

2026 年上海海事大学专升本考试大纲

考试科目	计算机笔试		
考试时间	1.5 小时	试卷 总分	100 分
题型及分数构成	单选题（50 分）、多选题（10 分）、判断题（40 分）		
教材及主要参考书目	参考书：[1] 陈志云等. 大学信息技术 1—基础教程（第四版）. 华东师范大学出版社. 2024 年. [2] 陈志云等. 大学信息技术 2—数字媒体基础与实践（第四版）. 华东师范大学出版社. 2024 年. [3] 朱敏等. 大学信息技术 3—数据分析与可视化实践（第四版）. 华东师范大学出版社. 2024 年. [4] 刘垚等. 大学信息技术 4—人工智能基础与实践（第四版）. 华东师范大学出版社. 2024 年.		
考试内容			
一、数字智能时代（5分）			
1. 了解信息技术发展历史、现代信息技术、人工智能及其应用、信息安全。			
2. 理解智能计算系统。			
3. 人工智能的问题与挑战、智能时代的社会责任。			
二、计算机基础（25）			
1. 了解操作系统的分类。			
2. 理解计算机系统组成部分、冯诺依曼计算机设计思想、信息编码、计算机软件的分类。			
3. 掌握常用工具软件、操作系统的主要功能、进制与进制转换。			
三、计算机网络（15分）			
1. 了解数据通信技术指标、常用通信网络、防火墙技术、加密技术、无线通信技术简介。			
2. 理解数据通信基本概念、计算机网络分类、计算机网络体系结构、网络互联设备、防病毒技术、互联网典型应用（网页浏览、电子邮件、VPN）、无线局域网、无线网络组网。			
3. 掌握数据通信传输媒介、互联网简介（IP 地址、域名系统、ping、			

ipconfig、tracert)。

四、信息处理 (15分)

1. 了解常用文本阅读器、常用文本编辑器、在线文档协作平台特点、常用在线文档协作平台、色彩空间模型、分辨率、图像文件格式及特点和用途、音频采样、量化与编码；音频信号压缩；音频常用处理软件、人工智能在语音处理中的应用：语音合成、语音识别。

2. 理解文本内容生成、文档界面工具、打印设置和打印预览、长文档规范化和自动化技术（样式和模板、页面布局、封面、导航、目录、脚注和尾注、题注、邮件合并）、矢量图概念、矢量图绘制工具、思维导图、人工智能图像生成基本原理、特点与生成工具、图像特效（图层蒙版）、计算机动画原理；视频压缩编码技术、视频编辑技术、视频分析技术、虚拟现实技术、视频文件常用格式；人工智能在视频制作中的应用。

3. 掌握文档对象输入、文档管理、基本排版技术（字符格式、段落格式、查找替换、格式刷）、排版设计技术（表格、插图、页眉页脚、艺术字、首字下沉、公式、分栏与分节、制表位）、智能文档处理、基本的矢量图绘制方法、图像基本编辑（图像选取、选区编辑、绘图与修图）、图像高级编辑（图像变换、添加和编辑文字、色彩调整）、多图像合成（图层的含义与操作、图层样式、图层混合模式）、图像特效（滤镜）、智能图像处理。

五、信息展示 (10分)

1. 了解信息展示工具、演示文稿使用、网页制作基本概念、微信公众号分类、注册与设置流程、运营策略。

2. 理解信息展示工具选择、演示文稿生成、演示文稿信息框架（主题、母版、布局）、HTML 语言。

3. 掌握演示文稿静态设计（背景、对象、样式、设计）、演示文稿动态设计（链接、动画、音视频、切换）、网站的建立与管理、网页制作基础、表格布局、多媒体对象、表单。

六、计算思维与问题求解 (10分)

1. 了解算法基础、代码管理基础。

2. 理解计算思维基础、大模型基础、使用大模型代码生成、程序设计基础、程序设计语言。

七、大数据与数据可视化 (10分)

1. 了解大数据支撑技术、数据获取概述、网页信息爬取、数据清洗

和加工、数据分析进阶函数（SUMIF、COUNTIF、AND、OR、NOT、YEAR、MONTH、DAY、NOW、TODAY、DATEDIF）。

2. 理解大数据基本概念。

3. 掌握电子表格数据工具、基本公式与函数（SUM、AVERAGE、COUNT、MAX、MIN、IF、RANK）、数据分析技术（排序、筛选、分类汇总、数据透视表）、智能数据处理、可视化图表制作（柱形图、条形图、折线图、饼图、雷达图）。

八、人工智能技术与应用（10分）

1. 了解人工智能简介、人工智能发展的技术趋势、大模型的未来与安全。

2. 理解人工智能学派、人工智能与机器学习。

3. 掌握训练相关概念、评价指标、分类、回归、神经网络。