

高中信息技术专题复习

互联网基础、物联网基础

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

一、选择题

1. (2021·福建·三明一中高一期中) 下列 () 无线接入方式不能穿透障碍物。
A. 蓝牙 B. Wi-Fi C. 红外 D. 移动互联
2. (2021·全国·高一课时练习) 我们常常说的浏览器/服务器模式指的是 ()。
A. C/S B. B/S C. C2C D. P2P
3. (2021·全国·高一课时练习) 下列 () 拓扑结构, 若根节点出现故障, 也会引起全网不能正常工作。
A. 树形 B. 总线型 C. 星型 D. 环形
4. (2021·云南·玉溪市江川区第二中学高一阶段练习) 嫦娥四号在执行探月任务的过程中, 需要对大量的数据进行处理, 这一过程通常是由多台计算机共同协作完成的, 这主要体现的网络功能是 ()
A. 数据通信 B. 资源共享 C. 分布处理 D. 文件传输
5. (2021·全国·高一课时练习) 局域网是在局部地区范围内的网络, 覆盖的地理范围较小。一般不超过十千米, 通常是一幢建筑物内、相邻的几幢建筑物之间或者是一个园区的网络。以下不属于局域网的是 ()
A. 学校的计算机教室 B. 校园里的电子阅览室
C. 一个地区的教育网 D. 一个小型商场里的网络
6. (2021·全国·高一课时练习) 计算机网络类型有不同分类方式, 按地理范围分类, 不包括 ()
A. LAN B. MAN C. WAN D. Internet
7. (2021·山东·济南市济阳区第一中学高二学业考试) 域名解析服务器就是 ()
A. POP3 服务 B. WWW 服务 C. SMTP 服务 D. DNS 服务
8. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二阶段练习) 下列哪个 IP 地址是不合法的 ()
A. 202. 100. 199. 8 B. 254. 254. 254. 254
C. 172. 16. 16. 16 D. 192. 168. 258. 1
9. (2021·福建省漳州第一中学高一期末) 因特网上许多复杂网络和许多不同类型的计算机之间能够互相通信的基础是 ()

A. NetBEUI 协议 B. ATM C. IPX/SPX 协议 D. TCP/IP 协议

10. (2021·全国·高一课时练习) 计算机网络给人们带来了极大的便利, 最基本的功能是 ()。

A. 可以相互通信 B. 运算速度快 C. 数据传输和资源共享 D. 内存容量大

11. (2021·全国·高一课时练习) 以下不属于计算机网络组成的必需设备 ()

A. 两台或两台以上独立的计算机
B. 网络打印机
C. 传输介质和通信设备
D. 网络软件

12. (2021·海南·三亚华侨学校高二期中) IP 地址 125.34.202.212 属于 () IP 地址

A. A 类 B. B 类 C. C 类 D. D 类

13. (2021·全国·高一课时练习) 域名服务器使用 DNS 协议提供 () 服务

A. 物理地址到域名的转换 B. IP 地址到物理地址的转换
C. 域名到物理地址的转换 D. 域名到 IP 地址的转换

14. (2021·全国·高一课时练习) 下列不属于物联网关键技术的是 ()

A. 传感网技术 B. 虚拟现实技术 C. RFID 技术 D. M2M 技术

15. (2021·全国·高一课时练习) 下列关于 IP 协议的说法正确的是 ()。

A. IPv4 规定 IP 地址由 2 段 16 位二进制数字构成
B. IPv4 规定 IP 地址由 4 段 8 位二进制数字构成
C. IPv4 规定 IP 地址由 16 段 2 位二进制数字构成
D. IPv4 规定 IP 地址由 8 段 4 位二进制数字构成

16. (2021·山东·济南市济阳区第一中学模拟预测) IP 地址 192.168.1.5 属于哪一类 IP 地址? ()

A. A 类 B. D 类 C. C 类 D. B 类

17. (2021·海南·三亚华侨学校高二期中) 用 IE 浏览器上网, 输入 202.108.22.5 可以访问百度网站, 而输入 www.baidu.com 则无法访问。导致此问题的原因, 可能是 TCP/IP 协议中哪一属性配置错误? ()

