )。

- A、K-K反应

- B、咕吨氢醇反应
- C、过碘酸-对硝基苯胺反应
- D、对硝基苯肼反应
- E、对二甲氨基苯甲醛反应

**【答案】**A

**【解析】**

K-K反应只对游离的 $\alpha$ -去氧糖或 $\alpha$ -去氧糖与苷元连接的苷显色，对 $\alpha$ -去氧糖和葡萄糖或其他羟基糖连接的二糖、三糖及乙酰化的 $\alpha$ -去氧糖不显色。

- ( ) 28、既能破血行气，又能消积止痛的药是
- A、桃仁
  - B、莪术
  - C、没药
  - D、红花
  - E、益母草

**【答案】**B

**【解析】**

莪术的功效：破血行气，消积止痛。

- ( ) 29、下列有关黄酮类成分溶解性的叙述，错误的是
- A、游离黄酮类化合物一般难溶或不溶于水
  - B、黄酮、黄酮醇、查耳酮难溶于水
  - C、二氢黄酮、二氢黄酮醇在水中的溶解度稍大
  - D、异黄酮的亲水性较黄酮小
  - E、花色苷类化合物具有盐的通性，水溶性较大

**【答案】**D

- ( ) 30、下列除了哪个，均可以作水丸的赋形剂
- A、水
  - B、黄酒
  - C、米醋
  - D、液状石蜡
  - E、猪胆汁

**【答案】**D

**【解析】**



水丸常用的赋形剂：①水，是水丸应用最厂的赋形剂。②酒，常用的有黄酒和白酒。③醋，常用米醋。④药汁，如纤维性强的木瓜皮、丝瓜络；质地坚硬的代赭石、自然铜；树脂类的乳香、没药；可加水适量稀释的乳汁、胆汁、竹沥等；可榨汁的生姜和大蒜等。

( ) 31、1,2-二羟基蒽醌与醋酸镁络合后显现 ( )。

- A、橙黄～橙色
- B、橙红～红色
- C、紫红～紫色
- D、蓝～蓝紫色
- E、墨绿～黑色

**【答案】**D

**【解析】**

当蒽醌化合物具有不同的结构时，与醋酸镁形成的络合物也具有不同的颜色，如橙黄、橙红、紫红、紫、蓝色等。1,8-二羟基蒽醌与醋酸镁络合后显现橙黄～橙色；1,2-二羟基蒽醌与醋酸镁络合后显现蓝～蓝紫色；1,3-二羟基蒽醌与醋酸镁络合后显现橙红～红色。

( ) 32、粉末镜检可见细胞壁三面加厚一面菲薄的石细胞、油细胞、黏液细胞、纤维及草酸钙针晶的药材是

- A、桑白皮
- B、牡丹皮
- C、肉桂
- D、秦皮
- E、川黄柏

**【答案】**C

( ) 33、善于疏肝破气，消积化滞的药物是

- A、青皮
- B、香附
- C、沉香
- D、檀香
- E、陈皮

**【答案】**A

**【解析】**

青皮功效：疏肝破气，消积化滞。

( ) 34、三七药材的主产地是

- A、河南

- B、吉林、辽宁、黑龙江
- C、甘肃
- D、四川
- E、广西、云南

**【答案】**E

**【解析】**

教材上写的三七主产地是云南、广西，实际上广西极少有产，三七的主产地是云南。

( ) 35、治疗下焦湿热宜使用

- A、石膏
- B、夏枯草
- C、天花粉
- D、栀子
- E、黄柏

**【答案】**E

**【解析】**

黄柏长于清泻下焦湿热。常配山药、芡实、车前子等药用，用治湿热下注之带下黄浊臭秽。

( ) 36、主要用于片剂避免见光分解和便于区别不同品种

- A、川蜡
- B、滑石粉
- C、有色糖浆
- D、糖浆
- E、胶浆

**【答案】**C

( ) 37、鹿茸是鹿科动物梅花鹿或马鹿的

- A、已骨化的角
- B、雌鹿未骨化密生茸毛的幼角
- C、雄鹿未骨化密生茸毛的幼角
- D、未角化的角
- E、雌雄鹿的幼角

**【答案】**C

**【解析】**

本题考查鹿茸的药用部位。鹿茸的药用部位为雄鹿未骨化的幼角。前者习称“花鹿茸（黄毛

茸)”，后者习称“马鹿茸(青毛茸)”。

( ) 38、中药水提取液中，有效成分是多糖，欲除去无机盐，采用( )。

- A、分馏法
- B、透析法
- C、盐析法
- D、蒸馏法
- E、过滤法

**【答案】**B

**【解析】**

透析法是利用小分子物质在溶液中可通过半透膜，而大分子物质不能通过半透膜的性质，达到分离的方法。例如分离和纯化皂苷、蛋白质、多肽、多糖等物质时，可用透析法以除去无机盐、单糖、双糖等杂质。

