

附件 1



# Python 程序开发

## 职业技能等级证书考务工作手册

(2024 年 3 月版)

中慧云启科技集团有限公司 制定

# 目录

第一部分 Python 程序开发职业技能等级证书简介 .....	4
一、学习资源 .....	4
二、考试模拟练习平台 .....	5
第二部分 考试简介 .....	5
一、考试级别 .....	6
二、考核方式与题型 .....	6
三、考试时间安排 .....	6
四、成绩合格标准 .....	7
五、考试费用 .....	7
第三部分 考核站点建设 .....	9
一、建设条件 .....	9
二、申报流程 .....	9
（一）考核站点申报 .....	9
（二）考试费用与考务协议 .....	9
（三）考试报名、考场编排、打印准考证 .....	10
三、联系方式 .....	10
（一）技术支持及考务工作 .....	10
（二）各地区试点院校业务负责人 .....	10
第四部分 场地设施设备条件 .....	13

一、场地条件 .....	13
二、设施设备条件 .....	13
(一) 考核站点系统部署模式 .....	13
(二) 设置白名单路由器的配置要求 .....	14
(三) 考生机配置要求 .....	14
三、开发工具和环境清单 .....	16
(一) 初级 .....	16
(二) 中级 .....	17
(三) 高级 .....	19
第五部分 考前准备及考试实施 .....	20
一、组织报名 .....	20
二、考前准备 .....	20
三、打印准考证等资料 .....	21
四、考场布置 .....	21
第六部分考务工作职责 .....	22
一、考场规则 .....	22
二、监考人员职责 .....	24

# 第一部分 Python 程序开发职业技能等级证书

## 简介

### 一、学习资源

为更好地推动 Python 程序开发职业技能等级证书试点工作，中慧云启科技集团有限公司（简称：中慧集团）通过官网

（<http://www.zhonghui.vip/>）、官方哔哩哔哩（UID:1339381855）、抖音账号（Zhonghui\_Group），不定期发布 1+X 师资培训视频、1+X 证书标准解读视频、线上试点说明会视频等。为便于学生更加充分理解考核要点，录制并发布《模拟题讲解》和《知识点串讲》，结合教学详细分析了考试的重点难点，在完成教学培训基础上，指导教师、学生有针对性地备课备考。

Python 程序开发职业技能等级证书出版教材有《Python 程序开发初级》、《Python 程序开发中级》、《Python 程序开发高级》。

Python 程序开发学历教材《Python 程序开发》。

书名	ISBN 号	出版社
Python 程序开发（初级）	978-7-115-57317-9	人民邮电出版社
Python 程序开发（中级）	978-7-115-58539-4	人民邮电出版社
Python 程序开发（高级）	978-7-115-58355-0	人民邮电出版社
Python 程序开发	978-7-115-57967-6	人民邮电出版社

## 二、考试模拟练习平台

为方便考生考前进行模拟训练，各试点院校在考前，即可申请注册中慧1+X模拟练习账号。可根据《1+X Python 程序开发模拟练习平台操作手册》（附件3），登录 <http://exam.zhonghui.vip/>完成以下账号注册（之前已经注册过的院校，不需要再次注册）：

### 1. 注册院校管理员账号

院校管理员账号通常由试点院校教务注册申请，需要完善院校代码、院校名称等院校基本信息。院校单位功能都是一些查看类的操作，最主要的功能是邀请证书负责人进行注册。注册后，1-2个工作日内由中慧审核，审核通过后，即可通过邀请链接邀请证书负责人进行注册。

### 2. 注册证书负责人账号

证书负责人主要进行考核站点申报、考前模拟练习信息管理、模拟练习账号申请。注册后，1-2个工作日内由中慧审核通过。

### 3. 创建教师账号、学生账号

登录证书负责人账号，在“模拟练习管理平台”栏目下，陆续“添加教师”，“新增专业”，最后“新建班级”。

教师账号登录：在“添加教师”下可以查看教师的登录账号和初始密码。教师账号可以在首页-模拟练习（学生/老师）-老师登录，输入账号密码登录，或者也可以在“添加教师”下直接选择“登录此账号”，进入老师端。

