

考试科目名称及代码: 普通地质学 339

适用专业: 矿物、岩石、矿床、地球化学、古生物与地层学、构造地质学、

古生物地层学

注意:

1. 所有答案必须写在“ 研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;

2. 本科目 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一. 选择题(在答卷上写正确的选择序号)每题 1 分; 15 分

1. ——是含水的矿物。

a. 长石 b. 黑云母 c. 辉石

2. ——是超基性火山岩。

a. 橄辉岩 b. 玄武岩 c. 科马提岩

3. 角闪石矿物发育有两组解理, 其解理交角是——度。

a. 87 b. 45 c. 56

4. 岩浆中含——较多者, 其粘性大, 流动性差。

a. 围岩碎屑 b. 气泡 c. 二氧化硅

5. ——是低温高压矿物。

a. 橄榄石 b. 红柱石 c. 蓝闪石

6. 国际通用的年代地层单位是——。

a. 宙-代-纪-世 b. 宇-界-系-统 c. 组-段

7. 生命大爆发发生在——。

a. 震旦纪初期 b. 寒武纪初期 c. 侏罗纪初期

8. 根据科里奥利力, 南半球上河流的运动方向均表现为——。

a. 左偏 b. 右偏 c. 直线

9. 震源深度是指——的距离。

a. 震源到震中 b. 震源到地震台 c. 地震台到震中

10. 硅铝层与硅镁层的界面叫——。

a. 古登堡面 b. 康拉德面 c. 莫霍面

11. 竹叶状灰岩指示——的古环境。

a. 寒冷 b. 暴露 c. 介质动荡

12. 柱状的根劈作用属于——。

a. 化学风化作用 b. 生物风化作用 c. 物理风化作用

13. 夷平面高度越大, 其形成时代——。

a. 越早 b. 越晚 c. 在新生代

14. 使河流由小变大的侵蚀作用是——。

a. 下蚀 b. 溯源侵蚀 c. 旁蚀

15. ——在洪水泛滥时被淹没, 枯水期露出水面。

a. 边滩 b. 河漫滩 c. 江心洲

二. 是非题 (在答卷上写“对”或“错”) 每题 1 分; 15 分

1. 地震产生纵波、横波和表面波. 其中, 横波对建筑物的破坏最强.
2. 地幔对流说是由威尔逊提出的.
3. 山岳冰川中, 冰川的补给量大于消融量时冰川前端向山下推进.
4. 格陵兰的冰川类型属于山岳冰川.
5. 潜水指的是充满于二个隔水层中间的含水层中的地下水.
6. 丹霞地貌指示干燥炎热的古气候环境
7. 海洋波浪向下传导的最大深度不超过 500 米.
8. 海蚀平台称为波筑台, 它是崩塌的碎屑在水下堆积成的平台.
9. 下蚀是使河床和谷底变宽的侵蚀作用.
10. 季候泥是形成于冰水湖泊中的纹层状沉积物.
11. 沙漠不可以形成于寒冷的极地.
12. 太平洋中的平顶海山群是地幔柱热点作用的产物.
13. 里氏震级是 Richer 根据 1960 年发生在印尼的 8.9 级地震能量确定的.
14. 科马提岩最重要的鉴定标志是鬃刺结构.
15. 岩盐形成于干旱气候区湖泊的盐湖干枯与岩层埋藏阶段.

三. 填空 (在答卷上写正确的答案) 每空 1 分, 30 分

1. 存在四种外动力地质作用, 它们是 ()、()、()、() .
2. 季候泥在冬季形成时纹层颜色 () , 颗粒较 () .
3. 新生代由 7 个世所组成, 它们是 ()、()、()、()、()、()、() .
4. 环太平洋边缘火山带主要发育的火山岩是 () .
5. 混合岩是由 () 和 () 组成的.
6. 世界上的活火山集中分布在三个带, 它们是 ()、()、() . .
7. 地球上发生过的三次大冰期, 先后是 ()、() 和 () 冰期.
8. 倾斜褶皱中, 轴面倾斜, 两翼岩层倾向 () , 倾角 () .
9. 湖水含盐量 $< 0.3\%$ 的叫 () 湖, 含盐量 $0.3\% - 1\%$ 的叫 () 湖, 含盐量 $1\% - 24.7\%$ 的叫 () 湖.
10. 板块的边界类型有三种, 它们是 () 边界、() 边界和 () 边界.

四. 名词解释 (每题 6 分, 总 30 分)

1. (砾岩的)碎屑结构
2. 海啸
3. 碳酸钙沉积补偿线
4. 反化壳
5. 侵蚀基准面

五. 叙述题 (第 1, 2 题必做; 第 3、4 题任选一题. 总 60 分. 3、4 两题都做者按低分题给分)

1. 叙述并画图表示地层的 6 种接触关系 (20)
2. 叙述板块构造理论建立的主要证据 (要求对各个证据作详细解释) (25 分)
3. 叙述地震的深度分类和成因分类及其特征 (15 分)
4. 叙述火山岩和侵入岩的主要岩石类型 (15 分)