

1998全国执业药师考试专业知识(2)中药化学试题 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022_1998_E5_85_A8_E5_9B_BD_c23_18867.htm 一、A型题(最佳选择题)共20题

, 每题1分。每题的备选答案中只有一个最佳答案。71. 下列溶剂中极性最强的是 A. Et₂O B. EtOAc C. CHCl₃ D. n

- BuOH E. MeOH 72. 下列生物碱中碱性最强的是 A. 小檗碱 B. 麻黄碱 C. 番木鳖碱 D. 新番木鳖碱 E. 秋水仙碱 73.

含下列生物碱的中药酸水提取液, 用氯仿萃取, 可萃出的生物碱是 A. 苦参碱 B. 氧化苦参碱 C. 秋水仙碱 D. 麻黄碱 E.

山莨菪碱 74. 根据甙原子分类, 属于C-甙的是 A. 山慈菇甙 B. 黑芥子甙 C. 巴豆甙 D. 芦荟甙 E. 毛茛甙 75. 检查

苦杏仁中氰甙常用的试剂是 A. 三氯化铁试剂 B. 茛三酮试剂 C. 吉伯试剂 D. 苦味酸-碳酸钠试剂 E. 重氮化试剂 76.

大黄素型蒽醌母核上的羟基分布情况是 A. 在一个苯环的位 B. 在二个苯环的位 C. 在一个苯环的或位 D. 在二个苯环的或位 E. 在醌环上 77. 下列蒽醌类化合物中,

酸性强弱顺序是 A. 大黄酸 > 大黄素 > 芦荟大黄素 > 大黄酚 B. 大黄酸 > 芦荟大黄素 > 大黄素 > 大黄酚 C. 大黄素 > 大黄酸 > 芦荟大黄素 > 大黄酚 D. 大黄酚 > 芦荟大黄素 > 大黄素 > 大黄酸 E. 大黄酸 > 大黄素 > 大黄酚 > 芦荟大黄素 78. 两相溶剂萃取法分离混合物中各组分的原理是 A. 各组分的结构类型不同 B. 各组分的分配系数不同 C. 各组分的化学性质不同 D. 两相溶剂的极性相差大 E. 两相溶剂的极性相差小 79. 下列类型化合物中, 大多数具香味的是 A. 黄酮甙元 B. 蒽醌甙元 C. 香豆素甙元 D. 三萜皂甙元 E. 甾体皂甙元

80. 分离3, 5, 7, 2', 4'-五羟基黄酮和3, 5, 7, 3', 4'-五羟基黄酮, 可选用的方法是 A. 水-乙醚液液萃取法 B. pH梯度法 C. 硼酸络合法 D. 碱溶酸沉淀法 E. Sephadex G层析法

81. 某黄酮类化合物紫外光谱有两个吸收带, 带在312nm, 带在276nm, 带强度比带强得多, 该化合物是 A. 木犀草素 B. 7, 4'-二羟基二氢黄酮 C. 槲皮素 D. 4'-羟基查耳酮 E. 芦丁

82. 甲型和乙型强心甙结构主要区别点是 A. 不饱和内酯环不同 B. 糖链连接位置不同 C. A/B环稠合方式不同 D. 内酯环的构型不同 E. 内酯环的位置不同

83. 分段沉淀法分离皂甙是利用混合物中各皂甙 A. 难溶于乙醇的性质 B. 易溶于甲醇的性质 C. 极性差异 D. 难溶于石油醚的性质 E. 酸性强弱不同

84. 用AgNO₃-硅胶柱层析法分离 - 细辛醚(a)、 - 细辛醚(b)、欧细辛醚(c), 最先洗脱和最后洗脱的分别为 A. b与a B. c与a C. b与c D. c与b E. a与c

85. 区别胆汁酸类与强心甙烯类成分, 不能用 A. Kedde反应 B. Raymond反应 C. Legal反应 D. Liebermann-Burchard反应 E. Baljet反应

86. 环烯醚萜类化合物多数以甙的形式存在于植物体中, 其原因是 A. 结构中具有半缩醛羟基 B. 结构中具有环状半缩醛羟基 C. 结构中具有缩醛羟基 D. 结构中具有环状缩醛羟基 E. 结构中具有烯醚键羟基

87. 木脂素的基本结构特征是 A. 单分子对羟基桂皮醇衍生物 B. 二分子C₆-C₃缩合 C. 多分子C₆-C₃缩合 D. 四分子C₆-C₃缩合 E. 三分子C₆-C₃缩合