

分析化学

[1] 题型.判断题

[1] 题干.分析化学是获取物质化学组成和结构信息的科学

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.易

[1] 选项数.2

[1] A.正确

[1] B.错误

[2] 题型.填空题

[2] 题干.化学分析指以物质的（ ）为基础的分析方法

[2] 正确答案.A

[2] 难易度.中

[2] 选项数.1

[2] A.化学反应

[4] 题型.填空题

[4] 题干.仪器分析是以测定物质的物理，物理化学及（ ）为基础的分析方法的总称

[4] 正确答案.A

[4] 难易度.中

[4] 选项数.1

[4] A.生物性质

[5] 题型.判断题

[5] 题干.微量分析和痕量组分分析是两个相同的概念

[5] 正确答案.B

[5] 难度.易

[5] 选项数.2

[5] A.正确

[5] B.错误

[6] 题型.判断题

[6] 题干.分析化学在视频质量监测中的应用非常广泛

[6] 正确答案.A

[6] 难度.易

[6] 选项数.2

[6] A.正确

[6] B.错误

[7] 题型.判断题

[7] 题干.分析化学是近年来发展最为迅速的学科之一

[7] 正确答案.A

[7] 难度.易

[7] 选项数.2

[7] A.正确

[7] B.错误

[8] 题型.判断题

[8] 题干.联用分析技术是将两种或两种以上不同的分析方法联用

[8] 正确答案.B

[8] 难度.易

[8] 选项数.2

[8] A.正确

[8] B.错误

[9] 题型.填空题
[9] 题干.化学分析法是 () 的基础
[9] 正确答案.A
[9] 难易度.中
[9] 选项数.1
[9] A.仪器分析法

[10] 题型.判断题
[10] 题干.误差指的是分析结果与真实值之间的差值
[10] 正确答案.A
[10] 难易度.易
[10] 选项数.2
[10] A.正确
[10] B.错误

[12] 题型.判断题
[12] 题干.精密度高, 一定准确度高
[12] 正确答案.B
[12] 难易度.易
[12] 选项数.2
[12] A.正确
[12] B.错误

[13] 题型.判断题
[13] 题干.数字前的 0 不计, 数字后的 0 计入有效数字
[13] 正确答案.A
[13] 难易度.易
[13] 选项数.2

[13] A.正确

[13] B.错误

[14] 题型.判断题

[14] 题干.记录一个测定值时，需要保留两位可疑数据

[14] 正确答案.B

[14] 难易度.易

[14] 选项数.2

[14] A.正确

[14] B.错误

[15] 题型.填空题

[15] 题干.分析质量保证主要包括质量控制和（ ）

[15] 正确答案.A

[15] 难易度.中

[15] 选项数.1

[15] A.质量评价

[16] 题型.判断题

[16] 题干.我国标准物种的分级通常分为三级：一级标准物质，二级标准物质，三级标准物质

[16] 正确答案.B

[16] 难易度.易

[16] 选项数.2

[16] A.正确

[16] B.错误

[17] 题型.判断题

[17] 题干.二级标准物质稳定性在半年以上，一级标准物质稳定性在一年以上

[17] 正确答案.A

[17] 难易度.易

[17] 选项数.2

[17] A.正确

[17] B.错误

[18] 题型.简答题

[18] 题干.标准物质的作用

[18] 正确答案.A

[18] 难易度.难

[18] 选项数.1

[18] A.1.用于评价测量方法和测量结果的准确度 2.用作校准各种测试的仪器 3.用于分析工作的标准 4.研究和验证标准分析方法, 建立新方法 5.用于分析质量保证工作 6.用于分析质量控制

[19] 题型.填空题

[19] 题干.空白实验的方法是用 () 代替实验

[19] 正确答案.A

[19] 难易度.中

[19] 选项数.1

[19] A.纯水

[20] 题型.填空题

[20] 题干.在进行样品分析时, 定期进行加标回收率测定, 然后把测定结果 () 于准确度控制图内, 评价实验结果

[20] 正确答案.A

[20] 难易度.中

[20] 选项数.1

[20] A.打点

[20] D.复杂性

[21] 题型.填空题

[21] 题干.中心实验室分局每个实验测定标准物质的结果与 () 的相符程度判定该实验室分析未知样品结果的可靠性

[21] 正确答案.A

[21] 难易度.中

[21] 选项数.1

[21] A.证书值

[22] 题型.填空题

[22] 题干.重量分析法是指将被测组从试样中分离出来, 经过 () 测定待测组分含量的定量分析法

[22] 正确答案.A

[22] 难易度.中

[22] 选项数.1

[22] A.准确称量

[23] 题型.判断题

[23] 题干.重量法分析法中最直接的测定方法

[23] 正确答案.A

[23] 难易度.易

[23] 选项数.2

[23] A.正确

[23] B.错误

[24] 题型.简答题

[24] 题干.沉淀重量法的基本步骤

[24] 正确答案.A

[24] 难易度.难

[24] 选项数.1

[24] A.试样溶液 (沉淀剂) -沉淀形式 (过滤, 洗涤, 灼烧) -称量形式 (称量, 计算) -物质的质量分数

[25] 题型.填空题

[25] 题干.沉淀重量法对沉淀的要求包含了对沉淀形式的要求和
()

[25] 正确答案.A

[25] 难易度.中

[25] 选项数.1

[25] A.对称量形式的要求 3.

[26] 题型.单选题

[26] 题干.以下哪项不属于无定型沉淀的特点

[26] 正确答案.C

[26] 难易度.易

[26] 选项数.4

[26] A.颗粒微小

[26] B.质地疏松

[26] C.不易形成胶体溶液

[26] D.一般含水量较多

[27] 题型.简答题

[27] 题干.无定型沉淀的沉淀条件

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.难

[27] 选项数.1

[27] A.1.在比较浓的溶液中进行 (加入沉淀剂速度应快) 2.在热溶液中进行 3.加入适当电解质 4.沉淀后立即用热水稀释, 减少对杂志的吸附 5.不必陈化, 趁热过滤

[28] 题型.判断题

[28] 题干.在沉淀法中,若待测组分与称量形式不同,可不用进行换算

[28] 正确答案.B

[28] 难易度.易

[28] 选项数.2

[28] A.正确

[28] B.错误

[29] 题型.填空题

[29] 题干.气化重量法指通过 () 或其它方法使试样中被测组分气化逸出

[29] 正确答案.A

[29] 难易度.中

[29] 选项数.1

[29] A.加热

[31] 题型.判断题

[31] 题干.索式提取器可以提高萃取效率

[31] 正确答案.A

[31] 难易度.易

[31] 选项数.2

[31] A.正确

[31] B.错误

[32] 题型.填空题

[32] 题干.滴定指将标准溶液 (或被测溶液) 用滴定管加到 () 中进行反应的过程

[32] 正确答案.A

- [32] 难易度.中
[32] 选项数.1
[32] A.待测溶液
-

- [33] 题型.填空题
[33] 题干.化学计量点（理论终点）：（）与待测物质之间恰好反应完全的点
[33] 正确答案.A
[33] 难易度.中
[33] 选项数.1
[33] A.滴定剂
-

- [34] 题型.填空题
[34] 题干.滴定终点与化学计量点不完全吻合，由此造成的分析误差称为（）
[34] 正确答案.A
[34] 难易度.中
[34] 选项数.1
[34] A.滴定误差
-

- [35] 题型.简答题
[35] 题干.滴定分析的特点
[35] 正确答案.A
[35] 难易度.难
[35] 选项数.1
[35] A.1.适用于测定常量组分，含量在 1%以上，一般测定的相对误差小于 0.2%2.该法操作简便，分析速度快，准确高（对常量组分），仪器设备简单 3.用途广泛
-
-

- [37] 题型.单选题
- [37] 题干.以下哪项不属于对滴定反应的要求
- [37] 正确答案.C
- [37] 难易度.易
- [37] 选项数.4
- [37] A.反应按一定的化学方程式进行
- [37] B.反应必须定量进行
- [37] C.反应速度要慢
- [37] D.必须有适当的方法确定化学计量点
-

- [38] 题型.判断题
- [38] 题干.间接滴定法中待测成分能直接与滴定剂作用
- [38] 正确答案.B
- [38] 难易度.易
- [38] 选项数.2
- [38] A.正确
- [38] B.错误
-

- [39] 题型.判断题
- [39] 题干.置换滴定法中，反应不能定量进行（伴有副反应发生）
- [39] 正确答案.A
- [39] 难易度.易
- [39] 选项数.2
- [39] A.正确
- [39] B.错误
-

