

# 全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

## 2012 年下半年 网络规划设计师 下午试卷 II

（考试时间 15:20~17:20 共 120 分钟）

请按下表选答试题

试题号	一 ~ 四
选择方法	选 答 1 题

请按下述要求正确填写答题纸

1. 本试卷满分 75 分。
2. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
3. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
4. 在试题号栏内用 O 圈住选答的试题号。
5. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
6. 解答应分摘要和正文两部分。在书写时，请注意以下两点：
  - ① 摘要字数在 400 字以内，可以分条叙述，但不允许有图、表和流程图。
  - ② 正文字数为 2000 字至 3000 字，文中可以分条叙述，但不要全部用分条叙述的方式。
7. 解答时字迹务必清楚，字迹不清，将不评分。

### 试题一

随着网络技术的发展和企业规模的壮大，企业在全球各地的分支机构不断增多，员工及各分支机构要求能随时随地安全可靠地访问企业内部资源，这就需要提供一种安全接入机制来保障通信以及敏感信息的安全。传统的租用专用线路的方法实现私有网络连通给企业带来很大的经济负担和网络维护成本。VPN(Virtual Private Network)技术成为当今企业实现异地多网络互连以及远程访问网络的经济安全的实现途径。

请围绕“网络规划与设计中的 VPN 技术”论题，依次对以下三个方面进行论述。

1. 简要论述常用的 VPN 技术。
2. 详细叙述你参与设计和实施的大中型网络项目中采用的 VPN 方案。
3. 分析和评估你所采用的 VPN 方案的效果以及相关的改进措施。

## 试题二

校园网的建设有利于校内的资源共享与信息交换,有利于学校与外界的资源共享和信息共享。校园网的规划、设计、硬件建设、软件建设以及已有网络设备的使用及调优,都要从全局、长远的角度出发,充分考虑网络的安全性、易用性、可靠性和经济性等。资源调优、光纤连接和无线解决方案是保障校园网络可靠易用的几项关键技术。

请围绕“校园网设计关键技术及解决方案”论题,依次对以下三个方面进行论述。

1. 以你负责规划、设计及实施的校园网项目为例,概要叙述针对实际需求的设计要点,以及如何充分利用已有的软硬件,或对现有硬件资源的调优措施。
2. 具体讨论在校园网/企业网网络规划与设计高性能的光纤连接关键技术、采用的无线技术及解决方案。
3. 具体讨论在上述关键技术的实施过程中遇到的问题和解决措施,以及实际运行效果。

【软考达人】

# 软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题
- 4、免费督考群



**微信扫一扫，立马获取**



**最新免费题库**



**备考资料+督考群**

PC版题库：[ruankaodaren.com](http://ruankaodaren.com)