

岩石学(专升本)阶段性作业 1

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 岩浆与由岩浆固结的火成岩在化学成分上_____。(4 分)

- (A) 相同
- (B) 主要氧化物含量不同
- (C) 挥发组分含量不同
- (D) 同位素组成不同

参考答案：C

2. 古登堡面是_____的分界面。(4 分)

- (A) 内核与外核
- (B) 地核与地幔
- (C) 上地幔与过渡带
- (D) 地幔与地壳

参考答案：B

3. 以下属于沉积岩野外特征的有_____。(4 分)

- (A) 对围岩有热的影响
- (B) 呈层状产出
- (C) 岩石中矿物受到破坏
- (D) 无化石出现

参考答案：B

4. 岛弧地区常见的岩石类型有_____。(4分)

- (A) 科马提岩
- (B) 橄榄岩
- (C) 安山岩
- (D) 蛇绿岩

参考答案：C

5. 地球上分布最广的火山熔岩是_____。(4分)

- (A) 流纹岩
- (B) 安山岩

(C) 玄武岩

(D) 粗面岩

参考答案：C

6. 凝灰岩是火成岩与_____的过渡类型。(4分)

(A) 沉积岩

(B) 变质岩

(C) 喷出岩

(D) 都可以

参考答案：A

7. 属于火成岩与变质岩过渡类型的岩石是_____。(4分)

(A) 凝灰岩

(B) 混合岩

(C) 麻粒岩

(D) 片麻岩

参考答案：B

8. 在地表出露的最多的岩石种类是_____。(4分)

(A) 火成岩

(B) 沉积岩

(C) 变质岩

(D) 不一定

参考答案：B

9. 在整个地球中所占体积分数最高的岩石种类是_____。(4分)

(A) 火成岩

(B) 沉积岩

(C) 变质岩

(D) 差不多

参考答案：A

10. MORB 指的是_____。(4分)

(A) 大洋中脊玄武岩

(B) 岛弧玄武岩

(C) 洋岛玄武岩

(D) 岛弧安山岩

参考答案：A

二、多选题

1. 地球可划分的层圈有_____。(4分)

- (A) 地核
- (B) 地幔
- (C) 地壳
- (D) 岩石圈

参考答案：A,B,C

2. 以下物质属于岩石的是_____。(4分)

- (A) 陶瓷
- (B) 砂岩
- (C) 陨石
- (D) 水泥

参考答案：B,C

3. 岩石按成因分为的三大类为_____。(4分)

- (A) 火成岩

(B) 花岗岩

(C) 沉积岩

(D) 变质岩

参考答案：A,C,D

4. 月球表面高地所发现的岩石类型有_____。(4分)

(A) 角砾岩

(B) 复成分长石质角砾岩

(C) 玄武岩

(D) 冲击熔融角砾岩

参考答案：A,B,C,D

5. 以下可能构成岩石的物质有_____。(4分)

(A) 石英

(B) 玻璃质

(C) 有机质

(D) 非晶质

参考答案：A,B,C,D

6. 变质岩可以由哪些岩石经过变质作用形成____。(4 分)

(A) 火成岩

(B) 沉积岩

(C) 另一种变质岩

(D) 以上都可以

参考答案：A,B,C,D

7. 地壳可以分为____。(3 分)

(A) 陆壳

(B) 洋壳

(C) 岩石圈

(D) 软流圈

参考答案：A,B

8. 以下哪些属于火成岩____。(3 分)

(A) 石英砂岩

(B) 花岗岩

(C) 流纹岩

(D) 榴辉岩

参考答案：B,C

9. 以下哪些属于沉积岩_____。(3 分)

(A) 灰岩

(B) 白云岩

(C) 泥岩

(D) 页岩

参考答案：A,B,C,D

10. 以下哪些属于变质岩_____。(3 分)

(A) 苦橄岩

(B) 金伯利岩

(C) 板岩

(D) 糜棱岩

参考答案：C,D

三、判断题

1. 沉积岩经过变质作用可形成变质岩。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

2. 陨石是一种岩石。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

3. 古登堡面是地幔与地壳的分界面。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

4. 变质岩在地表出露的范围最广。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

5. 粗面岩是一种基性火成岩。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

6. 大陆地壳上部是硅镁层，下部是硅铝层。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

7. 流纹岩是一种酸性喷出岩。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

8. 莫霍面是地幔与地壳之间的界面(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

[2018 年秋季]

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

岩石学(专升本)阶段性作业 2

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 用 QAP 三角图解确定花岗岩类侵入岩岩石名称的方法是_____。(4 分)

