

## 计算机网络-题库

1、虽然网络类型的划分标准各种各样，但是从地理范围划分是一种大家都认可的通用网络划分标准。按这种标准可以把各种网络类型划分为（）种

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

答案： D

2、计算机资源包括（）。

- A、 硬件资源
- B、 软件资源
- C、 数据资源
- D、 以上都是

答案： D

3、计算机发送出的信号都是（）形式的。

- A、 数字
- B、 英文

答案： A

4、（）表示在单位时间内通过某个网络（或信道、接口）的数据量。

- A、 带宽
- B、 比特
- C、 吞吐量
- D、 时延

答案： C

5、（）是计算机网络 OSI 模型中最低的一层。

- A、 物理层
- B、 带宽
- C、 比特

D、吞吐量

答案： A

6、（）指明接口所用的接线器的形状和尺寸、引线数目和排列、固定和锁定装置等等。

A、机械特性

B、电气特性

C、功能特性

D、规程特性

答案： A

7、物理特性 双绞线一般是（）质的，提供良好的传导率

A、铁

B、铜

C、锌

D、汞

答案： B

8、IGMP、SMTP、UDP 分别对应于 OSIRM 中的哪一层协议

A、网络层、传输层、会话层

B、物理层、数据链路层、传输层

C、网络层、应用层、传输层

D、传输层、会话层、应用层

答案： C

9、（）的覆盖范围一般是方圆几千米之内，其具备的安装便捷、成本节约、扩展方便等特点使其在各类办公室内运用广泛。

A、物理层

B、局域网

C、网络层

D、传输层

答案： B

10、无线局域网可以传输（）。现在很多公司和校园都在用无线局域网。

A、音频

- B、 视频
- C、 文字
- D、 以上都是

答案： D

11、 ( ) 这种结构的网络是各工作站以星形方式连接起来的，网中的每一个节点设备都以中心节为中心，通过连接线与中心节点相连，如果一个工作站需要传输数据，它首先必须通过中心节点。

- A、 星型
- B、 树形
- C、 总线形
- D、 环形

答案： A

12、 ( ) 结构网络是天然的分级结构，又被称为分级的集中式网络

- A、 星型
- B、 树形
- C、 总线形
- D、 环形

答案： B

13、 重新显示前一命令的快捷键是 ( )