( ) 39、可用于土的宁鉴别的反应是

- A、二氧化碳—硫酸铜反应
- B、铜络盐反应
- C、浓硫酸—重铬酸钾反应
- D、浓硫酸—氯化亚锡反应
- E、丙酮加成反应

**【答案】**C

( ) 40、叶片下表面密被黄色绒毛，革质而脆的药材是

- A、罗布麻叶
- B、淫羊藿
- C、蓼大青叶
- D、枇杷叶
- E、大青叶

**【答案】**D

( ) 41、片剂包糖衣时糖浆的浓度一般为(g/g)

- A、10%~15%
- B、20%~25%
- C、30%~40%
- D、50%~60%
- E、65%~75%

**【答案】**E

( ) 42、制备油脂性的栓剂，常用的润滑剂为

- A、甘油
- B、肥皂、水
- C、植物油
- D、液状石蜡
- E、肥皂、甘油、90%乙醇

**【答案】**E

**【解析】**

栓剂的润滑剂中，油脂性基质的栓剂常用肥皂、甘油各1份与90%乙醇5份制成的醇溶液。

( ) 43、既能止咳平喘，又能润肠通便的一对中药是

- A、苦杏仁、紫苏子
- B、苦杏仁、胖大海
- C、苦杏仁、火麻仁
- D、苦杏仁、柏子仁
- E、苦杏仁、郁李仁

**【答案】**A

**【解析】**

苦杏仁的功效：止咳平喘、润肠通便。紫苏子的功效：降气化痰、止咳平喘、润肠通便。所以苦杏仁和紫苏子既能止咳平喘，又能润肠通便。

( ) 44、与增溶剂的增溶效果无关的因素是

- A、药物的性质
- B、增溶剂的种类
- C、温度
- D、增溶剂的毒性
- E、加入的顺序

**【答案】**B

( ) 45、下列有关片剂生产中制粒目的，叙述错误的是

- A、减少片重差异
- B、避免片剂含量不均匀
- C、避免黏冲现象
- D、避免松片、裂片的发生

E、减少服用剂量

**【答案】**E

**【解析】**

制粒的目的 (1) 增加物料的流动性。药物粉末的休止角一般为 $65^{\circ}$ 左右，而颗粒的休止角一般要求为 $40^{\circ}$ 以下，制成颗粒后可增加流动性。 (2) 减少细粉吸附和容存的空气，以减少药片的松裂。 (3) 避免粉末分层 (4) 避免细粉飞扬

( ) 46、制备糊丸时，药粉与糊粉的比例是

- A、1:1
- B、2:1
- C、3:1
- D、4: 1
- E、5: 1

**【答案】**C

( ) 47、种子呈扁圆纽扣状，表面密被灰棕或灰绿色绢状毛，向四周呈辐射状排列，该药材是

- A、补骨脂
- B、马钱子
- C、砂仁
- D、草豆蔻
- E、槟榔

**【答案】**B

( ) 48、天麻药材粉末水浸液加碘液显示的颜色是

- A、绿蓝色
- B、绿色至黄绿色
- C、紫红色至酒红色
- D、棕黄色
- E、蓝黑色

**【答案】**C

( ) 49、既可退虚热，又能治疗肠痈腹痛的药物是

- A、黄柏
- B、牡丹皮
- C、赤芍

D、玄参

E、知母

**【答案】**B

( ) 50、影响生物碱碱性大小的最主要因素是

A、氮原子的杂化方式

B、诱导效应

C、共轭效应

D、分子内氢键

E、空间效应

**【答案】**A

**【解析】**

氮原子的杂化方式是影响碱性强弱的最大因素

## 往年中药学(军队文职)精选样卷(二)

总分:【100分】

考试时间:【90分钟】

### 一、客观选择题(共50题,每题2分,共计100分)

( ) 1、治疗湿痰痰多、心下痞的首选药物是

- A、白果
- B、枇杷叶
- C、桑白皮
- D、半夏
- E、瓜蒌

**【答案】**D

**【解析】**

半夏用于湿痰、寒痰证,见呕吐、心下痞、结胸、梅核气,瘰疬、痰核、痈疽肿毒、毒蛇咬伤,是燥湿化痰、温化寒痰要药,尚可降逆和胃,为止呕要药;瓜蒌用于痰热咳喘、胸痹、结胸、肺痈、肠痈、乳痈、肠燥便秘。因此答案是D、E。

