

328

准考证号码:

报考学科、专业:

姓名:

密封线内不要答题

# 中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

考试科目: 计算机基础

适用专业: 构造地质学

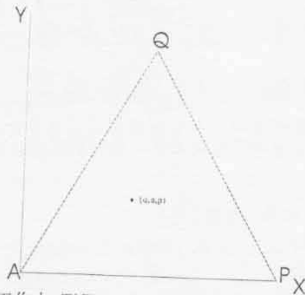
(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

## 一、选择题 (30 分, 每题 3 分)

- 1MB 等于\_\_\_\_。 A. 1000KB; B. 1024KB; C. 1000000B; D. 1048KB
- CPU 代表\_\_\_\_。 A. 内存; B. 中央处理器; C. 缓冲区; D. 硬盘
- RAM 代表\_\_\_\_。 A. 随机存储器; B. 主频; C. 只读存储器; D. 光驱
- 下列 EMAIL 地址中, 正确的是\_\_\_\_。 A. Fy@cug.edu.cn; B. Fy@edu.cn; C. Fy@hotmail.cn; D. Fy@com.cn
- 电话线上网需配制\_\_\_\_。 A. 网卡; B. MODEM; C. 交换机; D. 其它
- \_\_\_\_为系统软件。 A. EXCEL; B. WORD; C. WINDOWS; D. WPS
- \_\_\_\_为应用软件。 A. DOS; B. WIN98; C. FOXPRO; D. WIN2000
- A10.JPG 是\_\_\_\_型文件。 A. 矢量图; B. 位图; C. 文本; D. 其它
- EXCEL 软件不能直接画出任一变量的\_\_\_\_图。 A. 棒图 (BAR CHART); B. 直方图 (HISTOGRAMS); C. 饼图 (PIE); D. 线条图 (LINE)。
- 计算机病毒不能传染\_\_\_\_。 A. 软盘; B. 硬盘; C. 只读光盘; D. 活动硬盘。

## 二、程序或计算题 (75 分, 每题 15 分)

1. 将二进制数 101111010 转换为十进制数; 十进制数 1698 转换为十六进制数。
2.  $\Delta QAP$  是一种分类图解 (等边三角形,  $Q+A+P=100$ ), 求图中点 (q,a,p) 的 X 和 Y 坐标。

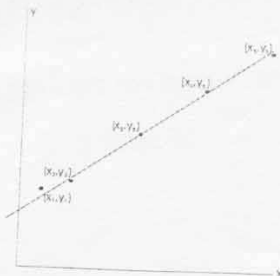


3. 在地质测量研究工作中,测得 825 个节理产状数据(倾向和倾角数据),如何通过计算机手段获得研究区的节理产状的优势方向(主要方向)?
4. 标准离差 (S) 是衡量变量的离散程度的一个参数,其公式为

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}, n\text{-样品数}, X_i\text{-第 } i \text{ 点的变量值}, \bar{X}\text{-平均值。请用学}$$

过的高级语言写出求标准离差 S 的简便程序。

5. 根据已知条件研究发现,变量 Y 与变量 X 存在线性关系,下图是是两变量关系散点图,如何拟出两变量之间的线性方程  $y=bx+a$ ,并判断线性相关程度。



### 三、综述题 (45 分)

1. 简述微机在地质学中的应用 (15 分)
2. 举例说明数据库 (或地理信息系统) 的应用 (30 分)

共 1 页  
第 1 页

注: ① 试题必须打印。② 题与题之间不留答题间隔。③ 试题必须打印在试题纸正面。④ 试题格式要统一, 打印要工整、清楚, 符号应规范。

中国地质大学研究生入学考试试题专用纸