- A、 Ctd+A
- B、 Ctd+F
- C、 Ctd+D
- D、 Ctd+P 或上箭头

答案： D

14、 ( ) 是由同相振荡且互相垂直的电场和磁场在空间以波的形式传递能量和动量，其传播方向垂直于电场与磁场构成的平面。

- A、 电磁波
- B、 信道
- C、 调制/解调
- D、 短距离无线通信技术

答案： A

15、（）包括对发送者和接收者的确认、数据的加密以及通过和解密以及通过保密的链路和节点的路由选择等安全保密的服务

- A、 安全保密
- B、 状态报告
- C、 连接管理
- D、 用户接口

答案： A

16、（）实现对物理世界的智能感知识别、信息采集处理和自动控制，并通过通信模块将物理实体连接到网络层和应用层。

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： A

17、频率的选择决定了无线传感器网络节点的（）。

- A、 天线尺寸
- B、 电感的集成度
- C、 节点功耗
- D、 以上都是

答案： D

18、（）的设计直接影响到整个网络的硬件成本。

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 物理层

答案： D

19、因特网通过各种（）和（）把全国范围内的计算机网络连成一个整体。

- A、 通信线路
- B、 硬件

C、 互联网

D、 软件

答案： AD

20、物理层的媒体包括（）等。

A、 架空明线

B、 平衡电缆

C、 光纤

D、 无线信道

答案： ABCD

21、物理层的接口的特性包括（）

A、 机械特性

B、 电气特性

C、 功能特性

D、 规程特性

答案： ABCD

22、反映在物理接口协议中的物理接口的特性是（）。：

A、 机械特性

B、 电气特性

C、 功能特性

D、 规程特性

答案： ABCD

23、接口信号线按其功能一般可分为（）等类型

A、 接地线

B、 数据线

C、 控制线

D、 定时线

答案： ABCD

24、传输媒体的特性对网络数据通信质量有很大影响。其特性有：（）

A、 物理特性

- B、 传输特性
- C、 连通性
- D、 地理范围

答案： ABCD

**25、无线传输媒介主要有()等**

- A、 微波
- B、 无线电
- C、 激光
- D、 红外线

答案： ABCD

**26、（）以及微波通信的信息载体都属于无线传输媒体。**

- A、 卫星通信
- B、 无线通信
- C、 红外通信
- D、 激光通信

答案： ABCD

**27、下列属于局域网层次的是（）**

- A、 物理层
- B、 数据链路层
- C、 传输层
- D、 网络层

答案： ABD

**28、数据链路层的主要协议有()**

- A、 点对点协议
- B、 以太网
- C、 高级数据链路协议
- D、 帧中继

答案： ABCD

29、局域网的类型很多，若按网络使用的传输介质分类，可分为有线网和无线网；若按网络拓扑结构分类，可分为（）等

- A、 总线型
- B、 星型
- C、 环型
- D、 树型

答案： ABCD

30、若按传输介质所使用的访问控制方法分类，又可分为（）等。

- A、 以太网
- B、 令牌环网
- C、 FDDI 网
- D、 无线局域网

答案： ABCD

31、在局域网网络边界所存在的接入风险主要包括（）等

- A、 路由的破坏
- B、 用户信息的窃听
- C、 未经授权的访问等网络设备攻击
- D、 某些病毒的传播

答案： ABCD

32、在考虑选择广域网连接类型的时候，需要考虑包括以下哪些（）衡量广域网连接品质的因素

- A、 可用性
- B、 带宽
- C、 花费
- D、 时间

答案： ABC

33、下列关于 OSPF 协议的优点描述正确的是（）

- A、 支持变长子网屏蔽码 (VLSM)
- B、 无路由自环
- C、 支持路由验证

D、对负载分担的支持性能较好

答案： ABCD

### 34、物理层主要功能：

答案： 为数据端设备提供传送数据通路、传输数据。

### 35、物理层要解决的主要问题

答案： （1）物理层要尽可能地屏蔽掉物理设备和传输媒体，通信手段的不同，使数据链路层感觉不到这些差异，只考虑完成本层的协议和服务。（2）给其服务用户（数据链路层）在一条物理的传输媒体上传送和接收比特流（一般为串行按顺序传输的比特流）的能力，为此，物理层应该解决物理连接的建立、维持和释放问题。（3）在两个相邻系统之间唯一地标识数据电路

### 36、负荷均衡

答案： 负荷均衡是指工作被均匀的分配给网络上的各台计算机系统。网络控制中心负责分配和检测，当某台计算机负荷过重时，系统会自动转移负荷到较轻的计算机系统去处理。

### 37、传输媒体

答案： 传输媒体也称传输介质或传输媒介，它就是数据传输系统中在发送器和接收器之间的物理通路

38、局域网一般来说只能是一个较小区域内，城域网是不同地区的网络互联，不过在此要说明的一点就是这里的网络划分并没有严格意义上地理范围的区分，只能是一个定性的概念。下面简要介绍这几种计算机网络。

答案： 正确

### 39、性能指标从不同的方面来度量计算机网络的性能

答案： 正确

40、物理层规定：为传输数据所需要的物理链路创建、维持、拆除，而提供具有机械的，电子的，功能的和规范的特性

答案： 正确

41、PC机一般常有两个异步串行端口，分别称作COM1和COM2，它们都符合RS-232C标准。在

答案： 正确

42、PC机的异步串行通信编程方法内容包括DOS、WINDOWS和BIOS级PC通信、基于异步通信与器的系统的PC通信以及通信编程方法。

答案： 正确



43、网络传输媒介的质量的好坏会影响数据传输的质量，包括速率、数据丢包等。

答案： 正确

44、收螺旋扭在一起的两根绝缘导线组成。线对扭在一起可以减少相互间的辐射电磁干扰，双绞线早就用在电话通信中模拟信号的传输，也可用于数据信号的传输，是最常用的传输媒体。

