

岩石学-中国矿业大学（北京）-中国大学MOOC慕课答案

第一章 岩浆岩总论单元测验

1、单选题：规则和不规则的石英有规律地镶嵌生在钾长石中是交生结构里的哪种结构？

选项：

- A、文象结构
- B、蠕虫结构
- C、条纹结构
- D、环带结构

参考：【**文象结构**】

2、单选题：某岩石中石英占30%，钾长石占50%，斜长石占20%，则该岩石定名为（）

选项：

- A、石英二长岩
- B、石英正长岩
- C、正长花岗岩
- D、正长岩

参考：【**正长花岗岩**】

3、判断题：岩浆是指产生于上地幔和地壳深处，含挥发分的、高温粘稠的，成分主要为硅酸盐的熔融物质。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：原生矿物是岩浆冷凝过程中所形成的矿物，也称岩浆矿物。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

5、判断题：花岗岩类的SiO₂含量比闪长岩类的SiO₂含量高

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

6、判断题：中性岩类相对于基性岩类来说，SiO₂含量增多，Na₂O和K₂O含量也增多，MgO、FeO和CaO含量则降低。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

7、判断题：岩浆岩的结构是指矿物的结晶程度、矿物的晶粒大小、矿物的形状与自形程度、矿物晶体的相互关系。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：对于同一物理条件的岩浆来说，其中MgO和FeO的含量越高，岩浆粘度就越大，这不利于矿物成分集中形成晶体。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

9、判断题：鲍文反应原理说明从橄榄石到石英的矿物结晶温度依次升高。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

10、判断题：岩基、岩株、岩床、岩盖和岩盆都属于侵入岩的产状。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

11、判断题：里特曼指数 σ 是指钾、钠氧化物占全岩氧化物的百分比。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

12、判断题：根据产状和结构，可以把岩浆岩划分为深成岩、浅成岩和喷出岩。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

13、判断题：一般来说，岩浆中SiO₂的含量越高，岩浆的粘度越大。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

14、判断题：火山岩是岩浆及其他岩屑、晶屑等沿火山通道喷出地表形成的岩石。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

15、判断题：浅色矿物在岩石中的百分含量称为岩石的色率，又称颜色指数。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

16、判断题：通常确定碱性程度的方法是里特曼组合指数。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

17、判断题：花岗岩的矿物成分以铁镁矿物为主，长石含量很少或无。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

18、判断题：在地下深处，岩浆温度高、降温慢，往往能形成形状好，颗粒大的晶体。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

19、判断题：煌斑岩是一种脉岩，常成群产出，呈岩脉、岩墙及岩床产出。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

20、判断题：岩盖呈中间厚，边缘薄，底部较平，顶部上穹，平面圆形的特征，有时则呈现似扁豆状。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

第二章 岩浆岩各论单元测验

1、单选题：流纹岩和英安岩类因为岩浆的黏性流动常具有（）

选项：

A、气孔构造

B、流纹构造

C、条带构造

D、珍珠构造

参考：【流纹构造】

2、判断题：橄榄岩类属侵入岩，其常见的结构有自形粒状结构、包含结构、海绵陨铁结构和反应边结构。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：辉长岩-玄武岩类的 Al_2O_3 含量和CaO含量较超基性岩明显增多。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：在自形的斜长石微晶组成的三角形空隙中除了粒状辉石、磁铁矿外，还有玻璃质，称其为间粒-间隐结构（拉斑玄武结构）。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：中性岩化学成分中 SiO_2 含量一般在52%-66%之间，低于基性岩中的 SiO_2 含量。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

6、判断题：成分偏基性，斑晶以斜长石和暗色矿物为主，称玢岩；成分酸性-碱性，斑晶以石英、碱性长石和似长石为主，称斑岩。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

7、判断题：花岗结构特征为石英自形程度高，长石次之，暗色矿物自形程度较差。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

8、判断题：脉岩泛指常呈脉状或岩墙状产出的一类岩浆岩。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

9、判断题：细晶岩类主要由深色矿物组成，浅色矿物较少。

选项：

A、正确

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/426130005202010040>