创建学生账号：登录老师账号，在“学生管理”下，可以选择导入模板，创建相关学生账号，默认学生账号30个，账号数量取决于报考人数。

已经注册过账号的院校，直接登录证书负责人账号，根据以上第 3 步创建教师账号、学生账号。

## 第二部分考试简介

### 一、考试级别

Python 程序开发职业技能分为初、中、高三个等级。

### 二、考核方式与题型

考核方式为闭卷考试，采用上机考试形式。考试包括理论考试和实操考试两部分。理论考试时长 90 分钟，试卷满分 100 分，共 50 道试题，其中单选题 30 道，多选题 10 道，判断题 10 道；实操考试时长 120 分钟，试卷满分 100 分，试卷含 5 道实践性试题，试题形式包括案例分析、软件代码编码或是网页效果呈现等。

### 三、考试时间安排

考试计划	日期	级别	时间	科目	方式
2024 年 5 月 Python 程序开发 职业技能等级证 书全国统考	2024. 5. 18	初级	8:30-10:00	理论	机考
		中级	10:10-12:10	实操	
		高级			
2024 年 6 月 Python 程序开发 职业技能等级证	2024. 6. 22	初级	8:30-10:00	理论	
		中级	10:10-12:10	实操	

书全国统考		高级		
2024年11月 Python 程序开发 职业技能等级证 书全国统考	2024.11.23	初级	8:30-10:00	理论
		中级	10:10-12:10	实操
		高级		
2024年12月 Python 程序开发 职业技能等级证 书全国统考	2024.12.28	初级	8:30-10:00	理论
		中级	10:10-12:10	实操
		高级		

#### 四、成绩合格标准

理论考试试卷满分为 100 分，权重 40%;实操考试试卷满分为 100 分，权重 60%。综合成绩等于理论和实操考试成绩的加权之和，综合成绩合格标准为大于等于 60 分。

#### 五、考试费用

各考核站点根据考试报名人数，按考核站点协议约定的标准与方式，请于考前缴纳考试费用。

初级考试费用：300 元/人/次；

中级考试费用；300 元/人/次；

高级考试费用：300 元/人/次。

主要包含题库建设、阅卷、证书印制及发放、考试系统技术支持与运维、考场租赁、报名、考场布置、监考、设备调试、耗材、安保等。

其中培训评价组织收取 240 元/人，考点学校收取 60 元/人（包括报名

费、考场布置、监考、设备调试、耗材、安保费用、考试租赁费)。由试点院校向我单位缴纳 300 元/人, 我单位后向试点院校返 60 元/人。

若试点就是考核站点, 试点院校也可以直接向我单位支付 240 元考试费用, 不涉及考务返费。



## 第三部分考核站点建设

### 一、建设条件

Python 程序开发职业技能等级证书考核站点（以下简称考核站点）是实施 Python 程序开发职业技能等级证书考核的场所，具体承担相关考核实施工作。考核站点应满足以下基本条件：

（一）具有法人资格。

（二）针对 Python 程序开发职业技能等级证书考核工作设有健全的组织管理机构，具备能满足考核工作需要的专兼职管理人员（5 人以上）。

（三）满足考核工作需要的专兼职监考人员队伍（每 40 人标准考场安排 2 位监考人员）。

（四）考核站点的组织管理机构有固定办公场所；具备满足 Python 程序开发职业技能等级证书考核要求的场地、设施设备条件；考核场地建有过程监控系统，确保能够实施考核全过程音频、视频信息采集与存储。

（五）有完善的考核管理规章制度和考核组织实施办法。

### 二、申报流程

#### （一）考核站点申报

各试点院校须在教育部 1+X 职业技能等级证书信息管理服务平台（以下简称 1+X 平台，网址 <https://vsic.ncb.edu.cn/>）完成考核站点申报。院校根据《1+X 职业技能等级证书信息管理服务平台（试点院校）操作手册》在 1+X 平台申报考核站点，如已“审核通过已启用”的无需重新申报。

