

第三单元 岩石与土壤 达标测评卷

..... 时间：60分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空题。(每空 1 分，共 24 分)

- 1.在大自然中，成分集中且具有一定结构的石头叫_____，它是构成岩石的“积木”。
- 2.地质学家根据岩石的成因将其分为_____、_____、_____三大类。
- 3.地球上的矿物资源可以分为两类，一类是_____的，如水资源、气候资源；一类是_____的，如天然气石油及各种矿物资源。
- 4.岩石是由_____组成的。矿物在颜色、透明度、光泽、_____等方面的特征不同。
- 5.由于太阳、风、水_____和_____等作用，自然界中许多大块的岩石可能碎裂，形成较小的颗粒、_____和_____。
- 6.土壤是由岩石微粒、空气、水和_____等物质构成的混合物。
- 7.土壤固体中的大颗粒为_____，中等颗粒为_____，细小颗粒为_____。根据三种土粒_____的不同，我们将土壤分为沙土，黏土的壤土三类。
- 8.土壤表层富含养分，土壤下层的养分逐渐减少。随着土壤深度的增加，_____逐渐增多，岩床位于土壤和_____之下的最底层。
- 9.土壤为动物提供了生存栖息地，也为人类提供了_____和制作

物品的_____，所以说土壤是人类和动物共同的_____。

10.人类长时间地砍伐森林，破坏植被，土壤的_____能力就会下降。

二、判断题。(正确的画“√”，错误的画“X”)(每题 2 分，共 20 分)

- 1.所有的土壤都适合庄稼生长。()
- 2.含沙量多的土壤，渗水速度就快。()
- 3.土壤里的腐殖质越多，越不利于植物生长。()
- 4.土壤中沙粒含量最多的是壤土。()
- 5.废电池埋入土壤中，会让周围的土壤永远失去利用价值。()
- 6.岩浆岩里常有化石—古代动植物的遗骸或痕迹。()
- 7.沉积岩是由泥砂、岩石碎屑沉积形成的岩石。()
- 8.我们可以从颜色、条痕、透明度、光泽、形状以及硬度等方面来研究矿物的性质。()
- 9.随着人类的开采和利用，矿物资源正在逐渐减少。()
- 10.人类应该保护有限的矿物资源，积极开发新的资源。()

三、选择题。(将正确答案的序号写在括号里)(每题 3 分，共 24 分)

- 1.下列有关矿物的叙述错误的是()。
 - A.成分集中且有一定结构的石头叫矿物。
 - B.所有的矿物都可以做燃料
 - C.地球上的矿物资源是有限的
- 2.一般能制成眼镜和放大镜片的矿物是()。

A.萤石 B.石英 C.白云石

3.具有层状结构的岩石一般属于()。

A.沉积岩 B.变质岩 C.岩浆岩

4.铅笔芯的主要原料是()。

A.黑云母 B.铁粉 C.石墨

5.最适合做陶瓷的土壤是()。

A.沙质土 B.黏质土 C.壤土

6.下列属于土壤中腐殖质来源的是()。

A.废塑料袋 B.死去的小动物 C.沙粒

7.下列，属于破坏土壤的是()。

A.栽种农作物 B.在山区修建梯田 C.过度喷洒农药

8.下列说法正确的是()

A.土壤太脏了，我们不应该研究

B.土壤是人类赖以生存的基础

C.土壤的成分都是一样的

四、连线题。(7分)

请将下列岩石与其所属的类型连线。

花岗岩

砾岩

岩浆岩

石灰岩

大理岩

沉积岩

砂岩

橄榄岩 变质岩

片麻岩

五、简答题。(每题 7 分，共 21 分)

1.岩石和矿物在我们的生活中有哪些应用?

2.我们可以从哪些方面对不知名的岩石和矿物进行描述?

3.我们观察和研究土壤的方法有哪些?通过这些方法我们可以了解土壤的哪些信息?

六、拓展题。(7分)

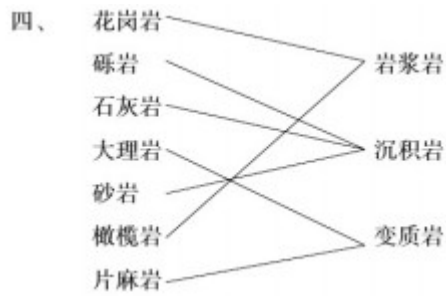
为什么说蚯蚓是“土壤天然的犁”和“改良土壤的能手”?

参考答案

一、 1.矿物 2.沉积岩 变质岩 岩浆岩 3.可再生 不可再生 4.矿物 形状
硬度 5.地震 火山 沙黏土 6.腐殖质 7.沙粒 粉粒 黏粒 含量 8.岩石
碎石 9.住所 原料 家园 10.蓄水

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

三.1.B 2.B 3.A 4.C 5.B 6.B 7.C 8.B



五、1.(答案不唯一)人们利用方解石、石英、萤石的光学特性，把它们做成光学仪器(棱镜);利用红宝石的特性，把它作为激光的关键材料;利用铜，铝的良好导电性作电线;利用云母、滑石的绝缘性作绝缘材料;利用石英具有压电性，制作雷达。通讯、微处理机等元件;利用金刚石、刚玉、石英等矿物的高硬度制作研磨及切割材料;利用宝石、玉石制作装饰品等。

2.答:颜色、光泽、透明度、硬度形状等方面进行描述。

3.答:摸:感觉土壤颗粒的大小，土壤的潮湿程度等。

捻:感觉土壤颗粒的硬度，土壤的相糙程度等。

着:观察土壤颗粒的大小，土壤颜色的深浅等。

握和搓:通过水的作用，感觉土壤的黏性等。

闻:闻土壤的味道。

摇:将土壤放在杯子里摇晃，听一听干燥土壤的声音。

烧:发现土壤的变化。

六.答:蚯蚓在土壤里钻爬以后留有“隧道”，可以改变土壤的结构，使原本紧密的土壤变得松软，从而具有良好的透气性、渗水性。另外，蚯蚓的排泄物也是天然的肥料。