第二学期专升本　　仪器分析

1：某种化合物，其红外光谱上 3000-2800cm-1,1460 cm-1,1375 cm-1 和 720 cm-1 等处有主要吸收带，该化

合物可能是
1..烷烃 R
2.烯烃
3.炔烃
4.芳烃

2：某化合物在紫外光区 204nm 处有一弱吸收带，在红外特征区有如下吸收峰：3400cm-1~2400 cm-1 宽而

强的吸收，1710 cm-1。则该化合物可能是：
1.醛
2.酮
3.. 羧酸 R
4.. 酯

3：下列方法中，哪个不是气相色谱定量分析方法
1.峰面积测量
2.峰高测量
3.标准曲线法
4.相对保留值测量 R

4：电磁辐射的微粒性表现在哪种性质上
1.能量
2.频率 R
3.波长
4.波数

5：下列哪种方法不是原子吸收光谱分析法的定量方法
1.浓度直读
2.保留时间 R
3.工作曲线法
4.标准加入法

6：以下是有关系统误差叙述，错误的是
1.误差可以估计其大小；
2.误差是可以测定的；
3.在同一条件下重复测定中，正负误差出现的机会相等；R
4.它对分析结果影响比较恒定

7：原子吸收光谱分析中，乙炔是
1.燃气－助燃气
2.载气
3..燃气 R
4.助燃气

8：光学分析法中，使用到电磁波谱，其中可见光的波长范围为
1.10～400nm
2.400～750nmR
3.0.75～2.5mm
4.0.1～100cm

9：用分光光度法测水中铁的含量分析步骤是
1.还原－发色－调节 pH－比色－酸化
2.酸化－还原－调节 pH－发色－比色 R
3.发色－酸化－还原－调节 pH－比色
4.调节 pH－发色－还原－酸化－比色

10：测铁工作曲线时，要求相关系数 R＝0.999，表明
1.数据接近真实值
2.测量的准确度高
3.测量的精密度高 R
4.工作曲线为直线

11：溶剂对电子光谱的影响较为复杂，改变溶剂的极性
1.不会引起吸收带形状的变化;
2.会使吸收带的最大吸收波长发生变化;R
3.精细结构并不消失;
4..对测定影响不大

12：摩尔吸光系数与吸光系数的转换关系：（
1.a＝M?ε
2.ε＝M?a　　R
3.a＝M／ε
4.A＝M?ε

13：指出下列化合物中，哪个化合物的紫外吸收波长最大
1.CH3CH2CH3　　R
2.CH3CH2OH
3.CH2=CHCH2CH=CH2
4.CH3CH=CHCH=CHCH3

14：下列操作中，不正确的是
1.拿比色皿时用手捏住比色皿的毛面，切勿触及透光面

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/078073133053006027