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.在相同条件下，同一样品进行多次测定，测定值有大有小，误差时正时负，但通过多次平行测定的处理可有效减小，这种误差称为（　）。	A.偶然误差 B.仪器误差 C.试剂误差 D.系统误差	A	0.65
2.药典中规定检查维生素B_1中的重金属含量，若取样量为1g，要求含重金属不得超过百万分之十，应吸取标准铅液（0.01mg/mL）多少毫升？（　）	A.0.5 B.2 C.1.5 D.1	D	0.55
3.紫外-可见分光光度法是在（　）波长范围内测定物质的吸光度，用于鉴别、杂质检查和定量测定的方法。	A.190～400nm B.200～400nm C.800～1000nm D.190～800nm	D	0.60

4.傅立叶变换红外分光光度计的波数分辨率可用厚度约为（　）的聚苯乙烯薄膜录制光谱进行检查。	A.0.05mm B.0.04mm C.0.4mm D.0.5mm	B	0.60
5.色谱分析中对于基质简单的澄清水溶液一般通过稀释并经（　）滤膜过滤后直接进样分析。	A.0.45μm B.0.22μm C.0.40μm D.0.20μm	A	0.55
6.气相色谱中适用于固体和液体供试品中挥发性组分的进样方法是（　　）。	A.溶液直接进样 B.自动进样 C.顶空进样 D.手动进样	C	0.60
7.（　　）是衡量色谱系统分离效能的关键指标。	A.理论板数 B.分离度 C.灵敏度 D.拖尾因子	B	0.55

8.凯氏定氮法测定蛋白质含量，标准中规定样品处理用（　）对样品进行消化。	A.硝酸 B.盐酸 C.硫酸 D.硝酸和盐酸	C	0.65
9.酸不溶性灰分测定，将总分在（　）溶解后测定。	A.稀硫酸 B.稀盐酸 C.稀硝酸 D.醋酸	B	0.65
10.石墨炉法测定试样中的铅，选择的波长条件（　）。	A.283.3nm B.228.8nm C.193.7nm D.253.6nm	A	0.55
11.水溶液的 pH 值最常用（　　）为指示电极进行测定。	A.玻璃电极 B.饱和甘汞电极 C.银-氯化银电极 D.氢电极	A	0.55
12.折光计测定供试品前，应用（　　）或校正用棱镜进行校正，以保证测定结果的准确度。	A.乙醇 B.丙酮 C.纯水 D.乙醚	C	0.60

13.每次测定前应以（　　）作空白校正，测定后，再校正 1 次，以确定在测定时零点有无变动。	A.供试液体 B.供试溶液 C.蒸馏水 D.溶剂	D	0.60
14.能引起旋光现象的有机化合物，结构中含有（　　）结构。	A.羟基 B.手性碳原子 C.共轭结构 D.羧基	B	0.65
15.薄层色谱杂质检查时,各杂质比移值 R_f 以在（　） 之间为宜。	A.0.2～0.5 B.0.2～0.8 C.0.3～0.5 D.0.3～0.7	B	0.55
16.色谱分析中，色谱峰形状的好坏用（　　）来衡量。	A、 拖尾因子 B、 保留时间 C、 峰面积 D、 分离度	A	0.55
17.气相色谱仪的基线是检测器对（　）的响应信号。	A.载气 B.水 C.溶剂 D.待测样品	A	0.65

18.在符合朗伯-比尔定律的范围内，溶液的浓度、最大吸收波长、吸光度三者的关系正确的是（　　）	A.增加、增加、增加 B.减小、增加、减小 C.减小、不变、减小 D.增加、不变、减小	C	0.60
19. 三人对同一样品的分析，采用同样的方法，测得结果为：甲：31.27%、31.26%、31.28%；乙:31.17%、31.22%、31.21%;丙:31.32%、31.28%、31.30%。则甲、乙、丙三人精密度的高低顺序为（　　）。	A.甲＞乙＞丙 B.甲＞丙＞乙 C.乙＞甲＞丙 D.丙＞甲＞乙	B	0.55
20.紫外一可见分光光度法中空白溶液的作用是（　）。	A、调节仪器透光率的零点 B、吸收入射光中测定所需要的波长 C、调节入射光的强度 D、消除试剂等非测定物对入射光吸收的影响	D	0.65
21.原子吸收分光光度分析中，如果在测定波长附近有被测元素非吸收线的干扰，可采用的消除干扰的方法是（　）。	A.用纯度较高的单元素灯 B.减少狭缝宽度 C.用化学方法分离 D.稀释样品	B	0.55
22. RSD又称相对标准偏差，一般用来表示测试结果的（　）。	A. 偏离度 B. 准确度 C. 精密度 D. 回收率	C	0.65

