

水污染控制工程智慧树知到课后章节答案 2023 年下河北科技大学

河北科技大学

第一章测试

1. 水中杂质的存在状态可分为（ ）。

答案：

溶解性物质;胶体物质;悬浮物

2. 按来源分类，下列选项中属于污水范畴的是（ ）。

答案：

工业废水;初期雨水;生活污水

3. 导致水体富营养化的主要因素是有机物污染。（ ）

答案：

错

4. 世界环境日是每年的 6 月 5 日。（ ）

答案：

对

5. 下列属于物理处理方法的是（ ）。

答案：

重力分离法;筛滤截留法;离心分离法

第二章测试

1. 格栅一般设在污水处理厂中所有处理构筑物之前。（ ）

答案：

对

2. 污水处理系统中设置格栅的主要作用是（ ）。

答案：

拦截污水中较大颗粒尺寸的悬浮物和漂浮物

3. 下列关于格栅描述正确的是：（ ）

答案：

格栅由一组平行的金属栅条或筛网制成，用以截留污水中较大的悬浮物或漂浮物，以便减轻后续处理构筑物的处理负荷。;当栅渣量大于 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 时，应采用机械清渣格栅;格栅按清渣方式可分为人工清渣和机械清渣两种。;格栅按照其结构形式可分为平面格栅和曲面格栅。

4. 按照栅条的间距，可将格栅分为（ ）

答案：

粗格栅;细格栅;中格栅;超细格栅

5. 孔径小于 10mm 的筛网主要用于工业废水的预处理。（ ）

答案：
对

第三章测试

1. 调节池的主要作用是调节水量，均和水质。（ ）

答案：
对

2. 调节池除了能够起到调节水量、均和水质的主要作用，还可起到下列哪些作用？（ ）

答案：
预曝气;临时分流贮水池/事故排放池;降低水温;调整 pH 值

3. 工业废水、小型生活污水处理站可以设置调节池，也可以不设置调节池。（ ）

答案：
错

4. 根据调节池的功能，可将调节池分为：（ ）

答案:

水质水量调节池;水质调节池;水量调节池;分流贮水池/事故排放池

5. 事故排放池中所贮存的水，应少量多次的由泵打入调节池中，以免对后续处理构筑的运行造成影响。（ ）

答案:

对

第四章测试

1. 利用沉淀法分离悬浮颗粒时，决定因素有（ ）。

答案:

悬浮颗粒的直径;颗粒与水的密度差

2. 欲提高平流式沉淀池的沉淀效率，可通过以下哪些方法？（ ）

答案:

降低平流式沉淀池内水流的雷诺数;提高平流式沉淀池内水流的佛罗德数

3. 属于按池内水流方向分类沉淀池的是（ ）。

答案:

平流式沉淀池;辐流式沉淀池;竖流式沉淀池

4. 斜板沉淀池提高了沉淀效率，（ ）不是其提高沉淀效率的原因。

答案：
斜板增加了沉淀颗粒的碰撞机会

5. 设置沉砂池的目的是去除污水中的砂粒等粒径较大的重质颗粒物，以防止影响后续处理构筑物和设备。（ ）

答案：
对

第五章测试

1. 下面对黏土胶体压缩双电层能力最强的离子是（ ）。

答案：
 Al^{3+}

2. 混凝处理过程中，絮凝反应阶段所需时间大致为（ ）。

答案：
15~30min

3. 完善的絮凝不仅与搅拌强度有关，还与絮凝时间有关。（ ）

答案：
对

4. 化学混凝工艺即是要破坏胶体的（ ）稳定性。

答案：
null

5. 在化学混凝工艺中，混合阶段的作用是使混凝剂能快速、均匀地分散到废水中。（ ）

答案：
对

第六章测试

1. 乳化油需要破乳后，可采用混凝气浮/沉淀法去除。（ ）

答案：
对

2. 下列水中存在的油类形式中，哪些可通过自然上浮法进行去除？（ ）

答案：
溶解油

3. 气浮法可在废水处理中用于自然沉淀难以去除的乳化油类、相对密度接近 1 的悬浮固体等。（ ）

答案：
对

4. 加压溶气气浮工艺通常由压力溶气系统、溶气释放系统和气浮分离系统组成。
()

答案：
对

5. 下列关于机械加工含油废水处理技术描述错误的是()。

答案：
含有乳化油的含油废水经过短时间的静置即可浮到水面而被去除

6. 在冬季气候较为寒冷的地区，需要在隔油池上加设蒸汽管；通过提高废水的温度来增加油的流动性，以保证隔油池的去除效果。

答案：
对

第七章测试

1. 过滤机理可以归纳为三种作用，即机械筛滤、沉淀作用和()

答案：
接触吸附

2. 采用粒状滤料以接触过滤方式截留杂质，对粒径远小于滤料间隙的杂质而言，其被截留的主要作用不是下列哪项？（ ）

答案：
直接拦截

3. 下列关于滤料的描述正确的有（ ）。

答案：
滤料应具有一定的大小和级配;滤料应价廉，易得;滤料需要有足够的机械强度;滤料需要有足够的化学稳定性

4. 提高滤池含污能力的方法包括（ ）。

答案：
改变水流方向进行双向过滤;将单层滤料改为双层滤料;提高滤料颗粒的均匀性;将单层滤料改为三层滤料

5. 在滤池的冲洗过程中，采用气、水反冲洗相对于高速水流反冲洗，一般可以节省冲洗水量，并不易产生滤料的分层现象。（ ）

答案：
对

第八章测试

1. 采用过滤中和法处理硫酸废水时，可选择的最佳滤料为大理石。（ ）

答案：
错

2. 烟道气中和碱性废水一般采用喷淋塔。（ ）

答案：
对

3. 过滤中和法，滤料的选择应考虑中和产物的___。

答案：
null

4. 含酸 $>(\quad)\%$ ，含碱 $>(\quad)\%$ 时，可考虑回收酸碱。

答案：
null

5. 采用石灰进行中和的投加方式可分为干投法和湿投法两种。

答案：
对

第九章测试

1. 在分级化学沉淀中，在任何情况下都是溶度积小的难溶盐先发生沉淀。（ ）

错

2. 添加硫化物沉淀汞离子时，硫化物添加的越多，其沉淀效果越好。（ ）

答案：
错

3. 磷酸铵镁沉淀法也叫___法。

答案：

4. 同一金属离子，浓度越低，沉淀开始析出的 PH 越低。

答案：
错

5. 化学沉淀的去除对象为废水中的阴离子和阳离子。

答案：
对

1. 所有的氧化还原反应实质都是发生了电子的转移。（ ）

答案：
错

2. 相比于湿式氧化法，催化湿式氧化法可在较低温度和压力下实现有机物的高效降解。（ ）

答案：
对

3. 物质氧化性和还原性的强弱由物质的___来判定。

答案：

4. 高级氧化法的特点为（ ）。

答案：
反应速度快;选择性小;氧化彻底;氧化能力强

5. 氯氧化法处理含氰废水可分为局部氧化和完全氧化两个阶段。

答案：
对

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/155301242213011330>