- [40] 题型.判断题
- [40] 题干.完全符合滴定反应的要求的反应可用直接滴定法
- [40] 正确答案.A
- [40] 难易度.易

[40] 选项数.2

[40] A.正确

[40] B.错误

[41] 题型.判断题

[41] 题干.返滴定法需要一种标液和一种反应剂

[41] 正确答案.B

[41] 难易度.易

[41] 选项数.2

[41] A.正确

[41] B.错误

[42] 题型.填空题

[42] 题干.基准物质指能直接配成（或标定）（ ）的物质

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.中

[42] 选项数.1

[42] A.标准溶液

[44] 题型.判断题

[44] 题干.标准溶液可直接配置或间接配置

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.易

[44] 选项数.2

[44] A.正确

[44] B.错误

[45] 题型.填空题

[45] 题干.间接配置先配置成近似浓度然后再用（ ）或标准溶液滴

定

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.中

[45] 选项数.1

[45] A.基准物质

[46] 题型.单选题

[46] 题干.以下哪项不属于滴定分析误差

[46] 正确答案.D

[46] 难易度.易

[46] 选项数.4

[46] A.称量误差

[46] B.量器误差

[46] C.方法误差

[46] D.操作误差

[47] 题型.判断题

[47] 题干.终点误差指滴定终点与实验终点不符合引起的误差

[47] 正确答案.B

[47] 难易度.易

[47] 选项数.2

[47] A.正确

[47] B.错误

[48] 题型.判断题

[48] 题干.酸碱滴定法是一种应用广泛的滴定分析方法

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.易

[48] 选项数.2

[48] A.正确

[48] B.错误

[50] 题型.填空题

[50] 题干.凡能给出质子的物质称为 ()

[50] 正确答案.A

[50] 难易度.中

[50] 选项数.1

[50] A.酸

[51] 题型.判断题

[51] 题干.凡能接受质子的物质称为碱

[51] 正确答案.A

[51] 难易度.易

[51] 选项数.2

[51] A.正确

[51] B.错误

[52] 题型.判断题

[52] 题干.同多元酸, 可按一元弱碱处理

[52] 正确答案.A

[52] 难易度.易

[52] 选项数.2

[52] A.正确

[52] B.错误

[53] 题型.填空题

[53] 题干.凡当向溶液中加入少量强酸或强碱或加水适当稀释时, PH 值能保持基本不变的溶液称为 ()

[53] 正确答案.A

[53] 难易度.中

[53] 选项数.1

[53] A.缓冲溶液

[54] 题型.判断题

[54] 题干.PH>12 时, 强碱

[54] 正确答案.A

[54] 难易度.易

[54] 选项数.2

[54] A.正确

[54] B.错误

[55] 题型.判断题

[55] 题干.酸碱指示剂本身是强的有机酸或碱

[55] 正确答案.B

[55] 难易度.易

[55] 选项数.2

[55] A.正确

[55] B.错误

[56] 题型.填空题

[56] 题干.混合指示剂的特点为: 变色敏锐, ()

[56] 正确答案.A

[56] 难易度.中

[56] 选项数.1

[56] A.变色范围窄

[57] 题型.判断题

[57] 题干.最理想的指示剂应该恰好在化学计量点是变色

[57] 正确答案.A

[57] 难易度.易

[57] 选项数.2

[57] A.正确

[57] B.错误

[58] 题型.判断题

[58] 题干.PH 突跃范围指化学计量点前后滴定由不足 0.1%到过量 0.1%范围内溶液 PH 值的变化范围

[58] 正确答案.A

[58] 难易度.易

[58] 选项数.2

[58] A.正确

[58] B.错误

[59] 题型.单选题

[59] 题干.以下哪项不属于滴定曲线的特点（与强酸碱比较）

[59] 正确答案.B

[59] 难易度.易

[59] 选项数.4

[59] A.曲线起点高

[59] B.PH 的变化速率相同

[59] C.化学计量点时溶液呈碱性

[59] D.PH 突跃范围小

[61] 题型.填空题

[61] 题干.配位反应在分析化学中应用非常广泛，许多显色剂，萃取剂，沉淀剂，（）都是配合物

[61] 正确答案.A

[61] 难易度.中

[61] 选项数.1

[61] A.掩蔽剂

[62] 题型.填空题

[62] 题干.配合物按配位体所含配对原子的数目可分为单齿配体位和 ()

[62] 正确答案.A

[62] 难易度.中

[62] 选项数.1

[62] A.多齿配体位

[63] 题型.判断题

[63] 题干.EDTA 具有广泛的配位性能, 几乎能与所有的金属离子形成稳定的螯合物

[63] 正确答案.A

[63] 难易度.易

[63] 选项数.2

[63] A.正确

[63] B.错误

[64] 题型.判断题

[64] 题干.EDTA 与形成的 M-EDTA 配位比绝大多数为 1: 2

[64] 正确答案.B

[64] 难易度.易

[64] 选项数.2

[64] A.正确

[64] B.错误

[65] 题型.填空题
[65] 题干.螯合物大多数带电荷, (), 反应迅速
[65] 正确答案.A
[65] 难易度.中
[65] 选项数.1
[65] A.易溶于水

[66] 题型.填空题
[66] 题干.多数情况下, 影响平衡的主要因素为酸效应和 ()
[66] 正确答案.A
[66] 难易度.中
[66] 选项数.1
[66] A.配位效应

[67] 题型.判断题
[67] 题干.螯合物的稳定性一般较大, 有利于滴定分析
[67] 正确答案.A
[67] 难易度.易
[67] 选项数.2
[67] A.正确
[67] B.错误

[68] 题型.单选题
[68] 题干.在水溶液中, EDTA 有几种型体存在
[68] 正确答案.A
[68] 难易度.易
[68] 选项数.4
[68] A.7
[68] B.8

[68] C.9

[68] D.10

[69] 题型.填空题

[69] 题干.由溶液酸度引起的副反应称为 ()

[69] 正确答案.A

[69] 难易度.中

[69] 选项数.1

[69] A.酸效应

[70] 题型.填空题

[70] 题干. () 是判断 MY 稳定性的最重要的数据之一

[70] 正确答案.A

[70] 难易度.中

[70] 选项数.1

[70] A. $K+MY$

[71] 题型.简答题

[71] 题干.影响地点给突跃的因素

[71] 正确答案.A

[71] 难易度.中

[71] 选项数.1

[71] A.1.配合物的条件稳定常数 2.金属离子的浓度

[73] 题型.判断题

[73] 题干.金属指示剂全都是一些能与金属离子形成配合物的显色剂

[73] 正确答案.B

[73] 难易度.易

[73] 选项数.2

[73] A.正确

[73] B.错误

[74] 题型.简答题

[74] 题干.金属指示剂必须具备的条件

[74] 正确答案.A

[74] 难易度.难

[74] 选项数.1

[74] A.1.在滴定 PH 范围内, MIn 与 In 的颜色有明显区别 2.K'MIn 要足够大, 但 $K'MIn < k'my$, 要求 $k'my$ style="color: rgb(0, 0, 0); font-family: "Microsoft YaHei"; font-size: medium; font-style: normal; font-variant-ligatures: normal; font-variant-caps: normal; font-weight: 400; letter-spacing: normal; orphans: 2; text-align: start; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal; widows: 2; word-spacing: 0px; -webkit-text-stroke-width: 0px; text-decoration-style: initial; text-decoration-color: initial;">100K'MIn3. 应具有良好的选择性和一定的广泛性 4. 指示剂与 $Mv+$ 反应灵敏, 迅速, 且有良好的可逆性

[75] 题型. 判断题
[75] 题干. 金属指示剂与酸碱指示剂相同, 都拥有一个确定的变色点
[75] 正确答案. B
[75] 难易度. 易
[75] 选项数. 2
[75] A. 正确
[75] B. 错误

[77] 题型. 判断题
[77] 题干. 铬黑 T (EBT) 不属于常用的金属指示剂
[77] 正确答案. B
[77] 难易度. 易
[77] 选项数. 2
[77] A. 正确
[77] B. 错误

[78] 题型. 单选题
[78] 题干. 以下哪项不属于消除干扰离子影响的措施

| | |
|-------|---------------------------------------|
| [78] | 正确答案. B |
| [78] | 难易度. 易 |
| [78] | 选项数. 4 |
| [78] | A. 控制溶液适宜的酸度 |
| [78] | B. 控制溶液适宜的碱度 |
| [78] | C. 利用掩蔽作用 |
| [78] | D. 利用解蔽作用 |
| <hr/> | |
| [79] | 题型. 判断题 |
| [79] | 题干. 间接滴定法适合不能与 EDTA 螯合的金属或者非金属离子 |
| [79] | 正确答案. A |
| [79] | 难易度. 易 |
| [79] | 选项数. 2 |
| [79] | A. 正确 |
| [79] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [80] | 题型. 判断题 |
| [80] | 题干. 提高配位滴定选择性的方法有：控制溶液的酸度，掩蔽和解蔽，分离等 |
| [80] | 正确答案. A |
| [80] | 难易度. 易 |
| [80] | 选项数. 2 |
| [80] | A. 正确 |
| [80] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [81] | 题型. 填空题 |
| [81] | 题干. 氧化还原滴定法具有反应机理比较复杂和（ ）的特点 |
| [81] | 正确答案. A |
| [81] | 难易度. 中 |
| [81] | 选项数. 1 |
| [81] | A. 反应往往分步进行 |
| <hr/> | |
| [82] | 题型. 简答题 |
| [82] | 题干. 影响条件电极电位的因素 |
| [82] | 正确答案. A |
| [82] | 难易度. 难 |
| [82] | 选项数. 1 |
| [82] | A. 1. 沉淀的生成 2. 形成配位物 3. 溶液的酸度 4. 离子强度 |
| <hr/> | |
| [83] | 题型. 简答题 |
| [83] | 题干. 影响氧化还原反应速度的因素 |
| [83] | 正确答案. A |
| [83] | 难易度. 难 |
| [83] | 选项数. 1 |
| [83] | A. 1. 反应物的浓度 2. 温度 3. 催化剂 |