( ) 2、以下有关颗粒剂的叙述错误的是

- A、保持了汤剂作用迅速的特点
- B、质量稳定
- C、体积小
- D、不易吸潮
- E、服用运输方便

**【答案】**D

**【解析】**

颗粒剂的特点:①保持了汤剂吸收较快、作用迅速的特点,又克服了汤剂临用时煎煮不便、服用量大、易霉败变质等缺点。②颗粒剂制备工艺适于工业生产,且产品质量稳定。③因其剂量较小,服用、携带、贮藏、运输均较方便。

( ) 3、不属于润滑剂的是

- A、微粉硅胶
- B、滑石粉
- C、硬脂酸镁
- D、微晶纤维素
- E、硬脂酸

**【答案】**D

- ( ) 4、香加皮药材的气味是
- A、无臭，味苦涩
  - B、香气浓郁，味苦，微有麻舌感
  - C、有特殊香气，味微苦而涩
  - D、气微香，味微甜而后苦
  - E、气清香，味微苦而带黏性，嚼之呈棉絮状

**【答案】**C

- ( ) 5、溶液型气雾剂的组成部分不包括
- A、抛射剂
  - B、潜溶剂
  - C、耐压容器
  - D、润湿剂
  - E、阀门系统

**【答案】**D

**【解析】**

气雾剂由药物与附加剂、抛射剂、耐压容器和阀门系统四部分组成。

- ( ) 6、有化湿开窍、宁心安神功效的药物是
- A、朱砂
  - B、石菖蒲
  - C、柏子仁
  - D、合欢皮
  - E、首乌藤

**【答案】**B

- ( ) 7、借高速旋转作用，将两种密度不同，且不相混溶的液体分离的方法是
- A、沉降分离
  - B、离心分离
  - C、旋转分离
  - D、吸附分离
  - E、滤过分离

**【答案】**B



( ) 8、既能散寒止痛，又能降逆止呕的药物是

- A、肉桂
- B、吴茱萸
- C、花椒
- D、山茱萸
- E、附子

**【答案】**B

**【解析】**

吴茱萸的功效：散寒止痛，降逆止呕，助阳止泻。

( ) 9、与水不能互溶的溶剂是

- A、甲醇
- B、乙醇
- C、丙酮
- D、冰乙酸
- E、正丁醇

**【答案】**E

( ) 10、鞣质属于

- A、多元醇类
- B、多元酚类
- C、多元酮类
- D、萜类
- E、甾类

**【答案】**B

( ) 11、制备空胶囊壳时一般要加甘油和羧甲基纤维素钠，二者的作用为

- A、防腐
- B、增塑
- C、芳香矫味
- D、着色
- E、遮光

**【答案】**B

**【解析】**

空胶囊的囊材：明胶是制备空胶囊的主要原料，还应根据需要加入适当的辅料，以保证其质

量。常选用的辅料有：①增塑剂，如甘油可增加胶囊的韧性及弹性，羧甲基纤维素钠可增加明胶液的黏度及其可塑性；②增稠剂，如琼脂可增加胶液的凝结力；③遮光剂，如2%~3%的二氧化钛，可防止光对药物的氧化；④着色剂，如柠檬黄、胭脂红等，可增加美观，易于识别；⑤防腐剂，如尼泊金类，可防止胶液在制备胶囊的过程中发生霉变；⑥芳香性矫味剂，如0.1%的乙基香草醛，可调整胶囊剂的口感。

( ) 12、“佛指甲”指的是

- A、乌梢蛇尾部末端呈细长三角形
- B、蛇尾部末端呈细长三角形
- C、金钱白花蛇尾部末端呈细长三角形
- D、乌梢蛇尾部末端有一长三角形角质鳞片
- E、蕲蛇尾部末端有一长三角形角质鳞片

