

六下科学第二单元练习题附参考答案

1. 小苏打和白醋的反应非常迅速，铁生锈的速度比较缓慢。… ()
2. 铁锈是一种棕红色的物质，它不像铁那样坚硬，很容易脱落。 ()
3. 煤、石油等化石燃料消耗量的急剧增加，产生了大量的二氧化碳。 ()
4. 我们通过实验发现马铃薯、萝卜、苹果、肉片等食物中都含有淀粉 ()
5. 把白糖加热变成液体、膨胀、变色、燃烧，这个过程经历了从化学变化到物理变化的过程。 …… ()

二、选择：

1. 下列物质混合后会发生化学变化的是 ()。
A. 大米和面粉 B. 木屑和铁钉
C. 糖、水、柠檬酸和小苏打
2. 过年时燃放的烟花，当它在空中爆炸时，发生了剧烈的 ()。
A. 物理变化 B. 化学变化 C. 没有变化
3. 把铁钉浸入硫酸铜溶液中，不能看到 ()
A. 溶液变颜色 B. 铁钉上有物质附着 C. 产生大量气体
4. 铁钉放在 () 里，生锈的速度最快。
A. 食用油盘子 B. 干燥的空盘子
C. 水盘子 D. 盐水盘子
5. 把点燃的细竹条伸进小苏打和白醋混合后的杯中，火焰会 ()。
A. 继续燃烧 B. 马上熄灭 C. 燃烧半分钟后熄灭

判断答案：

1、对 2、对 3、对 4、错 5、错

选择答案：

1、C 2、B 3、C 4、D 5.B

六下第二单元

出题人 兴北 李明升

一、判断题：

- 1、人是由物质构成的，而空气、火、声音不是物质。 (x)
- 2、物质发生化学变化，一定生成新物质。 (√)
- 3、用蜡烛加热白糖时，既发生了物理变化，又发生了化学变化。 (√)
- 4、物质的物理变化不产生新的物质，物质的化学变化会产生新的物质。(√)
- 5、自然界中的物质都在变化着，它们的变化速度基本一样。(x)
- 6、物质的形状、状态、体积和位置的变化都属于物理变化。(√)
- 7、二氧化碳气体能帮助蜡烛燃烧，使蜡烛的火焰越烧越旺。(x)

- 8、化学变化不一定有气体产生，也不一定发光发热，但一定有新的物质生成。(√)
- 9、铁钉和硫酸铜溶液发生反应后，溶液的颜色会变浅，会产生沉淀物，铁钉会变成红色。(√)
- 10、米饭、玉米遇到碘酒会变成蓝紫色，因为它们都含有淀粉。(√)
- 11、生产水泥的过程，包含了一系列复杂的物理变化和化学变化。(√)
- 12、米饭的味道是甜的。(x)
- 13、有些物质会发生变化，有些物质永远不会变化。(x)
- 14、我们能直接或间接观察到的实际存在的东西都是物质。(√)
- 15、只要物质发生颜色变化，就发生了化学变化。(x)
- 16、只要物质发生了化学变化就一定会发生颜色变化。(x)
- 17、往猪肉上滴碘酒，猪肉会变成蓝紫色。(x)
- 18、往猪肉上盖上印，猪肉变蓝色是化学变化。(x)
- 19、物质发生化学变化，一定生成了新物质。(√)
- 20、火药是我国的古代四大发明之一，是古代炼丹道士发明的。(√)
- 21、物质变化无处不在，跟我们生活密切相关。(√)

二、选择题：

- 1、小苏打和白醋混合后生成的气体是 (c)。
- A、氧气 B、一氧化碳 C、二氧化碳
- 2、把点燃的细竹条伸进小苏打和白醋混合后的杯中，火焰会 (a)。
- A、马上熄灭 B、继续燃烧 C、燃烧半分钟后熄灭了
- 3、把沙和豆子混合，轻轻搅拌，豆子 (a)。
- A、没有明显变化 B、变成其它物质 C、发芽了
- 4、下面关于铁的特点描述正确的是 (b)
- ① 有空隙 ②光滑 ③能导电 ④粗糙 ⑤比较韧 ⑥比较脆 ⑦褐红色 ⑧银白色
- A、①②③⑥⑧ B、②③⑤⑧ C、②③④⑤⑧
- 5、物质的变化判断正确的是 (a)。
- A、硫酸铜溶液与铁钉的反应是化学变化。
- B、点燃的蜡烛在发生物理变化。
- C、铁生锈是物理变化。
- 6、燃烧一张纸和撕碎一张纸作比较分析正确的是 (c)

- A、前者没有产生了新物质，后者产生了新物质。
 B、前者发生了物理变化，后者发生了化学变化。
 C、前者发生了化学变化，后者发生了物理变化。
- 7、关于铁锈的说法，正确的是（ c ）。
- A、铁在干燥的空气中更容易生锈，铁锈叫氧化铁。
 B、铁锈能导电，不能被磁铁吸起来，铁锈的颜色是红褐色。
 C、用涂油漆、电镀、制成不锈钢、保持干燥等方法可以防止铁生锈。
- 8、半根铁钉浸入水中，半根露在空气中，（ b ）部分最容易生锈。
 A、在空气中的半根 B、在水的的半根 C、在空气和水交界处
- 9、将碘酒滴在下列物质中，能呈现蓝色的是（ d ）。
- A、鸡蛋清 B、葡萄糖 C、白砂糖 D、面包
- 10、（ a ）的环境能减缓铁生锈的速度。
 A、潮湿 B、高温 C、干燥 D、寒冷
- 11、给铁制品的表面涂上（ b ）最容易使其生锈。
 A、油漆 B、水 C、食用油 D、白醋
- 12、汽水中含有的气体是（ b ）气体。
 A、水蒸气 B、二氧化碳 C、氧气 D、氮气

1、填表。

物质变化	伴随的现象	特点	属于什么变化
水结冰、水蒸发	形态变化	没有产生新的物质	物理变化
易拉罐压扁	形态变化		
弯折铁丝	形态变化		
混合沙和豆子	基本不变		
火柴燃烧	发光、发热	产生了新的物质	化学变化
在米饭上滴碘酒	颜色改变		
小苏打和白醋混合	产生气体		
铁生锈	颜色改变		
铁钉放入硫酸铜溶液中	颜色改变、附着物		