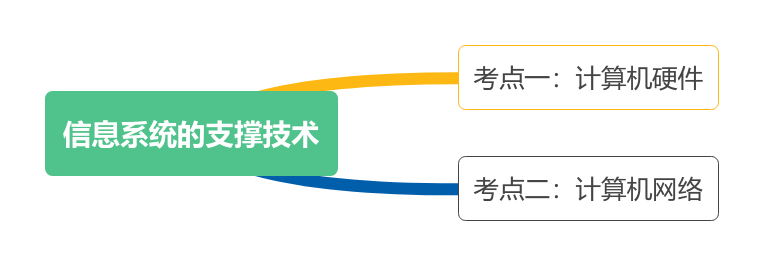
******专题08 信息系统的支撑技术**





**考点一：计算机硬件**

1．(2023贵州)下列不属于网络终端设备的是（ ）

A．智能手机 B．平板电脑 C．网卡 D．笔记本电脑

【答案】C

【知识点】计算机硬件及其应用

【详解】本题考查计算机硬件。网络终端设备是指连接在网络上的、具有数据处理能力的设备，通常用于用户与网络之间的交互。网卡是计算机硬件的一个组成部分，它的主要功能是连接计算机和网络，但它本身并不具备数据处理能力，也不直接用于用户与网络之间的交互。网卡更多的是作为一个网络接口，使计算机能够接入网络，但它本身并不属于网络终端设备。因此，答案是C。

2．(2023江苏)计算机配置信息如下图所示，说明这台计算机CPU的主频是（ ）



A．4200M B．4.00G C．i5 CPU D．2.50GHz

【答案】D

【知识点】计算机硬件及其应用

【详解】本题考查的是计算机配置信息解读的问题。我们需要从提供的图片信息中，准确识别出计算机CPU的主频。从图片中的文字文本，我们可以看到处理器的详细信息为“Intel(R) Core(TM) i5-4200M CPU @2.50GHz 2.50 GHz”。在这段信息中，“@2.50GHz 2.50 GHz”明确指出了CPU的主频。因此，答案是D。

3．（2024全国）以下均属于计算机输出设备的是（ ）

A．音箱、扫描仪 B．键盘、打印机

C．投影仪、显示器 D．手写板、麦克风

【答案】C

【知识点】计算机硬件

【详解】本题考查的是计算机输出设备。输出设备是计算机硬件的一部分，用于将信息从计算机传送到外部世界。常见的输出设备包括显示器、打印机、音箱等。

音箱是输出设备，用于声音输出；但扫描仪是输入设备，用于将图像或文档转换为数字格式。键盘是输入设备，用于输入文字和命令；打印机是输出设备，用于打印文档。投影仪和显示器都是输出设备，用于显示图像和信息。手写板是输入设备，用于手写输入；麦克风也是输入设备，用于声音输入。

因此，答案是C。

4．（2022甘肃）关闭电源后，计算机中会丢失信息的存储器是（ ）

A．硬盘 B．RAM C．ROM D．U盘

【答案】B

【知识点】计算机硬件

【详解】本题考查的是计算机硬件。

硬盘是计算机的永久存储设备，用于存储数据和程序，即使关闭电源，存储在硬盘上的信息也不会丢失。

RAM是计算机的内存，用于暂时存储正在运行的程序和数据。RAM是易失性存储器，当关闭电源时，存储在RAM中的数据会丢失。

ROM是只读存储器，通常用于存储计算机的启动程序或固件，其内容在制造时被写入，并且在关闭电源后不会丢失。

U盘是一种便携式存储设备，类似于硬盘，用于存储数据和程序。U盘上的信息在关闭电源后也不会丢失。

因此，答案是B（RAM）。

5．（2023河南）小仲为设计制图需升级电脑，对计算机性能的理解，以下表述错误的是（ ）

A．提高CPU的主频可提高CPU的性能

B．增加内存容量可提高计算机的工作效率

C．增加硬盘容量可大大提高CPU运算速度

D．增加CPU缓存可加快CPU存取数据的速度

【答案】C

【知识点】计算机硬件

【详解】本题考查的是计算机硬件及其应用。硬盘容量的大小主要影响计算机的存储能力，即能存储多少数据和程序。然而，它并不直接影响CPU的运算速度。CPU的运算速度主要由CPU本身的性能（如主频、核心数、缓存等）决定。因此，这个表述是错误的。因此，答案是C。

6．（2024江苏）假期，小明向妈妈申请了4000元钱，准备自己动手组装一台上网课用的台式电脑。

（1）在购买设备前，小明需要做的准备工作有( )

