

考试科目 普通地质学

得分

专业: 地质学各专业

注意: 请将所有答案写在答题纸上

一. 选择题(在答卷上写正确的选择序号)每题 1 分; 10 分

1. SiO_2 含量为 56% 的岩石是——。
a. 流纹岩, b. 闪长岩, c. 玄武岩
2. 基质为显晶质, 且基质与斑晶成分相同者, 称为——。
a. 斑状结构 b. 火成结构 c. 似斑状结构
3. 在沉积岩中, 硅质岩是通过——方式搬运、沉积的。
a. 悬浮质 b. 胶体 c. 细碎屑
4. ——是具有非碎屑结构的石灰岩。
a. 鲕状灰岩 b. 泥晶灰岩 c. 竹叶状灰岩
5. 大西洋型大陆边缘与太平洋型大陆边缘主要不同在于——。
a. 有无盆地 b. 有无火山弧 c. 大陆架的规模大与小
6. 科里奥利力的作用下, 北半球流动的水体偏向前进方向的——。
a. 中间偏左 b. 左侧 c. 右侧
7. 潜水是——饱和水。
a. 地面下第一个稳定隔水层上面的 b. 岩石空隙中的 c. 围限在两个隔水层之间的。
8. 溯源作用是使河流向——方向加长的侵蚀。
a. 下游 b. 源头 c. 谷地
9. 地壳的平均成分相当于——。
a. 花岗岩 b. 安山岩 c. 玄武岩
10. ——是世界上规模最大、强度最大的火山岩带之一。
a. 喜马拉雅带 b. 亚洲中部 c. 环太平洋带

二. 是非题(在答卷上写“对”或“错”)每题 1 分; 10 分

1. 群、组、段是年代地层单位。
2. 标准化石是指具有演化快速、特征显著、数量众多、分布广泛等特点的化石。
3. 石灰岩地区地下水主要埋藏在裂隙断裂中。
4. 康德面是硅铝层与硅镁层的分界面。

5. 活动大陆边缘普遍具有很宽的大陆架。
6. 在海水运动时,当水体深度大于 $1/2$ 波长时,波浪运动几乎停止。
7. 干旱沙漠区和寒冷冰川区的岩石容易发生球状风化。
8. 节理面是矿物在外力打击下沿结晶方向分裂而成的破裂面。
9. 背斜成山、向斜成谷的现象称为地形倒置。
10. 黄土高原主要是风成的。

三、填空 (在答卷上写正确的答案) 每空 1 分, 20 分

1. 火山喷发主要有二种方式, 它们是 (), ()。
2. 超基性喷出岩-科马提岩的典型结构是 ()。
3. () 代表古大洋的碎片。
4. 海底扩张的主要证据有 (), (), ()。
5. 四大类沉积岩分别是 (), (), (), ()。
6. 地层的 5 种接触关系是整合接触、假整合接触、(), (), ()。
7. 预报地震的三要素是时间、地点和 ()。
8. 变质作用的三要素是 (), (), ()。
9. 物理风化作用有 4 种, 它们是层裂、盐分结晶的撑裂、(), ()。

四、名词解释 (每题 5 分, 总 20 分)

1. (熔岩的) 枕状构造
2. 岩浆作用
3. 转换断层
4. 碳酸钙补偿深度

五、叙述题 (总 40 分)

1. 叙述外力地质作用的一般特征 (15 分)
2. 叙述板块构造作用的基本特征 (15 分)
3. 叙述地球内部各层圈构造及其物质成分、各个界面的深度与名称 (10 分)