A. DNS 服务器 B. IP 地址 C. 子网掩码 D. 默认网关

18. (2021·全国·高一课时练习) 计算机正常接入因特网必须安装的协议是 ()。

A. HTTP B. FTP C. DHCP D. TCP/IP

19. (2022·福建省连城县第一中学高二期末) 使用浏览器 IE 登录清华大学的 FTP 服务

器 ftp://ftp.tsinghua.edu.cn 下载文件，这种网络应用软件结构属于（ ）。

A. OSI 结构 B. C/S 结构 C. TPC/IP 结构 D. B/S 结构

20.（2021·海南·三亚华侨学校高二期中）某数据文件压缩后的数据是 512KB，已知其压缩比 20:1，原文件数据是（ ）。

A. 2560KB B. 10MB C. 56KB D. 4MB

21.（2021·云南·景东彝族自治县银生中学高二学业考试）李明在家里通过家用路由器共享 ADSL 宽带上网，手机连接路由器是使用以下哪一种无线传输介质（ ）

A. 光纤 B. 同轴电缆 C. 双绞线 D. 微波

22.（2021·福建省屏南县第一中学高一学业考试）要组建一个小型无线网，下列哪个设备可以不要（ ）

A. HUB 连接器 B. 无线网卡 C. 无线路由器 D. 光猫

23.（2021·山东济南·高二学业考试）李明家通过宽带接入因特网，现要让家中多台无线网络终端（如笔记本电脑、平板电脑、智能电视和手机等）能同时利用此宽带线路上网的话，一般需要再配置的设备是（ ）

A. 交换机 B. Modem C. 无线路由器 D. 服务器

24.（2020·山西·高三学业考试）无线局域网正确的英文缩写是（ ）。

A. WIFI

B. MAN

C. WLAN

D. WAPI

25.（2020·山西·高二学业考试）某网络教室里由十台计算机组成的网络按地域分类一般属于（ ）。

A. ISDN

B. LAN

C. DDN

D. WAN

26.（2015·山东菏泽·高二学业考试）小明和他的父母因为工作的需要都配备了笔记本电脑，工作需要他们经常要在家上网，小明家家庭小型局域网的恰当规划是：（ ）

A. 直接申请 ISP 提供的无线上网服务

B. 申请 ISP 提供的有线上网服务，通过自备的无线路由器实现无线上网

C. 家里可能的地方都预设双绞线上网端口

D. 设一个房间专门用做上网工作

27. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 物联网的体系架构可分为感知层、网络层和 () 三个层次。()

- A. 接入层 B. 中间层 C. 应用层 D. 数据层

28. (2021·云南·高二学业考试) 生活中, 我们刷公交卡乘坐公交车; 在学校, 我们刷校园一卡通就餐、借阅图书等, 这些应用使用了物联网技术中的 ()

- A. 蓝牙技术 B. Wi-Fi
C. 二维码识别技术 D. 射频识别技术 (RFID)

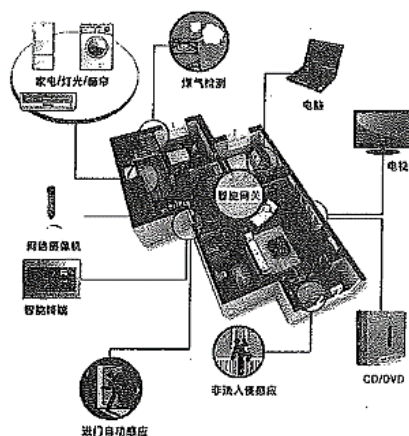
29. (2021·广东东莞·高二学业考试) 2021 年 4 月 28 日, 住房和城乡建设部、工业和信息化部印发通知, 确定北京、上海、广州、武汉、长沙、无锡等 6 个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市。智慧城市是在 ()、云计算等新一代信息技术的支撑下, 形成的一种新型信息化的城市形态。

