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.装在高压气瓶的瓶口，用来将高压气体调节到较小压力的是(　)。	A．减压阀 B．稳压阀 C．针形阀 D．稳流阀	A	0.65
2.金属钠着火，可选用(　) 灭火器。	A．泡沫式 B.干粉 C．1211 D．7150	D	0.65
3.下列叙述中不正确的是(　)。	A．GB 表示中华人民共和国强制性国家标准 B．GB/T 表示中华人民共和国推荐性国家标准 C．HG 表示推荐性化学工业标准 D.GB/Z 表示中华人民共和国国家标准化指导性技术文件	C	0.60

4.高效液相色谱用水必须使用(　　)。	A．一级水 B．二级水 C．三级水 D．蒸馏水	A	0.60
5.TCD 的基本原理是依据被测组分与载气(　　)的不同。	A．极性 B．电导 C．相对密度 D．导热系数	D	0.60
6.某化合物溶解性试验呈碱性,且溶于 5%的稀盐酸，与亚硝酸作用时有黄色油状物生成，该化合物为(　　)。	A.乙胺 B．脂肪族伯胺 C．脂肪族仲胺 D．氨水	C	0.55
7.色谱峰在色谱图中的位置用(　　)来说明。	A．保留时间 B．峰高 C．峰宽 D．灵敏度	A	0.60

8.在小麦粉中最容易出现的食品安全风险项目是（　）。	A.亚硝酸盐 B.脱氧学腐镰刀菌烯醇 C.六六六 D.金黄色葡萄球菌	B	0.60
9.某化合物在220～400nm范围内没有紫外吸收，该化合物可能属于以下化合物中的（　）类。	A.芳香族化合物 B.含共轭双键化合物 C.醛类 D.醇类	D	0.65
10.在标准加入法测定水中铜的实验中用于稀释标准的溶剂是（　　）。	A.蒸留水 B.硫酸 C.浓硝酸 D.(2+100)稀硝酸	D	0.60
11.在气相色谱法中,用于定量的参数是（　　）。	A.　保留时间 B.　相对保留值 C.　半峰宽 D.　峰面积	D	0.65
12.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	0.65

13.在紫外可见分光光度计中，用于可见光区的光源是（　　）。	A.卤钨灯 B.氢灯 C.氚灯 D.能斯特灯	A	0.60
14.欲配制 1000mL 0.1mol/L HCl 溶液，应取浓盐酸(12mol/L HCl)(　　)。	A.0.84mL B.8.4mL C.1.2mL D.12mL	B	0.55
15.配制甲基橙指示液选用的溶剂是(　　)。	A.水-甲醇 B.水-乙醇 C.水 D.水-丙酮	C	0.60
16.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	0.65
17.铁铵矾指示剂法测定卤素离子时，过滤沉淀或加入硝基苯等有机溶剂的目的是（　　）。	A.防止胶体聚沉 B.防止沉淀见光分解 C.防止沉淀转化 D.防止沉淀溶解	C	0.65

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下列(　　)最佳。	A．20ug/mL B．15ug/mL C．11ug/mL D．5ug/mL	C	0.60
19.《复合硫酸铁》（Q/*****-2023）标准括号内的代码说明这个标准属于（　　）。	A.行业标准 B.国家标准 C.地方标准 D.企业标准	D	0.65
20.化学试剂一般是按杂质含量的多少而分成四个级别为：实验试剂、化学纯试剂、分析纯试剂、（　）。	A.优级纯试剂 B.强碱试剂 C.分离试剂 D.混合级试剂	A	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	0.65
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	0.60

23.高压蒸汽灭菌锅属于快开门式压力容器，当发生压力超出安全范围时，通过（　）泄压。	A.安全阀 B.压力阀 C.水位阀 D.温度计	A	0.65
24.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
25.吸附色谱是样品中各组分在吸附剂通过（　　）反复过程而实现分离的。	A.吸附与解吸附 B.分配 C.吸附 D.解吸附	A	0.65
26.在气相色谱中，影响相对校正因子的因素是（　）。	A.柱温 B.载气种类 C.标准物 D.固定液性质	B	0.55
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587.2,则饮料中日落黄的原含量为（　）μg/mL。	A.0.0585 B.1.1672 C.0.0449 D.0.1167	C	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.维生素B_{12}具有紫外特征吸收是分子结构中含有（　　）。	A.酰胺基 B.共轭体系 C.羰基 D.内酰胺结构	B	0.60
30.气相色谱仪进样口的温度通常高于柱温（　）。	A.10～30℃ B.20～40℃ C.30～50℃ D.40～60℃	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.下列属于四位有效数字的是(　)。	A.1.0050 B.0.1001 C.1.010 D.pH=7.68	BC	0.65
32.原子吸收分光光度计，根据原子化器的不同，分为（　　）。	A.火焰原子化器 B.石墨炉原子化器 C.氢化物发生原子化 D.冷蒸气发生原子化	AB	0.65
33.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
34.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.生成有色化合物与显色剂的颜色差别较大 D.反应应具有较高的反应速度	ABC	0.65

35.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	0.55
36.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	0.65
37.在原子吸收光谱法中，由于分子吸收的化学干扰，应尽量避免使用（　　）来处理样品。	A. HCl B. H_2SO_4 C. H_3PO_4 D. $HClO_4$	BC	0.65
38.在比色法中，显色反应应选择的条件有（　　）。	A. 显色时间 B. 入射光波长 C. 显色的温度 D. 显色剂的用量	ACD	0.65
39.下列检测中适合气相色谱法的检测器有（　　）。	A.火焰离子化检测器 B.热导检测器 C.紫外检测器 D.电子捕获检测器	ABD	0.55

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	0.55

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.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。	√	0.65
（ ）42.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。	×	0.55
（ ）43.测定乳制品总糖含量时，不需将样品中的蔗糖都转化成还原糖后测定。	×	0.65
（ ）44.用25mL移液管移出溶液的准确体积应记录为25.00mL。	√	0.60

（　　）45.硫酸钾在消化过程中，作用是提高溶液沸点，加速分解，使消化更完全。	√	0.65
（　　）46.测肉制品中亚硝酸盐的含量，样品前处理加入亚铁氰化钾、乙酸锌作用是沉淀剂。	√	0.55
（　　）47.数字0.0369是三位有效数字，四位小数。	√	0.65
（　　）48.食品经高温灼烧后的残留物称为粗灰分。	√	0.60

（　　）49.原子吸收光谱分析法可以直接测定非金属元素。	×	0.55
（　　）50.在气相色谱中，气化室的温度一般应低于样品的沸点。	×	0.65