(A) 直接用岩石中实测的石英、碱性长石、斜长石的体积百分含量投点

(B) 将岩石中实测的石英、碱性长石、钠长石的含量换算成 100%后投点

(C) 将岩石中实测的石英、碱性长石、斜长石 ($An>5$) 百分含量总和换算成 100%后投点

参考答案 : C

2. 一种花岗岩类岩石, 具有似斑状结构, 基质为中—粗粒结构, 斑晶矿物为钾长石和石英, 基质矿物为钾长石、石英和酸性斜长石, 该岩石名称应叫____。(4 分)

(A) 花岗斑岩

(B) 花斑岩

(C) 斑状花岗岩

(D) 中粒花岗岩

参考答案 : C

3. 水下喷出的玄武岩一般形成____构造。(4 分)

(A) 气孔构造

(B) 流纹构造

(C) 柱状节理

(D) 枕状构造

参考答案 : D

4. 岩浆的主要成分是____。(4 分)

(A) 碳酸盐

(B) 硫酸盐

(C) 硅酸盐

(D) 磷酸盐

参考答案：C

5. 其他条件不变，温度升高，岩浆的粘度____。(4 分)

(A) 升高

(B) 降低

(C) 不影响

(D) 不变

参考答案：B

6. 安山岩对应的侵入岩是____。(4 分)

(A) 花岗岩

(B) 橄榄岩

(C) 辉长岩

(D) 闪长岩

参考答案：D

7. 原来成分均匀的岩浆，在没有外来物质加入的情况下，依靠本身的演化，最终产生不同组分的火成岩的作用称为_____。(4分)

(A) 分异作用

(B) 同化混染作用

(C) 岩浆混合作用

(D) 分离结晶作用

参考答案：A

8. 一种玄武岩基质的结构特点是长条形斜长石微晶不规则排列，其间隙中充填物为辉石、磁铁矿细小颗粒和部分玻璃质，此结构的名称是_____。(4分)

(A) 粗玄结构

(B) 拉斑玄武结构

(C) 玻基斑状结构

(D) 玻基交织结构

参考答案：B

9. 辉长岩对应的火山岩是_____。(4分)

(A) 流纹岩

(B) 安山岩

(C) 玄武岩

(D) 粗面岩

参考答案：C

10. 火成岩的色率指的是_____。(4分)

(A) 岩石颜色的深浅程度

(B) 岩石中暗色矿物的体积百分含量

(C) 岩石中浅色矿物的体积百分含量

(D) 岩石中暗色矿物与浅色矿物的比率

参考答案：B

二、多选题

1. 中深成相侵入岩中_____。(4分)

- (A) 不可能同时出现原生的橄榄石和石英
- (B) 不可能同时出现原生的似长石类矿物和石英
- (C) 能同时出现原生的橄榄石和石英
- (D) 能同时出现原生的似长石类矿物和石英

参考答案：A,B

2. 以下属于侵入岩的是_____。(4 分)

- (A) 橄榄岩
- (B) 辉长岩
- (C) 安山岩
- (D) 花岗岩

参考答案：A,B,D

3. 以下属于长英质岩的是_____。(4 分)

- (A) 花岗岩
- (B) 流纹岩

(C) 闪长岩

(D) 安山岩

参考答案：A,B

4. 岩浆演化所经历的过程和机理有_____。(3 分)

(A) 结晶分异作用

(B) 同化混染作用

(C) 岩浆混合作用

(D) 岩浆分异作用

(E) 对流作用

参考答案：A,B,C,D,E

5. 岩浆上升侵位的机制有_____。(3 分)

(A) 底辟作用

(B) 顶蚀作用

(C) 熔蚀作用

(D) 岩墙扩展作用

参考答案：A,B,D

6. 火成岩按 SiO_2 质量百分含量可分为_____。(3 分)

(A) 超基性

(B) 基性

(C) 中性

(D) 碱性

(E) 酸性

参考答案：A,B,C,E

7. 火成岩按矿物成分可分为_____。(3 分)

(A) 超镁铁质

(B) 镁铁质

(C) 中性

(D) 钙质

(E) 长英质

参考答案：A,B,C,E

8. 下列属于镁铁质矿物的有_____。(3 分)

(A) 斜长石

(B) 石英

(C) 橄榄石

(D) 辉石

(E) 角闪石

参考答案：C,D,E

9. 具有斑状结构的火成岩常形成于何种环境_____。(3 分)

(A) 深成相

(B) 浅成相

(C) 喷发相

(D) 以上都有

参考答案：B,C

10. 安山岩常见的构造有_____。(3 分)

(A) 枕状构造

(B) 柱状节理构造

(C) 气孔构造

(D) 杏仁构造

参考答案：C,D

三、判断题

1. 槽状交错层理需要在垂直古流向的层面上观察。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

2. 泥裂能够指示沉积岩在形成过程中曾经暴露在地表。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

3. 拉斑玄武岩属于钙碱性系列火成岩。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

4. 碱性长石是一种镁铁质矿物。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

5. 辉石是鲍文反应序列中最先结晶的矿物。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

6. 岩墙是一种整合侵入体。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

7. 流纹岩是一种深成侵入岩。(3 分)

