

3.1 岩石与土壤的故事 同步分层练习



基础巩固

一、选择题

1. 由于太阳、风、水、地震和火山等的作用，自然界中许多大块的岩石会发生变化。下列岩石变化的过程中，正确的是（ ）。
 - A. 小石子、沙、黏土→岩石碎裂→大块岩石
 - B. 大块岩石→岩石碎裂→小石子、沙、黏土
 - C. 大块岩石→小石子、沙、黏土→岩石碎裂
2. 关于地球上的岩石、沙和土壤，推测正确的是（ ）。
 - A. 沙和土壤都是天然存在的，与岩石无关
 - B. 沙是岩石风化碎裂而成的，土壤是一直存在的
 - C. 沙和土壤由岩石风化碎裂而成
3. 下列说法正确的是（ ）。
 - A. 矿物是人类工农业生产的重要资源，可以很容易的再生。
 - B. 喜马拉雅山发现了鹦鹉螺化石，说明这里曾经是海洋。
 - C. 不同地方的岩石种类都是一样的
4. 下列关于岩石和土壤描述正确的是（ ）。
 - A. 岩石和土壤是都是地球上重要的资源
 - B. 岩石与土壤性质不同，它们之间没有任何联系
 - C. 岩石和土壤是一种物质，只是不同地方的称呼不同
5. 小明认为岩石、沙和黏土之间的关系是（ ）。
 - A. 岩石、沙和黏土是完全不同的三种物质
 - B. 岩石经历一定的时间会慢慢变成沙和黏土
 - C. 用水把沙、黏土糊一下可以变成岩石
6. 关于土壤的下列说法，错误的是（ ）。
 - A. 土壤剖面从上到下依次为表层土、下层土、基岩、基岩碎屑
 - B. 由于太阳、风、水等的作用，自然界中的岩石可能破碎形成土壤
 - C. 要形成 12 厘米厚的土壤，可能需要几百到数万年的时间

7. 在喜马拉雅山上发现了海洋生物菊石的化石，下列说法合理的是（ ）。
- A. 菊石本身生活在山上
B. 菊石从水中爬到山上
C. 喜马拉雅山地区曾是海洋
8. 下列关于岩石、矿物和土壤说法正确的是（ ）。
- A. 岩石和矿物是组成地球的重要物质，我们可以随意开采
B. 岩石、矿物和土壤都是可再生资源，取之不尽用之不竭
C. 岩石和土壤与人类生产生活息息相关，我们要合理开采和利用
9. 岩石和土壤中包含很多信息，下列说法错误的是（ ）。
- A. 化石并不是岩石
B. 在喜马拉雅山发现了一些鹦鹉螺化石，说明这里曾经是海洋
C. 岩石中动植物的痕迹表明有哪些生物存在过
10. 科学家测定岩石的形成年代是根据（ ）。
- A. 岩石硬度 B. 岩石颗粒大小 C. 岩石的化学成分
11. 一些岩石中保留着古代动植物的遗迹，这样的岩石叫（ ）。
- A. 化石 B. 花岗岩 C. 砂岩
12. 科考队在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是（ ）。
- A. 海洋 B. 平原 C. 沙漠

二、填空题

13. 岩石、沙和黏土中，岩石的颗粒最_____，黏土的颗粒最_____。（填“大”或“小”）
14. 地球的表面被坚硬的_____包裹着；土壤的形成是一个_____（填短暂或漫长）的过程。
15. 土壤的形成是一个极其漫长的过程，土壤是由()、下层土、()和基岩构成的。
16. 土壤是分层的，一般分为()、()、基岩碎屑和基岩。

三、判断题

17. 岩石和土壤的形成过程记录了地球形成和演化的历史。()
18. 人们用来种植蔬菜的土壤不是由岩石演变（风化）而来的。()
19. 在喜马拉雅山发现了鹦鹉螺化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。()
20. 科学家在某山上发现海洋生物化石，说明这里几亿年前曾是海洋。()
21. 土壤的形成过程是漫长的，岩石经过自然条件的作用能形成土壤。()

22. 通过化石，我们可以了解地球上曾经存在过的一些生物。()
23. 岩石都非常的坚硬，在大气、水的作用下不会发生变化。()
24. 岩石在地球上到处都有，取之不尽，因此我们可以任意开采。()
25. 我们可以在石头山的山脚下发现岩石、小石头、沙和土壤。()
26. 土壤从上到下分为表层土、基岩碎屑、基岩、下层土 4 层。()

四、连线题

27. 请将下列环境变化与相应的后果连起来。

- | | |
|-------|---------------------|
| 旱灾 | 大面积森林被毁，很多动物被烧死 |
| 雪灾 | 很多植物枯萎，很多动物渴死 |
| 森林火灾 | 农田被淹，土壤板结 |
| 海水倒灌 | 火山灰遮挡太阳，影响气候 |
| 火山喷发 | 风沙越来越大，不能适应干旱的动植物会死 |
| 土壤沙漠化 | 动植物被雪掩埋，建筑物被压倒 |