答案： 正确

45、光纤是光导纤维的简称，它由能传导光波的石英下班纤维，外加保护层构成。

答案： 正确

46、在较小区域内计算机通过通信线路相连组成的网络是（）。

答案： 局域网；

47、虽然网络类型的划分标准各种各样，但是从地理范围划分是一种大家都认可的通用网络划分标准。按这种标准可以把各种网络类型划分为局域网、城域网、广域网和（）四种

答案： 互联网；

48、（）本来是指某个信号具有的频带宽度。

答案： 带宽；

49、（）是计算机中数据量的单位，也是信息论中使用的信息量的单位

答案： 比特；

50、数据通信中传递的信息均以二进制数据形式来表现，数据通信的另一个特点是总是与远程信息处理相联系，是包括（）等内容的广义的信息处理

- A、 科学计算
- B、 过程控制
- C、 信息检索
- D、 以上都是

答案： D

51、（）是指数据（一个报文或分组，甚至比特）从网络（或链路）的一端传送到另一端所需的时间。

- A、 带宽
- B、 比特

C、 吞吐量

D、 时延

答案： D

52、 ()指明某条线上出现的某一电平的电压表示何意

A、 机械特性

B、 电气特性

C、 功能特性

D、 规程特性

答案： C

53、 拥塞攻击发生在 () 层

A、 物理层

B、 数据链路层

C、 网络层

D、 传输层

答案： A

54、 局域网可以实现 () 等功能

A、 文件管理

B、 应用软件共享

C、 打印机共享

D、 以上都是

答案： D

55、 ()结构网络是将各个节点设备和一根总线相连。

A、 星型

B、 树形

C、 总线形

D、 环形

答案： C

56、 哪个是生成树协议

A、 阻止路由回路

- B、 阻止交换回路
- C、 最佳路径选择.
- D、 以上都不对

答案： B

57、（）用于连接传感器网络、互联网和 Internet 等外部网络，各方面能力相对于传感器节点较强，可实现几种通信协议之间的转换

- A、 敏感元件
- B、 变换器
- C、 汇聚节点
- D、 传感器节点

答案： C

58、（）模块负责与其他节点进行无线通信、交换控制信息和收发采集数据。数据传输的能量占节点总能耗的绝大部分，所以通常采用短距离、低功耗的无线通信模块。

- A、 处理器
- B、 无线通信
- C、 传感器
- D、 能量供应

答案： B

59、（）是主要的服务类别之一，它向云计算提供商的个人或组织提供虚拟化计算资源，如虚拟机、存储、网络和操作系统。

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： A

60、常见的网页恶意脚本的检测技术是（）

- A、 客户端蜜罐技术
- B、 静态代码检测
- C、 动态行为检测
- D、 以上都是

答案： D

61、（ ）， 解决的是计算机程序到计算机程序之间的通信问题， 即所谓的“端”到

- A、 物理层
- B、 网络层
- C、 运输层
- D、 传输层

答案： C

62、（ ）包括应用基础设施/中间件和各种物联网的应用。

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： C

63、以下协议中， 由 TCP 封装的有（ ）

- A、 HTTP
- B、 SNMP
- C、 TFTP
- D、 NFS

答案： AB

64、路由器的功能就是将不同的子网之间的数据进行传递。 具体功能有以下几点()

- A、 实现 IP、TCP、UDP、ICMP 等网络的互连。
- B、 对数据进行处理。收发数据包，具有对数据的分组过滤、复用、加密、压缩及防护墙等各项功能。
- C、 依据路由表的信息，对数据包下一传输目的地进行选择。
- D、 进行外部网关协议和其他自治域之间拓扑信息的交换

