

- A.900~1000℃
B.800~900℃
C.700~800℃
D.600~700℃
- 4.精密度是指 ()
A.一组测量值彼此符合的程度
B.测量值与真值接近的程度
C.表示该法测量的正确性
D.对供试物准确而专属的测定能力
- 5.能使高锰酸钾试液褪色的巴比妥类药物是 ()
A.异戊巴比妥
B.司可巴比妥
C.苯巴比妥钠
D.硫喷妥钠
- 6.巴比妥类药物在下列哪种溶液中能产生明显的紫外吸收? ()
A.酸性溶液
B.中性溶液
C.碱性溶液
D.吡啶溶液
- 7.盐酸普鲁卡因注射液应检查的特殊杂质是 ()
A.对氨基酚
B.对氨基苯甲酸
C.对氨基苯乙酸
D.氨基苯
- 8.《中国药典》2005 年版规定采用双相滴定法测定含量的药物是 ()
A.苯甲酸
B.水杨酸
C.阿司匹林
D.苯甲酸钠
- 9.检查异烟肼中的游离肼采用的方法是 ()
A.纸色谱法
B.薄层色谱法
C.紫外分光光度法
D.高效液相色谱法
- 10.亚硝酸钠滴定法测定芳香第一胺类药物含量时,需加入适量 ()
A.碘化钾
B.溴化钾
C.硝酸钾
D.氯化钠
- 11.《中国药典》(2005)中用于异烟肼原料药及其制剂含量测定的方法是 ()
A.溴酸钾法
B.碘量法
C.溴量法
D.非水溶液滴定法
- 12.维生素 A 不溶于以下哪种溶剂? ()
A.乙醚
B.氯仿
C.乙醇
D.水
- 13.喹诺酮类抗菌药具有下列哪种结构特点? ()
A.4-喹诺酮-3-羧酸
B.β-内酰胺环
C.N-甲基-L-葡萄糖胺
D.氢化并四苯
- 14.链霉素的水解产物链霉胍的特有反应是 ()
A.坂口反应
B.麦芽酚反应
C.茚三酮反应
D.N-甲基葡萄糖胺反应
- 15.《中国药典》(2005)采用 GC 法测定维生素 E 的含量,内标物质是 ()
A.正二十二烷
B.正二十六烷
C.正三十二烷
D.正三十六烷
- 16.维生素 C 能使 2,6-二氯靛酚试液颜色消失,是因为维生素 C 具有 ()
A.氧化性
B.还原性
C.酸性
D.碱性
- 17.四氮唑比色法主要用于测定 ()
A.雄性激素
B.雌性激素

- C.孕激素
D.肾上腺皮质激素
- 18.各国药典收载的甾体激素原料药几乎都采用_____作为鉴别方法。()
A.UV
B.IR
C.HPLC
D.TLC
- 19.用薄层色谱法鉴别四环素类抗生素时,多采用的载体是()
A.硅藻土
B.硅胶
C.氧化铝
D.分子筛
- 20.碘量法测定青霉素含量时,空白试验是指()
A.用水解后的供试品液作空白
B.不加供试品的情况下,同法操作
C.用未经水解的供试品液作空白
D.用标准品作空白对照

二、填空题(本大题共 6 小题,每空 1 分,共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 21.“称定”系指称取重量应准确至所取重量的_____,“精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的_____。
- 22.化学原料药的含量测定中首选的分析方法是_____。
- 23.阿司匹林澄清度检查所用的溶剂是_____。
- 24.杂质中的有害杂质如_____、_____等。
- 25.钾盐的焰色反应为_____色。
- 26.利用药物与杂质在_____、_____、_____、色谱行为的差异,可对其进行杂质检查。

三、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

- 27.对照品
28.含量均匀度
29.干燥失重

四、简答题(本大题共 3 小题,第 30 小题 5 分,第 31、32 小题每小题 10 分,共 25 分)

- 30.简述亚硝酸钠滴定法的原理。
- 31.简述生物碱非水碱量法的基本原理,非水碱量法滴定生物碱盐时如何选择溶剂。
- 32.简述片剂中常见辅料干扰有哪些,各自对何测定方法有干扰。

五、计算题(本大题 10 分)

- 33.精密称取丙磺舒片粉(标示量:0.25g/片)0.2946g,(约相当于丙磺舒 60mg),已知平均片重为 1.2750g,将片粉置于 200mL 量瓶中,加乙醇 150mL 与盐酸(9→100)4mL,置于 70℃ 水浴上加热 30min,放冷,用乙醇稀释至刻度,摇匀,滤过,弃去初滤液,精密量取续滤液 5mL,置于 100mL 量瓶中,加盐酸(9→100)2mL,用乙醇稀释至刻度,摇匀。于 1cm 吸收池中以溶剂为空白,在 249nm 的波长处测定吸收度为 0.512,按丙磺舒的 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 为 338,计算丙磺舒的百分标示含量。