2021 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科

考试招生计算机科考试大纲

一、考试目的及要求

全面考核普通高等学校高职（专科）应届毕业生计算机应

用能力是否达到教学大纲所规定的要求。所有考生计算机基础

知识必须达到计算机等级考试一级考试大纲的要求；同时理工

类考生还必须具有利用所学高级语言能够编写一般应用程序的

能力；文史类考生还必须掌握数据库系统的基本知识和关系数

据库的基本操作。具体要求：

（一）计算机基础知识

1.了解计算机与信息技术的基本知识。

2.了解计算机系统的基本组成与工作原理。

3.了解计算机中数据的存储方法。

4.了解微型计算机系统的基本组成，具有使用微型计算机

的基础知识。

5.了解操作系统的基本功能和常用操作系统的特点，掌握

中文 Windows 的基本操作和应用。

6.了解文字处理软件的基本知识，掌握文字处理软件 Word

的基本操作和应用。

7．了解电子表格软件的基本知识，掌握电子表格软件 Excel

的基本操作和应用。

- 19 -8.了解多媒体演示软件的基本知识，掌握演示文稿制作软

件 PowerPoint 的基本操作和应用。

9.了解计算机网络的基本概念和因特网的初步知识，具有

利用 Internet 获取信息的能力。

10.了解信息安全的基本知识。

11.了解常用工具软件的使用。

（二）程序设计能力（仅限理工类考生）

1.了解程序和程序设计语言的基本概念。

2.掌握算法的基本概念及表示。

3.掌握程序设计的基本步骤和方法。

4．具有应用所学语言编写简单应用程序的能力。

（三）数据库应用能力（仅限文史类考生）

1.了解数据库系统的基本概念。

2.了解关系数据库的数据结构与特点。

3.了解数据库、表的概念与操作。

4.了解数据查询和操作（增、删、改）的基本方法。

5.掌握常用的 SQL 语句。

二、考试内容

（一）计算机与信息技术基础知识

1.计算机的发展、分类及其应用领域。

2.信息高速公路与“金”字工程。

3.计算机系统的组成与工作原理（存储程序原理）。

4.计算机中的信息表示（数制及其转换、编码、信息存储

- 20 -单位）。

5.信息安全及计算机病毒与防治。

6.多媒体计算机的基本概念及其组成。

（二）微型计算机及其使用

1.微型计算机的分类、主要技术指标及其发展方向。

2.微型计算机硬件系统的基本组成及各部分的功能。

3.微型计算机软件系统的基本组成。

4.操作系统的功能及其使用。

（1）操作系统的基本概念、功能与组成。

（2）操作系统的分类及常用操作系统的特点。

（3）微机操作系统的文件组织结构。

（4）Windows 操作系统的基本概念和常用术语。

（5）中文 Windows 操作系统的基本操作和应用。

（6）“我的电脑”和“资源管理器”的操作与应用。

（7）文件和文件夹的管理。

（8）控制面板及其使用。

（9）应用程序的运行与退出。

（10）中文输入法及其使用。

（三）计算机网络

1.计算机网络的概念、功能、组成与分类。

2.计算机网络的结构与网络协议。

3.局域网与广域网的概念与特点。

4.常用网络传输介质及网络设备。

- 21 -5.因特网的基本概念及其接入方法。

6.因特网的基本应用（WWW、E\_mail、FTP）。

（四）常用办公自动化软件

**1.文字处理软件的功能和使用**

（1）文字处理软件的基本概念。

（2）中文 Word 的基本功能和使用。

（3）文档的创建、输入、编辑、排版与打印。

（4）表格的制作与使用。

**2.电子表格软件的功能和使用**

（1）电子表格的基本概念。

（2）中文 Excel 的基本功能和使用。

（3）工作簿、工作表、单元格的基本概念与基本操作。

（4）单元格绝对地址和相对地址的概念与引用。

（5）数据处理的概念及其简单使用。

**3.演示文稿软件的功能和使用**

（1）中文 PowerPoint 的基本功能和使用。

（2）中文 PowerPoint 的基本操作。

（3）幻灯片外观的设置与放映。

（五）程序设计能力（仅限理工类考生）

1.程序和程序设计语言的基本概念。

2.掌握算法的基本概念及表示。

3.掌握程序设计的基本步骤和方法。

4.掌握程序的基本控制结构，能够利用所学语言编写简单的

- 22 -- 23 -

应用程序。

（六）数据库应用能力（仅限文史类考生）

1.数据库系统的基本功能与特点。

2.数据库、数据库管理系统、数据库系统的基本概念。

3.关系数据库的数据结构与特点。

4.数据库、表的概念与操作。

5.数据的查询与维护（增、删、改）。

6.SQL 数据查询命令的基本使用。

7.SQL 数据更新命令的基本使用。

三、试题难易程度

较容易题 约 30%

中等难度题 约 50%

较难题 约 20%

四、说明

理工类、文史类分别命题，其中计算机基础知识部分试题相 同，理工类考生增加程序设计能力考试，文史类考生增加数据

库应用能力考试。试卷满分为 150 分，考试时间 120 分钟，试卷长度为 A4 纸 8-10 版。