正确错误

参考答案：错误

解题思路：

8. 柱状节理构造通常是玄武岩岩浆冷却收缩过程中形成。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

9. 蠕虫结构是石英和长石形成的一种交生结构。(3 分)

正确错误

参考答案：正确

解题思路：

[2018 年秋季]

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

岩石学(专升本)阶段性作业 3

总分：100 分得分：0 分

一、单选题

1. 溶解物质的搬运和沉积主要决定于____。(4 分)

- (A) 物质的溶解度
- (B) 介质的成分
- (C) 流体的性质
- (D) 物质的物理性质

参考答案：A

2. 在同岩层中，自下而上由组份粒度粗细递变纹层显示的层理称为____。(4 分)

- (A) 平行层理
- (B) 交错层理
- (C) 脉状层理

(D) 递变层理

参考答案：D

3. 以下属于生物成因构造的有_____。(4分)

(A) 层理构造

(B) 叠层构造

(C) 鸟眼构造

(D) 冲刷构造

参考答案：B

4. 颜色是沉积岩的重要宏观特征之一，对沉积岩的成因具有重要的指示性意义。以下可代表弱氧化或弱还原条件的原生色是_____。(4分)

(A) 红色

(B) 黄色

(C) 绿色

(D) 黑色

参考答案：C

5. 弗劳德数反映的是哪种指标_____。(4 分)

- (A) 粒度大小
- (B) 磨圆度
- (C) 水动力强弱
- (D) 结构稳定程度

参考答案：C

6. 石英砂岩中单晶石英体积分数在碎屑中的比例为_____。(4分)

- (A) 50%
- (B) 75%
- (C) 75%-95%
- (D) 95%以上

参考答案：D

7. 鲍马序列中最底部的沉积构造是_____。(4分)

- (A) 粒序层理
- (B) 平行层理
- (C) 交错层理

(D) 水平层理

参考答案：A

8. 根据 Dunham 的灰岩分类方案, 一种灰岩为基质支撑, 有泥晶, 颗粒 $>5\%$, 这种灰岩称为____。(4 分)

(A) 泥晶灰岩

(B) 颗粒泥晶灰岩

(C) 泥晶颗粒灰岩

(D) 颗粒灰岩

参考答案：B

9. 以下可指示古水流方向的沉积构造有____。(4 分)

(A) 雨痕

(B) 泥裂

(C) 槽模

(D) 水平层理

参考答案：C

10. 碎屑沉积物中碎屑成分与稳定成分极端富集的终极状态的接近程度称为_____。(4 分)

(A) 成分成熟度

(B) 结构成熟度

(C) 磨圆度

(D) 分选度

参考答案：A

二、多选题

1. 造岩矿物的抗风化能力决定于____。(4分)

(A) 矿物的化学成分

(B) 内部构造

(C) 物理性质

(D) 气候因素

参考答案：A,B,C

2. 沉积岩中主要的胶结类型有____。(4分)

(A) 基底式胶结

(B) 孔隙式胶结

(C) 接触式胶结

(D) 悬挂式胶结

(E) 镶嵌式胶结

参考答案：A,B,C,D,E

3. 沉积岩中常见的交代结构有____。(4分)

(A) 漂浮自形晶结构

(B) 交代残余结构

(C) 交代假象结构

(D) 交代阴影状结构

参考答案：A,B,C,D

4. 以下属于陆源碎屑岩的有____。(4分)

(A) 砾岩

(B) 砂岩

(C) 粉砂岩

(D) 泥质岩

(E) 磷质岩

参考答案：A,B,C,D

5. 从矿物的“生成”这个角度出发，沉积岩中的矿物可划分成两大成因类型，分别为_____。(4分)

(A) 他生矿物

(B) 次生矿物

(C) 原生矿物

(D) 自生矿物

参考答案：A,D

6. 母岩风化后所形成的物质有_____。(4分)

(A) 碎屑物质

(B) 溶解物质

(C) 粘土物质

(D) 不溶残余物质

参考答案：A,B,D

7. 白云石化的主要机理模式有_____。(4分)

(A) 热液浓缩模式

(B) 高盐水（浓缩海水）模式

(C) 混合水模式

(D) 交代模式

参考答案：B,C

8. 陆源碎屑岩中，石英的含量为 80%，长石 10%，岩屑 5%，其他物质 5%，该岩石可定名为_____。(4分)

(A) 石英砂岩

(B) 长石石英砂岩

(C) 岩屑石英砂岩

(D) 长石砂岩

参考答案：B

9. 鲕粒是由核心和核外包壳构成的形同鱼子的颗粒，当包壳厚度大于核心半径时称为_____。(4分)

(A) 真鯛

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/295302244030011310>