答案： ABCD

65、下列哪些属于路由器的硬件组成（ ）。

- A、 接口

- B、 内存
- C、 中央处理单元
- D、 闪存

答案： ABCD

**66、下列哪些是路由器启动过程的环节（）**

- A、 路由器加电启动
- B、 加载 IOS 软件
- C、 定位 IOS 软件
- D、 加载并运行启动代码

答案： ABCD

**67、网络安全风险评估网络安全主要包括以下几个方面（）**

- A、 网络物理是否安全
- B、 网络平台是否安全
- C、 系统是否安全
- D、 信息数据是否安全

答案： ABCD

**68、传统的恶意脚本包括（）**

- A、 病毒
- B、 蠕虫
- C、 特洛伊木马
- D、 攻击性脚本

答案： ABCD

**69、服务质量可用一些参数来描述，如（）等等**

- A、 连接建立延迟
- B、 连接建立失败
- C、 吞吐量
- D、 输送延迟

答案： ABCD

**70、运输层协议服务等级细分为（）**

- A、 可靠的面向连接的协议
- B、 不可靠的无连接协议
- C、 需要定序和定时运输的话音运输协议
- D、 需要快速和高可靠的实时协议

答案： ABCD

**71、TCP 提供的服务有 ()**

- A、 端到端的面向连接的服务
- B、 完全可靠性
- C、 全双工通信
- D、 流接口

答案： ABCD

**72、物联网体系划分为（）和支撑技术。**

- A、 感知关键技术
- B、 网络通信关键技术
- C、 应用关键技术
- D、 共性技术

答案： ABCD

**73、物联网涉及（）等技术领域。**

- A、 感知
- B、 控制
- C、 网络通信
- D、 微电子

答案： ABCD

**74、无线局域网的组建目标单标准是**

答案： 第一，灵活性和独立性较强。无线局域网的部件的和相关设备的摆放不受任何空间限制。用户在连接到无线局域网以后。可以用自己是手机或笔记本等设备与系统网络进行连接，也不会影响到无线局域网的正常使用。第二，扩展性和先进性好。无线局域网的组建结构是非常简单。它会随着现在科技信息技术的发展而进行更新，提升性能和升级系统，从而使得信息传输更加快速。

**75、局域网一般为一个部门或单位所有，建网、维护以及扩展等较容易，系统灵活性高。其主要特点是**

答案： 1, 覆盖的地理范围较小, 只在一个相对独立的局部范围内联, 如一座或集中的建筑群内。2. 使用专门铺设的传输介质进行联网, 数据传输速率高 (10Mb/s~10Gb/s) 3. 通信延迟时间短, 可靠性较高 4. 局域网可以支持多种传输介质

## 76、数据链路

答案： 数据链路（逻辑线路）：在一条物理线路之上，通过一些规程或协议来控制这些数据的传输，以保证被传输数据的正确性。实现这些规程或协议的硬件和软件加到物理线路，这样就构成了数据链路，从数据发送点到数据接收点所经过的传输途径。当采用复用技术时，一条物理链路上可以有多个数据链路。

## 77、服务质量

答案： 服务质量是指在运输连接点之间看到的某些运输连接的特征，是运输层能的度量，反映了运输质量及服务的可用性。

78、数据链路层在物理层提供的服务的基础上向网络层提供服务，其最基本的服务是将源自网络层来的数据可靠地传输到相邻节点的目标机网络层。

答案： 正确

79、为了使传输中发生差错后只将有错的有限数据进行重发，数据链路层将比特流组合成以太帧为单位传送。每个帧除了要传送的数据外，还包括校验码，以使接收方能发现传输中的差错。