| | |
|------|---------------------------------------|
| [84] | 题型. 判断题 |
| [84] | 题干. 催化剂的加入可改变反应历程, 降低反应的活化能, 从而加快反应速度 |
| [84] | 正确答案. A |
| [84] | 难易度. 易 |
| [84] | 选项数. 2 |
| [84] | A. 正确 |
| [84] | B. 错误 |
| [85] | 题型. 判断题 |
| [85] | 题干. 作为一个滴定反应, 反应速度必须足够快, 否则不能用于滴定分析 |
| [85] | 正确答案. A |
| [85] | 难易度. 易 |
| [85] | 选项数. 2 |
| [85] | A. 正确 |
| [85] | B. 错误 |
| [86] | 题型. 填空题 |
| [86] | 题干. 氧化还原滴定法指示剂有氧化还原指示剂, 自身指示剂和 () |
| [86] | 正确答案. A |
| [86] | 难易度. 中 |
| [86] | 选项数. 1 |
| [86] | A. 专属指示剂 |
| [87] | 题型. 填空题 |
| [87] | 题干. 氧化还原指示剂是一些复杂的 () |
| [87] | 正确答案. A |
| [87] | 难易度. 中 |
| [87] | 选项数. 1 |
| [87] | A. 有机化合物 |
| [88] | 题型. 判断题 |
| [88] | 题干. 指示剂的变色范围可以超出电位突跃的范围之外 |
| [88] | 正确答案. B |
| [88] | 难易度. 易 |
| [88] | 选项数. 2 |
| [88] | A. 正确 |
| [88] | B. 错误 |
| [89] | 题型. 判断题 |
| [89] | 题干. 在强酸性溶液中, 高锰酸钾的氧化能力最强 |
| [89] | 正确答案. A |
| [89] | 难易度. 易 |

[89] 选项数. 2
[89] A. 正确
[89] B. 错误

[91] 题型. 判断题
[91] 题干. 返滴定法适用于还原性物质的测定
[91] 正确答案. B
[91] 难易度. 易
[91] 选项数. 2
[91] A. 正确
[91] B. 错误

[92] 题型. 简答题
[92] 题干. 沉淀反应必须满足的条件
[92] 正确答案. A
[92] 难易度. 难
[92] 选项数. 1
[92] A. 1. 沉淀的溶解度 S 小, 且能定量完成 2. 反应迅速 3. 有适当的方法确定终点 4. 吸附现象不影响终点观察

[93] 题型. 简答题
[93] 题干. 莫尔法的滴定的条件
[93] 正确答案. A
[93] 难易度. 难
[93] 选项数. 1
[93] A. 1. 溶液的酸度 2. 沉淀的吸附现象 3. 干扰离子的影响

[94] 题型. 判断题
[94] 题干. 莫尔法的滴定条件需要将溶液的 PH 值控制在 6.5-10 之间
[94] 正确答案. A
[94] 难易度. 易
[94] 选项数. 2
[94] A. 正确
[94] B. 错误

[95] 题型. 判断题
[95] 题干. AgX 易感光变灰, 影响终点观察, 因此要避光保存
[95] 正确答案. A
[95] 难易度. 易
[95] 选项数. 2
[95] A. 正确
[95] B. 错误

| | |
|-------|---|
| [96] | 题型. 填空题 |
| [96] | 题干. () 应略小于被测离子的吸附能力 |
| [96] | 正确答案. A |
| [96] | 难易度. 中 |
| [96] | 选项数. 1 |
| [96] | A. 沉淀对指示剂的吸附能力 |
| [97] | 题型. 判断题 |
| [97] | 题干. 硝酸银标准溶液只能直接配置 |
| [97] | 正确答案. B |
| [97] | 难易度. 易 |
| [97] | 选项数. 2 |
| [97] | A. 正确 |
| [97] | B. 错误 |
| [98] | 题型. 判断题 |
| [98] | 题干. 参比电极在定温定压下, 电极电位准确已知, 但会随待测溶液的组成改变而改变 |
| [98] | 正确答案. B |
| [98] | 难易度. 易 |
| [98] | 选项数. 2 |
| [98] | A. 正确 |
| [98] | B. 错误 |
| [99] | 题型. 填空题 |
| [99] | 题干. 离子选择性电极的构成分为敏感膜和 () |
| [99] | 正确答案. A |
| [99] | 难易度. 中 |
| [99] | 选项数. 1 |
| [99] | A. 内导体体系 |
| [100] | 题型. 填空题 |
| [100] | 题干. 电极敏感膜两侧各有一个界面, 跨越膜的两侧界面产生的电位差, 称为 () |
| [100] | 正确答案. A |
| [100] | 难易度. 中 |
| [100] | 选项数. 1 |
| [100] | A. 膜电位 |
| [101] | 题型. 判断题 |
| [101] | 题干. 氟离子选择性电极由 LaF ₃ 单晶片制成 |
| [101] | 正确答案. A |
| [101] | 难易度. 易 |
| [101] | 选项数. 2 |
| [101] | A. 正确 |
| [101] | B. 错误 |

| | | |
|------|-------|-------------------------------------|
| | [102] | 题型. 判断题 |
| | [102] | 题干. 氟气电极的透气膜由偏聚四氟乙烯构成 |
| | [102] | 正确答案. A |
| | [102] | 难易度. 易 |
| | [102] | 选项数. 2 |
| | [102] | A. 正确 |
| | [102] | B. 错误 |
| 极 | [103] | 题型. 判断题 |
| | [103] | 题干. 二氧化碳, 二氧化硫, 二氧化氮也属于常用的气敏电 |
| | [103] | 正确答案. A |
| | [103] | 难易度. 易 |
| | [103] | 选项数. 2 |
| | [103] | A. 正确 |
| | [103] | B. 错误 |
| | [104] | 题型. 填空题 |
| | [104] | 题干. 除 PH 玻璃电极外, 常用 SCE 为负级, () 为正级 |
| | [104] | 正确答案. A |
| | [104] | 难易度. 中 |
| | [104] | 选项数. 1 |
| | [104] | A. 指示电极 |
| | [105] | 题型. 填空题 |
| | [105] | 题干. K 值与电极, 温度, 试液有关。用 () 进行测定 |
| | [105] | 正确答案. A |
| | [105] | 难易度. 中 |
| | [105] | 选项数. 1 |
| | [105] | A. 两次法 |
| () | [106] | 题型. 填空题 |
| | [106] | 题干. 离子浓度的定量方法有标准曲线法, 标准比较法和 |
| | [106] | 正确答案. A |
| | [106] | 难易度. 中 |
| | [106] | 选项数. 1 |
| | [106] | A. 标准加入法 |
| 1mol | [107] | 题型. 填空题 |
| | [107] | 题干. 摩尔电导率指相距 () 的两个平行的电极之间含有 |
| | [107] | 正确答案. A |
| | [107] | 难易度. 中 |

| | |
|-------|--------------------------------------|
| [107] | 选项数. 1 |
| [107] | A. 1cm |
| [108] | 题型. 填空题 |
| [108] | 题干. 光学分析法指利用辐射与物质间相互作用进行 () 定量的分析方法 |
| [108] | 正确答案. A |
| [108] | 难易度. 中 |
| [108] | 选项数. 1 |
| [108] | A. 定性 |
| [109] | 题型. 判断题 |
| [109] | 题干. 折射法, 偏振法属于光谱法 |
| [109] | 正确答案. B |
| [109] | 难易度. 易 |
| [109] | 选项数. 2 |
| [109] | A. 正确 |
| [109] | B. 错误 |
| [110] | 题型. 填空题 |
| [110] | 题干. 光子既具有粒子性又具有波动性, 即 () |
| [110] | 正确答案. A |
| [110] | 难易度. 中 |
| [110] | 选项数. 1 |
| [110] | A. 波粒二象性 |
| [111] | 题型. 判断题 |
| [111] | 题干. 电磁辐射的基本单位是光子 |
| [111] | 正确答案. A |
| [111] | 难易度. 易 |
| [111] | 选项数. 2 |
| [111] | A. 正确 |
| [111] | B. 错误 |
| [112] | 题型. 判断题 |
| [112] | 题干. 波动性的特征是每个光子都具有一定的波长 |
| [112] | 正确答案. A |
| [112] | 难易度. 易 |
| [112] | 选项数. 2 |
| [112] | A. 正确 |
| [112] | B. 错误 |
| [114] | 题型. 填空题 |
| [114] | 题干. 电磁辐射与物质之间能量的转移可用 () 解释 |
| [114] | 正确答案. A |