- A. 电子商务 B. 物联网 C. 高铁 D. 生物科技

30. (2021·辽宁沈阳·高二学业考试) 高速公路 ETC 是指 () 系统。

- A. 电子停车收费 B. 电子不停车收费
C. 人工半自动收费 D. 人工收费

31. (2021·云南·高一学业考试) 智能家居是以住宅为平台, 通过物联网技术将家中的各种设备连接到一起, 实现智能化的一种生态系统。它具有智能灯光控制、智能电器控制、安防监控系统、智能背景音乐、智能视频共享、可视对讲系统和家庭影院系统等功能。通过各式各样的传感器设备采集数据信息, 实现了智能家居的场景化, 也让用户真正享受到智能家居带来的乐趣。下列关于智能家居中传感器技术说法错误的是 ()。



- A. 根据季节的变化或者用户的需求来调整温度, 需要温度传感器
B. 需要根据湿度情况实现自动调节室内湿度的功能, 需要湿度传感器
C. 探测燃气泄漏的、二氧化碳浓度以及烟雾浓度, 需要用到光敏传感器
D. 侦测人的移动, 配合监控实现陌生人闯入自动抓拍, 需要用到红外传感器

32. (2021·云南·景东彝族自治县银生中学高二学业考试) 扫地机器人是物联网应用的实例, 某厂商的扫地机器人是这样进行自我介绍的: 能实时同步数据信息给我的三颗“大脑”, 他们会模拟人类大脑的思考方式, 并互相协作, 将所采集的数据构建房间地图, 并实时定位。扫地机器人的“大脑”具有这个物联网系统的 ()
- A. 控制功能 B. 触碰传感器 C. 光线传感器 D. 碰撞传感器
33. (2019·江苏·崇真中学高一学业考试) 物联网中的 RFID 主要用于 ()
- A. 感知识别 B. 信息传输 C. 智能计算 D. 数据存储
34. (2019·江苏·崇真中学高一学业考试) 下列关于物联网的说法错误的是
- A. 物联网的核心和基础是互联网
- B. 物联网是完全独立于互联网的全新网络
- C. 物联网的用户端延伸扩展到了物品
- D. RFID 技术是物联网的关键技术之一
35. (2021·广东东莞·高二学业考试) 2021 年 1 月 13 日消息, 360 安全大脑检测到蠕虫病毒 incaseformat 大范围爆发, 病毒感染用户机器后会通过 U 盘自我复制感染到其他电脑, 导致电脑中磁盘文件被删除, 给用户造成极大损失。这一事件主要体现了信息系统以下哪方面的局限性? ()
- A. 信息系统设计缺陷导致用户损失 B. 信息系统受制于网络环境的安全因素
- C. 信息系统面临病毒攻击的风险 D. 信息系统实施过程中隐藏的风险
36. (2021·云南·景东彝族自治县银生中学高一学业考试) 我们生活在信息系统的世界, 信息系统影响着我们的生活。信息系统有多种渠道收集数据, 下列常见的生活案例中, 没有向信息系统提供数据的是 ()
- A. 微信扫码支付
- B. 湿度传感器采集室内环境的湿度
- C. 人口普查通过走访进行人口信息人工采集
- D. 通过成绩分析系统打印班级期中考试成绩
37. (2016·江西·高考真题) 小明在图书馆通过 WiFi 上网查找资料, 这种因特网接入方式属于 ()
- A. 局域网接入方式 B. 拨号接入方式 C. 无线接入方式 D. 光纤接入方式
38. (2018·江西·高考真题) 物联网是新一代信息技术的重要组成部分, 是物物相连的互联网。它有两层含义: (1) 物联网的核心和基础仍然是互联网; (2) 通过智能感知、自动识别和无线通信等技术, 使任何物品之间都可以进行信息交换和相互通信。下列都应用了物联网技术的是 ()

①高速公路 ETC 收费系统 ②无人驾驶 ③与微软“小冰”聊天 ④学生综合素质评价系统 ⑤共享单车

A. ①②③ B. ①④⑤ C. ②③④ D. ①②⑤

39. (2021·江苏·海安县实验中学高二期中) IEEE802. 11 标准采用的工作频段是 ()