**【答案】**E

( ) 13、自总皂苷中分离中性三萜皂苷可选用的方法是

- A、碱式乙酸铅沉淀法
- B、中性乙酸铅沉淀法
- C、胆甾醇沉淀法
- D、吉拉德试剂法
- E、碱水提取法

**【答案】**A

( ) 14、芥子苷属于( )。

- A、醇苷
- B、酚苷
- C、氧苷
- D、硫苷
- E、氰苷

**【答案】**D

**【解析】**

白芥子中的白芥子苷，黑芥子中的黑芥子苷属于硫苷。

( ) 15、呈披针形或长卵形，略卷曲，叶端短尖或微突，叶基不对称，两面均有细短毛茸的是

- A、尖叶番泻
- B、狭叶番泻
- C、大青叶

D、蓼大青叶

E、枇杷叶

**【答案】**A

**【解析】**

番泻叶

狭叶番泻：呈长卵形或卵状披针形，长1.5~125px，宽0.4~50px，全缘，叶端急尖，叶基稍不对称。上表面黄绿色，下表面浅黄绿色；秃毛或近无毛，叶脉稍隆起。革质。气微弱而特异，味微苦，稍有黏性。

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。

( ) 16、蒲黄的功效是

A、收敛止血，消肿生肌

B、止血，化瘀利尿

C、收敛止血，止痢杀虫

D、凉血止血，活血通经

E、凉血止血，清热利尿

**【答案】**B

**【解析】**

蒲黄的功效：止血，化瘀，利尿。

( ) 17、紫草中含有的醌类化合物属于

A、苯醌

B、萘醌

C、菲醌

D、蒽醌

E、二蒽醌

**【答案】**B

( ) 18、下列生物碱沉淀反应呈橘红色的是( )。

A、碘化汞钾试剂

B、碘化铋钾试剂

C、饱和苦味酸试剂

D、硅钨酸试剂

E、碘-碘化钾试剂

**【答案】**B

**【解析】**

碘化铋钾试剂的沉淀反应生成橘红色沉淀；碘化汞钾试剂的沉淀反应生成类白色沉淀；苦味酸（2, 4, 6-三硝基苯酚）试剂的沉淀反应生成黄色沉淀；硅钨酸试剂的沉淀反应生成类白色或淡黄色沉淀；碘-碘化钾试剂的沉淀反应生成红棕色沉淀；雷氏铵盐（硫氰酸铬铵）试剂与季铵生物碱反应生成红色沉淀或结晶。

( ) 19、属于六碳醛糖的是

- A、果糖
- B、核糖
- C、葡萄糖
- D、甘露庚酮糖
- E、景天庚酮糖

**【答案】**C

( ) 20、具有疏散风热，明目透疹，息风止痉功效的药物是

- A、牛蒡子
- B、蝉蜕
- C、荆芥
- D、浮萍
- E、薄荷

**【答案】**B

**【解析】**

蝉蜕

性能：甘、寒。归肺、肝经。

功效：疏散风热，利咽开音，透疹，明目退翳，息风止痉。

应用：

1. 风热感冒，温病初起，咽痛音哑。长于疏散肺经风热以宣肺利咽、开音疗哑，故风热感冒，温病初起，症见声音嘶哑或咽喉肿痛者，尤为适宜。
2. 麻疹不透，风疹瘙痒。
3. 目赤翳障。
4. 急慢惊风，破伤风证。

