

第六章 第二节 地质灾害

一、单选题

1. 某地区家庭常备应急包内有瓶装水、手套、求救哨、食品、多功能军铲、手电筒、简易急救包等物品。该应急包主要应对的自然灾害是（ ）

- A. 地震 B. 旱灾 C. 涝灾 D. 寒潮

2010年8月7日22时左右，甘肃舟曲县城东北部山区突降特大暴雨，引发特大泥石流，造成重大生命财产损失。据此完成下面小题。

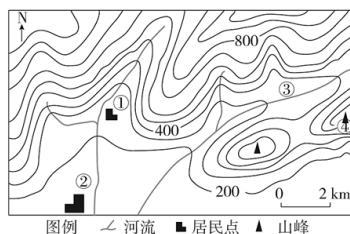
2. 泥石流发生的条件不包括（ ）

- A. 地形陡峻 B. 丰富的松散物质 C. 植被覆盖良好 D. 短时间有大量水流

3. 在野外避开泥石流的做法是（ ）

- A. 暴雨停止后，即可进入沟谷躲避 B. 顺沟谷向下游逃生
C. 向垂直于泥石流前进方向的山坡逃生 D. 躲避在石头后面

读我国南方某地区等高线（单位：m）图，完成下面小题。



4. 该地区泥石流灾害多发的自然原因是（ ）

- A. 地势低洼多河流 B. 黑土疏松多沟壑 C. 降水持续多暴雨 D. 山高谷深多植被

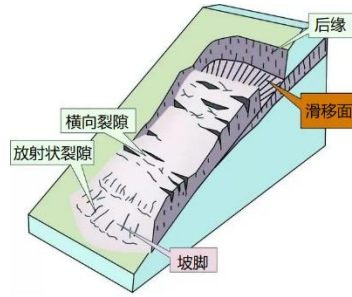
5. 该地区自然灾害的关联性可表现为（ ）

- A. 暴雨—泥石流—堰塞湖—洪水 B. 地震—暴雨—泥石流—洪水
C. 地震—崩塌、滑坡—泥石流 D. 洪水—滑坡、泥石流—地震

6. 地震发生时，最初感受到上下震动，然后才是破坏力更大的横向震动，期间间隔大约12秒，这就是地震救援领域所说的“黄金12秒”。根据所学知识推断“黄金12秒”确定的依据是（ ）

- A. 建筑物的抗震系数 B. 人体对紧急事件的生理反应能力
C. 横波和纵波的传播介质差异 D. 横波与纵波的传播速度差异

滑坡是大量山体物质在重力作用下，沿滑动面整体滑动的现象（下图）。据此完成下面小题。



7. 滑坡多发的地区通常 ()

①山高谷深, 坡度陡 ②降水集中, 多暴雨 ③地表植被覆盖率高 ④必须有人为的因素

- A. ①④ B. ①② C. ②④ D. ①③

8. 滑坡与泥石流共同点是 ()

A. 都是山谷中的洪流 B. 两者的成因相同 C. 都主要发生在山 D. 都是暴雨引发的

9. 滑坡造成的危害往往包括 ()

①掩埋村庄 ②淤塞河道 ③引发火灾 ④导致沙尘暴

- A. ①④ B. ①② C. ②④ D. ①③

当地时间2月6日4时17分, 土耳其 (37.15°N , 36.95°E) 发生7.8级地震, 震源深度20千米。至3月1日, 累计余震6千多次, 4万多人遇难, 超16万栋建筑倒塌或严重损坏。据此完成下面小题。

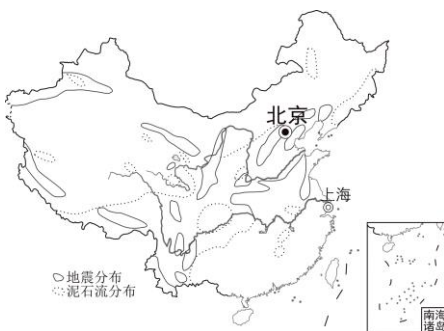
10. 此次地震震源位于 ()

- A. 地壳 B. 上地幔 C. 软流层 D. 下地幔

二、综合题

材料一在斜坡上或沟谷中, 松散碎屑物质被暴雨或积雪和冰川的融水所饱和, 在重力作用下, 沿斜坡沟谷流动的特殊洪流, 叫作泥石流。其中固体体积一般超过15%, 最高达80%。

材料二我国地震和泥石流的分布图。



(1) 从地形上看, 我国泥石流主要分布在_____, 原因是_____。

(2) 我国西北地区泥石流少, 原因是_____。

(3) 我国长江以南地区 (除云贵高原外) 泥石流少, 原因是_____。

(4) 我国主要地震带和泥石流的主要分布地区有明显的相关性, 原因是_____。