#### （二）考务协议

各考核站点在考前需要与我单位签署考核站点协议，请各试点院校联系区域经理获取协议模板，完成签署。

### （三）考试报名、考场编排、打印准考证

各考核站点在 1+X 平台统一进行报名，首先需要“考生管理”栏目，批量上传考生信息，并确认考生信息为准确状态，其次于“报考管理”栏目，填写“Python 程序开发”相关信息报考证书以及计划，推荐选择证书批量导入方式。请在报考截止时间之前完成线上报考，并于考试当天准时参加考试。

报名操作完成后，各考核站点在 1+X 平台上根据报名人数与考场实际情况，同步于“考场管理”栏目下设置考场。

各考核站点在排考结束后、考核工作通知规定时间内登录平台，在排考管理栏目的考场编排选项卡中打印准考证。（考场门贴、考场桌贴、考场签到表等资料也在此打印）

## 三、联系方式

### （一）技术支持及考务工作

请各考核站点负责人、技术主管务必加入 2023 年 1+X Python 程序开发考试 QQ 群，群号：979411456。

联系人：张老师：18583932660（微信同号）



群名称:2022年1+X Python程序开...  
群 号:979411456

### （二）各地区试点院校业务负责人

分公司	区域	姓名	联系方式
济南分公司	北京、山东、河北、天津	蓝经理	17858620886
东北分公司	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古	郁经理	18654936008
杭州分公司	上海	郎经理	19564161458
	安徽	许经理	19982002674
	江苏	林经理	13957148557
浙江分公司	浙江、福建	项经理	18268819525
成都分公司	贵州、云南	宋经理	15397642175
	四川、西藏	张经理	15397640352
	重庆	朱经理	19382231239
西安分公司	山西、甘肃	陈志鹏经理	18133918685
	新疆 宁夏 陕西 青海	陈安森经理	18133918692
长沙分公司	湖南	李经理	15386416485
	湖北	黄经理	15367963360

	江西	梁经理	15386417485
	河南	苗经理	19376888071
广州分公司	广东（高职）	曾兆铭/林志鹏经理	17780592401/181 24257119
	广东（中职）	黎海华/曾建文经理	18924017731/189 24215119
	广西	黄耿峰/曾庆富经理	18922427565/180 28586967
	海南	曾建文经理	18924215119

## 第四部分场地设施设备条件

### 一、场地条件

(一) 考场应设在至少具有 40 个标准考位的机房，考场设置相对集中，建筑、安全、照明、消防等设施符合国家有关标准。

(二) 每个考位之间的距离不得小于 1 米（或隔位而坐）。

(三) 每个考场要求有 2 个摄像头（前后各一个），考试期间全称开启，视频要求有日期和时间显示，并保存在本地，评价组织随时调取和查看（保存时间 3 年以上）。

### 二、设施设备条件

#### (一) 考核站点系统部署模式

每个考核 40 台考生机（均为 PC 机）。要求每个考场配备 3 台备用机器，应对考试中机器故障情况。如果在考试过程中，出现电脑故障等紧急情况，考生可换机继续答题。



## (二) 设置白名单路由器的配置要求

配置要求		备注
建议配置	最低配置	
带机量:200-400 适用宽带:1GPS VPN 隧道数: 100 AP 数量: 300 CPU: 双核	带机量:100 适用宽带:500Mps VPN 隧道数: 100 AP 数量: 100 CPU: 单核	路由器符合标准的判断依据: 1、开考前需要提前设置网址白名单 2、需要检查考生机,对白名单外的网址访问情况(要求:白名单以外网址都不能访问)。
软件要求: 1.支持*音、*宝、*邮箱等应用的识别 2.支持 HTTP 和 HTTPS 协议 URL 过滤 3.支持设置网络地址白名单《Python 程序开发考生机网址白名单》		

注:《Python 程序开发考生机网址白名单》在考试前提供名单。要求考核站点的考生机只能访问《Python 程序开发考生机网址白名单》的内容。如有疑问,请咨询相关负责人。