| | |
|-------|---|
| [114] | 难易度. 中 |
| [114] | 选项数. 1 |
| [114] | A. 粒子性 |
| [115] | 题型. 判断题 |
| [115] | 题干. 紫外可见区常用的波长单位为 cm |
| [115] | 正确答案. B |
| [115] | 难易度. 易 |
| [115] | 选项数. 2 |
| [115] | A. 正确 |
| [115] | B. 错误 |
| [116] | 题型. 填空题 |
| [116] | 题干. 分子的电子光谱是由一系列谱线连成的谱带, 称为 () |
| [116] | 正确答案. A |
| [116] | 难易度. 中 |
| [116] | 选项数. 1 |
| [116] | A. 带状光谱 |
| [117] | 题型. 单选题 |
| [117] | 题干. 可见光的波长为 () |
| [117] | 正确答案. A |
| [117] | 难易度. 易 |
| [117] | 选项数. 4 |
| [117] | A. 400-760 |
| [117] | B. 500-760 |
| [117] | C. 400-770 |
| [117] | D. 500-770 |
| [118] | 题型. 简答题 |
| [118] | 题干. 导致偏离 L-B 定律的主要因素 |
| [118] | 正确答案. A |
| [118] | 难易度. 难 |
| [118] | 选项数. 1 |
| [118] | A. 1. 吸收定律本身的局限性 2. 化学因素 3. 仪器因素 4. 介质不均匀引起偏离 |
| [119] | 题型. 填空题 |
| [119] | 题干. 分光光度计要求光源应能发射强度足够 () 的连续光谱 |
| [119] | 正确答案. A |
| [119] | 难易度. 中 |
| [119] | 选项数. 1 |
| [119] | A. 稳定性良好 |

| | |
|-------|--|
| [120] | 题型. 判断题 |
| [120] | 题干. 光栅的特点是能使光谱均匀分布 |
| [120] | 正确答案. A |
| [120] | 难易度. 易 |
| [120] | 选项数. 2 |
| [120] | A. 正确 |
| [120] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [121] | 题型. 判断题 |
| [121] | 题干. 光学玻璃吸收池只能用于可见区 |
| [121] | 正确答案. A |
| [121] | 难易度. 易 |
| [121] | 选项数. 2 |
| [121] | A. 正确 |
| [121] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [122] | 题型. 判断题 |
| [122] | 题干. 红敏光电管用银作阴极 |
| [122] | 正确答案. A |
| [122] | 难易度. 易 |
| [122] | 选项数. 2 |
| [122] | A. 正确 |
| [122] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [123] | 题型. 判断题 |
| [123] | 题干. 光电倍增器放大倍数比光电管大得多, 但信号弱 |
| [123] | 正确答案. B |
| [123] | 难易度. 易 |
| [123] | 选项数. 2 |
| [123] | A. 正确 |
| [123] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [124] | 题型. 简答题 |
| [124] | 题干. 影响显色反应的主要因素 |
| [124] | 正确答案. A |
| [124] | 难易度. 难 |
| [124] | 选项数. 1 |
| [124] | A. 1. 显色剂的用量 2. 溶液的酸度 3. 显色时间 4. 显色温度 5. 溶剂 6. 干扰的消除 |
| <hr/> | |
| [125] | 题型. 判断题 |
| [125] | 题干. 当溶液中只有待测组分在测定波长下有吸收, 而其它组分无吸收时, 用纯溶剂做参比 |
| [125] | 正确答案. A |
| [125] | 难易度. 中 |
| [125] | 选项数. 2 |

[125] A. 正确
[125] B. 错误

[127] 题型. 判断题
[127] 题干. 荧光分析法有灵敏度高的特点, 但是选择性较差
[127] 正确答案. B
[127] 难易度. 中
[127] 选项数. 2
[127] A. 正确
[127] B. 错误

[129] 题型. 判断题
[129] 题干. 三重激发态比单重激发态能量高
[129] 正确答案. B
[129] 难易度. 易
[129] 选项数. 2
[129] A. 正确
[129] B. 错误

[130] 题型. 判断题
[130] 题干. 三重激发态比单重激发态平均寿命短
[130] 正确答案. B
[130] 难易度. 易
[130] 选项数. 2
[130] A. 正确
[130] B. 错误

[132] 题型. 简答题
[132] 题干. 影响荧光强度的外界因素
[132] 正确答案. A
[132] 难易度. 难
[132] 选项数. 1
[132] A. 1. 激发光源 2. 温度 3. 溶剂的 PH4. 溶剂 5. 内滤光作用和自吸现象 6. 散射光的影响 7. 荧光 猝灭

[133] 题型. 单选题
[133] 题干. 以下哪项属于散射光的影响
[133] 正确答案. ABC
[133] 难易度. 易
[133] 选项数. 4
[133] A. 瑞利散射
[133] B. 拉曼散射

[133] C. 丁铎尔散射
[133] D. 无法判断

[134] 题型. 判断题
[134] 题干. 激发光源比吸收法中光源强度大
[134] 正确答案. A
[134] 难易度. 易
[134] 选项数. 2
[134] A. 正确
[134] B. 错误

[135] 题型. 判断题
[135] 题干. 无机化合物都不发荧光
[135] 正确答案. B
[135] 难易度. 易
[135] 选项数. 2
[135] A. 正确
[135] B. 错误

[136] 题型. 判断题
[136] 题干. 安息香是常用的有机荧光试剂
[136] 正确答案. A
[136] 难易度. 易
[136] 选项数. 2
[136] A. 正确
[136] B. 错误

[137] 题型. 判断题
[137] 题干. 共振线指的是共振发射线
[137] 正确答案. B
[137] 难易度. 易
[137] 选项数. 2
[137] A. 正确
[137] B. 错误

[138] 题型. 填空题
[138] 题干. 谱线宽度对原子吸收分析的灵敏度和 () 均有影响
[138] 正确答案. A
[138] 难易度. 中
[138] 选项数. 1
[138] A. 准确度

[139] 题型. 填空题
[139] 题干. 采用火焰原子化装置时, () 是主要的
[139] 正确答案. A
[139] 难易度. 中

| | |
|-------|--|
| [139] | 选项数. 1 |
| [139] | A. 压力变宽 |
| [140] | 题型. 填空题 |
| [140] | 题干. 采用无火焰原子化装置时, () 是主要的 |
| [140] | 正确答案. A |
| [140] | 难易度. 中 |
| [140] | 选项数. 1 |
| [140] | A. 热变宽 |
| [141] | 题型. 判断题 |
| [141] | 题干. 原子化指的是试样中待测元素转变为液态原子的过程 |
| [141] | 正确答案. B |
| [141] | 难易度. 易 |
| [141] | 选项数. 2 |
| [141] | A. 正确 |
| [141] | B. 错误 |
| [143] | 题型. 判断题 |
| [143] | 题干. 化学计量焰蓝色透明, 温度低, 背景干扰少, 稳定, 常用 |
| [143] | 正确答案. B |
| [143] | 难易度. 易 |
| [143] | 选项数. 2 |
| [143] | A. 正确 |
| [143] | B. 错误 |
| [145] | 题型. 单选题 |
| [145] | 题干. 以下哪项不属于火焰原子化的优点 |
| [145] | 正确答案. D |
| [145] | 难易度. 易 |
| [145] | 选项数. 4 |
| [145] | A. 装置简单 |
| [145] | B. 易操作 |
| [145] | C. 精密度好 |
| [145] | D. 灵敏度高 |
| [146] | 题型. 简答题 |
| [146] | 题干. 电热高温石墨炉原子化法缺点 |
| [146] | 正确答案. A |
| [146] | 难易度. 难 |
| [146] | 选项数. 1 |
| [146] | A. 1. 基体效应, 背景大, 加样量小, 重现性比火焰法差, RSD%为 4-10% 2. 测定速度慢, 操作不够简便, 装置复杂 |

| | |
|-------|--|
| [147] | 题型. 填空题 |
| [147] | 题干. 校准曲线法定量方法简便快捷, 适用于组成简单, () 的大批量样品分析 |
| [147] | 正确答案. A |
| [147] | 难易度. 中 |
| [147] | 选项数. 1 |
| [147] | A. 基体干扰较小 |
| [148] | 题型. 判断题 |
| [148] | 题干. 消除电离干扰可加入大量消电离剂 |
| [148] | 正确答案. A |
| [148] | 难易度. 易 |
| [148] | 选项数. 2 |
| [148] | A. 正确 |
| [148] | B. 错误 |
| [149] | 题型. 判断题 |
| [149] | 题干. 检测限指能产生 2 倍噪声时的别样浓度或进样量 |
| [149] | 正确答案. B |
| [149] | 难易度. 易 |
| [149] | 选项数. 2 |
| [149] | A. 正确 |
| [149] | B. 错误 |
| [150] | 题型. 判断题 |
| [150] | 题干. 一定条件下原子荧光强度与该元素原子蒸汽浓度成反比 |
| [150] | 正确答案. B |
| [150] | 难易度. 易 |
| [150] | 选项数. 2 |
| [150] | A. 正确 |
| [150] | B. 错误 |
| [151] | 题型. 填空题 |
| [151] | 题干. 原子荧光的类型分为 () 和非共振荧光 |
| [151] | 正确答案. A |
| [151] | 难易度. 中 |
| [151] | 选项数. 1 |
| [151] | A. 共振荧光 |
| [152] | 题型. 判断题 |
| [152] | 题干. 非共振荧光都比共振荧光强 |
| [152] | 正确答案. B |
| [152] | 难易度. 易 |
| [152] | 选项数. 2 |