答案： 正确

80、数据链路层的最基本的功能是向该层用户提供透明的和可靠的数据传送基本服务。

答案： 正确

81、局域网自然就是局部地区形成的一个区域网络，其特点就是分布地区范围有限，可大可小，大到一栋建筑楼与相邻建筑之间的连接，小到可以是办公室之间的联系。局域网自身相对其他网络传输速度更快，性能更稳定，框架简易，并且是封闭性，这也是很多机构选择的原因所在。

答案： 正确

82、在使用过程当中，通过维护局域网网络安全，能够有效地保护资料安全，保证局域网网络能够正常稳定的运行。

答案： 正确

83、局域网络被广泛用来连接个人计算机和消费类电子设备，使它们能够共享资源和交换信息。当局域网被用于公司时，它们就称为企业网络。

答案： 正确

84、局域网是一种私有网络，一般在一座建筑物内或建筑物附近，比如家庭、办公室或工厂

答案： 正确

85、计算机设备又包括服务器与工作站，网络连接设备则包含了网卡、集线器、交换机，网络传输介质简单来说就是网线，由同轴电缆、双绞线及光缆 3 大原件构成。

答案： 正确

86、计算机网络中采用的传输媒体可分为有线和()两大类

答案： 无线；

87、()是通信网络中发送方和接收方之间的物理通路。

答案： 传输媒体；

88、数据链路层是 OSI 参考模型中的第二层，介乎于物理层和()之间。

答案： 网络层；

89、()是以许多字符或许多比特组织成的数据块——帧为传输单位，在帧的起始处同步，使帧内维持固定的时钟

答案： 同步协议；

90、虽然网络类型的划分标准各种各样，但是从地理范围划分是一种大家都认可的通用网络划分标准。按这种标准可以把各种网络类型划分为()种

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

答案： D

91、数据通信中传递的信息均以二进制数据形式来表现，数据通信的另一个特点是总是与远程信息处理相联系，是包括()等内容的广义的信息处理

A、 科学计算

B、 过程控制

C、 信息检索

D、 以上都是

答案： D



92、()是指数据(一个报文或分组,甚至比特)从网络(或链路)的一端传送到另一端所需的时间。

- A、 带宽
- B、 比特
- C、 吞吐量
- D、 时延

答案: D

93、()是计算机网络 OSI 模型中最低的一层。

- A、 物理层
- B、 带宽
- C、 比特
- D、 吞吐量

答案: A

94、()指明某条线上出现的某一电平的电压表示何意

- A、 机械特性
- B、 电气特性
- C、 功能特性
- D、 规程特性

答案: C

95、物理特性 双绞线一般是()质的,提供良好的传导率

- A、 铁
- B、 铜
- C、 锌
- D、 汞

答案: B

96、拥塞攻击发生在()层

- A、 物理层
- B、 数据链路层
- C、 网络层
- D、 传输层

答案： A

97、局域网可以实现（）等功能

- A、 文件管理
- B、 应用软件共享
- C、 打印机共享
- D、 以上都是

答案： D

98、无线局域网可以传输（）。现在很多公司和校园都在用无线局域网。

- A、 音频
- B、 视频
- C、 文字
- D、 以上都是

