**四年级科学下册单元复习课作业 （四）**

班级： 姓名： 座号： 等级： 的

**一、填空题。（10**★**）**

1.花岗岩是常用的\_\_\_\_\_\_材料，呈花斑状，很坚硬。花岗岩是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_组成的。

2.矿物中有金属光泽的大部分是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_矿物。

3.通过在矿物表面刻画，可以比较它们的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.把矿物放在白色的无釉瓷板上摩擦，瓷板上留下的痕迹就是矿物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。识别矿物时，它的颜色比矿物外表的颜色更可靠。

5.写出三种你研究岩石的方法：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、判断题。（30**★**）**

1.岩石都是由一种或几种矿物组成的。（ ）

2.世界上已发现的矿物有近4000种，有些矿物是可以食用的。（ ）

3.岩石颗粒的大小和结构是鉴别岩石种类的重要特征。（ ）

4.云母是种透明、无色或黑色，有玻璃光泽，比较坚硬的矿物。（ ）

5.方解石、石英等有着特殊规则的几何形状，它们都是矿物的晶体。（ ）

6.矿物在自然界中都是单独存在的。（ ）

7.根据成因，地质学家把岩石分为岩浆岩、变质岩和沉积岩三类。（ ）

8.不同的矿物可能有相同的颜色，同一种矿物也可能有多种色彩。（ ）

9.铁片能在铜片上刻画出痕迹，说明铜比铁硬。（ ）

10.石英具有多种色彩，所以条痕颜色也很多。（ ）

11.化石一股存在于沉积岩中。（ ）

12.通过分析岩石中的化石和成分，我们可以了解地球运动的秘密。（ ）

13.我们到野外采集岩石和矿物制作标本，一定要在大人的带领下进行。（ ）

14.岩石的特征和它的形成原因之间没有关系。（ ）

**15.**稀盐酸有腐蚀性，使用时要注意。（ ）

**三、选择题。（30**★**）**

1.下列物品中，没有用到矿物的是（ ）。

A.计算机 B.电灯 C.木棒

2.用滴稀盐酸的方法观察岩石，下列相关做法中，错误的是（ ）。

A.滴加完盐酸后，及时把滴管放回瓶中

B.不小心把稀盐酸滴到手指上时，马上用清水冲洗

C.直接用手拿滴过盐酸的岩石，到水龙头下冲洗

3.由岩浆冷却凝固形成的岩石叫做（ ）。

A.沉积岩 B.岩浆岩 C.变质岩

4.下列岩石中，呈薄层状且常有化石的是（ ）。

A.花岗岩 B.石灰岩 C.页岩

5.可以通过观察矿物碎片的边缘能否看见其他物体的方法来衡量矿物的（ ）。

A.光泽度 B.透明度 C.软硬

6.广泛应用于制造水泥，制作模型、塑像，还用于医疗手术的矿物是（ ）。

A.滑石 B.石膏 C.石盐

7.石英、云母、长石这三种矿物中，硬度最大的是（ ）。

A.石英 B.长石 C.云母

8.从颗粒情况分析，由碎石子或卵石组成的岩石是（ ）。

A.砂岩 B.砾岩 C.页岩

9.我国已发现各种矿产（ ）种。

A.71 B.171 C.711 D.117

10.通过观察，我们发现石英的特点是（ ）。

A.乳白色，有点透明，坚硬 B.黑色，很软易分层

C.坚硬，有黑、白相间的斑点

11.岩石学家常常通过观察岩石薄片的（ ），对岩石的种类作出判断。

A.颜色 B.光滑程度 C.成分和颗粒

12.下列属于花岗岩的是（ ）。

A.有小石或卵石

B.颗粒中等、紧密、晶莹、有的有纹理，遇盐酸有气泡产生

C.颗粒中等、紧密、有不同的颜色，遇盐酸无气泡产生

13.下列岩石中，多气孔的是（ ）。

A.浮石 B.大理石 C.页岩

14.下列矿物中，硬度最小的是（ ）。

A.云母 B.石墨 C.金刚石

15.一种矿物不能用铜钥匙刻画出痕迹，但能用小刀刻画出痕迹。这种矿物的硬度是（ ）。

A.较软 B.较硬 C.硬

**四、连线题。（4**★**）**

把下列矿物的特征与观察、描述矿物的方法用线连起来。

透明度 把矿物放在白色的无釉瓷板上摩擦

条痕 用指甲、铜钥匙小刀刻画矿物

硬度 隔着矿物碎片的边缘看其他物体

磁性 用磁铁吸矿物

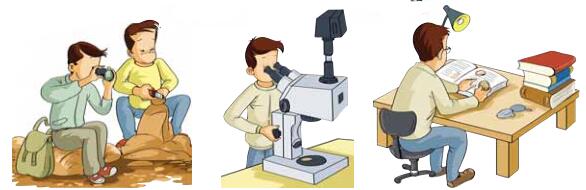
**五、简答题。（8**★**）**

1.请列举岩石或矿物在生活中的用途。(至少写出3种用途)

2.如果老师让我们到野外去采集岩石和矿物标本，采集时我们应注意哪些问题？

**六、实验探究题。（18**★**）**

1. （1）在观察岩石时，我们常常按照看、摸、刻、滴的顺序进行。“滴”这种方法是指往岩石新断面上滴上一滴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（2★）
2. 如图所示，科学家鉴别矿物的过程一般为先进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_观察，再用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_观察，最后对照资料、图鉴确定矿物的种类。（4★分）



野外观察 用显微镜观察 对照资料、图鉴

1. 我们对石英、长石和云母三种矿物的硬度进行了测试，发现硬度最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（2★）
2. 根据岩石的成因，地质学家把岩石分成了三类。花岗石属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_岩；大理石属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_岩；砂岩属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_岩。（6★）

2.观察一块不知名的矿物，可以从哪些方面进行观察？（4★）

1. 观察矿物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 观察矿物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 观察矿物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 观察矿物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。