## (三) 考生机配置要求

配置要求	备注
------	----

建议配置	最低配置	
<p>CPU: 四核, 主频 2.4 GHz 以上</p> <p>内存: 内存 4G</p> <p>硬盘: 20G 以上空闲</p> <p>显示分辨率:1024*768 及以上</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡, <u>机器重启后 IP 地址不会发生变化</u></p> <p>还原卡: 考前关闭还原卡功能</p> <p>操作系统: Windows10</p> <p>环境: <u>保持无毒环境</u>, 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>键盘、鼠标、显示器工作正常</p> <p>USB2.0 接口 : 至少 1 个</p>	<p>CPU: 双核, 主频 2.0 GHz 以上</p> <p>内存: 内存 2G 以上</p> <p>硬盘: 20G 空闲</p> <p>显示分辨率:1024*768 及以上</p> <p>网卡: 1000M 双工网卡, 机器重启后 IP 地址不会发生变化</p> <p>还原卡: 考前关闭还原卡功能</p> <p>操作系统:Windows10</p> <p>环境: 保持无毒环境, 在防火墙或杀毒软件阻止时选择允许通过或设置考试系统到防火墙规则的白名单中。</p> <p>键盘、鼠标、显示器工作正常</p> <p>USB2.0 接口 : 至少 1 个</p>	<p>考试机符合标准的判断依据:</p> <p>1、通过监考管理系统的环境检测;</p> <p>2、键盘、鼠标、显示器工作正常</p>
<p>软件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装考生作答所需开发工具和环境清单</li> <li>2. 输入法要求:英文、拼音、五笔输入。(输入法不要带广告)</li> <li>3. 浏览器要求: 谷歌稳定版 75.0 以上版本、IE9 及以上版本</li> <li>4. 良好网络, 畅通无阻。</li> <li>5. <b>考生机要求设置白名单, 只允许访问固定网址</b></li> </ol>		

### 三、开发工具和环境清单

考核站点需按照报考的等级选择对应的软件在系统上安装，所列软件均为开源软件，考前安装包会下发至QQ考试群内。安装视频教程点击 b 站链接查看，同时技术工程师可提供远程指导。

(一) 初级 ([https://www.bilibili.com/video/BV1g14y157WP/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1g14y157WP/?spm_id_from=333.999.0.0))

序号	类别	名称	稳定版本	官网下载链接地址	简介	备注
1	浏览器	Google Chrome	75.0.3770.100	<a href="http://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome">www.google.cn/intl/zh-CN/chrome</a>	Google 公司开发的浏览器	75.0.3770.100 以上
2	Python 环境	Python	3.7.9	<a href="https://www.python.org/">https://www.python.org/</a>	Python 程序运行环境	3.7 版本都可
3	IDE 开发环境	Pycharm	社区版	<a href="https://www.jetbrains.com/pycharm/">https://www.jetbrains.com/pycharm/</a>	Python 代码编辑器	安装上就行，版本不限
4	网络爬虫库	requests	2.26.0	安装命令: pip install	模拟浏览器请求库	版本一致
5		lxml	4.6.3	安装命令: pip install lxml==4.6.3	提取网页数据库	版本一致
6	压缩软件	360 压缩	4.0	<a href="https://yasuo.360.cn/">https://yasuo.360.cn/</a>	解压文件	安装上就行，版本不限



(二) 中级 ([https://www.bilibili.com/video/BV1M84y1v7eV/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1M84y1v7eV/?spm_id_from=333.999.0.0))