答案： D

99、（）结构网络是将各个节点设备和一根总线相连。

- A、 星型
- B、 树形
- C、 总线形
- D、 环形

答案： C

100、哪个是生成树协议

- A、 阻止路由回路
- B、 阻止交换回路
- C、 最佳路径选择.
- D、 以上都不对

答案： B

101、（）是由同相振荡且互相垂直的电场和磁场在空间以波的形式传递能量和动量，其传播方向垂直于电场与磁场构成的平面。

- A、 电磁波
- B、 信道

- C、 调制/解调
- D、 短距离无线通信技术

答案： A

102、（）用于连接传感器网络、互联网和 Internet 等外部网络，各方面能力相对于传感器节点较强，可实现几种通信协议之间的转换

- A、 敏感元件
- B、 变换器
- C、 汇聚节点
- D、 传感器节点

答案： C

103、（）模块负责与其他节点进行无线通信、交换控制信息和收发采集数据。数据传输的能量占节点总能耗的绝大部分，所以通常采用短距离、低功耗的无线通信模块。

- A、 处理器
- B、 无线通信
- C、 传感器
- D、 能量供应

答案： B

104、（）是主要的服务类别之一，它向云计算提供商的个人或组织提供虚拟化计算资源，如虚拟机、存储、网络和操作系统。

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： A

105、常见的网页恶意脚本的检测技术是（）

- A、 客户端蜜罐技术
- B、 静态代码检测
- C、 动态行为检测
- D、 以上都是

答案： D

106、（ ），解决的是计算机程序到计算机程序之间的通信问题，即所谓的“端”到

- A、 物理层
- B、 网络层
- C、 运输层
- D、 传输层

答案： C

107、（ ）包括应用基础设施/中间件和各种物联网的应用。

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： C

108、以下协议中，由 TCP 封装的有（ ）

- A、 HTTP
- B、 SNMP
- C、 TFTP
- D、 NFS

答案： AB

109、路由器的功能就是将不同的子网之间的数据进行传递。具体功能有以下几点（ ）

- A、 实现 IP、TCP、UDP、ICMP 等网络的互连。
- B、 对数据进行处理。收发数据包，具有对数据的分组过滤、复用、加密、压缩及防护墙等各项功能。
- C、 依据路由表的信息，对数据包下一传输目的地进行选择。
- D、 进行外部网关协议和其他自治域之间拓扑信息的交换

答案： ABCD

110、下列哪些属于路由器的硬件组成（ ）。

- A、 接口
- B、 内存

C、 中央处理单元

D、 闪存

答案： ABCD

111、下列哪些是路由器启动过程的环节（）

A、 路由器加电启动

B、 加载 IOS 软件

C、 定位 IOS 软件

D、 加载并运行启动代码

答案： ABCD

112、自动化部署主要指的是通过自动安装与部署来实现计算资源由原始状态变成可用状态。其于与计算中表现为能够划分、部署与安装虚拟资源池中的资源为能够给用户提供各类应用于服务的过程，包括了（）等。