综 合 提 升

五、简答题

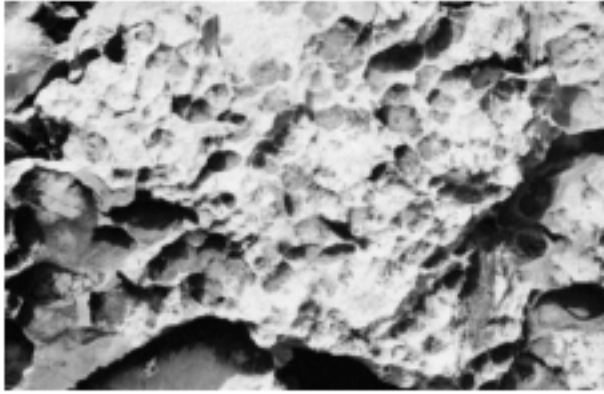
28. 人类赖以生存的自然资源有哪些？（至少列举四种）。

29. 岩石和土壤各有什么用途？

六、综合题

岩石与土壤系列

小明在游弁山的时候发现了一块奇特的石头（如图），其质地粗糙、多孔穴、颜色偏白，于是带回家进行研究。



30. 得出“质地粗糙、多孔穴、颜色偏白”这些特征主要用了看的观察方法，除此之外，小明还可以用（ ）、（ ）等方法观察岩石的特征。
31. 小明用小刀和钥匙对这块石头进行了刻画，钥匙不能刻画出痕迹，但小刀能刻画出痕迹，由此判断这块岩石的硬度属于（ ）。
- A. 硬 B. 较硬 C. 较软
32. 小明查阅了资料，发现这块岩石的特征和太湖石的特征很相似，太湖石是石灰岩的一种，如何进一步验证？（ ）
- A. 敲击听声音
B. 借助显微镜观察结构
C. 滴稀盐酸观察是否冒泡
33. 岩石是由矿物组成的，在识别矿物的颜色时，哪种方法更可靠？（ ）
- A. 直接用眼观察
B. 切下碎屑观察
C. 在白色无釉瓷板上摩擦看条痕颜色
34. 透明度和光泽也是描述矿物的重要方法，下列表述正确的是（ ）。
- A. 矿物的透明度分透明和半透明两种
B. 玻璃反光比金属反光强
C. 矿物的光泽可以用金属光泽、玻璃光泽等来描述

参考答案

1. B 2. C 3. B 4. A 5. A 6. A 7. C 8. C 9. A 10. C 11. A 12. A

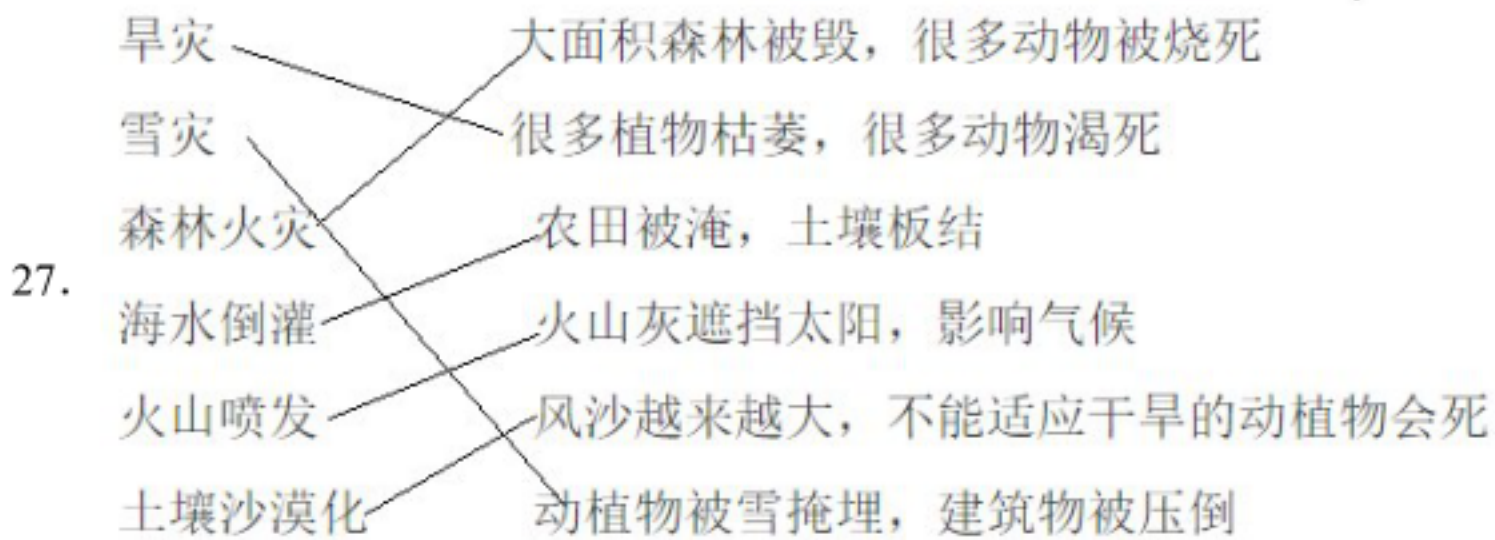
13. 大 小

14. 岩石 漫长

15. 表层土 基岩碎屑

16. 表层土 下层土

17. √ 18. × 19. √ 20. √ 21. √ 22. √ 23. × 24. × 25. √ 26. ×



28. 空气、水、土壤、动植物

29. 岩石可以用作建筑材料, 可以提炼矿物、用来装饰和制成艺术品等。土壤是动植物的栖息地, 可以固定植物的根系, 具有自然肥力, 能够促农作物生长。

30. 闻 摸 31. B 32. C 33. C 34. C

VV99.net

免费文档下载