式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_ E8 8D AF E5 8C 96 E5 c23 17775.htm 1. 大多数叔胺碱和 仲胺碱为()性,一般能溶于(),尤其易溶于()。2. 具内酯或内酰胺结构的生物碱在正常情况下,在()中其内 酯或内酰胺结构可开环形成()而溶于水中,继之加()复 又还原。3.生物碱分子碱性强弱随杂化程度的升高而() ,即()。4.季铵碱的碱性强,是因为()。5.一般来说 双键和羟基的吸电诱导效应使生物碱的碱性()。6.醇胺 型小檗碱的碱性强是因为其具有(),其氮原子上的孤电子 对与 -羟基的CO单键的 电子发生转位,形成()。7. 莨菪碱的碱性强于东莨菪碱主要是因为东莨菪碱(),其次 是因为()。8.生物碱沉淀反应要在()中进行。水溶液 中如有()、()、()亦可与此类试剂产生阳性反应,故 应在被检液中除掉这些成分。9.生物碱的提取最常用的方 法以()进行()或()。10.将总生物碱溶于氯仿等亲 脂性有机溶剂,以不同酸性缓冲液依pH()依次萃取,生物 碱可按碱性() 先后成盐依次被萃取出而分离,此法称为()。11.用吸附柱色谱分离生物碱,常以()或()为吸附 剂,此时生物碱极性大的(),极性小的()。12 . Hofmann降解反应的必要条件是(),其次是()。 而von Braun反应可直接使(),不要求()。13.不同类 型N上质子的 值大小,酰胺(),脂肪胺(),芳香胺()。 14. 在生物碱的13C-NMR谱中,生物碱结构中氮原子()产生的吸电诱导效应使邻近碳原子向()位移。15.麻黄

中药化学练习题:第十章生物碱 PDF转换可能丢失图片或格

碱和伪麻黄碱因其为() 不能与大数生物碱沉淀试剂发生沉
淀反应,故常用()和()鉴别之。16.元胡中主要含(
)型和()型异喹啉类生物碱。17.小檗碱一般以()的状
态存在,但在其水溶液中加入过量碱,则部分转变为()或
()。18. 阿托品为莨菪碱的()。19. 莨菪烷类生物碱
都是(),易水解,尤其在碱性水溶液中更易进行。如莨菪
碱水解生成() 和() ,而东莨菪碱水解生成的() 不稳定
, 立即异构化成()。20.区别莨菪碱和东莨菪碱可用()
,此时莨菪碱反应生成(),而东莨菪碱反应生成()。21
. 苦参总碱中含量最多的生物碱是()。22. 汉防己的镇痛
作用()作用最强,其化学结构属于()型生物碱。23.马
钱子中的主要生物碱是()和(),属于()衍生物。24
. 乌头碱水解后生成的单酯型生物碱叫 () 、无酯键的醇胺
型生物碱叫()。25.红豆杉中的主要生物碱为(),化学
结构为() 类似物,其主要生物活性为()。 100Test 下载
频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com