5. 小儿夜啼不安。

( ) 21、下列除 ( ) 外都属二氢黄酮类。

- A、橙皮苷
- B、新橙皮苷
- C、甘草苷
- D、大豆苷
- E、甘草素

**【答案】**D

**【解析】**

二氢黄酮类如橙皮苷、甘草素和甘草苷等。大豆苷属于异黄酮类。

( ) 22、温里药主要适用于

- A、里热证
- B、阳虚证
- C、里寒证
- D、外感表证
- E、里实积滞证

**【答案】**C

**【解析】**

温里类药主要适用于里寒证。

( ) 23、下列化合物中极性最大的是

- A、大黄素甲醚
- B、大黄酸
- C、芦荟大黄素
- D、大黄素
- E、大黄素葡萄糖苷

**【答案】**E

( ) 24、干酵母片属于

- A、咀嚼片
- B、包衣片
- C、舌下片
- D、阴道片

E、口含片

**【答案】**A

( ) 25、桑白皮善于

A、开宣肺气

B、泻肺平喘

C、降气平喘

D、敛肺平喘

E、润肺下气

**【答案】**B

**【解析】**

桑白皮善于泻肺平喘，利水消肿，清肝止血

( ) 26、茎方柱形，断面中间有白色髓，轮伞花序腋生的药材是

A、荆芥

B、薄荷

C、藿香

D、金钱草

E、益母草

**【答案】**E

**【解析】**

茎方柱形，断面中间有白色髓，轮伞花序腋生，这些是益母草的性状特征的表现。

( ) 27、提取过程中常用于增加偏酸性有效成分的溶解度和稳定性

A、酸

B、碱

C、水

D、乙醇

E、丙酮

**【答案】**B

**【解析】**

碱：浸提溶剂中加碱的目的是增加偏酸性有效成分的溶解度和稳定性。碱性水溶液可溶解内酯、香豆素、某些酚性成分。常用弱碱性的氨水等，如用稀氨水浸提甘草中的甘草酸。为防止有效成分酶解或水解破坏，浸提时可加入碳酸钙或饱和石灰水，以抑制酶活性及中和有机酸酸性，如环烯醚萜苷类的提取。氢氧化钠碱性过强，易破坏有效成分，故较少应用。

