

#### 中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

	9 - 9 - 0 - 1 9 -	
er once once cope of	100 000 100 200 107445 17	THE DESCRIPTION
(RESE   SERVE   PAS		MARTINES (R.C.)
自予145年日本年日 自予予15月日報刊	GE DENGTO	# constructs  distribution  minimized  minim
2008 COB 2	MALE AND DESCRIPTION OF REAL PROPERTY.	- 61:18 - 55:00 - 61:18 - 55:00 - 24:00 - 61:00 - 24:00 - 64:00
	ARREST SECTION STATES THAT THE PROPERTY OF T	BORNEL BORNE
DES NOT BUT BUT BUT BUT BUT BUT BUT BUT BUT BU	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	REAL AND A STATE OF THE STATE O
ALTERNATION STATE	ELTERNIE PROTOFFICER AND	68 58 60 65 684 07 60 885

- □ 自考名师全程视频授课,图像、声音、文字同步传输,享受身临其境的教学效果;
- □ 权威专家在线答疑,提交到答疑板的问题在24小时内即可得到满意答复;
- □ 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数,直到当期考试结束后一周关闭;
- □ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱;及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新;
- □ 一次性付费满 300 元,即可享受九折优惠;累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费,可成为银卡会员,购课享受八折优惠;累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费,可成为金卡会员,购课享受七折优惠(以上须在同一学员代码下);

英语/高等数学预备班: 英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学; 数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验,有针对性而快速的提高考生数学水平。立即报名! 基础学习班 依据全新考试教材和大纲,由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解,使考生从整体上把握该学科的体系,准确把握考试的重点、难点、考点所在,为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名!

**冲刺串讲班** 结合历年试题特点及命题趋势,规划考试重点内容,讲解答题思路,传授胜战技巧,为考生指出题眼,提供押题参考。配合高质量全真模拟试题,让学员体验实战,准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通,并做到举一反三。立即报名!

**习题班** 自考 365 网校与北大燕园合作推出,共计 390 门课程,均涵盖该课程全部考点、难点,在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力,使您考试梦想成真!立即报名!

**论文答辩与毕业申请指导班** 来自主考院校的指导老师全程视频授课,系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等,并提供论文范例供学员参考。<u>立即报名!</u>

自考实验班: 针对高难科目开设,签协议,不及格返还学费。全国限量招生,报名咨询 010-82335555 立即报名!

### 浙江省 2007 年 10 月高等教育自学考试

# 分析化学(二)试题

课程代码: 03047

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分) 在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未

选均无分。	9.
1.根据试样用量的多少,微量分析是指(	)
A.0.01-0.1g	B.0.1-10mg
C.>0.1g	D.<0.1mg
2.样品中被测组分是 Al(M <sub>Al</sub> =26.98g/mol),	称量形式是 $Al_2O_3$ ( $M_{AL_2O_3}$ =101.96g/mol),则换算因数 F 值是(
A.0.5292	B.0.2646
C.3.7791	D.1.8895
3.在含有 AgCl 沉淀的溶液中,加入氨水,将	子使 AgCl 沉淀的溶解度增大,这种效应属于( )
A.同离子效应	B.异离子效应
C.配位效应	D.酸效应
4.在非水滴定中,标定 HClO <sub>4</sub> 常用的基准物。	质是( )
A.无水碳酸钠	B.硼砂
C.苯甲酸	D.邻苯二甲酸氢钾
5.用沉淀滴定法测定 Ag+, 选用下列何种方式	<b>大</b> 为宜?( )



#### 

	王人	24 小叫 瓜分	各侧电码 OI	0-62333333	光 <b>黄</b> 燃线 400013000	<u>)                                    </u>
A. Mohr 法直接滴定	B. Moh	r法间接滴定	<u> </u>			
C. Volhard 法直接滴定	D. Volh	D. Volhard 法间接滴定				
$6.Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 离子共存时,在何种条	件下,不加掩蔽剂	河可用 EDTA	、滴定 Ca <sup>2+</sup> ?	( )		
A. pH=5	B. pH=	10				
C. pH=12	D. pH=2	2				
7.用浓度为 $0.1000 mol \cdot L^{-1}$ 的 $I_2$ 标况	隹溶液标定 Na₂S₂€	O <sub>3</sub> 溶液, 若	标定结束时所	f消耗 I2溶液	体积和 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 溶液体	积
相等,则 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 溶液的浓度为(	)					
A.0.1000mol • $L^{-1}$	B.0.200	$0$ mol • $L^{-1}$				
$C.0.05000$ mol • $L^{-1}$	D.0.010	$00$ mol • L $^{-1}$				
8.若使用永停滴定法滴定至化学计量	:点时电流降至最位	氐点,则说明	月( )			
A.滴定剂和被滴定剂均为不可逆电对	ţ					
B.滴定剂和被滴定剂均为可逆电对						
C.滴定剂为可逆电对,被滴定剂为不	可逆电对					
D.滴定剂为不可逆电对,被滴定剂为	可逆电对					
9.玻璃电极使用前必须在水中浸泡,	其主要目的是(	)				
A.清洗电极	B.活化	电极				
C.校正电极	D.清除	吸附杂质				
10.吸光性物质的摩尔吸光系数取决	于下列哪种因素?	( )				
A.比色皿厚度	B.该物	质浓度				
C.吸收池材料	D.入射	光波长				
11.某化合物中两种质子,在 100MH	z的仪器上测出其	化学位移差	(δ)为1.1p	pm,在 200N	MHz 的仪器上测出的结	果
为( )						
A. δ 差为 2.2ppm	B.共振	频率差为 551	Hz			
C. δ 差为 1.1ppm	D.共振	频率差为 110	0Hz			
12.某一化合物的质谱图上出现 M、M	I+2 及 M+4 峰,其	相对丰度为	9:6:1,则记	亥化合物的分	↑子式中含氯原子(	)
A.1 ↑	B.2 ↑					
C.3 个	D.4 个					
13.在气液色谱中,色谱柱的使用上降	限温度取决于(	)				
A.样品中沸点最高组分的沸点	B.样品!	中各组分沸点	点的平均值			
C.固定液的沸点	D.固定	液的最高使用	<b></b>			
14.在化学键合相色谱法中,选择不同	司类别的溶剂,可	以改善分离	度,因为(	)		
A.提高分配系数比	B.容量	因子增大				
C.保留时间增长	D.色谱	柱柱效提高				
15.要使两组分的相对比移值发生变价	<b>七,可以采用的手</b>	段是(	)			
A.改变薄层厚度	B.改变	固定相粒度				
C.改变展开温度	D.改变	固定相种类				
二、多项选择题(本大题共4小题,	每小题2分,共8	分)				
在每小题列出的五个备选项中3	Ē少有两个是符合	题目要求的,	,请将其代码	填写在题后	的括号内。错选、多选	
少选或未选均无分。						
1.下列化合物中,适宜作紫外光谱测	定的溶剂有(	)				
A.甲醇	B.苯乙酮		C.正己烷			
D.正丁醚	E.碘丁烷					
2.下列哪些属于影响物质荧光效率的	外部因素?(	)				