| | |
|-------|-------------------------------------|
| [152] | A. 正确 |
| [152] | B. 错误 |
| [153] | 题型. 判断题 |
| [153] | 题干. 火焰原子化器火焰截面呈圆形或者方形 |
| [153] | 正确答案. A |
| [153] | 难易度. 易 |
| [153] | 选项数. 2 |
| [153] | A. 正确 |
| [153] | B. 错误 |
| [154] | 题型. 判断题 |
| [154] | 题干. 色谱法在 1906 年由俄国化学家茨维特提出 |
| [154] | 正确答案. A |
| [154] | 难易度. 易 |
| [154] | 选项数. 2 |
| [154] | A. 正确 |
| [154] | B. 错误 |
| [155] | 题型. 填空题 |
| [155] | 题干. 色谱法是一种 () |
| [155] | 正确答案. A |
| [155] | 难易度. 中 |
| [155] | 选项数. 1 |
| [155] | A. 分离分析技术 |
| [157] | 题型. 判断题 |
| [157] | 题干. 色谱分析的主要目的是先将试样中各组分组合, 在进行定性定量分析 |
| [157] | 正确答案. B |
| [157] | 难易度. 易 |
| [157] | 选项数. 2 |
| [157] | A. 正确 |
| [157] | B. 错误 |
| [158] | 题型. 判断题 |
| [158] | 题干. 色谱峰宽窄由组分在柱内的分配系数决定 |
| [158] | 正确答案. B |
| [158] | 难易度. 易 |
| [158] | 选项数. 2 |
| [158] | A. 正确 |
| [158] | B. 错误 |
| [159] | 题型. 填空题 |
| [159] | 题干. 研究色谱分离的主要理论是 () 和速率理论 |

| | |
|-------|---|
| [159] | 正确答案. A |
| [159] | 难易度. 中 |
| [159] | 选项数. 1 |
| [159] | A. 塔版理论 |
| [160] | 题型. 判断题 |
| [160] | 题干. 不同组分能否在色谱柱上分离, 主要取决于各部分在两相间的分配系数 K 的差异 |
| [160] | 正确答案. A |
| [160] | 难易度. 易 |
| [160] | 选项数. 2 |
| [160] | A. 正确 |
| [160] | B. 错误 |
| [161] | 题型. 判断题 |
| [161] | 题干. 在液相色谱中, 虽然组分在液体中的扩散系数很小, 但仍然不可忽略不计 |
| [161] | 正确答案. B |
| [161] | 难易度. 易 |
| [161] | 选项数. 2 |
| [161] | A. 正确 |
| [161] | B. 错误 |
| [162] | 题型. 简答题 |
| [162] | 题干. 影响色谱带展宽的柱外因素 |
| [162] | 正确答案. A |
| [162] | 难易度. 难 |
| [162] | 选项数. 1 |
| [162] | A. 1. 柱前-后死体积 2. 进样技术 |
| [163] | 题型. 填空题 |
| [163] | 题干. 可以通过选择合适的固定相及 (), 增大不同组分的 K 差异, 从而实现良好分离 |
| [163] | 正确答案. A |
| [163] | 难易度. 中 |
| [163] | 选项数. 1 |
| [163] | A. 流动相 |
| [164] | 题型. 填空题 |
| [164] | 题干. 气相色谱法是以 () 为流动相的色谱分析法 |
| [164] | 正确答案. A |
| [164] | 难易度. 中 |
| [164] | 选项数. 1 |
| [164] | A. 气体 |

[165] 题型. 简答题
[165] 题干. 气相色谱法的特点
[165] 正确答案. A
[165] 难易度. 难
[165] 选项数. 1
[165] A. 1. 高效能, 高选择性 2. 灵敏度高 3. 分析速度快 4. 应用范围广

[166] 题型. 判断题
[166] 题干. 气相色谱法适合高沸点, 热稳定性差的高分子化合物和生物大分子化合物分析
[166] 正确答案. B
[166] 难易度. 易
[166] 选项数. 2
[166] A. 正确
[166] B. 错误

[167] 题型. 判断题
[167] 题干. 载气的种类和流速直接影响柱效和分析速度
[167] 正确答案. A
[167] 难易度. 易
[167] 选项数. 2
[167] A. 正确
[167] B. 错误

[168] 题型. 填空题
[168] 题干. 对于沸程宽的多组分混合物应采用 () 方法
[168] 正确答案. A
[168] 难易度. 中
[168] 选项数. 1
[168] A. 程序升温

[169] 题型. 单选题
[169] 题干. 气化温度一般比柱温高
[169] 正确答案. C
[169] 难易度. 易
[169] 选项数. 4
[169] A. 30-50℃
[169] B. 30-60℃
[169] C. 20-50℃
[169] D. 20-60℃

[171] 题型. 简答题
[171] 题干. 对固定液的要求
[171] 正确答案. A

| | | |
|---|-------|---------------------------------------|
| | [171] | 难易度. 难 |
| | [171] | 选项数. 1 |
| | [171] | A. 1. 化学稳定性好 2. 热稳定性好 3. 选择性高 4. 溶解性好 |
| 液 | [172] | 题型. 填空题 |
| | [172] | 题干. 一般根据试样的性质, 按照 () 原则选择适当的固定 |
| | [172] | 正确答案. A |
| | [172] | 难易度. 中 |
| | [172] | 选项数. 1 |
| | [172] | A. 相似相溶 |
| | [173] | 题型. 判断题 |
| | [173] | 题干. 活性氧化铝是非极性吸附剂 |
| | [173] | 正确答案. B |
| | [173] | 难易度. 易 |
| | [173] | 选项数. 2 |
| | [173] | A. 正确 |
| | [173] | B. 错误 |
| | [174] | 题型. 判断题 |
| | [174] | 题干. 红外光谱可给出未知组分的相对分子质量和电离碎片 |
| | [174] | 正确答案. B |
| | [174] | 难易度. 易 |
| | [174] | 选项数. 2 |
| | [174] | A. 正确 |
| | [174] | B. 错误 |
| | [176] | 题型. 判断题 |
| | [176] | 题干. 归一化法尤其适用于用多组分的同时测定 |
| | [176] | 正确答案. A |
| | [176] | 难易度. 易 |
| | [176] | 选项数. 2 |
| | [176] | A. 正确 |
| | [176] | B. 错误 |
| | [177] | 题型. 填空题 |
| | [177] | nbsp;题干. 内标法指在试样中加入一定量的 () 作为内标物 |
| | [177] | 测定组分的含量的方法 |
| | [177] | 正确答案. A |
| | [177] | 难易度. 中 |
| | [177] | 选项数. 1 |
| | [177] | A. 纯物质 |

[178] 题型. 判断题
[178] 题干. 内标法适用于快速分析
[178] 正确答案. B
[178] 难易度. 易
[178] 选项数. 2
[178] A. 正确
[178] B. 错误

[179] 题型. 判断题
[179] 题干. 外标法适用于大批量样品的检测分析
[179] 正确答案. A
[179] 难易度. 易
[179] 选项数. 2
[179] A. 正确
[179] B. 错误

[180] 题型. 判断题
[180] 题干. 壁突空心柱固定液易流失, 柱寿命短
[180] 正确答案. A
[180] 难易度. 易
[180] 选项数. 2
[180] A. 正确
[180] B. 错误

[181] 题型. 填空题
[181] 题干. 毛细管柱分为填充性和 ()
[181] 正确答案. A
[181] 难易度. 中
[181] 选项数. 1
[181] A. 空心柱

[182] 题型. 判断题
[182] 题干. 涂载空心柱液膜较薄, 柱容量大但渗透性差
[182] 正确答案. B
[182] 难易度. 易
[182] 选项数. 2
[182] A. 正确
[182] B. 错误

[183] 题型. 判断题
[183] 题干. 经典液相色谱法分析速度慢, 分离效率低
[183] 正确答案. A
[183] 难易度. 易
[183] 选项数. 2
[183] A. 正确
[183] B. 错误

| | |
|-------|-----------------------------|
| [184] | 题型. 填空题 |
| [184] | 题干. 色谱柱按内径不同分为常规柱, 快速柱和 () |
| [184] | 正确答案. A |
| [184] | 难易度. 中 |
| [184] | 选项数. 1 |
| [184] | A. 微量柱 |

| | |
|-------|------------------------|
| [186] | 题型. 判断题 |
| [186] | 题干. 荧光检测器的灵敏度低于紫外吸收检测器 |
| [186] | 正确答案. B |
| [186] | 难易度. 易 |
| [186] | 选项数. 2 |
| [186] | A. 正确 |
| [186] | B. 错误 |

| | |
|-------|--|
| [187] | 题型. 填空题 |
| [187] | 题干. 在同一个分析周期中, 按一定程度不断改变流动相不同溶剂的浓度配比, 称为 () |
| [187] | 正确答案. A |
| [187] | 难易度. 中 |
| [187] | 选项数. 1 |
| [187] | A. 梯度洗脱 |

| | |
|-------|--------------------------------------|
| [188] | 题型. 填空题 |
| [188] | 题干. 为了更好的解决固定液流失的问题, 发展了化学键合固定相即 () |
| [188] | 正确答案. A |
| [188] | 难易度. 中 |
| [188] | 选项数. 1 |
| [188] | A. 化学键合相 |

| | |
|-------|--------------------------|
| [189] | 题型. 判断题 |
| [189] | 题干. 化学键合相是当前应用第二广泛的一种固定相 |
| [189] | 正确答案. B |
| [189] | 难易度. 易 |
| [189] | 选项数. 2 |
| [189] | A. 正确 |
| [189] | B. 错误 |

| | |
|-------|--------------|
| [190] | 题型. 简答题 |
| [190] | 题干. 化学键合相的特点 |
| [190] | 正确答案. A |
| [190] | 难易度. 难 |
| [190] | 选项数. 1 |