A. 900MHz 和 800MHz B. 900MHz 和 2.4GHz C. 5GHz 和 800MHz D. 2.4GHz 和 5GHz

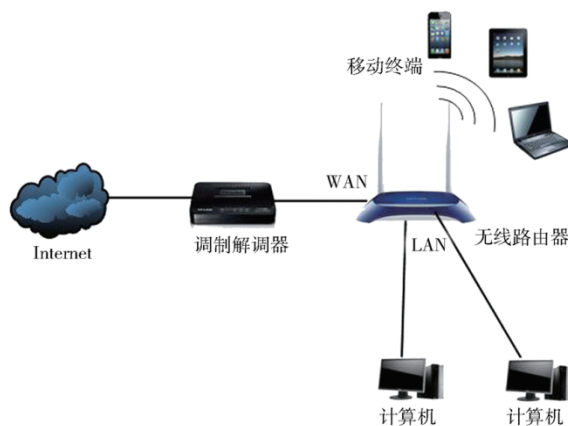
40. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二阶段练习) 当无线客户端检测不到信号时, 不太可能的原因是 ()

A. 可能是配置问题, 配置有误可能导致 AP 没有发射信号
B. 可能是信号弱问题, 信号弱可能导致覆盖不到
C. 可能是客户端问题, 客户端错误设置可能导致搜索不到信号
D. 信号相互干扰的问题

41. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二阶段练习) 在无线局域网中, 客户端设备用来访问接入点(AP)的标识是()

A. BSSID B. ESSID C. SSID D. IP 地址

42. (2021·全国·高一课时练习) 图中的手机、平板电脑、笔记本电脑等移动终端是通过 () 联网。



A. 宽带 B. 有线 C. 局域网 D. 无线

43. (2021·全国·高一课时练习) 通信系统中完成信息交换的设备是 ()。

A. 无线网卡 B. 路由器 C. 调制解调器 D. 交换机

44. (2021·福建·三明一中高一期中) 接入设备自动获取 IP 地址时使用的协议是 ()。

A. DNS B. FTP C. DHCP D. HTTP

45. (2021·全国·高一课时练习) WLAN 的通信标准主要采用 () 标准。

A. IEEE802.2 B. IEEE802.3 C. IEEE802.11 D. IEEE802.16

46. (2021·全国·高一课时练习) 在下列传输介质中, 哪些传输介质的抗电磁干扰性最好 ()。

A. 双绞线 B. 同轴电缆 C. 无线介质 D. 光缆

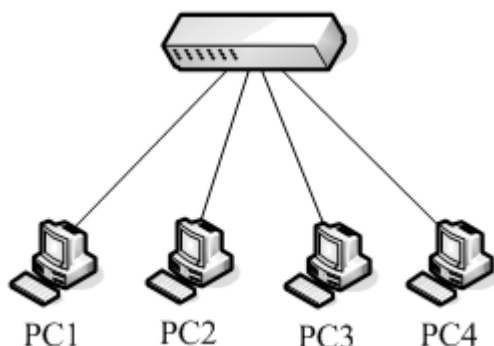
47. (2021·全国·高一课时练习) 网络中所使用的互联设备 Router 称为 ()。

A. 集线器 B. 路由器 C. 服务器 D. 网关

48. (2021·全国·高一课时练习) 路由器最主要的功能是 ()。

A. 路径选择 B. 过滤 C. 提高速度 D. 流量控制

49. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二阶段练习) 办公室的 4 台计算机组成了如图所示的网络。从覆盖范围来看, 该网络属于 ()



A. 局域网 B. 广域网 C. 城域网 D. 万维网

50. (2021·全国·高二课时练习) 以下命令可以查看计算机到百度网站会经过多个路由器的是 ()

A. ping www.baidu.com B. 在命令提示符窗口使用 CD 命令

C. tracert www.baidu.com D. 在命令提示符窗口使用 ren 命令

51. (2021·全国·高二课时练习) 以下命令可以检测网络连通情况, 并且估算网速的是 ()

