

2009年北京中医药大学中药综合考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

中药:

单选:

宋代的代表作,麻黄,大黄,柴胡,肉桂,附子,甘草,黄芪等各章代表药的功效。当然题很简单,考法很灵活。有正面考,也有反面考的,举例如下:

具有发散风寒、利水消肿功效的药是(),这种题比较多,都是各章重点,一类药。

某病人具有什么什么症状,他应该用()药,当然这种题比较少,一两道。

某药除能****,还能()

好像是20道?10道?忘了……

多选:10个

某药具有什么功效,某药主治什么,能治**的有什么药,基本是这两种题,对了,还有一个:辛味药的作用

多选看似不难,但是如果记不准确,也不好得分……

下来是简答:

1.黄芩、黄连、黄柏的比较

2.南北沙参的比较

问答:麻黄、薄荷均能发散表邪,黄芩和桑寄生均能安胎,二者作用机理有何不同?

貌似还有一道题,不过我速度蜗牛,没有来得及写……以至现在忘了……

中药化学

题型有变!!!

填空:

L-B反应的试剂是--,与甾体皂苷反应,最后颜色变化是--,与三萜皂苷反应最后颜色变化是--

(我没太明白是然写颜色变化,还是写最后颜色,但是最后不是都退色了吗?)

葛根的基本母核类型是--,补骨脂素的--,大黄素的

香豆素的结构类型有一,一,一

葡聚糖凝胶色谱法的原理是一,常用的两种葡聚糖凝胶是一,一,分离极性物质用的是哪种

(这个题是总论中的,所以我们看书的时候还是不要忽略总论,还有答题的时候要避开自己不会的,我当时就大脑短路了,当时死活不记得那个型号前面的英文怎么拼,其实可以写中文嘛!希望大家不要像我一样……)

还有一个鞣质的概念,当然也是填空题,填的是:葡萄糖,黄烷醇,多元酚。(好像还有一个空,忘了)

简答(?)

生物碱碱性与结构的关系

如何分离苷类和苷元,用流程表示

如何提取麻黄桂枝对药中的挥发油,如何将麻黄中的麻黄碱与伪麻黄碱,桂枝中的桂皮醛和桂皮酸分离?用流程表示。

(这道题好像是三道题,结果我非得用一个流程写,浪费了不少时间……大家一定要审好题,不过这道题原题写的有些问题,我也是考虑了半天,才按一个流程写的。)

论述:

中药复方药效物质基础研究的意义。(这个我完全不会，没有写，其实可以编两句的，当时觉得都没有学，所以等着做完别的题再回来做，不过后来没时间了，就这么放弃了 10 分)

有机化学：

选择（单选）

下面和卢卡斯试剂反应最快的是：（伯仲叔三种醇，还有一个环己醇）

苯环亲电反应取代定位规则好像有一道题，但完全想不起来了……

下列卤烃和硝酸银反应，哪个快？肯定是选烯丙基的那个啦！（咦？好像是这个题吧！总之是这类题……）

能发生卤仿反应的是哪个？（几个醛和酮）

能和亚硫酸氢钠反应的是：

下列几个哪个酸性强？有对氨基苯甲酸，以及在此基础上加甲基或者硝基之类的三乙酯能和氯化铁反应，是由于（）选项有差相异构，互变异构，光学异构等其余选择题想不起来了，好象有一个考反应条件的，是十个题。

写结构式（5个）

扑热息痛，N-丙基-N-丁基丙酸异丙酯，还有一个酰胺，还有咪唑【2，1-b】噻唑，那个忘了

写名称（5个）

这个貌似没法说……有个吡嗪，葡萄糖苷，有个二酸（上面有不饱和键）

写反应式（10个）

1.羟醛缩合

2.醇脱水

3.酯交换

4.制备重氮盐的反应

5.醛和格式试剂的反应，再与酸反应，这是两步，要求每一部反应结果都写出来

6.还有写出反应结果，填反应部分的

7.还有一个生成内酯环的

8.还有一个葡萄糖和羟胺的反应

9.苯甲醛和丙醛的反应

10.还有一个忘了

总之反应原理都很简单，但会把貌似简单的反应复杂化，比如加几个取代基，环之类的，让你看得眼花缭乱，大家复习的时候要掌握好原理。

合成：（5个）

1.苯合成对二甲氨基偶氮苯

2.苯合成间溴丙苯

3.环己烯合成 3-环己基-3-(?)醇（忘了是几个碳的醇了。没时间写了，所以没记住题）

4.乙酰乙酸乙酯合成（这个是三乙合成最基本的那种）

5.还有一个苯合成取代苯的

仪器分析

选择（没说单选还是多选，但是我可能知识掌握有漏洞，貌似见了一个多选的，）
紫外红外核磁质谱，色谱各章的重点内容
很多问下列哪项是正确的，哪项是错误的，四个选项各涉及一个知识点，或者类似的比较。还有一个没有学过的，总之我在书上没有找到……做这个题比较费时
具体的题不详细介绍啦，太多啦，想起来的不多……
计算：内标法和计算理论塔板数。
红外、核磁氢谱、质谱解谱， $C_8H_{14}O_2$
考顺反异构，没有考往年的苯环之类的，总之我没有解出来，没时间了……