

甘肃省普通高校高职（专科）升本科统一考试

《计算机》科考试大纲（2024年版）

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；考生须具有利用所学高级语言能够编写一般应用程序的能力；考生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。
- 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

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

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.计算机网络的定义、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。

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

- 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应用程序。

(六) 数据库应用能力

- 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

实行统一命题。其中计算机基础知识部分试题对各类考生要求相同。考生可在“程序设计能力试题”和“数据库应用能力试题”中选择试题作答。试卷满分为 150 分，考试时间 120 分钟，试卷长度为 A4 纸 8-10 版。