

第三单元 岩石与土壤 综合素质测评卷

时间: 60分钟 满分: 10.0分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(10分)

- 1.在识别矿物时,矿物的_____颜色比外表颜色更可靠。
- 2.有些矿物有着特殊规则的几何形状,它们都是矿物的_____。
- 3.小红通过矿物的碎片边缘在看科学书本上的字,她是在衡量矿物的_____。
- 4.人们用透明、_____和_____描述不同矿物的透明度。
- 5.矿物表面的反光形成了_____。
- 6.很多矿物的颜色和其条痕的颜色是不同的,如黄铁矿和黄铜矿是黄色的,条痕颜色是_____色的;赤铁矿是红色的,条痕颜色是_____色的;闪锌矿是黑色的,条痕颜色是_____色的。
- 7.面对几块不知名的矿物,我们要运用观察矿物的方法,记录每块矿物的_____,然后对照资料进行识别。

二、判断题。(20分)

- 1.到野外采集岩石一定要在大人的带领下进行。()
- 2.我们可以根据自己的喜好给收集到的各种岩石分类。()
- 3.同一块岩石可以在不同的分类标准下归入不同的类别。()
- 4.岩石颗粒的大小和结构也是鉴别岩石种类的重要特征。()

- 5.长石是一种薄片状、透明的矿物。()
- 6.岩石和矿物有多种用途,医药就是其用途之一。()
- 7.石灰岩是生产水泥的主要原料。()
- 8.同一种矿物会有多种颜色,它的条痕也会有多种颜色。()
- 9.稀盐酸有腐蚀性,使用时不要溅到皮肤上和眼睛里,若不小心溅上,应该用大量的清水冲洗。()
- 10.物体的硬度是指在其表面刻划的难度,而不是将其弄碎的难易程度。()

三、选择题。(20分)

- 1.下列矿物中,是青灰色的且在小溪边、山坡上很容易采集到的是()
- A.花岗岩 B.石灰岩 C.金刚石
- 2.有一种岩石的表面呈花斑状,由黑、白、肉红或无色透明的颗粒组成,很坚硬。这种岩石是()
- A.石灰岩 B.花岗岩 C.大理岩
- 3.小明捡到一块不知名的矿物,它的外表是黄色的,把矿物放在白色无釉瓷板上擦划,瓷板上留下的痕迹是绿黑色的。判断它是什么矿物时,我们选_____作为参考依据更可靠。()
- A.绿黑色 B.黄色 C.白色
- 4.下列几种岩石中,最适合制作地砖的是()
- A.页岩 B.花岗岩 C.砾岩
- 5._____是最容易观察到的矿物特征,也是辨认矿物的重要根据之一。()

A.颜色 B.条痕 C.软硬

6.下列各种矿物中适合做眼镜和放大镜镜片的是()

A.石英 B.长石 C.云母

7.以下几种矿物的(条痕颜色)搭配错误的是()

A.石墨—黑色 B.自然金—黄色 C.石英—蓝色

8.如果反复将鹅卵石烧热后放入冷水中,使岩石裂开,变小,是为了证明()

A.冷与热对岩石的影响

B.摩擦对岩石的影响

C.植物的根对岩石的影响

9.在一些岩石上,保留有古代生物的遗体或遗迹,我们把它叫化石,它一般存在于中。()

A.沉积岩 B.变质岩 C.岩浆岩

10.可以用在中药中的是()

A.雄黄 B.石英 C.黄铜矿

四、连线题。(12分)

将下列物质与其主要用途连起来。

金刚石 . 可制成电极、铅笔芯、固体润滑剂

金 用于钻探、研磨、切割玻璃.

石墨 . 用于装饰品和实验仪器

方解石 . 制水泥,制作模型、塑像,用于医疗手术.

石膏 耐火、耐酸、绝缘的材料

滑石 制作光学仪器

五、简答题。(20分)

1.人们发现喜马拉雅山上有海洋动物化石,这说明了什么?请解释推测的理由。(10分)

2.当你在野外采集到一些不知名的“怪石头”。你会怎么认识它?(10分)

六、实验题。(18分)

观察身边的岩石,回答下列问题。

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一滴_____ (填“稀盐酸”或“碘酒”)。

2.在吸取这种液体时,我们常常使用的一种仪器叫_____ (填“量筒”或“滴管”)。

3.如下图所示,如果想知道一种矿物的硬度,我们可以使用指甲、铜钥匙和小刀等工具去_____ 矿物。目前,发现矿物中硬度最大的是_____ (填“金刚石”或“花岗岩”),硬度最小的是_____ (填“滑石”或“石墨”)。



4.我们对石英、长石、云母三种矿物的硬度进行了测试,发现硬度最

大的是_____。

5.根据岩石的成因，地质学家把岩石分成了三类。花岗岩属于_____岩,大理岩属于_____岩,砂岩属于_____岩。

第三单元综合素质测评卷参考答案：

一、1.条痕 2.晶体 3.透明度 4.半透明 不透明

5.光泽 6.绿黑 樱红 棕红 7.特征

1.√ 2.X 3.√ 4.√ 5.X 6.√ 7.√ 8.X 9.√ 10.√

三、1.B 2.B 3.A 4.B 5.A 6.A 7.C 8.A 9.A 10. A

四、略

五、1.这里以前是海洋，曾经有火山活动。因为有海洋动物化石为我们提供了线索

2.我们运用学过的观察、描述岩石、矿物的方法收集这些矿物的特征，然后对照资料识别。我们可以从矿物的形状、颜色、条痕、光泽、透

明度、硬度等方面来观察描述矿物。

六、1.稀盐酸 2.滴管 3.刻划 金刚石 石墨

4.石英 5.岩浆 变质 沉积