

全国执业药师资格考试试题与解答药物分析(二) 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\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_c23\\_18470.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E6_89_A7_E4_c23_18470.htm) 选择的含量测定方法为

( ) A.中和滴定法 B.双相滴定法 C.非水溶液滴定法 D.络合滴定法 E.高锰酸钾滴定法 91.重酒石酸去甲肾上腺素 92.阿司匹林

93.维生素B1 94.苯甲酸钠 95.硫酸亚铁 [106110] ( ) A.肾上腺素 B.氢化可的松 C.硫酸奎尼丁 D.对乙酰氨基酚 E.阿司匹林

106.需检查其他生物碱的药物是 107.需检查其他团体的药物是 108.需检查酮体的药物是 109.需检查水杨酸的药物是 110.需

检查对氨基酚的药物是 [111115] ( ) 物理量的单位符号为

: A.kPa B.Pa.s C.mm<sup>2</sup> / s D.cm<sup>-1</sup> E. μ m 111.波数 112.压力 113.运动粘度 114.动力粘度 115.长度 解答题号: (91—95) 答案

: 91.C 92.A 93.C 94.B 95.E 解答: 重酒石酸去甲肾上腺素为苯乙胺类药物, 具有烃氨基侧链, 显弱碱性, 可用非水溶液滴定法测定弱碱, 故91题应选C.利用阿司匹林游离羧基的酸性, 可用标准碱滴定液直接滴定, 故92题应选A.维生素B1分子中

含有两个碱性的已成盐的伯胺和季铵基团, 可用非水溶液滴定法测定弱碱, 故93题应选C.苯甲酸钠为芳酸碱金属盐, 水溶液显碱性, 可用盐酸滴定液滴定, 但游离酸不溶于水, 且

使终点突跃不明显, 故选用双相滴定法, 故94题应选B.利用亚铁的还原性, 可用高锰酸钾滴定法测定, 故95题应选E. 题号: (96100) 答案: 96.D 97. C 98.E 99.B 100.B 解答: 硫酸盐

可与氯化钡在酸性溶液中作用, 生成浑浊的硫酸钡, 故96题为D.硫氰酸盐在酸性溶液中与三价铁盐生成红色的可溶性硫氰酸铁的络合物。故97题答案应为C.硫代乙酰胺可与重金属

98. 99. 100. 解答: 硫酸盐可与氯化钡在酸性溶液中作用, 生成浑浊的硫酸钡, 故96题为D.硫氰酸盐在酸性溶液中与三价铁盐生成红色的可溶性硫氰酸铁的络合物。故97题答案应为C.硫代乙酰胺可与重金属

98. 99. 100. 解答: 硫酸盐可与氯化钡在酸性溶液中作用, 生成浑浊的硫酸钡, 故96题为D.硫氰酸盐在酸性溶液中与三价铁盐生成红色的可溶性硫氰酸铁的络合物。故97题答案应为C.硫代乙酰胺可与重金属

作用，生成黄褐色胶态溶液或混悬溶液。故98题答案应为E. AgDDC法和古蔡法均为中国药典收录的用于测定砷盐的测定方法，故99题和100题答案均为B. 题号：（101—105）答案：101.B 102.A 103.E 104.C 105.D 解答：根据有效数字修约规则：“四舍六入五成双”进行修约。101题：1.2349要舍去部分为49，比5小，故舍去为1.23，答案为B. 102题：1.2351要舍去部分为51，比5大，故进位为1.24，答案为A. 103题：1.2050小数点后第三位是5，0视为偶数，若5进位则成奇数，故舍去为1.20，答案为E. 104题：1.2051要舍去部分为51，比5大，故进位为1.21，答案为C. 105题：1.2245要舍去部分为45，比5小，故舍去为1.22，答案为D. 题号：（106—110）答案：106.C 107.B 108.A 109.E 110.D 解答：硫酸奎尼丁为喹琳类衍生物，在制备过程中易引入其他生物碱，所以常需检查其他生物碱。故106题答案应为C. 氢化可的松为甾类药物，由甾体母体制备而来，因此可能带来“其他甾体”，故107题的答案应为B. 肾上腺素系由于肾上腺酮体氢化还原制得，若氢化不完全，易引入酮体杂质。故108题答案应为A. 阿司匹林由水杨酸酰化而来，故需检查水杨酸，故109题应为E. 对氨基酚为对乙酰氨基酚生产过程中的中间体和贮存过程中的水解产物。毒性较大，应予控制。故110题答案应为D. 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](http://www.100test.com)