

# 化学检验工考试题库与答案

## 一.判断题

- (X)1.由于  $\text{KmnO}_4$  性质稳定, 可作基准物直接配制成标准溶液。
- (√)2.由于  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  容易提纯, 干燥后可作为基准物直接配制标准液, 不必标定。
- (√)3.沉淀称量法中的称量式必须具有确定的化学组成。
- (X)4.不同浓度的高锰酸钾溶液, 它们的最大吸收波长也不同。
- (X)5.企业可以根据其具体情况和产品的质量情况制订适当低于国家或行业同种产品标准的企业标准。
- (X)6.碱皂化法的特点是在醛存在下直接测定酯。
- (√)7.韦氏法测定碘值时的加成反应应避光、密闭且不应有水存在。
- (X)8.危险化学药品按特性分为易燃易爆类、剧毒类、强氧化性类、强还原性类、强腐蚀性类等。
- (√)9.玻璃器皿不可盛放浓碱液, 但可以盛酸性溶液。
- (√)10.无论均匀和不均匀物料的采集, 都要求不能引入杂质, 避免引起物料的变化。
- (X)11.质量管理体系的基本工作方法体现了 PDCA 循环, 即“策划-检查-实施-改进”四步骤。
- (√)12.质量检验具有“保证、预防、报告”三职能。
- (X)13.工作曲线法是常用的一种定量方法, 绘制工作曲线时需要在相同操作条件下测出 3 个以上标准点的吸光度后, 在坐标纸上作图。
- (X)14.饱和甘汞电极是常用的参比电极, 其电极电位是恒定不变的。

(X)15.色谱柱是高效液相色谱最重要的部件,要求耐高温,耐腐蚀,所以一般用塑料制作。

(√)16.根据分离原理的不同,液相色谱可分为液固吸附色谱、液液色谱法、离子交换色谱法和凝胶色谱法四种类型。

(X)17.ISO9000族标准是环境管理体系系列标准总称。

(X)18.毛细管黏度计测定黏度时,试样中不能存在气泡,否则会使结果偏低,造成误差。

(√)19.在记录原始数据的时候,如果发现数据记错,应将该数据用一横线划去,在其旁边另写更正数据。

(X)20.在酸性溶液中  $H^+$  浓度就等于酸的浓度。

(√)21.感光性溶液宜用棕色滴定管。

(X)22.分析工作者只须严格遵守采取均匀固体样品的技术标准的规定。

(√)23.数据的运算应先修约再运算。

(X)24.在分析化学实验中常用化学纯的试剂。

(X)25.加减砝码必须关闭天平,取放称量物可不关闭。

(√)26.用纯水洗涤玻璃仪器时,使其既干净又节约用水的方法原则是少量多次。

(√)27.掩蔽剂的用量过量太多,被测离子也可能被掩蔽而引起误差。

(√)28. $KMnO_4$  能与具有还原性的阴离子反应,如  $KMnO_4$  和  $H_2O$  应能产生氧气。

(√)29.原子吸收光谱仪的原子化装置主要分为火焰原子化器和非火

焰原子化器两大类。

(X)30.若用酸度计同时测量一批试液时，一般先测 PH 值高的，再测 PH 值低的，先测非水溶液，后测水溶液。

(√)31.高效液相色谱分析的应用范围比气相色谱分析的大。

(√)32.气相色谱对试样组分的分离是物理分离。

(√)33.在氧化还原滴定曲线上电位突跃的大小与两电对电极电位之差有关。

(X)34. $K_2Cr_2O_7$  是比  $KMnO_4$  更强的一种氧化剂，它可以在 HCl 介质中进行滴定。

(X)35.从高温电炉里取出灼烧后的坩埚，应立即放入干燥器中予以冷却。

(√)36.在重量分析中恒重的定义是前后两次称量的质量之差不超过 0.2mg。

(√)37.水硬度测定过程中需加入一定量的  $NH_3 \cdot H_2O$ - $NH_4Cl$  溶液，其目的是保持溶液的酸度在整个滴定过程中基本不变。

(√)38.测定的精密度好,但准确度不一定好,消除了系统误差后,精密度好的,结果准确就好。

(X)39.滴定分析的相对误差一般要求为小于 0.1%，滴定时消耗的标准溶液体积应控制在 10 ~ 15mL。

(X)40. $H_2SO_4$  是二元酸，因此用 NaOH 滴定有两个突跃。

(√)41.金属指示剂是指示金属离子浓度变化的指示剂。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/058141001076007006>