## 全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555

A.共轭效应	B.溶剂极性	C.温度
D.溶液 pH 值	E.刚性结构	
3.下列振动类型中能产生	三红外吸收的是( )	
A.乙炔分子中的-C≡C-邓	付称伸缩振动	
B.CO <sub>2</sub> 分子中的 O=C=O	对称伸缩振动	
C.CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> Cl 分子中的 C	C-C 对称伸缩振动	
D.乙烯分子中的 C=C 对	称伸缩振动	
E.CH <sub>2</sub> =CHOCH <sub>3</sub> 分子中的	的=C-O-C 对称伸缩振动	
4.下述原子核的自旋量子	数不为零的是:(	
A. 1 H	B. $^{13}_{6}$ C	C. $^{16}_{8}$ O
D. <sup>12</sup> <sub>6</sub> C	E. $^{14}_{\ 7}$ N	
三、填空题(本大题共9	小题, 每空 1 分, 共 16 分)	
•	中填上正确答案。错填、不填:	均无分。
1.指出下列各情况会引起	2.何种误差(系统误差,偶然说	吴差)
试剂含被测组分	<b>;</b> 样品在称量时,室内 <sup>4</sup>	气压稍有变动
2.基准物质必须具备下列	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,物质的性质稳定,物质易溶于适当的溶剂以及物质具有
较大的摩尔质量。		
3.非水酸碱滴定中,一般	t酸性溶剂对碱具有	_效应;碱性溶剂对碱具有效应。
4.Mohr 法测定 Cl-的含量	:,以	出现
5.EDTA 滴定金属离子,	准确滴定(TE<0.1%)的条件	是。
	7(E为电位, V为滴定剂体积	
	所对应的体积为滴定终点体表	
		奇数,必定含有个氮原子;如果质量数为偶数,则
含有个氮原		
	受得准确的数据,要求	
	5 小题,每小题 2 分,共 10 分	<del>分</del> )
1.标准溶液		
2.置信度		
3.指示电极		
4.化学位移		
5.边缘效应		
· ·	<b>小题,每小题 5 分,共 15 分</b> )	
1.简述挥发法的分类以及		
2.在配位滴定中,常用的	1:他敝十:还呙十时办法有哪些?	

3.1,3-丁二烯在己烷中测得其紫外吸收光谱中有个吸收带  $\lambda_{max}$  在 217nm,若改为在乙醇中测定,将会发生怎样的变 化, 试说明其原因。

#### 六、计算题(本大题共2小题,每小题8分,共16分)

1.已知某一元弱酸的  $pK_a$ =4.00,现有浓度约为 0.1mol/L 的该弱酸溶液,能否直接用 0.1000mol/L NaOH 标准溶液准确 滴定?若能,请计算计量点的 pH 值。



2.两个化合物 A 和 B 在气液色谱柱(n=14400 块)上分离,测得两物质的保留时间分别为  $t_{R_A}=200$  秒,  $t_{R_B}=220$  秒, 求A和B在此色谱柱上的分离度R<sub>s</sub>;并判断两物质是否达到完全分离。

#### 七、谱图解析(本大题5分)

某化合物的红外主要吸收峰为: 3300cm<sup>-1</sup>, 2900cm<sup>-1</sup>, 2860cm<sup>-1</sup>, 2160cm<sup>-1</sup>, 1620cm<sup>-1</sup>。请判定应与化合物

- (1) CH<sub>2</sub>=CH-CH=CH-CHO
- (2)  $CH_3$ -O-CH=CH-C $\equiv <math>CH$
- (3)  $CH_3$ -CO- $C \equiv C$ - $CH_3$

结构中哪种结构相对应, 并说明理由。