脱 [190] A. 1. 传质快 2. 寿命长 3. 选择性好 4. 应用广 5. 有利于梯度洗

[191] 题型. 判断题

[191] 题干. 正相键合相色谱法适于分离中等级性化合物

[191] 正确答案. A

[191] 难易度. 易

[191] 选项数. 2

[191] A. 正确

[191] B. 错误

[192] 题型. 判断题

[192] 题干. 高效液相色谱法比气相色谱法应用更广泛

[192] 正确答案. A

[192] 难易度. 易

[192] 选项数. 2

[192] A. 正确

[192] B. 错误

作 [193] 题型. 判断题
[193] 题干. 有机质谱仪真空系统主要部件均需要在真空状态下工

[193] 正确答案. A

[193] 难易度. 易

[193] 选项数. 2

[193] A. 正确

[193] B. 错误

[194] 题型. 填空题

[194] 题干. 样品导入系统有直接法和 ()

[194] 正确答案. A

[194] 难易度. 中

[194] 选项数. 1

[194] A. 间接法

[195] 题型. 判断题

[195] 题干. 生物质谱不可以用来精确测量生物大分子的分子量

[195] 正确答案. B

[195] 难易度. 易

[195] 选项数. 2

[195] A. 正确

[195] B. 错误

[196] 题型. 填空题

[196] 题干. ICP 光谱是一种原子 () 的混合谱线

[196] 正确答案. A

[196] 难易度. 中
[196] 选项数. 1
[196] A. 离子

[198] 题型. 判断题
[198] 题干. 多道型光谱仪可同时测定多个元素
[198] 正确答案. A
[198] 难易度. 易
[198] 选项数. 2
[198] A. 正确
[198] B. 错误

[199] 题型. 判断题
[199] 题干. ICP 作为离子源, 质谱分析仪可同时对周期表中的所有元素进行测定
[199] 正确答案. B
[199] 难易度. 易
[199] 选项数. 2
[199] A. 正确
[199] B. 错误

[200] 题型. 填空题
[200] 题干. 离子透镜主要是三部分, 提取透镜, 聚焦透镜和 ()
[200] 正确答案. A
[200] 难易度. 中
[200] 选项数. 1
[200] A. 偏转透镜

[201] 选项数. 2

[202] 选项数. 2

[203] 选项数. 2

分析化学 [——'200'](#) / [——'50\(1\)'](#) / [——'50\(2\)'](#) /

[1] 题型. 单选题
[1] 题干. 以下哪项不属于重量分析法
[1] 正确答案. D
[1] 难易度. 易
[1] 选项数. 4
[1] A. 沉淀法
[1] B. 挥发法
[1] C. 萃取法
[1] D. 体积法

- [2] 题型. 单选题
[2] 题干. 以下哪项不属于对滴定反应的要求
[2] 正确答案. C
[2] 难易度. 易
[2] 选项数. 4
[2] A. 反应按一定的化学方程式进行
[2] B. 反应必须定量进行
[2] C. 反应速度要慢
[2] D. 必须有适当的方法确定化学计量点
-

- [3] 题型. 单选题
[3] 题干. 以下哪项不属于滴定曲线的特点 (与强酸碱比较)
[3] 正确答案. B
[3] 难易度. 易
[3] 选项数. 4
[3] A. 曲线起点高
[3] B. PH 的变化速率相同
[3] C. 化学计量点时溶液呈碱性
[3] D. PH 突跃范围小
-

- [4] 题型. 单选题
[4] 题干. 以下哪项不属于消除干扰离子影响的措施
[4] 正确答案. B
[4] 难易度. 易
[4] 选项数. 4
[4] A. 控制溶液适宜的酸度
[4] B. 控制溶液适宜的碱度
[4] C. 利用掩蔽作用
[4] D. 利用解蔽作用
-

- [5] 题型. 单选题
[5] 题干. 以下哪项属于散射光的影响
[5] 正确答案. ABC
[5] 难易度. 易
[5] 选项数. 4
[5] A. 瑞利散射
[5] B. 拉曼散射
[5] C. 丁铎尔散射
[5] D. 无法判断
-

- [6] 题型. 单选题
[6] 题干. 气化温度一般比柱温高
[6] 正确答案. C
[6] 难易度. 易
[6] 选项数. 4

- [6] A. 30-50℃
[6] B. 30-60℃
[6] C. 20-50℃
[6] D. 20-60℃
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

- [16] 题型. 判断题
[16] 题干. 微量分析和痕量组分分析是两个相同的概念
[16] 正确答案. B
[16] 难易度. 易
[16] 选项数. 2
[16] A. 正确
[16] B. 错误
-

- [17] 题型. 判断题
[17] 题干. 分析化学在视频质量监测中的应用非常广泛
[17] 正确答案. A
[17] 难易度. 易
[17] 选项数. 2
[17] A. 正确
[17] B. 错误
-

- [18] 题型. 判断题
[18] 题干. 准确度高, 一定要精密度好
[18] 正确答案. A
[18] 难易度. 易
[18] 选项数. 2
[18] A. 正确
[18] B. 错误
-

- [19] 题型. 判断题
[19] 题干. 数字前的 0 不计, 数字后的 0 计入有效数字
[19] 正确答案. A
[19] 难易度. 易
[19] 选项数. 2
[19] A. 正确
[19] B. 错误
-

- [20] 题型. 判断题
[20] 题干. 重量法是分析法中最直接的测定方法

| | |
|------|--------------------------------------|
| [20] | 正确答案. A |
| [20] | 难易度. 易 |
| [20] | 选项数. 2 |
| [20] | A. 正确 |
| [20] | B. 错误 |
| [21] | 题型. 判断题 |
| [21] | 题干. 在沉淀法中, 若待测组分与称量形式不同, 可不用进行 换算 |
| [21] | 正确答案. B |
| [21] | 难易度. 易 |
| [21] | 选项数. 2 |
| [21] | A. 正确 |
| [21] | B. 错误 |
| [22] | 题型. 判断题 |
| [22] | 题干. 索式提取器可以提高萃取效率 |
| [22] | 正确答案. A |
| [22] | 难易度. 易 |
| [22] | 选项数. 2 |
| [22] | A. 正确 |
| [22] | B. 错误 |
| [23] | 题型. 判断题 |
| [23] | 题干. 间接滴定法中待测成分能直接与滴定剂作用 |
| [23] | 正确答案. B |
| [23] | 难易度. 易 |
| [23] | 选项数. 2 |
| [23] | A. 正确 |
| [23] | B. 错误 |
| [24] | 题型. 判断题 |
| [24] | 题干. 标准溶液可直接配置或间接配置 |
| [24] | 正确答案. A |
| [24] | 难易度. 易 |
| [24] | 选项数. 2 |
| [24] | A. 正确 |
| [24] | B. 错误 |
| [25] | 题型. 判断题 |
| [25] | 题干. 终点误差指滴定终点与实验终点不符合引起的误差 |
| [25] | 正确答案. B |
| [25] | 难易度. 易 |
| [25] | 选项数. 2 |
| [25] | A. 正确 |
| [25] | B. 错误 |

| | |
|------|--|
| [26] | 题型. 判断题 |
| [26] | 题干. 酸碱滴定法是一种应用广泛的滴定分析方法 |
| [26] | 正确答案. A |
| [26] | 难易度. 易 |
| [26] | 选项数. 2 |
| [26] | A. 正确 |
| [26] | B. 错误 |
| [27] | 题型. 判断题 |
| [27] | 题干. 凡能接受质子的物质称为碱 |
| [27] | 正确答案. A |
| [27] | 难易度. 易 |
| [27] | 选项数. 2 |
| [27] | A. 正确 |
| [27] | B. 错误 |
| [28] | 题型. 判断题 |
| [28] | 题干. 酸碱指示剂本身是强的有机酸或碱 |
| [28] | 正确答案. B |
| [28] | 难易度. 易 |
| [28] | 选项数. 2 |
| [28] | A. 正确 |
| [28] | B. 错误 |
| [29] | 题型. 判断题 |
| [29] | 题干. 最理想的指示剂应该恰好在化学计量点是变色 |
| [29] | 正确答案. A |
| [29] | 难易度. 易 |
| [29] | 选项数. 2 |
| [29] | A. 正确 |
| [29] | B. 错误 |
| [30] | 题型. 判断题 |
| [30] | 题干. PH 突跃范围指化学计量点前后滴定由不足 0.1% 到过量 0.1% 范围内溶液 PH 值的变化范围 |
| [30] | 正确答案. A |
| [30] | 难易度. 易 |
| [30] | 选项数. 2 |
| [30] | A. 正确 |
| [30] | B. 错误 |
| [31] | 题型. 判断题 |
| [31] | 题干. 提高配位滴定选择性的方法有：控制溶液的酸度，掩蔽和解蔽，分离等 |
| [31] | 正确答案. A |