①梳理自己的使用需求 ②查询台式机硬件组成 ③对比不同参数硬件的价格

④测试整机性能 ⑤研究游戏软件的使用 ⑥列出装机各项清单

A.①②③④⑤⑥ B.①②③⑤⑥ C.①②③⑥ D.①②③⑤

（2）在设计装机方案时，下列最合适的做法是( )

A.尽可能把钱花在CPU上，主频越快越好，其它不重要

B.尽可能把钱花在显卡上，好的显卡能提升运行的流畅性

C.直接在网上找一个现成的装机方案，对照着买就可以

D.在综合考虑各部件性能指标匹配度的情况下，根据自己的具体需求有所侧重

（3）下列硬件清单中不是装机必备的是( )

A.主板 B.硬盘 C.打印机 D.CPU

（4）小明完成装机后，突然发现自己房间的墙上没有预留网线插口，虽然家里有无线路由器，但是他组装的电脑只支持有线上网，为了解决上网问题，最便捷、经济的方案是( )

A.换一块支持无线上网的主板

B.重新申请办理宽带业务

C.购置一块外置无线网卡

D.用电脑的时候，把电脑搬到有有线接入点的房间去上网

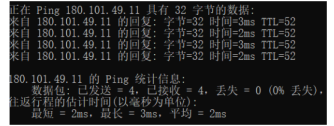
（5）下列软件中适合放入本次装机软件清单的是( )

A.Harmony OS B.Android C.iOS D.Windows 10

（6）网课期间，信息课需要学习Python语言，Python语言属于( )

A.机器语言 B.编译型语言 C.汇编语言 D.高级语言

（7）小明使用过程中，突然发现断网了，为了确定断网原因，用ping命令测试隔壁房间妈妈的电脑，返回信息如图，可以判断自己电脑与妈妈电脑之间是( )



A.连通 B.不连通

【答案】（1）C （2）D （3）C （4）C （5）D （6）D （7）A

【知识点】计算机硬件及其应用

【详解】本题考查的是计算机硬件及其应用。

（1）在购买设备前，小明需要做的准备工作包括梳理自己的使用需求（明确电脑的主要用途，如上网课）、查询台式机硬件组成（了解电脑的基本构造和所需部件）、对比不同参数硬件的价格（确保在预算内购买性价比高的硬件）以及列出装机各项清单（整理所需购买的硬件及其规格）。因此，正确选项是C，即①②③⑥。

（2）在设计装机方案时，最合适的做法是在综合考虑各部件性能指标匹配度的情况下，根据自己的具体需求有所侧重。这意味着不能单纯地将钱花在某一部件上，而是要根据整体性能和需求进行平衡。因此，选项D是正确的。

（3）装机必备的硬件包括主板、硬盘和CPU，这些都是电脑运行所必需的基本部件。而打印机并非装机必备，因为它主要用于打印文档或图片，与电脑的基本运行无关。因此，选项C是正确答案。

（4）小明组装的电脑只支持有线上网，但他房间的墙上没有预留网线插口。为了解决这个问题，最便捷、经济的方案是购置一块外置无线网卡，这样电脑就可以通过无线网络连接到家里的无线路由器上网了。因此，选项C是正确的。

（5）适合放入本次装机软件清单的是Windows 10，因为它是一款适用于台式机的操作系统。Harmony OS、Android和iOS则分别是为手机、平板电脑等移动设备设计的操作系统，不适用于台式机。因此，选项D是正确的。

（6）Python语言是一种高级语言，它易于学习和使用，并且具有广泛的应用领域。因此，选项D是正确答案。

（7）小明使用ping命令测试隔壁房间妈妈的电脑，如果返回信息显示数据包已发送并成功接收，则说明自己电脑与妈妈电脑之间是连通的。因此，选项A是正确的。如果返回信息显示无法到达目标主机或其他错误信息，则说明电脑之间不连通。根据题目中的描述和图片信息（虽然图片未直接给出，但根据常识和ping命令的结果可以推断），可以判断小明电脑与妈妈电脑之间是连通的。

7．（2022云南）HarmonyOS 是一款面向未来、面向全场景的分布式操作系统，能够支持手机、平板、智能穿戴等多种终端设备使用同一语言无缝沟通。下列说法错误的是（ ）

A．移动终端、计算机，两者的操作系统、应用程序没有区别

B．智能手机系统由软件系统和硬件系统组成，两者缺一不可

C．软件系统分为系统软件和应用软件，HarmonyOS属于系统软件

D．智能手机跟计算机一样，包括CPU、存储器和输入输出设备

【答案】A

【知识点】信息系统中的软件

【详解】本题考查的是软件在信息系统中的应用。移动终端（如智能手机、平板）和计算机的操作系统、应用程序在功能、界面、交互方式等方面通常存在显著差异。例如，移动操作系统的界面更加简洁、直观，以适应触摸屏操作；而计算机操作系统则可能提供更多复杂的功能和工具。此外，由于硬件性能和用途的不同，两者的应用程序也往往有所区别。因此，A选项的说法是错误的。

