

A 卷答案

一、填空题:

1. pH; 2.系统误差、偶然误差 3.静态配气法、动态配气法; 4.0.3—0.5; 5.悬浮物; 6.绿;
7.测定值与真实值之差; 8.瞬时; 9. $A = \lg \frac{1}{T}$; 10.枯水; 11.左、中、右三; 12.根; 13.环
境水体监测、水污染源监测; 14. $|r| \geq 0.999$; 15. $\phi_{in} \pm \frac{0.059}{n}$; 16.分配系数; 17.网状布点
法。

二、选择题:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | D | C | B | C | D | C | C | D | A |

三、名词解释:

- 1.是指测定值与真实之间接近的程度,两者差值越小,分析结果的准确度越高,其高低用误差来衡量。
2.因不同的单位对同一试样分析得出不同的测定结果,并由此发生争议时,要求权威机构用公认的标准方法进行准确分析,以判断分析结果的准确性。在仲裁分析中,对分析方法和分析结果要求有较高的准确度。
3.对进入环境的众多污染物进行分级排队,从中选出潜在危害性大(难以降解、有一这的残留水平,具有生物累积性,三致物质,毒性大),在环境中出现频率高以及现代已有检出方法的污染物作为监测和控制对象,经过这一筛选过程优先选择的污染物称为环境优先污染物,简称为优先污染物。
4.是指流过、汇集在地球表面上的水,如海洋、河流、湖泊、水库、沟渠等中的水都称为地表水。
5.一个采样方法或一种采样器的采样效率是指在规定的采样条件下(如采样流量、污染物浓度范围、采样时间等)下所采集到的污染物质占其总量的百分数。

四、判断改错题:

- 1.×, pKa 愈大; 2.√; 3.×, 73.2 方; 4.×, 培养温度为 $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$; 5.×, 大气采样点。

五、简答题:

- 1.答:大气颗粒物采样的仪器装置由采样夹(固定滤膜)、流量计、抽气泵、定时器等组成。
2.答:1、三种断面:①对照断面:位于监测河段第一个排污口上游 100~500m 处,即不受本地区污染的影响处,设一个断面;②控制断面:设在重要排污口下游 500~1000m 处,根据实际情况设 1 至数个。③削减断面:位于本测区最后一个排污口下游 1500 米以外处,设一个断面。
3.答:小王的分析结果没有实际意义,样品的分析结果不可靠。空白值太高,扣除空白值(系统误差)会引起较大的误差。小王分析测试中空白值和样品测定值接近,在同一数量级,只有空白值至少比测定值低一个数量级时,分析结果才有意义。
4.答:由光源、单色器、吸收池和检测系统等部分组成。

六、计算题

1. $V_{\text{水}} = 17.50\text{mL}$
2. $\text{pH} = 3.75$
3. $\text{DO}(\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}) = 10$
4. $\text{SO}_2(\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}) = 0.072$