题目类型	√单选题　□多选题　□是非题		
题目内容	题目选项	题目答案	难度系数
1.下列检测器为通用检测器的是（　）。	A.紫外-可见分光检测器 B.荧光检测器 C.蒸发光散射检测器 D.电化学检测器	C	0.55
2.残余硅羟基未封闭的硅胶色谱柱，流动相 pH 值一般应在（　）之间。	A.2～8 B.3～9 C.6～8 D.5～7	A	0.55
3.用十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱时，流动相中有机溶剂一般应不低于（　），否则易导致柱效下降、色谱系统不稳定。	A．8% B．10% C．5% D．3%	C	0.60

4.在超临界流体色谱中，最广泛使用的流动相是（　）。	A．CO_2流体 B．乙烷 C．戊烷 D．四氢呋喃	A	0.60
5.气相色谱，使用氢焰离子化检测器时，检测器温度不低于（　）。	A.100℃ B.150℃ C.200℃ D.250℃	B	0.60
6.物质对光的吸收系数是该物质的物理常数，与（　）有关。	A．样品浓度 B．吸收池厚度 C．入射光的强度 D．物质本身特性	D	0.60
7.气相色谱，溶液直接进样体积一般不超过（　）。	A.0.1μl B.1μl C.4μl D.10μl	C	0.60

8.有机化合物荧光所覆盖的电磁波光谱重要的区域包括紫外区、可见区和近红外区等，波长在（ ）范围。	A.200～800nm B.250～800nm C.400～800nm D.190～800nm	B	0.65
9.样品预处理时常采用消化法，其消化的目的是（ ）。	A.抽提被检测的组分 B.沉淀被检物质 C.分解有机物质 D.分离有机物与无机物	C	0.60
10.原子吸收光谱分析中的单色器（ ）。	A.位于原子化装置前,并能将待测元素的共振线与邻近谱线分开 B.于原子化装置后，并能将待测元素的共振线与邻近谱线分开 C.于原子化装置前,并能将连续光谱分开单色光 D.于原子化装置后，并能将连续光谱分开单色光	B	0.60
11.在气相色谱法中,用于定量的参数是( )。	A. 保留时间 B. 峰宽 C. 半峰宽 D. 峰面积	D	0.65

12. 如果显色剂或其他试剂在测定波长有吸收，此时的参比溶液应采用（　）。	A. 溶剂参比 B. 试剂参比 C. 试液参比 D. 褪色参比	B	0.65
13. 间接碘量法对植物油中碘价进行测定时，指示剂淀粉溶液应（　）。	A. 滴定开始前加入 B. 滴定一半时加入 C. 滴定近终点时加入 D. 滴定终点加入	C	0.60
14.农残快速检测标准（GB5009.199-2003）中规定，当抑制率（　）表示样品中含有高浓度有机磷和氨基甲酸酯类农药。	A. ＜50% B. ≥50% C. ＞80% D. ＞50%	B	0.60
15. 比较两组测定结果的精密度（　）。甲组：0.19%，0.19%，0.20%，0.21%，0.21%；乙组：0.18%，0.20%，0.20%，0.21%，0.22%。	A.甲、乙两组相同 B.甲组比乙组高 C.乙组比甲组高 D.无法判别	B	0.55
16. 滴定管的体积校正：25℃时由滴定管中放出20.01mL 水，称其质量为 20.01g，已知 25℃时1mL 的水质量为 0.99617g，则此滴定管此处的体积校正值为（　）。	A.＋0.04mL B.－0.04mL C.＋0.08mL D.－0.08mL	C	0.55
17. 某样品中水份含量在 5%至 10%之间时，规定平行测定结果的允许绝对偏差不大于 0.3%，对某	A.7.72% B.7.17%	A	0.55

一实验进行3次平行测定,其结果分别为7.17%、7.31%及7.72%，应弃去的是（　）。	C.7.72%、7.31% D.7.31%		
18.当未知样中含Fe量约为10ug/mL时，采用直接比较法定量，标准溶液的浓度选择(　　)最佳。	A．20ug/mL B．15ug/mL C．11ug/mL D．5ug/mL	C	0.60
19.高效液相色谱法，相邻两峰分开程度用（　）来衡量。	A.拖尾因子 B.保留时间 C.峰面积 D.分离度	D	0.65
20.有甲、乙两个不同浓度的同一有色物质的溶液，用同一厚度的比色皿，在同一波长下测得的吸光度为：A甲=0.20；A乙=0.30。若甲的浓度为4.0×10^{-4}mol/L，则乙的浓度为(　　)。	A.8.0×10^{-4}mol/L B.6.0×10^{-4}mol/L C.1.0×10^{-4}mol/L D.1.2×10^{-4}mol/L	B	0.60
21.测定溶液的pH时，应对仪器进行校正和核对，其方法为：取与供试液pH值较接近的第一种标准缓冲液对仪器进行定位,使仪器示值与表列数值一致,以其定位后再用第二种标准缓冲液校对仪器示值，误差应不大于（　　）。	A.±0.2pH B.±0.05pH C.±0.02pH D.±0.01pH	C	0.60

