

2010年北京中医药大学307中药综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

中药学

一、单选（1*20）

各论中的重点药

1. 某某药没有的功效
2. 某功效是以下何种药
3. 善消酒积的药是
4. 宜先煎的药是
5. 葶藶善治何种淋证
6. 某人有某种临床症状，应用以下何种药

二、多选（1*10）

1. 明代的代表作有
2. 某药和某药共有的功效是
3. 善治下肢疼痛的药是
4. 能清肝明目的药是
5. 某药的功效有

三、问答（2*10）

1. 比较葛根，柴胡，升麻三药功能主治的异同；比较天冬和麦冬的功能主治异同
2. 黄芩和桑寄生均能安胎；黄芪和甘遂均能治水肿；竹茹和生姜均能止呕；小茴香和益母草均能治疗痛经，作用机理有何不同

分析化学

一、填空（2*10）

1. 丙酮能引起的电子跃迁类型
2. 百分吸光光度的定义
3. 羰基化合物的存在在和区间，峰强/弱
4. -OH 的峰强/弱
5. $C_2H_4Br_2$ 的风列分数，峰面积比为
6. 正相色谱的流动相和固定相极性关系
7. 程序升温，PH 梯度萃取（填的空）
8. 关于耦合常数关系的

二、简答（2*10）

1. 简述薄层层析色谱的操作步骤
2. 紫外分光光度法中空白试剂的制备过程，求波长的方法

三、计算（1*10）

归一化法

四、解谱（1*20）

$C_{10}H_{12}O$

（有苯环，有羰基峰，应该是 1, 3-取代苯）

有机化学

一、单选 (2*10)

1. 以下正碳离子最稳定的是
2. 以下有机酸酸性最强的是
3. 以下取代基能够制活的是
4. 以下取代苯亲电加成活性最强的是
5. 以下醇和卢卡试剂反应速度最快的是
6. 乙酸乙酯有旋光性的原因是
7. 以下能发生碘仿反映的是
8. 以下能和 NaHSO₃ 反应的是
9. 能在低温下生成偶氮化合物的是

二、写结构式 (2*5)

1. 普鲁卡因
2. N-取代乙酰胺取代苯
3. 1-羟基异喹啉
4. 咪唑并【2, 1, b】噻唑

三、命名以下化合物 (2*5)

有葡萄糖

酰胺

.....

四、化学方程式 (2*10)

1. 葡萄糖和苯肼反应
2. 羟醛缩合
3. 醛与格式试剂反应 (2步)
4. 内酯的生成 (分子内脱水)
5. 醇分子键脱水
6. 酯交换
7. H₂/Ni 还原

五、合成 (5*4)

1. 苯——间溴乙苯
2. 丙乙酸二乙酯——4-苯基基丁酸
3. 苯+a-萘酚——4-羟基偶氮苯
4. 苯——2-环己基-2-羟基偶氮苯

中药化学

一、填空(4*10)

1. L-B 反应的试剂是，与甾体皂苷反应最终的颜色，与三铁皂苷最后颜色
2. 香豆素的分类
3. 写出大黄素，补骨脂素，甘草皂苷，葛根素的基本母核的类型
4. 聚酰胺凝胶色谱的分离原理，分为哪两种，其中哪种适用于分离极性物质
5. 鞣质是由哪几部分组成的一种植物 ()

二、简答

1. 写出黄酮类化合物的主要颜色反应 (10)

2. 简述生物碱的溶解性 (20)
3. 怎样分离皂苷和皂苷元 (10)

三、分离 (1*20)

用离子交换色谱法分离汤剂中的碱性物质, 中性物质, 酸性物质

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。