A. ping www.baidu.com B. 在命令提示符窗口使用 CD 命令

C. tracert www.baidu.com D. 在命令提示符窗口使用 ren 命令

52. (2021·全国·高二课时练习) 在无线局域网中, 要想修改分配给客户机 IP 地址的范围, 需要在无线路由器中 ()。

A. 利用“LAN 口设置” B. 利用无线网络基础设置

C. 启用 DHCP 服务器 D. 利用 WAN 口设置

53. (2021·全国·高二课时练习) 访问路由器后, 打开“无线设置”利用“基本设置”, 可修改 SSID 号, SSID 指的是 ()

A. 无线局域网的 IP 地址 B. 无线局域网的名称

C. 开启无线功能

D. 无线局域网的广播功能

54. (2021·福建省漳州第一中学高一期末) 以下不是交换机具备的功能的是 ()

A. 自动寻址能力

B. 数据交换作用

C. 从源端口接收的信息经过内部处理后转发至指定端口。

D. 连接在同一个交换机上的各个设备可以处于不同的网络。

55. (2017·江苏·高一课时练习) 2013 年 9 月, 市场上出现了两款智能空调, 用户可以通过微博账号与空调设备绑定查看空调的使用状态、环境数据状况等, 还可以发送私信控制空调。这采用的技术是

A. 虚拟实现技术

B. 物联网技术

C. 网络技术

D. 多媒体技术

56. (2017·江苏·高一课时练习) 物联网体系结构分为: 感知控制层、网络传输层、应用服务层。摄像机、RFID 电子标签等设备属于物联网

A. 感知控制层

B. 网络传输层

C. 应用服务层

D. 不受分层限制

57. (2021·江苏连云港·高一期末) 物联网是指通过某种感知设备, 把物体与互联网连接起来, 进行信息交换和处理, 以实现智能识别、定位、跟踪、监控和管理的网络。

下列选项中不宜用来标识物联网中物体的是

A. RFID 标签

B. 条形码

C. 二维码

D. 手写标签

58. (2017·江苏·高一阶段练习) 为了提高食品安全, 使用物联网技术可以及时了解农产品生产、运输、存储、销售等各个环节, 这其中没有使用的信息技术是

A. 纳米技术

B. 定位技术

C. 网络技术

D. 遥感技术

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

二、操作题

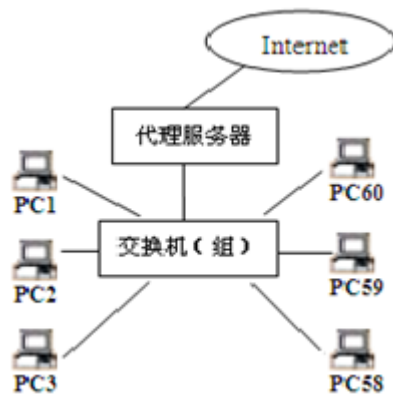
59.（2021·全国·高一课时练习）如图是某学校 60 台计算机组建成一个局域网结构图。