**考点三：计算机网络**

1．（2024全国）将网络划分为局域网、城域网和广域网是依据（ ）

A．覆盖的距离 B．数据交换方式 C．网络用途 D．使用的传输介质

【答案】A

【知识点】计算机网络

【详解】本题考查的是网络的分类。这个选项直接对应了局域网、城域网和广域网的核心区别。局域网覆盖有限距离，城域网覆盖城市范围，广域网则覆盖更广阔的地域。因此，这个选项是合理的分类依据。

因此，答案是A。

2．（2023江苏）在计算机网络中常见的三种有线传输介质是（ ）

A．双绞线、同轴电缆、红外线 B．双绞线、微波、光缆

C．双绞线、同轴电缆、光缆 D．网卡、同轴电缆、光缆

【答案】C

【知识点】计算机网络

【详解】本题主要考查网络传输介质。双绞线常用于以太网连接，同轴电缆常用于有线电视和宽带网络，光缆则用于高速、长距离的数据传输。因此，C选项是正确的。

3．（2023浙江）某公司的网络系统架构只需要在服务器端升级和维护系统即可。该公司新的网络系统架构是( )

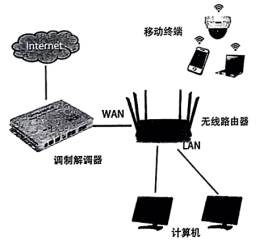
A．B/S架构 B．S/C架构 C．S/B架构 D．C/S架构

【答案】A

【知识点】计算机网络

【详解】本题考查的是网络架构，B/S架构：即浏览器/服务器架构，用户通过浏览器访问服务器，服务器处理业务逻辑和数据处理。在这种架构下，客户端（浏览器）无需安装额外的软件，所有的业务逻辑和数据存储都在服务器端，因此升级和维护通常只需要在服务器端进行。因此，答案是A。

4．（2024云南）下图是典型的家庭组网模式，图中网络的拓扑结构是（ ）



A．网型 B．总线型 C．树型 D．星型

【答案】D

【知识点】计算机网络

【详解】本题考查网络拓朴结构。图中有一个中心节点，即大型路由器。周围有多个小型设备（如计算机、显示器、手机、摄像头）都通过不同的线路与这个中心节点相连。这符合星型拓扑的特点，即所有设备都通过一个中心节点进行通信。因此，正确答案是D。

5．（2024安徽）家庭网络系统是通过有线或无线方式将家庭内部的娱乐设备、家居设施、家庭安防设施和个人数字化产品等连接在一起,构成一个可以相互通信和协作的整体。请结合“家庭网络示意图”,回答下列问题。



（1）家庭网络系统中,连接台式计算机与路由器的传输介质是 （A.电话线B.双绞线C.光纤）。

（2）图中的手机、平板电脑和笔记本电脑等移动终端通过 （A.移动通信网络 B.Wi-Fi C.蓝牙)接入家庭网络。）

（3） （A.计算机 B.路由器C.光调制解调器）可以将数字设备中承载数据的信号转化为在光纤内传递的信号。

（4）图中的光调制解调器应该连接到路由器的 （A.WAN B.LAN）口。

【答案】（1）B （2）A （3）C （4）A

【知识点】计算机网络

【详解】本题考查小型局域网的构建。

（1）从图片中可以观察到，连接台式计算机（虽然图片中展示的是笔记本电脑，但原理相同，且问题中明确提到是“台式计算机与路由器的传输介质”）与路由器的通常是双绞线，也就是常见的网线。因此，正确答案是：B.双绞线

（2）在家庭中，手机、平板电脑和笔记本电脑等移动终端通常会通过Wi-Fi接入家庭网络，因为它们具有无线连接功能，而家庭路由器通常提供Wi-Fi信号。因此，正确答案是：B.Wi-Fi

（3）这个问题涉及到信号的转换。在家庭中，光调制解调器（也被称为光猫）负责将数字信号转换为光信号，以便在光纤中传输。因此，正确答案是：C.光调制解调器

（4）在路由器上，WAN口通常用于连接外部网络，如互联网，而LAN口则用于连接内部网络，如家庭中的电脑、打印机等设备。光调制解调器作为连接互联网的设备，应该连接到路由器的WAN口。因此，正确答案是：A.WAN