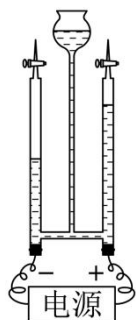


17. 2023 年“中国水周”的活动主题为“强化依法治水携手共护母亲河”。

(1) 下列做法有利于减少海河水污染的是_____(填序号)

- A. 坐海河轮船时，将垃圾自行带下船并妥善处理，不要扔进海河中
- B. 生活污水直接排放到海河中

(2) 如图为电解水实验示意图，在实验中，与电源_____(填“正极”或“负极”)相连的玻璃管中产生的气体是氧气，电解水的化学方程式为_____。



(3) 高铁酸钾(K_2FeO_4)是一种绿色环保、高效的水处理剂，它与水反应的化学方程式为

$4\text{K}_2\text{FeO}_4 + 10\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 8\text{X} + 3\text{O}_2 \uparrow$ ，则 X 的化学式为_____。

(4) 天津是缺水城市，节约用水，人人有责。生活中遇到水龙头漏水现象，应及时维修，若某水龙头每秒钟漏 2 滴水，假设每 20 滴水为 1mL，则 10 小时可以避免损失水的总体积为_____L。