# 物质的变化和性质 精编 练习题

来源：网络 作者：雨雪飘飘 更新时间：2024-12-10

*物质的变化和性质练习题一、基础知识1、\_\_\_\_\_\_\_\_其他物质的变化叫做物理变化。例如：汽油挥发，蔗糖溶解水中。2、\_\_\_\_\_\_\_\_其他物质的变化叫做化学变化。例如：木炭燃烧，铁生锈。3、物质在\_\_\_\_\_\_\_\_\_中表现出来的性质叫做化学性质...*

物质的变化和性质

练习题

一、基础知识

1、\_\_\_\_\_\_\_\_其他物质的变化叫做物理变化。例如：汽油挥发，蔗糖溶解水中。

2、\_\_\_\_\_\_\_\_其他物质的变化叫做化学变化。例如：木炭燃烧，铁生锈。

3、物质在\_\_\_\_\_\_\_\_\_中表现出来的性质叫做化学性质。例如：可燃性、毒性、腐蚀性。

4、物质不需发生化学变化就表现出来的性质叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。例如：溶解性、导电性。

二、选择题

1、你正在做的这套练习题所用的纸张，其下列性质中属于化学性质的是

（）

A．可燃

B．不溶于水

C．白色

D．易撕碎

2．下列叙述属于物质的物理性质的是

（）

A.常温下，碳酸氢铵是白色粉末状固体

B.加热能使碳酸氢铵分解

C.煤油能燃烧

D.加热试管中的火柴头，火柴能燃

3、下列氢气的性质中，属于化学性质的是

（）

A.密度比空气小

B.无色无味

C.能跟氧气反应

D.难溶于水

4、“真金不怕火炼”这句广为流传的俗语，能充分体现金具有的性质是

（）

A.硬度较小

B.密度较大

C.导电性好

D.化学性质稳定

5、下列物质的用途主要利用其化学性质的是

（）

A.可燃冰用作燃料

B.“干冰”用于人工降雨

C.生铁铸造铁锅

D.铜用于制造导线

6、需要根据物质的化学性质来区别的一组物质是

（）

A.白醋与水

B.铁丝与保险丝

C.铜与铁

D.煤粉与黑火药

7、下列自然灾害发生时，其主要变化为化学变化的是（）

A．

台风

B．

雪灾

C．

山体滑坡

D．

森林火灾

8、下列成语或俗语涉及到化学变化的是（）

A．

滴水成冰

B．

木已成舟

C．

百炼成钢

D．

大浪淘沙

9、下列变化肯定是化学变化的是（）

A．

蒸发

B．

燃烧

C．

爆炸

D．

变色

10、下列四种性质中，有一种与其他三种有本质区别，这种性质是（）

A．

颜色

B．

状态

C．

硬度

D．

可燃性

11、下列物质的性质中，前者属于物理性质，后者属于化学性质的是（）

A．

状态、熔点

B．

硬度、密度

C．

溶解性、可燃性

D．

导电性、挥发性

12、下列物质的性质中，既包含物理性质，又包含化学性质的是（）

A．

一氧化碳是无色无味的气体

B．

碱式碳酸铜呈绿色，受热易分解

C．

铝是银白色固体、易导电、传热

D．

石墨是灰黑色固体，熔点较高

13、需要根据物质的化学性质来鉴别的一组物质是（）

A．

白醋和水

B．

铜和铝

C．

食盐和蔗糖

D．

煤粉和黑火药

14、下列叙述表明化学性质的是（），表明物质化学变化的是（）

A．

用粮食酿酒

B．

镁条能燃烧

C．

碱式碳酸铜受热分解

D．

金属易生锈

15、水冷却后，除了会凝固成冰晶体外，还会形成玻璃态。它是由液态水急速冷却到－108℃时形成的，玻璃态的水与普通液态水的密度相同。下列说法正确的是（）

A．

水由液态变为玻璃态，体积减小

B．

水由液态变为玻璃态，体积膨胀

C．

水由液态变为玻璃态是物理变化

D．

水由液态变为玻璃态是化学变化

16、下列有关我们所熟悉的物质的性质的描述，属于化学性质的是()

A．水在常温下是无色无味的液体

B．食盐能溶于水

C．蔗糖是甜的D．铜制容器久置于空气中会产生铜绿

17、下列关于物质性质的描述中，属于物理性质的是()

A．木炭在空气中能燃烧

B．二氧化碳能使澄清石灰水变浑浊

C．石灰石能与盐酸反应生成二氧化碳气体

D．胆矾是一种蓝色固体

三、填空题

18、物质的性质决定物质的用途。在下列物质的应用中，主要利用了其物理性质的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填序号)。

①利用蜡烛燃烧发光，用于照明

②利用氦气的密度比空气小，用充满氦气的气球升空悬挂标语

③利用铁的导热性，制作铁锅炒菜

④利用氢气燃烧放出的能量推动运载火箭

⑤利用干冰升华吸热，用于人工降雨

19、小龙特别喜欢看一些有关战争的书籍，通过看书他了解到在第一次世界大战中，德军在比利时战场上使用了一种叫作氯气的化学武器，使法国士兵大量死亡。氯气是一种什么样的物质呢？小龙立即上网查找有关氯气的资料，得知：常温下氯气是一种黄绿色气体，密度比空气大，有剧毒，能溶于水，且能与水、碱等物质反应。其用途广泛，可用于消毒，制盐酸、农药等。请根据以上信息回答：

(1)根据上述文字叙述可归纳出：

氯气的物理性质有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

氯气的化学性质有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)氯气泄漏时，下列防御自救措施合理的是\_\_\_\_\_\_\_\_(填序号)。

A．立即用浸过水或弱碱性溶液的毛巾捂住口鼻

B．逃生时应往高处逆风跑

C．逃生时应往低处顺风跑

(3)写出氯气的一种用途：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20、下列语句描述了有关物质的变化和性质：

①潺潺的流水能蒸发成水蒸气

②水蒸气可以变成天空中的白云

③白云变成了雨滴或雪花降落到地面

④铁矿石冶炼成钢铁

⑤钢铁能变成铁锈

⑥煤着火燃烧，残余一堆灰烬。请你分析，其中属于物理性质的是

（填序号，下同），属于化学性质的是，属于物理变化的是，属于化学变化的是。

21、选用“物理变化、化学变化、化学性质、物理性质”之一，填写下列空格。

（1）氮气是无色无味的气体

。（2）煤气燃烧。

（3）水沸腾变成水蒸气

。（4）铝箔能在空气中剧烈燃烧。

22、从下列概念中选择正确的序号填入括号中

A．物理变化

B．化学变化

C．物理性质

D．化学性质

①在0℃时水结成冰（）

②汽油可以燃烧（）

③煤块变成煤粉（）

④酒精易挥发（）

⑤煤气燃烧（）

⑥鸡蛋变臭（）

⑦镁条能在空气中燃烧（）

⑧铁的密度是7．86g/cm3（）

23、1806年英国化学家戴维用电解法从苏打中得到一种新金属。他对新金属做了以下实验：取一块金属，用小刀切下一小块，断面呈银白色，把小块金属投入水中，它浮于水面，并与水发生剧烈的反应。它在水面上急速的游动，发出嘶嘶声，立即熔化成一个闪亮的银白色小球，并逐渐缩小，最后完全消失。

阅读后，归纳出这种金属的物理性质：（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（4）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。化学性质：（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！