( ) 28、药用部位是地上草质茎的药材是

- A、穿心莲
- B、肉苁蓉
- C、麻黄
- D、荆芥
- E、蒲公英

**【答案】**C

( ) 29、石斛碱属于

- A、甾体生物碱
- B、二萜类生物碱
- C、单萜类生物碱
- D、苯丙胺类生物碱
- E、倍半萜类生物碱

**【答案】**E

( ) 30、主治肝肾阴虚的耳鸣、耳聋、目昏的药是

- A、朱砂
- B、磁石
- C、龙骨
- D、琥珀
- E、远志

**【答案】**B

**【解析】**

磁石应用：

1. 心神不宁，惊悸，失眠，癫痫。主治肾虚肝旺，肝火上炎，扰动心神或惊恐气乱，神不守舍所致的心神不宁、惊悸、失眠及癫痫。

2. 头晕目眩。

3. 耳鸣耳聋，视物昏花。

4. 肾虚气喘。

( ) 31、强心苷内酯环开裂，加酸后可再环合，宜选择

- A、碳酸氢钠水溶液
- B、氢氧化钠水溶液

- C、碳酸钠水溶液
- D、碳酸氢钾水溶液
- E、氢氧化钠醇溶液

**【答案】**B

( ) 32、地黄药材的主产地是

- A、山东
- B、山西
- C、河南
- D、江苏
- E、四川

**【答案】**C

( ) 33、善治风寒湿痹的药物是

- A、独活、川乌、防己
- B、防己、络石藤、蕲蛇
- C、川乌、独活、威灵仙、松节
- D、防己、络石藤、穿山龙
- E、防己、秦艽、桑枝、豨莶草

**【答案】**C

( ) 34、PVA在膜剂处方中作为

- A、成膜材料
- B、着色剂
- C、表面活性剂
- D、填充剂
- E、增塑剂

**【答案】**A

( ) 35、牛黄的镇痉作用主要是( )。

- A、胆酸
- B、去氧胆酸
- C、鹅去氧胆酸
- D、熊去氧胆酸



E、以上均非

**【答案】**B

**【解析】**

去氧胆酸具有松弛平滑肌的作用，是牛黄镇痉的有效成分。

( ) 36、属于齐墩果烷型三萜皂苷的是

- A、薯蓣皂苷
- B、知母皂苷
- C、酸枣仁皂苷
- D、地榆皂苷
- E、柴胡皂苷

**【答案】**E

( ) 37、麻黄中的主要化学成分是

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

**【答案】**C

( ) 38、具有酸性的生物碱是

- A、黄连碱
- B、麻黄碱
- C、东莨菪碱
- D、槟榔次碱
- E、巴马丁

**【答案】**D

( ) 39、某蓝色中性油状物，易溶于低极性溶剂，与苦味酸可生成结晶性衍生物，此油状物为

- A、卓酚酮
- B、香豆素
- C、奥类
- D、环烯醚萜
- E、黄酮

【答案】C

( ) 40、药液浓缩的手段不包括

- A、薄膜蒸发
- B、减压蒸发
- C、超滤
- D、冷冻
- E、反渗透

【答案】D

( ) 41、库房购入麻黄药材1100件，取样件数为

- A、51件
- B、52件
- C、53件
- D、54件
- E、55件

【答案】A

【解析】

中药鉴定的取样原则：①取样前，应注意品名、产地、规格、等级及包件式样是否一致，检查包装的完整性、清洁程度以及有无水迹、霉变或其他物质污染等，做详细记录。凡有异常情况的包件，应单独检验。②同批药材总包件数在100件以下的，取样5件；100~1000件按5%取样；超过1000件的，超过部分按1%取样；不足5件的逐件取样；对于贵重药材，不论包件多少均逐件取样。③对破碎的、粉末状的或大小在1cm以内的药材，可用采样器抽取样品，每一包件至少在不同部位抽取2~3份样品。包件少的抽取总量应不少于实验用量的3倍；包件多的，每一包件的取样量一般药材：100~500g；粉末状药材25g；贵重药材5~10g。④个体大的药材，存包件不同部位分别抽取。

( ) 42、动物近江牡蛎的性状特征是

- A、贝壳呈长片状，背腹缘几平行，右壳较平，左壳凹陷很深
- B、贝壳四方形，背缘平直，腹缘圆，单壳
- C、贝壳呈类三角形，背腹缘呈八字形，右壳外淡黄色
- D、贝壳呈圆形、卵形或三角形，右壳较小，表面环生同心鳞片
- E、贝壳呈类三角形，背腹缘呈八字形，右壳外淡黄色，内面红黄色

【答案】D

( ) 43、琥珀不具有的功能是

- A、镇惊安神

- B、活血散瘀
- C、消肿排脓
- D、利尿通淋
- E、以上都不是

**【答案】**C

**【解析】**

琥珀功能是镇惊安神、活血散瘀、利尿通淋，用于疮痍肿毒、心悸失眠、心腹刺痛，因此答案是C。

- ( ) 44、用氧化铝柱色谱分离，当以水饱和的正丁醇洗脱时，最先被洗脱下来的为
- A、大豆素-7-二葡萄糖苷
  - B、葛根素-7-木糖苷
  - C、大豆苷
  - D、葛根素
  - E、大豆素

**【答案】**E

- ( ) 45、有祛风湿、强筋骨、止血功效的药物是
- A、鹿衔草
  - B、狗脊
  - C、海风藤
  - D、丝瓜络
  - E、蚕沙

**【答案】**A

- ( ) 46、胶类药及黏腻易溶的药物应
- A、先煎
  - B、后下
  - C、包煎
  - D、另煎
  - E、烊化

**【答案】**E

**【解析】**

胶类药物及黏性大而易溶的药物，为避免入煎粘锅或黏附其他药物影响煎煮，可单用水或黄酒将此类药加热溶化（即烊化）后，用煎好的药液冲服，也可将此类药放入其他药物煎好的药液

中加热烊化后服用，此类药物包括阿胶、鹿角胶，龟甲胶、鳖甲胶、虎骨（代）胶、蜂蜜、饴糖等。

( ) 47、具有简单、易行、快速等特点的药材鉴定方法是

- A、基原鉴定
- B、性状鉴定
- C、理化鉴定
- D、显微鉴定
- E、含量测定

**【答案】**B

**【解析】**

本题考查中药鉴定方法中最简单而常用的方法。性状鉴定方法是我国医药学宝库中所积累的丰富的传统鉴别经验，它具有简单、易行、迅速的特点。

( ) 48、聚酰胺柱色谱分离下列化合物，用不同浓度乙醇从低到高洗脱，最先洗脱的成分是

- A、5, 7, 4' -三OH黄酮
- B、7, 3', 4' -三OH黄酮
- C、5, 4' -二OH异黄酮
- D、5, 4' -二OH黄酮醇
- E、5, 4' -二OH二氢黄酮醇

**【答案】**C

**【解析】**

题中A、B的羟基数目最多，故吸附力最强，最后洗脱出来；C、D、E羟基数目和位置相同，C为异黄酮，D为黄酮醇，E为二氢黄酮醇，不同类型的黄酮其吸附力大小为：黄酮醇>黄酮>二氢黄酮醇>异黄酮，异黄酮吸附力最弱，故最先洗脱出来。

