

2023 年上海市高等学校信息技术 水平考试物联网技术及应用（二三级）

简介

一、 考试意义

上海市高等学校信息技术水平考试《物联网技术及应用》旨在培养大学生利用物联网技术解决专业问题的能力。通过学习物联网基础、物联网主要技术、传感器网络基础、5G 通信网络的基础和智能网关基础，在理解物联网三层架构的基础上，能够根据真实场景进行智能网关的开发及移动应用的开发。

其中，二级考核的要求是掌握并能应用这些知识解决简单的实际问题，三级的考核要求是在二级的基础上，增加智能化应用开发、联动功能设计和绘制数据图表等知识，并能综合应用这些知识，具有解决较复杂实际问题的能力（一张试卷 3 个等级：二级合格、三级合格、三级优秀）。

二、 考试形式

考试时间: 150 分钟。

考试方式: 考试采用基于网络环境的无纸化上机考试。

考试环境:

上海市高等学校信息技术水平考试通用平台。

Windows 7/10 中文版操作系统。

Jdk 1.8 及以上, Eclipse+ADT+Android SDK 或 Android Studio 安卓开发环境,

可选装蓝叠、夜神等安卓模拟器；

Python3.7 及以上，可选装 PyScripter、Pycharm、Wingide、Spyder 等 IDE 编程环境；

题型分布：

题号	题型	题量	分值	考核内容	考核目标
一	单选题	25题	25分	物联网的发展历程 物联网的体系架构 物联网标准 物联网应用 物联网技术 基础环境搭建 传感器与传感器网络	持续学习能力 物联网架构能力
二	填空题	5题	5分	物联网的发展历程 物联网的体系架构 物联网标准 物联网应用 物联网技术 基础环境搭建 传感器与传感器网络	持续学习能力 物联网架构能力
三	智能网关开发	5题	60分	网关项目工程的建立 网络端口程序设计 模拟器数据的获取 应用接口数据的联动	物联网应用开发能力
四	移动应用开发	5题	60分	移动应用项目工程的建立 应用的布局设计 网关接口的数据获取 数据的格式化应用	物联网应用开发能力
合计		40题	150分		

考试内容要求：

物联网基础

物联网架构

物联网开发

网关开发

物联网应用开发

三、 课程平台（用超星 app 扫以下课程二维码进入课程学习）



四、 考试日期

2023 年 10 月 28 日 (周六)

五、 考试报名日期

2023 年 6 月 14 日至 2023 年 6 月 21 日

六、 报名具体方法

(复制教务处的链接)