教科版六年级下册科学第二单元试卷

一、填空题（每空 1 分，共 24 分）

1、世界是由_____ 构成的，物质总是在 ___地变化。

2、我们加热白糖，白糖溶化属于（　　）变化，白糖碳化属于（　　）变化。

3、在米饭和淀粉上滴碘酒，都会呈现（　　）(填颜色)；说明它们遇到碘酒都会发生（　）反应，

4、咀嚼米饭是一种（　　）(填“物理”或“化学”)变化，因为唾液里的淀粉酶使 淀粉水解，生成了麦芽糖，所以我们感觉到了（　　）。

5、（　　）气体能使燃着的火焰熄灭。

6、我认为铁生锈是（　）变化，证据是（　　）。

7、铁钉在（　　）的情况下最容易生锈，在（　　）的情况 下不容易生锈。

8、硫酸铜溶液与铁钉的反应属于（　　）(填“物理变化”或“化学变化”)，证据是（　　）。

9、物质的变化可以分为物理变化和化学变化。物理变化的特点是（　），化学变化的特点是（　　）。物质的化学变化会伴随一些现象，如（　　）、（　　）、（　　）和（　　）等。

10、火柴燃烧是（　　）变化，小苏打与醋混合是（　　）变化，切开的苹 果放置一会儿是（　　）变化。

二、选择题（将你选择的答案序号填在括号里，每小题 2 分，共 36 分）

1、下列变化中，有新物质产生的是（ ）。

A、蜡烛熔化 B、铁块变铁水 C、馒头发霉 D、木材做家具

2、下列变化中，没有新物质产生的是（ ）。

A、火柴燃烧 B、木材做家具 C、白糖加热至焦黑煤燃烧

3、火柴燃烧发生的变化是（ ）。

A、形态变化 B、产生新物质 C、颜色变化 D、没有产生新物质

4、蜡烛燃烧与受热溶化（ ）

A、都是物理变化 B、有本质区别 C、才有新物质产生

5、面粉做成馒头（ ）

A、没有发生本质变化 B、成为新的物质 C、形态发生变化

6、小苏打和白醋混合后产生的气体是（ ）

A、氧气 B、一氧化碳 C、二氧化碳

7、微生物是非常小的生命体，借助（ ）我们可以看得见它们。

A、放大镜 B、肉眼 C、显微镜或电子显微镜

8、把小苏打和白醋放在玻璃杯中进行混合，盖上一块玻璃片，用手触摸玻璃杯的外壁，会有（ ）的感觉。

A、比原来凉一些 B、比原来热一些 C、光滑

9、把铁钉浸入硫酸铜溶液中，能看到（ ）

A、产生大量的气体 B、溶液颜色变浅 C、铁钉上有物质附着

10、利用金属匙加热白糖的实验，我们看到白糖的形态和颜色都发生了明显的变化，还闻到刺鼻的气味。据此分析，这个现象是（ ）。

A、化学变化 B、物理变化 C、既是物理变化，又是化学变化 D、两种变化都不是

11、通过把铁钉浸入水中的实验，我们认为对铁钉生锈速度快慢的影响较大的是（ ）。

A、空气的多少 B、水的多少 C、温度变化 D、水和空气的共同作用

12、我们把（ ）这两种物质混合后会有新的物质产生。

A、竹筷和饭店 B、黄豆和沙 C、水和玻璃 D、小苏打和白醋

13、下列物质的这种变化属于物理变化的是（ ）。

A、木材燃烧 B、煤燃烧 C、甲杯的水倒入乙杯中 D、纸片燃烧

14、大气中的（ ）浓度增加，使得地球表面温度升高。 A、二氧化硫 B、二氧化碳

15、物质发生了化学变化的显著特征是（ ） A、没有新物质生成

B、有新物质的生成

16、吃饭的时候我们会感觉到米饭在咀嚼一会儿后开始有甜味，这主要是因为米饭中 含有（ ）

A、水份　B、淀粉　C、糖　D、维生素

A、火柴燃烧　B、木材做家具　C、白糖加热至焦黑

17、下列食物中含有淀粉的是（ ）A、白萝卜　B、红萝卜　C、白菜　D、土豆

18、下列食物中遇到碘酒会变色的是（ ）　A、菠菜　B、猪肉　C、馒头　D、狗肉

三、判断题（对的打"√"，错的打"×"。每小题 1 分，共 10 分）

1、世界是由物质构成的，有的物质会发生变化，有的则不会。（ ）

2、铁生锈属于产生新物质的变化。（ ）

3、水有三态变化中没有产生新物质。（ ）

4、火柴燃烧之后，就不再是火柴了。（ ）

5、用蜡烛加热白糖时，既发生物理变化，又发生化学变化。（ ）

6、小苏打和白醋混合后产生的气体是一氧化碳。（ ）

7、二氧化碳不能燃烧，也不支持燃烧，因此可以用来灭火。（ ）

8、蜡烛燃烧是形态上发生了改变，慢慢变短了，这是一种物理变化。（ ）

9、世界是由物质构成的，动物和人不是由物质构成的。(　)

10、我们在吃米饭时，一开始就就尝到了甜味。（ ）

四、观察题(共 18 分)

1、消化食物、热水蒸发、燃烧蜡烛、折叠卡纸、溶解白糖、弯折铁丝，给这些变化分 类：(4 分)

产生新的物质有：

没有产生新的物质有：

2、寻找淀粉的踪迹。(10 分)

香蕉、菠萝、苹果、葡萄、土豆、胡萝卜、西红柿、芹菜、菜花、玉米中，哪些含有淀粉，哪些不含淀粉？

含有淀粉的食物

不含淀粉的食物

3、下列现象分别属于什么变化？(将你选择的答案序号填在相应的圆圈里，4 分。)

① 麦子磨成了面粉　②空气被气筒压进自行车轮胎　③煤燃烧变成了灰烬　④面粉做成了馒头

⑤ 菜刀生锈了　⑥木材做成了家具　⑦火柴燃烧　⑧白糖溶解在水中

物理变化

化学变化

五、实验题(12 分)

探索铁生锈的原因

根据观察，我推测铁生锈的原因是

我们以铁钉为例，设计实验验证自己的假设。

研究的问题

我的假设

实验方法

观察到的现象

实验结果