| | |
|------|---|
| [31] | 难易度. 易 |
| [31] | 选项数. 2 |
| [31] | A. 正确 |
| [31] | B. 错误 |
| [32] | 题型. 判断题 |
| [32] | 题干. 对于同一种物质, 与其有关的氧化还原电对只有一个 |
| [32] | 正确答案. B |
| [32] | 难易度. 易 |
| [32] | 选项数. 2 |
| [32] | A. 正确 |
| [32] | B. 错误 |
| [33] | 题型. 判断题 |
| [33] | 题干. 硝酸银标准溶液只能直接配置 |
| [33] | 正确答案. B |
| [33] | 难易度. 易 |
| [33] | 选项数. 2 |
| [33] | A. 正确 |
| [33] | B. 错误 |
| [34] | 题型. 判断题 |
| [34] | 题干. 参比电极在定温定压下, 电极电位准确已知, 但会随待测溶液的组成改变而改变 |
| [34] | 正确答案. B |
| [34] | 难易度. 易 |
| [34] | 选项数. 2 |
| [34] | A. 正确 |
| [34] | B. 错误 |
| [35] | 题型. 判断题 |
| [35] | 题干. 氟离子选择性电极由 LaF ₃ 单晶片制成 |
| [35] | 正确答案. A |
| [35] | 难易度. 易 |
| [35] | 选项数. 2 |
| [35] | A. 正确 |
| [35] | B. 错误 |
| [36] | 题型. 判断题 |
| [36] | 题干. 色谱分析的主要目的是先将试样中各组分组合, 在进行定性定量分析 |
| [36] | 正确答案. B |
| [36] | 难易度. 易 |
| [36] | 选项数. 2 |
| [36] | A. 正确 |
| [36] | B. 错误 |

| | |
|------|---------------------------------|
| [37] | 题型. 填空题 |
| [37] | 题干. 化学分析法是 () 的基础 |
| [37] | 正确答案. A |
| [37] | 难易度. 中 |
| [37] | 选项数. 1 |
| [37] | A. 仪器分析法 |
| [38] | 题型. 填空题 |
| [38] | 题干. 分析质量保证主要包括质量控制和 () |
| [38] | 正确答案. A |
| [38] | 难易度. 中 |
| [38] | 选项数. 1 |
| [38] | A. 质量评价 |
| [39] | 题型. 填空题 |
| [39] | 题干. 间接配置先配置成近似浓度然后再用 () 或标准溶液滴 |
| 定 | |
| [39] | 正确答案. A |
| [39] | 难易度. 中 |
| [39] | 选项数. 1 |
| [39] | A. 基准物质 |
| [40] | 题型. 填空题 |
| [40] | 题干. 凡能给出质子的物质称为 () |
| [40] | 正确答案. A |
| [40] | 难易度. 中 |
| [40] | 选项数. 1 |
| [40] | A. 酸 |
| [41] | 题型. 填空题 |
| [41] | 题干. 由溶液酸度引起的副反应称为 () |
| [41] | 正确答案. A |
| [41] | 难易度. 中 |
| [41] | 选项数. 1 |
| [41] | A. 酸效应 |
| [42] | 题型. 填空题 |
| [42] | 题干. () 是判断 MY 稳定性的最重要的数据之一 |
| [42] | 正确答案. A |
| [42] | 难易度. 中 |
| [42] | 选项数. 1 |
| [42] | A. $K+MY$ |
| [43] | 题型. 填空题 |
| [43] | 题干. 氧化还原滴定法具有反应机理比较复杂和 () 的特点 |

| | |
|------|---|
| [43] | 正确答案. A |
| [43] | 难易度. 中 |
| [43] | 选项数. 1 |
| [43] | A. 反应往往分步进行 |
| [44] | 题型. 填空题 |
| [44] | 题干. 单组分定量分析方法有标准曲线法和 () |
| [44] | 正确答案. A |
| [44] | 难易度. 中 |
| [44] | 选项数. 1 |
| [44] | A. 直接比较法 |
| [45] | 题型. 填空题 |
| [45] | 题干. 谱线宽度对原子吸收分析的灵敏度和 () 均有影响 |
| [45] | 正确答案. A |
| [45] | 难易度. 中 |
| [45] | 选项数. 1 |
| [45] | A. 准确度 |
| [46] | 题型. 填空题 |
| [46] | 题干. 内标法指在试样中加入一定量的 () 作为内标物测定组分的含量的方法 |
| [46] | 正确答案. A |
| [46] | 难易度. 中 |
| [46] | 选项数. 1 |
| [46] | A. 纯物质 |
| [47] | 题型. 简答题 |
| [47] | 题干. 分析过程的一般步骤 |
| [47] | 正确答案. A |
| [47] | 难易度. 难 |
| [47] | 选项数. 1 |
| [47] | A. 1. 采样 2. 样品预处理 3. 分析方法的选择和样品测定 4. 分析结果的计算和处理 |
| [48] | 题型. 简答题 |
| [48] | 题干. 莫尔法的滴定的条件 |
| [48] | 正确答案. A |
| [48] | 难易度. 难 |
| [48] | 选项数. 1 |
| [48] | A. 1. 溶液的酸度 2. 沉淀的吸附现象 3. 干扰离子的影响 |
| [49] | 题型. 简答题 |
| [49] | 题干. 电热高温石墨炉原子化法缺点 |
| [49] | 正确答案. A |
| [49] | 难易度. 难 |

- [49] 选项数. 1
[49] A. 1. 基体效应, 背景大, 加样量小, 重现性比火焰法差, RSD%为 4-10% 2. 测定速度慢, 操作不够简便, 装置复杂

-
- [50] 题型. 简答题
[50] 题干. 毛细管柱特点
[50] 正确答案. A
[50] 难易度. 难
[50] 选项数. 1
[50] A. 1. 总柱效 2. 分析速度快 3. 柱容量小

-
- [51] 题型. 简答题
[51] 题干. 气相色谱法的特点
[51] 正确答案. A
[51] 难易度. 难
[51] 选项数. 1
[51] A. 1. 高效能, 高选择性 2. 灵敏度高 3. 分析速度快 4. 应用范围广

分析化学 [——'200'](#) / [——'50\(1\)'](#) / [——'50\(2\)'](#) /

- [1] 题型. 单选题
[1] 题干. 以下哪项不属于无定型沉淀的特点
[1] 正确答案. C
[1] 难易度. 易
[1] 选项数. 4
[1] A. 颗粒微小
[1] B. 质地疏松
[1] C. 不易形成胶体溶液
[1] D. 一般含水量较多

-
- [2] 题型. 单选题
[2] 题干. 以下哪项不属于滴定分析误差
[2] 正确答案. D
[2] 难易度. 易
[2] 选项数. 4
[2] A. 称量误差
[2] B. 量器误差
[2] C. 方法误差
[2] D. 操作误差

-
- [3] 题型. 单选题
[3] 题干. 在水溶液中, EDTA 有几种型体存在
[3] 正确答案. A
[3] 难易度. 易
[3] 选项数. 4

- [3] A. 7
 - [3] B. 8
 - [3] C. 9
 - [3] D. 10
-

- [4] 题型. 单选题
 - [4] 题干. 可见光的波长为 ()
 - [4] 正确答案. A
 - [4] 难易度. 易
 - [4] 选项数. 4
 - [4] A. 400-760
 - [4] B. 500-760
 - [4] C. 400-770
 - [4] D. 500-770
-

- [5] 题型. 单选题
 - [5] 题干. 以下哪项不属于火焰原子化的优点
 - [5] 正确答案. D
 - [5] 难易度. 易
 - [5] 选项数. 4
 - [5] A. 装置简单
 - [5] B. 易操作
 - [5] C. 精密度好
 - [5] D. 灵敏度高
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

- [16] 题型. 判断题
 - [16] 题干. 分析化学是近年来发展最为迅速的学科之一
 - [16] 正确答案. A
 - [16] 难易度. 易
 - [16] 选项数. 2
 - [16] A. 正确
 - [16] B. 错误
-

- [17] 题型. 判断题
- [17] 题干. 联用分析技术是将两种或两种以上不同的分析方法联用
- [17] 正确答案. B
- [17] 难易度. 易
- [17] 选项数. 2

| | |
|------|--|
| [17] | A. 正确 |
| [17] | B. 错误 |
| [18] | 题型. 判断题 |
| [18] | 题干. 误差指的是分析结果与真实值之间的差值 |
| [18] | 正确答案. A |
| [18] | 难易度. 易 |
| [18] | 选项数. 2 |
| [18] | A. 正确 |
| [18] | B. 错误 |
| [19] | 题型. 判断题 |
| [19] | 题干. 精密度高, 一定准确度高 |
| [19] | 正确答案. B |
| [19] | 难易度. 易 |
| [19] | 选项数. 2 |
| [19] | A. 正确 |
| [19] | B. 错误 |
| [20] | 题型. 判断题 |
| [20] | 题干. 二级标准物质稳定性在半年以上, 一级标准物质稳定性在一年以上 |
| [20] | 正确答案. A |
| [20] | 难易度. 易 |
| [20] | 选项数. 2 |
| [20] | A. 正确 |
| [20] | B. 错误 |
| [21] | 题型. 判断题 |
| [21] | 题干. 若“点”超出控制限 (CL), 表示测定过程失控, 应找出原因并纠正 |
| [21] | 正确答案. A |
| [21] | 难易度. 易 |
| [21] | 选项数. 2 |
| [21] | A. 正确 |
| [21] | B. 错误 |
| [22] | 题型. 判断题 |
| [22] | 题干. 置换滴定法中, 反应不能定量进行 (伴有副反应发生) |
| [22] | 正确答案. A |
| [22] | 难易度. 易 |
| [22] | 选项数. 2 |
| [22] | A. 正确 |
| [22] | B. 错误 |