( ) 49、可用于检验黄酮苷的为

- A、氯化锶
- B、二氯氧锆
- C、Molish试剂
- D、枸橼酸
- E、醋酸镁

**【答案】**B

( ) 50、区别甲型强心苷和乙型强心苷的反应是（ ）。

- A、Liebermann-Burchard反应
- B、Chloramine T 反应

C、Kedde反应

D、Keller-Kiliani (K-K) 反应

E、Molish反应

**【答案】**C

**【解析】**

1. 三萜皂苷在Liebermann-Burchard反应中，可产生黄→红→紫→蓝等颜色变化，最后褪色；甾体皂苷在Liebermann-Burchard反应中，可产生红→紫→蓝→绿→污绿等颜色变化，最后褪色。可以用此方法来区别两者，是因为甾体皂苷颜色变化最后呈绿色。 2. C17位上不饱和内酯环的颜色反应：甲型强心苷在碱性醇溶液中，五元不饱和内酯环上的双键移位产生C22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。所以，利用此类反应可区别甲、乙型强心苷。Kedde反应属于此反应，可以用于区别甲型强心苷和乙型强心苷。

## 往年中药学(军队文职)精选样卷(三)

总分:【100分】

考试时间:【90分钟】

### 一、客观选择题(共50题,每题2分,共计100分)

( ) 1、用于挥发油鉴定的方法是

- A、水蒸气蒸馏法
- B、吸附柱色谱法
- C、煎煮法
- D、UV光谱法
- E、气相色谱-质谱联用法

【答案】E

( ) 2、制备合毒性药物的散剂时,如药物的剂量在0.01~0.1g,可配制1:10的倍散其含义为

- A、取药物1份加赋形剂9份
- B、取药物1份加赋形剂10份
- C、取药物1份加赋形剂11份
- D、取药物2份加赋形剂9份
- E、取药物2份加赋形剂10份

【答案】A

【解析】

毒性散剂的剂量在0.01~0.1g者,可配制1:10倍散,即取药物1份加入赋形剂9份。

( ) 3、评价薄荷油质量的指标性成分是

- A、薄荷酮
- B、醋酸薄荷酯
- C、桉叶素
- D、薄荷醇
- E、柠檬烯

【答案】D

( ) 4、可用于莨菪碱鉴别的是

- A、二硫化碳-硫酸铜反应
- B、氯化汞沉淀反应

- C、硝酸反应
- D、对-二甲氨基苯甲醛反应
- E、盐酸-镁粉反应

**【答案】**B

- ( ) 5、酒大黄功效偏于
- A、泻下力缓
  - B、清上焦火热
  - C、活血
  - D、善止血
  - E、泻下力强

**【答案】**C

- ( ) 6、异戊烯基与7位羟基形成呋喃环的香豆素类化合物称为
- A、角形呋喃香豆素
  - B、线形呋喃香豆素
  - C、线形吡喃香豆素
  - D、角形吡喃香豆素
  - E、简单香豆素

**【答案】**B

- ( ) 7、由F环裂环而衍生的皂苷称为
- A、螺甾烷醇型皂苷
  - B、异螺甾烷醇型皂苷
  - C、呋甾烷醇型皂苷
  - D、变形螺甾烷醇型皂苷
  - E、三萜皂苷

**【答案】**C

- ( ) 8、可用于提取多糖、蛋白质、鞣质、无机盐和氨基酸的溶剂是
- A、甲醇
  - B、乙醇
  - C、正丁醇
  - D、水
  - E、氯仿

**【答案】**D

**【解析】**

鞣质在水中的溶解度最大

- ( ) 9、治肾虚不固之遗尿宜用
- A、乌梅
  - B、桑螵蛸
  - C、诃子
  - D、椿皮
  - E、乌贼骨

**【答案】**B

**【解析】**

桑螵蛸的主治病证包括：①肾虚不固之遗精滑精、遗尿尿频、白浊。

②肾虚阳痿。

- ( ) 10、芦丁和槲皮素的结构类型属于
- A、黄烷醇
  - B、香豆素
  - C、黄酮
  - D、查耳酮
  - E、黄酮醇

**【答案】**E

**【解析】**

@jin

- ( ) 11、可用于甾体皂苷沉淀分离的溶剂为
- A、氯仿
  - B、乙醇
  - C、丙酮
  - D、乙酸乙酯
  - E、正丁醇

**【答案】**C

- ( ) 12、醌类衍生物发生Feigl反应生成的化合物颜色为
- A、紫色



- B、橙色
- C、蓝色
- D、红色
- E、橙黄色

**【答案】**A

- ( ) 13、黄药子的功效是
- A、清热豁痰，定惊利窍
  - B、清热化痰，清心定惊
  - C、消痰散结，清热解毒
  - D、止咳平喘，润肠通便
  - E、润肺止咳，杀虫灭虱

