

3.1 《岩石和土壤的故事》练习

一、填空题

- 1、土壤的剖面从上往下依次为_____、_____、_____和_____。
- 2、_____的化学成分可以告诉我们它形成的年代。
- 3、在喜马拉雅山发现鹦鹉螺化石，说明几亿年前这里曾经是_____。
- 4、人类生活的家园——地球的年龄约是_____亿年。

二、判断题，对的打√，错的打✕

- 1、陆地有岩石，海洋底部没有。（ ）
- 2、岩石都是被土壤覆盖着的。（ ）
- 3、地球表面被坚硬的岩石包裹着。（ ）
- 4、土壤的形成过程极其漫长。（ ）
- 5、地球的年龄是根据岩石的化学成分测定的。（ ）

三、选择题，将正确的序号填写在括号内。

- 1、下列关于岩石和土壤说法不正确的是（ ）

- A.地球表面被坚硬的岩石包裹着
- B.岩石和土壤是大自然中天然存在的物质
- C.岩石能测算地球的年龄，有考古价值
- D.土壤是岩石风化而来的，很容易形成

- 2、如图所示，岩石受到风化作用和生物的作用最终会变成（ ）



- A.土壤 B.腐殖质 C.水

- 3、地壳是地球最外面的一层，它是由（ ）组成的。

- A.岩石 B.沙子 C.土壤

- 4、在（ ）中可以找到时间的痕迹。

- A.空气 B.化石 C.流水

- 5、下列关于土壤的描述不正确的是（ ）

- A.土壤上生长着很多植物
- B.所有植物的生长都需要土壤
- C.土壤是地球家园的重要资源

- 6、下列说法正确的是（ ）。

- A.岩石很坚硬，永远不会改变模样。

B.有些岩石有气孔或条纹。

C.岩石很罕见，只有极个别地方才有。

四、连线题：将不同地方的岩石及其特点进行连线。

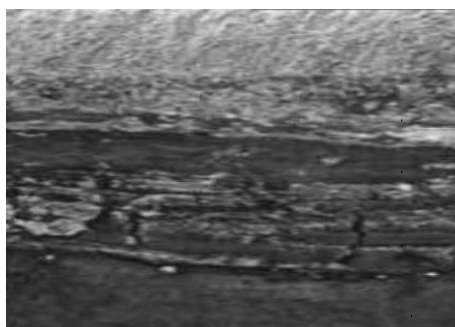
山上 深浅不同小坑

山脚 圆圆的、光滑的

河道 碎石和沙子

房檐下 布满裂缝

五、填图题：填写土壤剖面结构名称



①

②

③

④

六、综合题

请将观察、描述岩石的活动过程补充完整。

观察目的：用不同的手段，从不同的角度，全面细致地对岩石进行观察，了解更多岩石的信息。

观察方法：

(1) 我们可以借助感觉器官觉（口除外）观察岩石。

用_____观察岩石的颜色、形状、光泽、明度等；

用_____摸一摸岩石的手感、轻重；

用_____听击岩石的声音；

用_____闻一闻有没有特别的气味等。

(2) 我们借助工具进行观察时，使用_____观察岩石颗粒的大小、形状、颜色及颗粒是如何排列的。

(3) 观察结果：通过感官观察和对岩石特点的描述，各种岩石在颜色、软硬、轻重、光滑度以及表面有无花纹等方面都是_____的。

参考答案

一、填空题

1、表层土 下层土 基岩琐屑 基岩

2、岩石

3、海洋

4、45.6

二、判断题

1、× 2、× 3、√ 4、√ 5、√

三、选择题

1、D 2、A 3、A 4、B 5、B 6、B

四、连线题

| | |
|-----|---------|
| 山上 | 深浅不同小坑 |
| 山脚 | 圆圆的、光滑的 |
| 河道 | 碎石和沙子 |
| 房檐下 | 布满裂缝 |

五、填图题

①表层土 ②下层土 ③基岩琐屑 ④基岩

六、综合题

(1) 眼睛 手 耳朵 鼻子 (2) 放大镜 (3) 不同