学校向 ISP 申请了账号，相关信息如下：

IP 地址：220.168.20.60

子网掩码：255.255.255.0

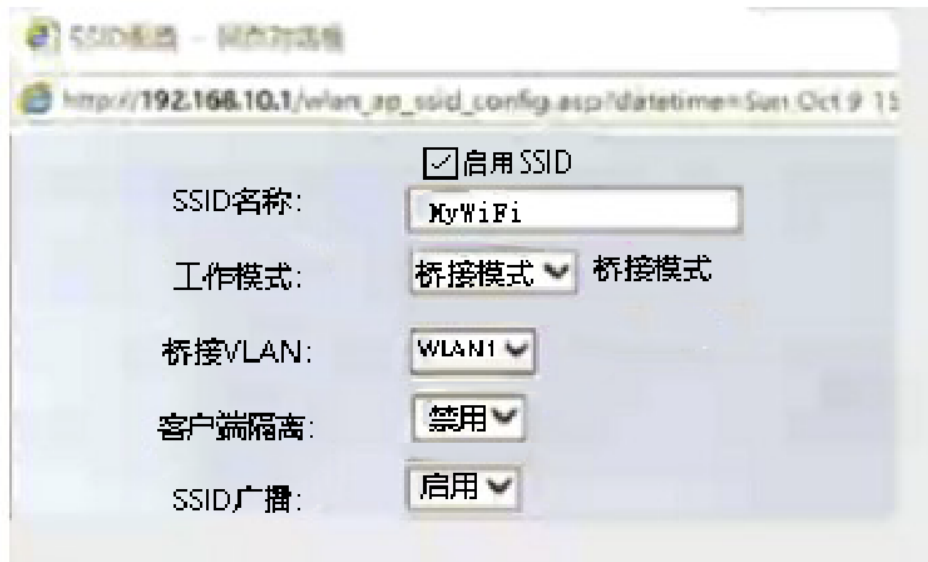
DNS 地址：202.100.192.68



- (1) 该局域网访问互联网充当网关的设备是__。它的 WAN（外网）IP 为__。
- (2) 计算机 PC1 的默认网关设置为 192.168.10.1，则 PC2 的默认网关是____。PC2 的 DNS 地址设置为：____。
- (3) 计算机 PC1 的 IP 地址为 192.168.10.2，计算机 PC2 的 IP 地址可以设置为____，默认子网掩码为____。

三、填空题

- 60.（2021·全国·高一课时练习）下载速率 200KB/s 相当于多少 bps?
- 61.（2021·全国·贵溪市实验中学一模）TCP/IP 协议又称为____/网际协议
- 62.（2021·山东·高二学业考试）参考图示，回答问题。



小明学习完网络系统的搭建后，也动手搭建了一个无线局域网，实现了家里的笔记本电脑、平板、智能手机等移动终端同时上网。上图为无线路由器参数设置的部分截图，由图可知小明搭建的无线共享网络名称为_____。经测试，家中的移动终端设备均可接入该无线局域网，下列哪个 IP 地址最有可能是移动终端接入该无线网络的 IP 地址（填字母）_____

（A. 192.168.10.8 B. 192.168.1.9 C. 192.167.10.10 D. 192.168.0.11）

63.（2021·山东·高二学业考试）参考图示，回答问题

按照学校疫情防控小组要求，在微机室上课前要进行体温检测。控制红外体温检测摄像机的笔记本电脑和其他设备需要联网，要求使用微机室预留 IP，利用无线路由器，搭建无线局域网。

