

第9章 化学与社会可持续发展

第4节 环境污染的防治



01

1星题 基础练

02

2星题 中档练

知识点 ①

1.[2024·泉州模拟] 空气污染指数简称API, 下列不计入空气污染指数项目的是(**B**)

A.NO₂

B.CO₂

C.SO₂

D.可吸入颗粒物

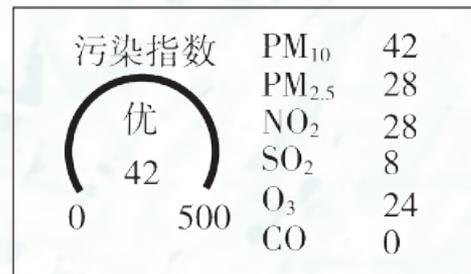
2.某城区某日的空气质量报告如图所示，
下列说法错误的是(C)

A.当日的首要污染物为可吸入颗粒物
(PM_{10})

B.汽车尾气是污染物 SO_2 和 NO_2 的来源之一

C.“污染指数”越大表示空气质量越好

D.当日CO未对城区空气造成污染





3.[2023·淮北模拟] 中国共产党在二十大报告中指出“深入推进污染防治”“持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战”。防治空气污染，保护生态环境，下列做法不合理的是(C)

A.开发使用清洁能源

B.大力植树造林、种花种草

C.建高烟囱排放废气

D.管理和控制工地扬尘



4.(1)燃烧含硫化石燃料会产生二氧化硫，请写出硫在空气中燃烧的化学方程式： $S + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} SO_2$ 。大量二氧化硫释放到空气中，会导致雨水的pH 小于 (填“大于”或“小于”)5.6，形成酸雨。



(2)在实验室里，可用稀高锰酸钾溶液检验二氧化硫，现象是

溶液由紫红色变为无色；反应的化学方程式为



其中 x 的值为2；恰好完全反应后，溶液中大量存在的阴离子

是 SO_4^{2-} (填化学符号)。



知识点 ②

5.[2024·湖南中考] 2024年5月1日，我国节约用水行政法规《节约用水条例》正式实施。下列行为不利于节约用水的是 (**B**)

A.工业用水重复使用

B.洗手后不随手关水龙头

C.生活中用淘米水浇花

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

D.园林用水采用节水灌溉方式



6.[2024·长沙二模] 2024年“中国水周”活动主题为“精打细算
用好水资源，从严从细管好水资源”。以下关于水资源的说
法正确的是(**B**)

A.工厂废水直接排放

B.用喷灌、滴灌方法给农作物浇水

C.为使衣服洗得更干净，多使用含磷洗涤剂

D.地球上水资源很丰富，不需要节约用水



知识点 3

7.[2024·扬州中考改编] 空矿泉水塑料瓶应投入的垃圾箱上所印标识是(C)

A.



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/325123030243012002>