23.质谱图常以（　）为横坐标。	A. 相对强度 B. 相对丰度 C. 质荷比(m/z) D. 峰面积	C	0.55
24.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 559.4,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 587.2，则饮料中日落黄的原含量为（　　）μg/mL。	A.0.0525 B.1.167 C.0.585 D.0.1167	A	0.55
25.用标准曲线法测定含量（公式：y=5x-0.15，y 单位 g/mL），测得样液的吸光度值为 0.08，则该物质的浓度为（　　）。	A．0.4g/mL B．0.25g/mL C．0.55g/mL D．0.65g/mL	B	0.65
26.点好样的薄层板采用上行展开时，一般上行展开的溶剂前沿距原点的距离为（　　）。	A.5～8cm B.8～15cm C.15～20cm D.20～25cm	B	0.60
27.原子吸收仪器的分光系统又称为（　）。	A.色散元件 B.反射镜 C.狭缝 D.单色器	D	0.65

28.紫外分光光度法测定维生素B_{12}含量的波长为（　　）。	A.254nm B.278nm C.361nm D.550nm	C	0.60
29.下述情况（　　）属于系统误差。	A.滴定前用标准滴定溶液将滴定管淋洗几遍 B.称量用砝码没有检定 C.称量时未等称量物冷却至室温就进行称量 D.滴定前用被滴定溶液洗涤锥形瓶	B	0.60
30.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^{2}	A	0.65

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.物质的吸收光谱具有与其结构相关的特征性。可以通过以下（　）方法鉴别物质。	A.通过特定波长范围内样品的光谱与对照光谱的比较 B.通过特定波长范围内样品的光谱与对照品光谱的比较 C.通过确定最大吸收波长 D.通过测量两个特定波长处的吸光度比值	ABCD	0.60
32.以下哪种技术适合用于食品现场快速筛查（　）。	A.免疫层析胶体金 B.高效液相色谱 C.实时荧光 PCR D.比色法	AD	0.65
33.色谱分析中，对于基质复杂的样品，可通过（　）等方法去除干扰物后进样分析。	A.微波消解 B.紫外光降解 C.固相萃取 D.样品溶解	ABC	0.55
34.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

35.水溶液的 pH 值测定通常（　　）为参比电极进行测定。	A.玻璃电极 B.饱和甘汞电极 C.银-氯化银电极 D.氢电极	BC	0.60
36.气相色谱法的流动相为气体，称为载气，下列可以用作载气（　　）。	A.氦气 B.氮气 C.氢气 D.氧气	ABC	0.65
37.原子吸收仪器的分光系统主要包括有（　　）。	A.原子化器 B.反射镜 C.狭缝 D.色散元件	BCD	0.60
38.在火焰法原子吸收测定中可采用（　　）等方法消除干扰。	A.选择适宜的测定谱线和狭缝 B.改变火焰温度 C.加入络合剂或释放剂 D.标准加入法	ABCD	0.55

39.下列数据中，有效数字位数是四位的有（　　）。	A.0.0520 B.pH=10.30 C.10.30 D.40.02%	CD	0.65
40.以下关于碘量法指示剂使用正确的是（　　）。	A.直接碘量法在滴定前加入淀粉指示剂 B.直接碘量法根据蓝色消失判断终点 C.间接碘量法在临近终点时加入指示剂 D.间接碘量法根据蓝色消失确定终点	ACD	0.60

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.实验室使用易制爆化学品应设立专用存储区或者专柜储存并有防盗与防爆措施，符合双人双锁管理要求。	√	0.65
（ ）42.食品安全标准是强制执行的标准。除食品安全标准外，也可以制定其他食品强制性标准，如行业强制标准。	×	0.65
（ ）43.酸碱滴定法测定分子量较大的难溶于水的羧酸时，可采用中性乙醇为溶剂。	√	0.65
（ ）44.没有两个化合物具有相同的红外光谱。	×	0.60

（　）45.用比色法测定时，应先测定标准系列溶液绘制标准曲线后，再测定待测样品。	×	0.60
（　）46.荧光分光光度法的灵敏度一般较紫外-可见分光光度法低。	×	0.55
（　）47.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。	√	0.55
（　）48.测定样品中过氧化值的含量，样品制备过程应避免强光，并尽可能避免带入空气。	√	0.60

（　）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,在实验桌上放置 3min 继续测定。	×	0.60
（　）50.样品采样中，最终抽取的供检验用样品量，一般不得少于检验所需用量的 3 倍。	√	0.65