**【答案】**C

- ( ) 14、( ) 是作用于  $\alpha$ -去氧糖的反应。
- A、Liebermann-Burchard反应
  - B、Tschugaev反应
  - C、Raymond反应
  - D、咕吨氢醇反应
  - E、以上都不是

**【答案】**D

**【解析】**

$\alpha$ -去氧糖颜色反应有Keller-Kiliani (K-K) 反应、咕吨氢醇反应、对-二甲氨基苯甲醛反应和过碘酸-对硝基苯胺反应。

- ( ) 15、区别大黄素和大黄素葡萄糖苷选用
- A、碱液反应
  - B、0.5%醋酸镁溶液
  - C、升华试验
  - D、对亚硝基二甲苯胺试剂
  - E、 $\alpha$ -萘酚-浓硫酸反应

**【答案】**E

- ( ) 16、功能补心脾，养心安神的药物是
- A、熟地黄

- B、何首乌
- C、白芍
- D、龙眼肉
- E、阿胶

**【答案】**D

**【解析】**

龙眼肉的功效：补益心脾，养血安神。

( ) 17、具有疏散风热，解毒消肿，利咽透疹功效的药物是

- A、牛蒡子
- B、蝉蜕
- C、荆芥
- D、浮萍
- E、薄荷

**【答案】**A

**【解析】**

牛蒡子

性能：辛、苦，寒。归肺、胃经。

功效：疏散风热，宣肺祛痰，利咽透疹，解毒消肿。

应用：

1. 风热感冒，温病初起。长于宣肺祛痰，清利咽喉，用于风热感冒而见咽喉红肿疼痛，或咳嗽痰多不利者。
2. 麻疹不透，风热疹痒。
3. 痈肿疮毒，丹毒，疔腮，喉痹。

用法用量：煎服，6~12g。炒用可使其苦寒及滑肠之性略减。

使用注意：本品性寒，滑肠通便，气虚便溏者慎用。

( ) 18、含有联苯环辛烯型木脂素的药材是

- A、五味子
- B、厚朴
- C、补骨脂

- D、秦皮
- E、白花前胡

**【答案】**A

**【解析】**

五味子保肝的主要药效成分是五味子素，属于联苯环辛烯型木脂素；秦皮抗菌的主要药效成分是七叶苷、七叶内酯，属于简单香豆素类。

( ) 19、具有抗菌消炎作用的化合物是

- A、甘草素
- B、葛根素
- C、芦丁
- D、橙皮苷
- E、黄芩苷

**【答案】**E

( ) 20、地龙药材的主要化学成分是

- A、蛋白质、脂类等
- B、胆汁色素、胆汁酸类
- C、脑素
- D、毒性蛋白
- E、强心苷类化合物

**【答案】**A

( ) 21、下列溶剂中极性最大的是 ( )。

- A、乙醚
- B、丙酮
- C、甲醇
- D、氯仿
- E、乙酸乙酯

**【答案】**C

**【解析】**

五个选项中溶剂按极性由弱到强的顺序如下：氯仿<乙醚<乙酸乙酯<正丁醇<丙酮<甲醇（乙醇）<水。可以看出极性最大的是甲醇。

( ) 22、I型强心苷是

- A、苷元-(D-葡萄糖)<sub>y</sub>

- B、昔元- (6-去氧糖甲醚) x- (D-葡萄糖) y
- C、昔元- (2, 6-二去氧糖) x- (D-葡萄糖) y
- D、昔元- (D-葡萄糖) y- (2, 6-二去氧糖) x
- E、昔元- (6-去氧糖) x- (D-葡萄糖) y

**【答案】** C

( ) 23、川芎组织横切片的形成层呈

- A、环状
- B、类方形
- C、多角形
- D、波状环纹
- E、不规则状

**【答案】** D

( ) 24、呈不规则扁圆形，2~3个爪状分枝的药材是

- A、郁金
- B、石菖蒲
- C、白及
- D、麦冬
- E、红参

**【答案】** C

( ) 25、含有简单香豆素的药材是

- A、五味子
- B、厚朴
- C、补骨脂
- D、秦皮
- E、白花前胡

**【答案】** D

**【解析】**

五味子保肝的主要药效成分是五味子素，属于联苯环辛烯型木脂素；秦皮抗菌的主要药效成分是七叶苷、七叶内酯，属于简单香豆素类。

( ) 26、采用两相溶剂萃取法分离生物碱的原理是

- A、利用各生物碱在两相(固定相和流动相)溶剂中分配系数的差异

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/175022221043011044>