A、 存储

B、 网络

C、 软件

答案： ABC

113、云计算存在的安全威胁有（）

A、 云计算安全中隐私被窃取

B、 云计算中资源被冒用

C、 云计算中容易出现黑客的攻击

答案： ABC

114、网络安全风险评估网络安全主要包括以下几个方面（）

A、 网络物理是否安全

B、 网络平台是否安全

C、 系统是否安全

D、 信息数据是否安全

答案： ABCD

115、传统的恶意脚本包括（）

A、 病毒

B、 蠕虫

C、 特洛伊木马

D、 攻击性脚本

答案： ABCD

**116、服务质量可用一些参数来描述，如（）等等**

A、 连接建立延迟

B、 连接建立失败

C、 吞吐量

D、 输送延迟

答案： ABCD

**117、运输层协议服务等级细分为（）**

A、 可靠的面向连接的协议

B、 不可靠的无连接协议

C、 需要定序和定时运输的话音运输协议

D、 需要快速和高可靠的实时协议

答案： ABCD

**118、TCP 提供的服务有（）**

A、 端到端的面向连接的服务

B、 完全可靠性

C、 全双工通信

D、 流接口

答案： ABCD

**119、物联网体系划分为（）和支撑技术。**

A、 感知关键技术

B、 网络通信关键技术

C、 应用关键技术

D、 共性技术

答案： ABCD

**120、物联网涉及（）等技术领域。**

A、 感知

- B、 控制
- C、 网络通信
- D、 微电子

答案： ABCD

121、若按传输介质所使用的访问控制方法分类，又可分为()等。

- A、 以太网
- B、 令牌环网
- C、 FDDI 网
- D、 无线局域网

答案： ABCD

122、在局域网网络边界所存在的接入风险主要包括()等

- A、 路由的破坏
- B、 用户信息的窃听
- C、 未经授权的访问等网络设备攻击
- D、 某些病毒的传播

答案： ABCD

123、在考虑选择广域网连接类型的时候，需要考虑包括以下哪些（）衡量广域网连接品质的因素

- A、 可用性
- B、 带宽
- C、 花费
- D、 时间

答案： ABC

124、无线局域网的组建目标单标准是

答案： 第一，灵活性和独立性较强。无线局域网的部件的和相关设备的摆放不受任何空间限制。用户在连接到无线局域网以后。可以用自己是手机或笔记本等设备与系统网络进行连接，也不会影响到无线局域网的正常使用。第二，扩展性和先进性好。无线局域网的组建结构是非常简单。它会随着现在科技信息技术的发展而进行更新，提升性能和升级系统，从而使得信息传输更加快速。

125、局域网一般为一个部门或单位所有，建网、维护以及扩展等较容易，系统灵活性高。其主要特点是

答案： 1, 覆盖的地理范围较小, 只在一个相对独立的局部范围内联, 如一座或集中的建筑群内。2. 使用专门铺设的传输介质进行联网, 数据传输速率高 (10Mb/s~10Gb/s) 3. 通信延迟时间短, 可靠性较高 4. 局域网可以支持多种传输介质

## 126、数据链路

答案： 数据链路（逻辑线路）：在一条物理线路之上，通过一些规程或协议来控制这些数据的传输，以保证被传输数据的正确性。实现这些规程或协议的硬件和软件加到物理线路，这样就构成了数据链路，从数据发送点到数据接收点所经过的传输途径。当采用复用技术时，一条物理链路上可以有多个数据链路。

## 127、服务质量

答案： 服务质量是指在运输连接点之间看到的某些运输连接的特征，是运输层能的度量，反映了运输质量及服务的可用性。

128、数据链路层在物理层提供的服务的基础上向网络层提供服务，其最基本的服务是将源自网络层来的数据可靠地传输到相邻节点的目标机网络层。

答案： 正确

129、为了使传输中发生差错后只将有错的有限数据进行重发，数据链路层将比特流组合成以太帧为单位传送。每个帧除了要传送的数据外，还包括校验码，以使接收方能发现传输中的差错。

答案： 正确

130、数据链路层的最基本的功能是向该层用户提供透明的和可靠的数据传送基本服务。

答案： 正确

131、局域网自然就是局部地区形成的一个区域网络，其特点就是分布地区范围有限，可大可小，大到一栋建筑楼与相邻建筑之间的连接，小到可以是办公室之间的联系。局域网自身相对其他网络传输速度更快，性能更稳定，框架简易，并且是封闭性，这也是很多机构选择的原因所在。