序号	类别	名称	稳定版本	官网下载链接地址	简介	备注
1	浏览器	Google Chrome	75.0.3770.100	<a href="http://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome">www.google.cn/intl/zh-CN/chrome</a>	Google 公司开发的浏览器	75.0.3770.100 以上
2	Python 集成环境	Python	3.7.9	<a href="https://www.python.org/">https://www.python.org/</a>	Python 程序运行环境	3.7 版本都可
3	IDE 开发环境	Pycharm	社区版	<a href="https://www.jetbrains.com/pycharm/">https://www.jetbrains.com/pycharm/</a>	Python 代码脚本编辑器	安装上就行, 版本不限
4	谷歌浏览器驱动	Chromedriver	75.0.3770.140	<a href="https://npm.taobao.org/mirrors/chromedriver/">https://npm.taobao.org/mirrors/chromedriver/</a>	浏览器自动化操作插件	必须跟谷歌浏览器版本一致
5	数据库	MySQL	8.0	<a href="https://dev.mysql.com/downloads/">https://dev.mysql.com/downloads/</a>	数据持久化存储库	版本一致
6		MongoDB	4.0	<a href="https://www.mongodb.com/try/download/enterprise">https://www.mongodb.com/try/download/enterprise</a>	数据持久化存储库	版本一致
7		Redis	5.0.10	<a href="https://github.com/tporadowski/redis/releases">https://github.com/tporadowski/redis/releases</a>	数据持久化存储库	版本一致
8		Navicat	15	<a href="https://www.navicat.com.cn/products">https://www.navicat.com.cn/products</a>	数据库可视化工具	版本一致
9	Python 与数据库连接库 (第三方库)	PyMySQL	1.0.2	安装命令: <code>pip install pymysql==1.0.2</code>	使用 Python 语言操作 MySQL 数据库的库	版本一致
10		mysqlclient	2.0.3	安装命令: <code>pip install mysqlclient==2.0.3</code>	使用 Python 语言操作 MySQL 数据库的库	版本一致

11		pymongo	3.12.1	安装命令: pip install pymongo==3.12.1	使用 Python 语言操作 MongoDB 数据库的库	版本一致
12		redis	3.5.3	安装命令: pip install redis==3.5.3	使用 Python 语言操作 Redis 数据库的库	版本一致
13		requests	2.26.0	安装命令: pip install requests==2.26.0	模拟浏览器请求库	版本一致
14	网络爬虫库 (第三方库)	lxml	4.6.3	安装命令: pip install lxml==4.6.3	提取网页数据库	版本一致
15		selenium	4.1.3	安装命令: pip install selenium==4.1.3	使用 Python 语言操作浏览器的库	版本一致
16		Scrapy	2.5.1	安装命令: pip install scrapy==2.5.1	网络爬虫框架	版本一致
17		Django 框架 (第三方库)	Django	3.2.8	安装命令: pip install django==3.2.8	Python Web 框架
18	压缩软件	360 压缩	4.0	<a href="https://yasuo.360.cn/">https://yasuo.360.cn/</a>	解压文件	安装上就行,版本不限

(三) 高级 ([https://www.bilibili.com/video/BV1oz4y1B7Uq/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1oz4y1B7Uq/?spm_id_from=333.999.0.0))

序号	类别	名称	稳定版本	官网下载链接地址	简介	备注
1	浏览器	Google Chrome	75.0.3770.100	<a href="http://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome">www.google.cn/intl/zh-CN/chrome</a>	Google 公司开发的浏览器	75.0.3770.100 以上
2	Python 环境	Python	3.7.9	<a href="https://www.python.org/">https://www.python.org/</a>	Python 程序运行环境	3.7 版本都可
3	IDE 开发环境	Pycharm	社区版	<a href="https://www.jetbrains.com/pycharm/">https://www.jetbrains.com/pycharm/</a>	Python 代码脚本编辑器	版本不限
4	第三方库	numpy	1.19.5	安装命令: <code>pip install numpy==1.19.5</code>	数值计算库	版本一致
5		pandas	1.3.3	安装命令: <code>pip install pandas==1.3.3</code>	数据分析库	版本一致
6		matplotlib	3.4.3	安装命令: <code>pip install matplotlib==3.4.3</code>	数据可视化库	版本一致
7		seaborn	0.9.0	安装命令: <code>pip install seaborn==0.9.0</code>	数据可视化库	版本一致
8		scikit-learn	1.0.2	安装命令: <code>pip install scikit-learn==1.0.2</code>	机器学习库	版本一致
9		tensorflow	2.4.1	安装命令: <code>pip install tensorflow==2.4.1</code>	深度学习框架	版本一致
10		scrapy	2.5.1	安装命令: <code>pip install scrapy==2.5.1</code>	网络爬虫框架	版本一致
11	压缩软件	360 压缩	4.0	<a href="https://yasuo.360.cn/">https://yasuo.360.cn/</a>	解压文件	版本不限