22.温度对玻璃电极测定溶液的酸度有较明显的影响，因此玻璃电极可在哪个温度下测定（　　）。	A.0℃ B.25℃ C.60℃ D.100℃	B	0.65
23. 将 0.5600g 含钙试样溶解成 25mL 试液，用 0.02000mol/L 的 EDTA 溶液滴定，消耗 30.00mL，则试样中 CaO 的含量为（　　）。M(CaO)=56.08g/mol 。	A.3.00% B.6.01% C.12.02% D.30.00%	B	0.55
24. 将 1245.51 修约为四位有效数字，正确的是（　）。	A．1.246×10^{3} B．1245 C．1.245×10^{3} D．12.45×10^{3}	A	0.60
25.在气相色谱分析的下列因素中，对色谱分离效率影响最大的是（　　）。	A．柱温 B．载气的种类 C．柱压 D．固定液膜厚度	A	0.60
26.氮测定法中含氮有机物需经（　）消化。	A.盐酸 B.硝酸 C.磷酸 D.硫酸	D	0.60

27.用高效液相色谱法单标法测定饮料中的日落黄。配置标准溶液浓度为1μg/mL，进样后，测得峰面积为653.4,现将20mL饮料样品经过预处理浓缩为1mL待测液，进样后，测得峰面积为607.6,则饮料中日落黄的原含量为（ ）μg/mL。	A.0.0585 B.1.1672 C.0.0449 D.0.0465	D	0.55
28.原子吸收分光光度法中，光源辐射的待测元素的特征谱线的光，通过样品蒸气，被蒸气中待测元素的（ ）吸收。	A.离子 B.激发态原子 C.分子 D.基态原子	D	0.65
29.有关摩尔吸收系数的描述正确的是（ ）。	A.摩尔吸收系数与测量波长无关 B.摩尔吸收系数的大小取决于化合物本身性质和浓度 C.摩尔吸收系数越大，测定的灵敏度越高 D.摩尔吸收系数越小，测定灵敏度越高	C	0.60
30.紫外-可见分光光度法测量读数时，放置样品池的暗室的翻盖必须盖上，目的是（ ）。	A.防止空气 B.防止污染试剂 C.防止外界光的干扰 D.防止溶液溅出	C	0.60

题目类型	☐单选题 √多选题 ☐是非题		
题目内容	题目选项	题目答案	难度系数
31.下列哪些因素会影响色谱柱的性能(　)。	A.色谱柱的内径与长度 B.填充剂的特性 C.填充的致密程度 D.填充的均匀程度	ABCD	0.55
32.下列检测器为选择性检测器的是（　）。	A.紫外-可见分光检测器 B.荧光检测器 C.示差折光检测器 D.电化学检测器	ABD	0.60
33.下列哪些检测器响应值与被测物质的量通常呈指数关系，一般需经对数转换的是（　）。	A.紫外-可见分光检测器 B.荧光检测器 C.蒸发光散射检测器 D.电雾式检测器	CD	0.55
34.反相色谱系统的流动相常用（　）。	A.甲醇-水系统 B.甲醇 C.醋酸溶液 D.乙腈-水系统	AD	0.60

35.比色分析对显色反应的基本要求是：（　）。	A.反应应具有较高的灵敏度和选择性 B.反应生成的有色化合物的组成恒定且较稳定 C.生成有色化合物显色剂的颜色差别较大与 D.反应应具有较高的反应速度	ABC	0.60
36.在比色法中，比色分析的关键：（　）。	A.控制反应时间 B.控制好适宜的反应条件 C.控制反应物生成的量 D.选择适当的显色反应	BD	0.60
37.色谱分析中，常用的定性方法有（　）。	A.利用出峰的先后顺序 B.利用保留时间 C.利用光谱相似性 D.利用质谱信息	BCD	0.60
38.可以通过下列方法（　）鉴别物质。	A.特定波长范围内样品的光谱与对照光谱或对照品光谱的比较 B.确定最大吸收波长 C.确定吸收峰高 D.通过测量两个特定波长处的吸光度比值	ABD	0.60
39.在超临界流体色谱中，可根据待试物的极性在流体中引入一定量的极性改性剂，最常用的改性剂是（　）。	A.甲醇 B.四氢呋喃 C.异丙醇 D.乙腈	ACD	0.60

40.根据固定相和流动相的物态不同对色谱法进行分类（　　）。	A.气相色谱法 B.液相色谱法 C.超临界色谱法 D.凝胶色谱法	ABC	0.65

题目类型	□单选题 □多选题 √是非题	
题目内容	题目答案	难度系数
（ ）41.最常用的去除基质效应的方法是，通过已知分析物浓度的标准样品，同时尽可能保持样品中基质不变，建立一个校正曲线。	√	0.60
（ ）42.原子吸收光谱分析中灯电流的选择原则是：在保证放电稳定的情况下，尽量选用高的工作电流，以得到足够的光强度。	×	0.60
（ ）43.在革兰氏染色时草酸铵结晶紫滴加在已固定的涂片上染色，一般染2分钟，用水洗去。	×	0.60
（ ）44.某样品中含有氰戊菊酯，在气相色谱仪上出现两个色谱峰，数据处理时应将标样和样品中两个峰面积分别加和后代入公式计算。	√	0.55

（　）49.过氧化值测定中，溶解完的试样，需要准确加入1.00mL饱和碘化钾溶液,塞紧瓶盖,并轻轻振摇0.5min,在实验台上放置3min继续测定。	×	0.60
（　）46.在比色分析中，当入射光亮度一定时，则测得的吸光度A与溶液的浓度c成直线关系。	×	0.60
（　）47.高效液相色谱检测器的灵敏度不及气相色谱。	√	0.60
（　）48.液相色谱的流动相配置完成后应先进行超声，再进行过滤。	×	0.60

（　　）49. 在相同的色谱条件下待测成分的保留时间与对照品的保留时间是否一致作为待测成分定性的依据。	√	0.65
（　　）50. 原子吸收光谱是由气态物质中基态原子的内层电子跃迁产生的。	×	0.60