中药药剂学练习题：第二十章药剂的稳定性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_17873.htm A型题 １.药物的有效期是指药物含量降低（） Ａ１０％所需时间 Ｂ５０％所需时间 C63.2%所需时间 Ｄ５％所需时间 Ｅ９０％所需时间 ２.对药物化学一级反应描述错误的是（） A以lｇC对ｔ作图为一条直线 B有效期与药物的初始浓度无关 C半衰期与速度常数ｋ成正比 D可以通过加速试验来观察 E温度升高反应速度加快 3.某药物按一级反应分解，反应速度常数为K=5.27×10－5ｈ－1则ｔ0.9（） A2000ｈ B100ｈ C200ｈ D100ｈ E20ｈ 4.某药物按一级反应分解，反应速度常数K=0.0095（天-1），问该药 物的t1/2约为（） A73天 B37天 C40天 D55天 E80天 5.影响化学反应速度的因素叙述错误的是（） A温度升高反应速度加快 B一级降解反应中药物浓度与反应速度成正比 ＣＰＨ越高制剂稳定性越强 D固体吸湿后结块甚至潮解 E光线照射可能发生氧化反应 6.不能延缓药物水解的方法（） A调节PH B降低温度 C改变溶剂 D制成干燥粉末 E控制微量金属离子 7.不能防止药物氧化的方法为（） A降低温度 B驱逐氧气 C用普通玻璃容器包装药物 D调节pH值 E添加抗氧剂 8.对用留样观察法测定药剂稳定性的论述中，哪一条是错误的（） A样品应分别放置在3-5℃、20-25℃、33-37℃观察与检测 B分光照组和避光组，对比观察与检测 C结果符合生产和贮存实际，真实可靠 D需定期观察外观性状与质量检测 E此法易于找出影响稳定性因素，利于及时改进产品质量 9.提高中药制剂稳定性方法不包括（） A调节PH B降低温度 C加入金属

离子络合剂 D将片剂制成散剂 E避光 10.中药制剂稳定性考核的目的不包括（ ） A确定有效期 B考核制剂随时间变化的规律 C为药品生产提供依据 D为药品包装提供依据 E为药品的质量检查提供依据 11.对制剂处方筛选和工艺研究中，制剂稳定性的考核方法为（ ） A留样观察法 B比较试验法 C加速试验法 D类比试验法 E正交试验法 12.中药制剂成品稳定性的考核方法不包括（ ） A留样观察法 B温度加速试验 C吸湿加速试验 D比较试验法 E光照加速试验 13.温度加速试验法的常规试验法的试验条件（ ） A37℃－40℃，相对湿度75% B3℃－5℃，相对湿度75% C20℃－25℃，相对湿度75% D33℃－37℃，相对湿度65% E37℃－40℃，相对湿度65% 14.温度加速试验法的经典恒温法的试验叙述错误的是（ ） A药物的反应符合一级动力学过程 B根据Fick ’ s公式计算 ClgK对1/T作图得一条直线 D可求得K25℃ E可计算25℃的t0.9 15.中药固体制剂的防湿措施不正确的是（ ） A减少水溶性杂质 B制成颗粒 C调节PH D采用防湿包衣 E采用防湿包装 16.影响药物制剂稳定性的因素中是化学变化的是（ ） A散剂吸湿 B乳剂破裂 C产生气体 D发霉、腐败 E浸出制剂出现沉淀 17.根据Van ’ t Hoff 规则，温度每升高10℃，反应速度大约增加（ ） A1－3倍 B2－4倍 C3－5倍 D4－6倍 E5－7倍 18.光照加速试验通常在人工强光源下进行，对人工强光源的要求不正确的是（ ） A光谱能量分布接近日光 B光照强度大 C光源热效应高 D通常采用25盏40W的日光灯 E灯较理想 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