## 第五部分 考前准备及考试实施

### 一、组织报名

报名方法、流程与要求请试点院校依据 X 服务管理平台发布的《1+X 职业技能等级证书信息管理服务平台（试点院校）操作手册》为指导完成。

院校于“考生管理”栏目下，选择批量上传考生信息表，并保持信息准确状态。之后院校于“报考管理”栏目下，选择报考的证书及计划，选择考生，批量导入。

各考核站点需严格按照 X 服务管理平台经审核通过的级别、专业、人数等信息组织考生进行报考。

在同一个考试计划中，每位考生只能选择初、中、高级其中的一个级别进行报名，不能报考多个级别。

在考场管理中，考场类型选择“机考”。座位数要按照本考场内拟安排的考生数填报，或者大于考生人数。

### 二、考前准备

各考场按每 40 个考生配备 2 名监考人员的标准配齐监考人员。本专业的教师及班主任、辅导员应执行回避制度，不得担任监考工作。

每个考位之间的距离不得小于 1 米（或隔位而坐）。

各考场应该按照 10: 1 的比例准备考生备用机。每个考场安装有能够覆盖全场的音视频监控设备，留存考试全过程音视频资料。

### 三、打印准考证等资料

报名后，各考核站点登录教育部 1+X 平台，在排考管理栏目及时完成考场设置工作。并在考试前两天的考场编排选项中打印准考证、签到表、考场桌贴等。

### 四、考场布置

在考场内悬挂横幅，横幅内容为（详见模板）：

2024 年 X 月 1+X Python 程序开发职业技能等级证书考试

——xxx 学院考点

横幅规格可以根据教室场地自行制作，模板规格为：6 米\*0.7 米。

**2024年X月1+XPython程序开发职业技能等级证书考试**  
xxx学院考点

## 第六部分考务工作职责

### 一、考场规则

(一) Python 程序开发职业技能等级证书考试分为理论考试和实操考试两场，均为上机考试。每场考试统一时间开考，考生均须登录考试系统参加考试、提交答卷完成考试。

(二) 考生在考试前 30 分钟持准考证、身份证原件进入考场，对号入座，并将本人准考证、身份证放在桌面指定位置以备监考人员核对。考生迟到 30 分钟禁止进入考场，开考 30 分钟内以及考试结束前 5 分钟内禁止交卷离开考场。

(三) 考生入座不得携带书籍、笔记、纸张、报刊等资料，不得携带任何电子计算、存储及通信设备（包括计算器、移动硬盘、光盘、U 盘、MP3、掌上电脑、手机、蓝牙耳机等）。书包、外套等物品按照监考老师要求统一放在考场指定位置。

(四) 考试前 5 分钟，根据监考人员的提示，考生录入准考证信息，登录 1+X 考试系统，进入考试，此时禁止答题。

(五) 监考人员发出考试开始信号后，考生开始答题。

(六) 理论题答题时，一旦开始答题，须全程全屏答题，不能中途关闭答题页面，缩小答题页面，如有违反，会自动提交试卷，本场考试会结束。

(七) 考生如遇计算机系统或网络通讯故障，可举手示意，由监考人员处理。涉及计算机操作使用与试题内容的问题，不得向监考人员询问。

(八) 考生在考场内必须保持安静，严格遵守考场纪律，不准交头接耳、传递纸条、做手势，不准偷看、抄袭他人答题。不准执行与考试无关的其他计算机操作，包括自行重启动计算机、使用或交换存储介质、卸载软件、建立网络共享、网络搜索等。

