

执业药师考试西药剂模拟试题10 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__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_17994.htm 第十章 药物制剂的稳定性 一、A型题（最佳选择题）

- 1、对于药物降解，常用降解百分之多少所需的时间为药物的有效期 A、5% B、10% C、30% D、50% E、90%
- 2、对于药物降解，常用降解百分之多少所需的时间为药物的半衰期 A、5% B、10% C、30% D、50% E、90%
- 3、盐酸普鲁卡因的降解的主要途径是 A、水解 B、光学异构化 C、氧化 D、聚合 E、脱羧
- 4、Vc的降解的主要途径是 A、脱羧 B、氧化 C、光学异构化 D、聚合 E、水解
- 5、酚类药物的降解的主要途径是 A、水解 B、光学异构化 C、氧化 D、聚合 E、脱羧
- 6、酯类的降解的主要途径是 A、光学异构体 B、聚合 C、水解 D、氧化 E、脱羧
- 7、关于药物稳定性叙述错误的是 A、通常将反应物消耗一半所需的时间为半衰期 B、大多数药物的降解反应可用零级、一级反应进行处理 C、药物降解反应是一级反应，药物有效期与反应物浓度有关 D、大多数反应温度对反应速率的影响比浓度更为显著 E、温度升高时，绝大多数化学反应速率增大
- 8、影响易于水解药物的稳定性，与药物氧化反应也有密切关系的是 A、pH B、广义的酸碱催化 C、溶剂 D、离子强度 E、表面活性剂
- 9、在pH速度曲线图最低点所对应的横座标，即为 A、最稳定pH B、最不稳定pH C、pH催化点 D、反应速度最高点 E、反应速度最低点
- 10、关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是 A、许多酯类、酰胺类药物常受H⁺或OH⁻催化水解，这种催化作用也叫广义酸碱催化 B、在pH很低时，主要是酸

催化 C、pH较高时，主要由OH催化 D、在pH速度曲线图最低点所对应的横座标，即为最稳定pH E、一般药物的氧化作用也受H或OH的催化 11、按照BronstedLowry酸碱理论关于广义酸碱催化叙述正确的是 A、许多酯类、酰胺类药物常受H或OH催化水解，这种催化作用也叫广义酸碱催化 B、有些药物也可被广义的酸碱催化水解 C、接受质子的物质叫广义的酸 D、给出质子的物质叫广义的碱 E、常用的缓冲剂如醋酸盐、磷酸盐、硼酸盐均为专属的酸碱 12、对于水解的药物关于溶剂影响叙述错误的是 A、溶剂作为化学反应的介质，对于水解的药物反应影响很大 B、 $\lg k = \lg k_{\infty} + \frac{ZAZB}{\epsilon}$ 表示溶剂介电常数对药物稳定性的影响 C、如OH催化水解苯巴比妥阴离子，在处方中采用介电常数低的溶剂将降低药物分解的速度 D、如专属碱对带正电荷的药物的催化，采取介电常数低的溶剂，就不能使其稳定 E、对于水解的药物，只要采用非水溶剂如乙醇、丙二醇等都可使其稳定 13、对于水解的药物关于离子强度影响叙述错误的是 A、在制剂处方中，加入电解质或加入盐所带入的离子，对于药物的水解反应加大 B、 $\lg k = \lg k_0 + 1.02 ZAZB \mu$ 表示离子强度对药物稳定性的影响 C、如药物离子带负电，并受OH催化，加入盐使溶液离子强度增加，则分解反应速度增加 D、如果药物离子带负电，而受H催化，则离子强度增加，分解反应速度低 E、如果药物是中性分子，因 $ZAZB=0$ ，故离子强度增加对分解速度没有影响 14、影响药物制剂稳定性的制剂因素不包括 A、溶剂 B、广义酸碱 C、辅料 D、温度 E、离子强度 15、药物稳定性预测的主要理论依据是 A、Stock's方程 B、Arrhenius指数定律 C、Noyes方程 D、NoyesWhitney方程 E、Poiseuille公式 16

、影响药物稳定性的环境因素不包括 A、温度 B、pH值 C、光线 D、空气中的氧 E、包装材料 17、影响药物制剂稳定性的外界因素的是 A、温度 B、溶剂 C、离子强度 D、pH值 E、表面活性剂 18、焦亚硫酸钠（或亚硫酸氢钠）常用于 A、弱酸性药液 B、偏碱性药液 C、碱性药液 D、油溶性药液 E、非水性药液 19、适合弱酸性水性药液的抗氧剂有 A、亚硫酸氢钠 B、BHA C、亚硫酸钠 D、硫代硫酸钠 E、BHT 20、适合油性药液的抗氧剂有 A、焦亚硫酸钠 B、亚硫酸氢钠 C、亚硫酸钠 D、硫代硫酸钠 E、BHA 21、关于稳定性试验的基本要求叙述错误的是 A、稳定性试验包括影响因素试验、加速试验与长期试验 B、影响因素试验适用原料药和制剂处方筛选时稳定性考察，用一批原料药进行 C、加速试验与长期试验适用于原料药与药物制剂，要求用一批供试品进行 D、供试品的质量标准应与各项基础研究及临床验证所使用的供试品质量标准一致 E、加速试验与长期试验所用供试品的容器和包装材料及包装应与上市产品一致 22、影响因素试验中的高温试验要求在多少温度下放置十天 A、40 B、50 C、60 D、70 E、80 23、加速试验要求在什么条件下放置6个月 A、40 RH75% B、50 RH75% C、60 RH60% D、40 RH60% E、50 RH60% 24、某药降解服从一级反应，其消除速度常数 $k=0.0096\text{天}^{-1}$ ，其半衰期为 A、31.3天 B、72.7天 C、11天 D、22天 E、96天 25、某药降解服从一级反应，其消除速度常数 $k=0.0096\text{天}^{-1}$ ，其有效期为 A、31.3天 B、72.7天 C、11天 D、22天 E、88天 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