已知：微机室预留 IP 地址：192.168.10.130-192.168.10.136

新购买的无线路由器参数如下：



按照如图拓扑结构连接硬件（WAN 口连接外网，LAN 口连接其他电脑和设备，笔记本电脑通过无线方式连接），配置过程如下：

（1）访问路由器：

打开笔记本电脑，搜索并连接无线网络“MW300R”，在浏览器地址栏输入：
_____，即可进入路由器设置界面。

(2) 设置路由器：

打开【网络参数】-【WAN 口设置】，设置“静态 IP”地址为_____。

开启“DHCP”服务，使得接入无线网络的设备可以自动获取 IP 地址。

(3) 设置无线网络

打开【无线设置】-【基本设置】，修改 SSID 为：“红外测温”。

打开【无线安全设置】，认证类型选择“WPA- PSK/WAP2-PSK”，加密算法选择“AES”，设置 Wi-Fi 密码，单击“保存”，重启路由器。

(4) 测试网络连接：

打开笔记本电脑，搜索无线网络“红外测温”，输入 Wi-Fi 密码，测试是否能连接外网。

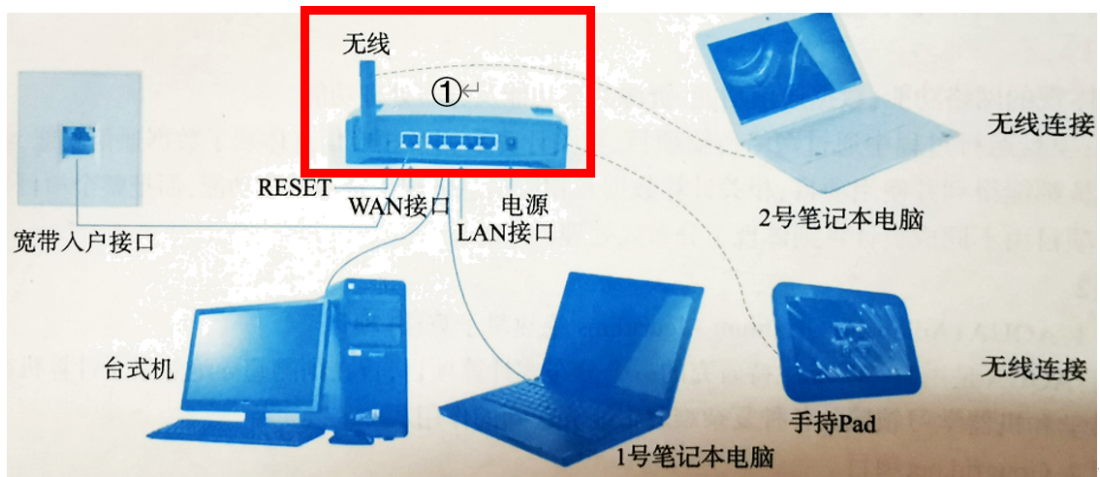
64. (2021·山东·高二学业考试) 参考图示，回答问题

小明家中各终端设备共享上网的示意图如下。配置好网络参数正常使用后，图中台式机的 TCP/IP 属性设置如下：



据图分析，若要更改无线网络连接密码，应在浏览器地址栏输入无线路由器的管理地址为_____，进入无线路由器管理界面进行修改。已知无线路由器上有两种接口，分别是 WAN 口和 LAN 口。以上台式机连接到了 LAN 口上，这里 LAN 口的 LAN 是指_____

65. (2021·浙江省诸暨市第二高级中学高二期中) 小明一家在日常的生活、学习与工作中需使用各类终端设备进行娱乐、网购及查询资料等活动，而这些都离不开网络，所以小明向 ISP 申请了宽带，并构建了家庭无线局域网来共享宽带，具体连接方式如下：



(1) 在构建完整的家庭无线局域网时，图中加框 (①) 处设备名称为_____

(2) 构建无线局域网的正确步骤是_____

- ①互联网的连入
- ②网络连通性测试
- ③有线终端、移动设备接入局域网
- ④确定网络结构,连接网络设备

四、判断题

66. (2021·全国·高一课时练习) 家庭无线网络属于超远距离无线网络。()
67. (2021·全国·高一课时练习) 计算机网络是由许多计算机组成的，要实现网络的计算机之间传输数据，必须要做两件事，记录数据传输目的地址和保证数据迅速可靠传输的措施。()
68. (2021·全国·高一课时练习) 通常描述网络的速率，如网速为 72M，而实际的意思是速率为 72Mb/s。()
69. (2021·全国·高一课时练习) 广域网也称为远程网，它所覆盖的范围比较广。通常为数百千米到数千千米，甚至数万千米，可以是一个地区或一个国家，甚至世界几大洲或整个地球。因为距离较远，信息衰减比较严重，需要用专线。()
70. (2021·全国·高一课时练习) FTP 是文件传输协议，用于在网络上进行文件传输的一套标准协议，它使用客户端/服务器模式。下载文件就是从远程主机复制文件到自己的计算机上；上传文件就是从自己的计算机中复制到远程主机上。()
71. (2020·北京房山·高一期末) 有些计算机的 USB 接口是蓝色标记，表示这个接口是厂家特定接口。()
72. (2021·全国·高一课时练习) 无线网络的组建只要安装了无线网卡就可以联网了。()
73. (2021·全国·高二课时练习) 观察无线网卡状态的详细信息，发现无线网卡已获得

IP 地址、子网掩码及默认网关、DNS 服务器等信息。这说明在路由器中设置了 DHCP 服务，可自动完成多台机器的网络配置。()

74. (2021·全国·高二课时练习) 无线局域网是采用无线通信技术实现的网络，与有线网络的用途类似，最大的不同在于传输媒介的不同，利用无线电技术取代了网线。
()

75. (2021·全国·高二课时练习) 许多家用的无线路由器实际上都是三合一设备，家用无线路由器一般含有四个 LAN 口和一个 WAN 口。WAN 口用来连接内网，宽带运营商的设备；LAN 口用来连接外网中的设备。()