(九) 提前交卷的考生须举手示意，经监考人员允许后方可离场。考试结束信号发出后，考生应立即停止答题，经监考人员允许后离开考场。

(十) 没有按照要求进行登录、答题、保存、交卷的考生，考试系统将不能正确记录信息，后果由考生本人承担。

(十一) 考生应自觉服从监考人员管理，不得以任何理由妨碍监考人员进行正常工作。对扰乱考场秩序、恐吓或威胁监考人员人身安全的考生将送交公安机关追究责任，并通知其所在单位。

(十二) 对违反考场规则，不服从监考人员管理的违纪、舞弊考生，将给予取消考试资格的处罚。

时间	工作要点
考试前一周	确保考场软硬件满足考试要求。于“考场管理”模块，设置考场。
考试前三天	打印准考证。
考试前一天	布置考场、张贴考场桌贴、布置横幅等，完成考场检查布置工作，确认考场设备监控有效，完成考点考场封场。
考前 60 分钟	监考人员领取考场考生签到表。
考前 30 分钟	监考人员组织考生入场、签到，核对考生准考证、身份证。
考前 5 分钟	监考人员通知考生登录考试系统，录入准考证号等个人信息，仔细阅读考场规则和操作指南，提醒考生不要移动或删除素材。

开始考试	监考人员宣布考生开始答题，提醒考生按照试题要求作答。
开考 30 分钟内	监考人员禁止考生交卷离场，允许迟到考生入场参加考试。
开考 30 分钟后	监考人员禁止迟到考生入场参加考试。
考试过程中	监考人员监督、维持考场纪律，保证考试正常进行。 监考人员在考场技术支持人员配合下，在监考管理系统中进行缺考登记、违纪处理，做好考场情况记录。
考试结束前 5 分钟	监考人员提醒考生距交卷时间还有 5 分钟。
考试结束后	考场技术人员确认所有考生都交卷后，提醒考生关闭计算机。
考试结束后	监考人员填写考场情况记录单并签字，与考生签到表一并于考试结束后存档备查。

## 二、监考人员职责

（一）考试前清理考场，核对考号、考试科目。

（二）开考前 30 分钟，监考人员组织考生有序地进入考场，对号入座，并核对准考证号、座位号和有效证件。在考生坐定后，向考生宣读考场规则，并完成签到表。

（三）考前 5 分钟，监考人员通知考生登录考试系统网址，提醒考生按照要求录入个人信息、仔细阅读考场规则和操作指南。

（四）考试开始信号发出后，监考人员宣布考生开始答题。

（五）考试开始 30 分钟内，考生不能交卷出场，迟到 30 分钟以上的考生不得入场。



(六) 考试过程中, 监考人员与考场技术支持人员须巡视考生操作计算机的情况, 制止考生执行与考试无关的操作, 如自行重启动计算机、网络搜索、使用或交换存储介质(如 U 盘)、卸载软件、试图建立网络共享等等, 及时提出口头警告, 对严重者取消其考试资格。

(七) 监考人员对考生关于计算机操作、使用方面的问题一律不予解答, 对于答题需要的应用软件不能调用、系统没有响应等问题, 应由考场技术支持人员负责解决, 必要时可以使用备用机。

(八) 考试结束前 5 分钟, 提醒考生及时执行交卷操作。

(九) 考生交卷, 方可离开考场。

(十) 监考人员在考场发现考生有违纪迹象时要立即警告、纠正。对于考生违反考试纪律的行为, 监考人员应当做好取证, 没收违纪应试人员的准考证, 并将违纪情况在《1+X Python 程序开发全国统考考场情况记录表》“违纪处理”中如实填写, 及时向考试点主考报告处理情况。

(十一) 监考人员必须保证考试正常进行, 有权制止除主考、副主考、巡视人员以外的其他人员进入考场。

(十二) 监考人员在考场内不准吸烟, 不得阅读书报, 不得谈笑, 不得抄题、做题、念题, 不得检查考生答题情况, 不得提前和拖延考试时间。在考试期间, 不得对考试试卷拍照使带出或传出考场。