| | |
|-------|---------------------------------|
| [23] | 题型. 判断题 |
| [23] | 题干. 完全符合滴定反应的要求的反应可用直接滴定法 |
| [23] | 正确答案. A |
| [23] | 难易度. 易 |
| [23] | 选项数. 2 |
| [23] | A. 正确 |
| [23] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [24] | 题型. 判断题 |
| [24] | 题干. 同多元酸, 可按一元弱碱处理 |
| [24] | 正确答案. A |
| [24] | 难易度. 易 |
| [24] | 选项数. 2 |
| [24] | A. 正确 |
| [24] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [25] | 题型. 判断题 |
| [25] | 题干. HAc-NaAc 为共轭酸碱对 |
| [25] | 正确答案. A |
| [25] | 难易度. 易 |
| [25] | 选项数. 2 |
| [25] | A. 正确 |
| [25] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [26] | 题型. 判断题 |
| [26] | 题干. PH<1 时, 强酸 |
| [26] | 正确答案. B |
| [26] | 难易度. 易 |
| [26] | 选项数. 2 |
| [26] | A. 正确 |
| [26] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [27] | 题型. 判断题 |
| [27] | 题干. 一般相邻两级配合物的稳定常数比较接近, 多数稳定性很高 |
| [27] | 正确答案. B |
| [27] | 难易度. 易 |
| [27] | 选项数. 2 |
| [27] | A. 正确 |
| [27] | B. 错误 |
| <hr/> | |
| [28] | 题型. 判断题 |
| [28] | 题干. 螯合物的稳定性一般较大, 有利于滴定分析 |
| [28] | 正确答案. A |
| [28] | 难易度. 易 |
| [28] | 选项数. 2 |

| | | |
|-------|------|-----------------------------------|
| | [28] | A. 正确 |
| | [28] | B. 错误 |
| 剂 | [29] | 题型. 判断题 |
| | [29] | 题干. 金属指示剂全都是一些能与金属离子形成配合物的显色剂 |
| | [29] | 正确答案. B |
| | [29] | 难易度. 易 |
| | [29] | 选项数. 2 |
| | [29] | A. 正确 |
| | [29] | B. 错误 |
| 于滴定分析 | [30] | 题型. 判断题 |
| | [30] | 题干. 作为一个滴定反应，反应速度必须足够快，否则不能用于滴定分析 |
| | [30] | 正确答案. A |
| | [30] | 难易度. 易 |
| | [30] | 选项数. 2 |
| | [30] | A. 正确 |
| | [30] | B. 错误 |
| | [31] | 题型. 判断题 |
| | [31] | 题干. 指示剂的变色范围可以超出电位突跃的范围之外 |
| | [31] | 正确答案. B |
| | [31] | 难易度. 易 |
| | [31] | 选项数. 2 |
| | [31] | A. 正确 |
| | [31] | B. 错误 |
| | [32] | 题型. 判断题 |
| | [32] | 题干. 电磁辐射的基本单位是光子 |
| | [32] | 正确答案. A |
| | [32] | 难易度. 易 |
| | [32] | 选项数. 2 |
| | [32] | A. 正确 |
| | [32] | B. 错误 |
| | [33] | 题型. 判断题 |
| | [33] | 题干. 波动性的特征是每个光子都具有一定的波长 |
| | [33] | 正确答案. A |
| | [33] | 难易度. 易 |
| | [33] | 选项数. 2 |
| | [33] | A. 正确 |
| | [33] | B. 错误 |

- [34] 题型. 判断题
[34] 题干. 紫外可见区常用的波长单位为 cm
[34] 正确答案. B
[34] 难易度. 易
[34] 选项数. 2
[34] A. 正确
[34] B. 错误
-
- [35] 题型. 判断题
[35] 题干. 电磁辐射按照频率顺序排列称为电磁波谱
[35] 正确答案. B
[35] 难易度. 易
[35] 选项数. 2
[35] A. 正确
[35] B. 错误
-
- [36] 题型. 判断题
[36] 题干. 三重激发态比单重激发态平均寿命短
[36] 正确答案. B
[36] 难易度. 易
[36] 选项数. 2
[36] A. 正确
[36] B. 错误
-
- [37] 题型. 填空题
[37] 题干. 在进行样品分析时, 定期进行加标回收率测定, 然后把测定结果 () 于准确度控制图内, 评价实验结果
[37] 正确答案. A
[37] 难易度. 中
[37] 选项数. 1
[37] A. 打点
-
- [38] 题型. 填空题
[38] 题干. 中心实验室分局每个实验测定标准物质的结果与 () 的相符程度判定该实验室分析未知样品结果的可靠性
[38] 正确答案. A
[38] 难易度. 中
[38] 选项数. 1
[38] A. 证书值
-
- [39] 题型. 填空题
[39] 题干. 重量分析法是指将被测组从试样中分离出来, 经过 () 测定待测组分含量的定量分析法
[39] 正确答案. A
[39] 难易度. 中

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| [39] | 选项数. 1 |
| [39] | A. 准确称量 |
| [40] | 题型. 填空题 |
| [40] | 题干. 沉淀重量法对沉淀的要求包含了对沉淀形式的要求和 |
| () | |
| [40] | 正确答案. A |
| [40] | 难易度. 中 |
| [40] | 选项数. 1 |
| [40] | A. 对称量形式的要求 3. |
| [41] | 题型. 填空题 |
| [41] | 题干. 混合指示剂的特点为：变色敏锐， () |
| [41] | 正确答案. A |
| [41] | 难易度. 中 |
| [41] | 选项数. 1 |
| [41] | A. 变色范围窄 |
| [42] | 题型. 填空题 |
| [42] | 题干. 配位反应在分析化学中应用非常广泛，许多显色剂，萃 |
| 取剂，沉淀剂， () 都是配合物 | |
| [42] | 正确答案. A |
| [42] | 难易度. 中 |
| [42] | 选项数. 1 |
| [42] | A. 掩蔽剂 |
| [43] | 题型. 填空题 |
| [43] | 题干. 离子浓度的定量方法有标准曲线法，标准比较法和 () |
| [43] | 正确答案. A |
| [43] | 难易度. 中 |
| [43] | 选项数. 1 |
| [43] | A. 标准加入法 |
| [44] | 题型. 填空题 |
| [44] | 题干. 摩尔电导率指相距 () 的两个平行的电极之间含有 |
| 1mol 的电解质时溶液的电导 | |
| [44] | 正确答案. A |
| [44] | 难易度. 中 |
| [44] | 选项数. 1 |
| [44] | A. 1cm |
| [45] | 题型. 填空题 |
| [45] | 题干. 光学分析法指利用辐射与物质间相互作用进行 () 定量 |
| 的分析方法 | |
| [45] | 正确答案. A |
| [45] | 难易度. 中 |

| | |
|------|---|
| [45] | 选项数. 1 |
| [45] | A. 定性 |
| [46] | 题型. 填空题 |
| [46] | 题干. 色谱柱按内径不同分为常规柱, 快速柱和 () |
| [46] | 正确答案. A |
| [46] | 难易度. 中 |
| [46] | 选项数. 1 |
| [46] | A. 微量柱 |
| [47] | 题型. 简答题 |
| [47] | 题干. 沉淀重量法的基本步骤 |
| [47] | 正确答案. A |
| [47] | 难易度. 难 |
| [47] | 选项数. 1 |
| [47] | A. 试样溶液 (沉淀剂) - 沉淀形式 (过滤, 洗涤, 灼烧) - 称量形式 (称量, 计算) - 物质的质量分数 |
| [48] | 题型. 简答题 |
| [48] | 题干. 导致偏离 L-B 定律的主要因素 |
| [48] | 正确答案. A |
| [48] | 难易度. 难 |
| [48] | 选项数. 1 |
| [48] | A. 1. 吸收定律本身的局限性 2. 化学因素 3. 仪器因素 4. 介质不均匀引起偏离 |
| [49] | 题型. 简答题 |
| [49] | 题干. 紫外-可见分光光度法特点 |
| [49] | 正确答案. A |
| [49] | 难易度. 难 |
| [49] | 选项数. 1 |
| [49] | A. 1. 测定的灵敏度高 2. 测定的准确度较高 3. 操作简便, 快速, 选择性好, 仪器设备简单 4. 应用广泛 |
| [50] | 题型. 简答题 |
| [50] | 题干. 气相色谱法的特点 |
| [50] | 正确答案. A |
| [50] | 难易度. 难 |
| [50] | 选项数. 1 |
| [50] | A. 1. 高效能, 高选择性 2. 灵敏度高 3. 分析速度快 4. 应用范围广 |
| [51] | 题型. 简答题 |
| [51] | 题干. 化学键合相的特点 |
| [51] | 正确答案. A |
| [51] | 难易度. 难 |

- [51] 选项数. 1
- [51] A. 1. 传质快 2. 寿命长 3. 选择性好 4. 应用广 5. 有利于梯度洗脱
-