**参数7:水**

**一、单选题**

1、水质pH测定前期准备时玻璃电极应放入蒸馏水中浸泡（ ）以上。

A、6h B、12h

C、24h D、48h

【答案】：C

2、水质氯化物测定加入1mL铬酸钾溶液，用硝酸银标准溶液滴定至（ ）沉淀刚刚出现即为滴定终点。

A、粉红色 B、红紫色

C、蓝色 D、砖红色

【答案】：D

3、水质不溶物测定需量取（ ）的混合均匀的试样。

A、50mL B、100mL

C、150mL D、200mL

【答案】：B

4、水质硫酸盐含量测定时处理沉淀溶液加热至沸后加入热氯化钡，直到不出现沉淀，然后多加（ ）ml，在80-90℃下保持不小于2h，或在室温至少放置6h，最好过夜以陈化沉淀。

A、1 B、2

C、5 D、10

【答案】：B

5、水质硫酸盐含量测定沉淀滤纸灰化后放入（ ）高温炉内。

A、800℃ B、850℃

C、900℃ D、950℃

【答案】：A

6、水质硫酸盐含量测定洗涤过程中氯化物的检验所使用硝酸银浓度约（ ）。

A、0.01mol/L B、0.05mol/L

C、0.1mol/L D、0.2mol/L

【答案】：C

7、水质氯化物测定水样pH值在（ ）范围时，可直接滴定，超过此范围的水样应以酚酞作指示剂，用稀硫酸或氢氧化钠的溶液调节至（ ）刚刚褪去。

A、6.0-10.0；紫色 B、5.0-10.0；紫色

C、6.5-10.5；红色 D、7.0-11.0；红色

【答案】：C

8、《水质 pH值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）规定，水质pH值样品最好现场测定。否则，应在采样后把样品保持在（ ），并在采样后（ ）之内进行测定。

A、0-4℃；6h B、0-5℃；6h

C、0-4℃；12h D、0-5℃；12h

【答案】：A

9、pH值小于（ ）的酸性水不能用作水泥混凝土用水。

A、3 B、4

C、5 D、6

【答案】：B

10、《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-89）中水质悬浮物试验所用的滤膜孔径为（ ）。

A、0.15μm B、0.30μm

C、0.45μm D、0.60μm

【答案】：C

**二、多选题**

1、《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-89）中规定，水质悬浮物的测定重量法适用范围为（ ）。

A、地面水 B、地下水

C、生活污水 D、工业废水

【答案】：ABCD

2、《水质 pH值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）中，关于水质pH值的测定说法正确的是（ ）。

A、水的颜色、浊度、胶体物质、氧化剂、还原剂及较高含盐量均不干扰测定

B、常配置的三种标准溶液在室温下，一般保存3个月，当发现有浑浊、发霉或沉淀现象时，不能继续使用

C、最好现场测定，否则应在采样后保持在0~4℃，并在采样后12h之内进行测定

D、标准缓冲液的温度应与样品的实际温度相一致

【答案】：AD

3、《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-89）水质硫酸盐的测定重量法中用到的化学试剂有（ ）。

A、盐酸1+1 B、二水合氯化钡溶液

C、氨水1+1 D、酚酞指示剂

【答案】：ABC

4、关于《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-89）水质氯化物的测定硝酸银滴定法的说法错误的是（ ）。

A、此标准只能用于测定浓度范围为10~500mg/L的氯化物，高于此范围的水样无法检测

B、硝酸银滴定法中首先被沉淀出来的物质是氯化银，其次才是铬酸银

C、保存水样时，需要加入一些防腐剂保证水质不变质

D、氯化物含量C的计算公式中，用不到铬酸钾溶液消耗量

【答案】：AC

5、《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）中溶解性总固体试验的烘干温度可以采用（ ）。

A、105℃±3℃ B、135℃±3℃

C、160℃±3℃ D、180℃±3℃

【答案】：AD