download.kaoyan.com

江西理工大学

2011 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：防灾减灾工程学 B　报考专业：_____

要求：1、答案一律写在答题纸上

2、需配备的工具：

1、简答题（每小题 7 分，共 12 小题，共 84 分）

1、灾害的概念。

2、按照火灾发生地点，如何对火灾进行分类？

3、防火的基本措施有哪些？

4、烟囱效应的概念。

5、风险分析的主要内容。

6、城市防灾减灾规划的概念。

7、应急预案的主要组成部分包括哪些内容？

8、塑料的燃烧特点有哪些？

9、基本烈度的概念。

10、自然界中常见的风的类型有哪些？

11、滑坡常见的滑动面类型有哪几种？

12、减轻地震灾害的非工程性措施主要有哪些？

二、论述题（第 1 小题 25 分，第 2 小题 15 分，共 40 分）

1、论述建筑材料的高温性能。

2、论述防风减灾对策。

三、计算题（第 1 小题 16 分，第 2 小题 10 分，共 26 分）

1、某房间参数为：地板面积 $20m^2$，室内总表面积为 $100m^2$；室内存放有汽油 1000kg、纸品 800kg 及木材 1200kg。其中汽油、纸品及木材的单位发热量分别为 4.1860×10^4、1.6744×10^4 及 1.8837×10^4kJ/kg。请计算：

（1）该房间的火灾载荷 q；

（2）采用地板面积表示的火灾载荷密度 q_F；

（3）采用室内总表面积表示的火灾载荷密度 q_T。

2、假设某处发生地震的震级为 7.8，试估算地震能量和地震烈度。