答案： 正确

132、在使用过程当中，通过维护局域网网络安全，能够有效地保护资料安全，保证局域网网络能够正常稳定的运行。

答案： 正确

133、局域网络被广泛用来连接个人计算机和消费类电子设备，使它们能够共享资源和交换信息。当局域网被用于公司时，它们就称为企业网络。

答案： 正确



134、局域网是一种私有网络，一般在一座建筑物内或建筑物附近，比如家庭、办公室或工厂

答案： 正确

135、计算机设备又包括服务器与工作站，网络连接设备则包含了网卡、集线器、交换机，网络传输介质简单来说就是网线，由同轴电缆、双绞线及光缆 3 大原件构成。

答案： 正确

136、计算机网络中采用的传输媒体可分为有线和()两大类

答案： 无线；

137、()是通信网络中发送方和接收方之间的物理通路。

答案： 传输媒体；

138、数据链路层是 OSI 参考模型中的第二层，介乎于物理层和()之间。

答案： 网络层；

139、()是以许多字符或许多比特组织成的数据块——帧为传输单位，在帧的起始处同步，使帧内维持固定的时钟

答案： 同步协议；

140、因特网通过各种()和()把全国范围内的计算机网络连成一个整体。

A、 通信线路

B、 硬件

C、 互联网

D、 软件

答案： AD

141、什么是计算机网络？

答案： 计算机网络就是通过电缆、电话或无线通讯将两台以上的计算机互联起来的集合。

142、因特网又称为国际互联网。

答案： 正确

143、在较小区域内计算机通过通信线路相连组成的网络是()。

答案： 局域网；

144、虽然网络类型的划分标准各种各样，但是从地理范围划分是一种大家都认可的通用网络划分标准。按这种标准可以把各种网络类型划分为（）种

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

答案： D

145、计算机资源包括（）。

- A、 硬件资源
- B、 软件资源
- C、 数据资源
- D、 以上都是

答案： D

146、数据通信中传递的信息均以二进制数据形式来表现，数据通信的另一个特点是总是与远程信息处理相联系，是包括（）等内容的广义的信息处理

- A、 科学计算
- B、 过程控制
- C、 信息检索
- D、 以上都是

答案： D

147、负荷均衡

答案： 负荷均衡是指工作被均匀的分配给网络上的各台计算机系统。网络控制中心负责分配和检测，当某台计算机负荷过重时，系统会自动转移负荷到较轻的计算机系统去处理。

148、计算机网络是指将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机及其外部设备，通过通信线路连接起来，在网络操作系统，网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。

答案： 正确

149、计算机网络也称计算机通信网。关于计算机网络的最简单定义是：一些相互连接的、以共享资源为目的的、自治的计算机的集合

答案： 正确

150、（）是依照一定的通信协议，利用数据传输技术在两个终端之间传递数据信息的一种通信方式和通信业务。

答案： 数据通信；

151、计算机发送出的信号都是（）形式的。

A、 数字

B、 英文

答案： A

152、信号的带宽是指该信号所包含的各种不同频率成分所占据的频率范围

答案： 正确

153、局域网一般来说只能是一个较小区域内，城域网是不同地区的网络互联，不过在此要说明的一点就是这里的网络划分并没有严格意义上地理范围的区分，只能是一个定性的概念。下面简要介绍这几种计算机网络。

答案： 正确

154、性能指标从不同的方面来度量计算机网络的性能

答案： 正确

155、虽然网络类型的划分标准各种各样，但是从地理范围划分是一种大家都认可的通用网络划分标准。按这种标准可以把各种网络类型划分为局域网、城域网、广域网和（）四种

答案： 互联网；

156、（）表示在单位时间内通过某个网络（或信道、接口）的数据量。

A、 带宽

B、 比特

C、 吞吐量

D、 时延

答案： C

157、（）是指数据（一个报文或分组，甚至比特）从网络（或链路）的一端传送到另一端所需的时间。

A、 带宽

B、 比特

C、 吞吐量

D、 时延

答案： D

158、在计算机网络中，带宽用来表示网络的通信线路所能传送数据的能力，因此网络带宽表示在单位时间内从网络中的某一点到另一点所能通过的“最高数据率”。

答案： 正确

159、()本来是指某个信号具有的频带宽度。

答案： 带宽；

160、()是计算机中数据量的单位，也是信息论中使用的信息量的单位

答案： 比特；

161、()是计算机网络 OSI 模型中最低的一层。

A、 物理层

B、 带宽

C、 比特

D、 吞吐量

答案： A

162、物理层主要功能：

答案： 为数据端设备提供传送数据通路、传输数据。

163、物理层要解决的主要问题

答案： (1) 物理层要尽可能地屏蔽掉物理设备和传输媒体，通信手段的不同，使数据链路层感觉不到这些差异，只考虑完成本层的协议和服务。(2) 给其服务用户(数据链路层)在一条物理的传输媒体上传送和接收比特流(一般为串行按顺序传输的比特流)的能力，为此，物理层应该解决物理连接的建立、维持和释放问题。(3) 在两个相邻系统之间唯一地标识数据电路

164、物理层是 OSI 的第一层，它虽然处于最底层，却是整个开放系统的基础。物理层为设备之间的数据通信提供传输媒体及互连设备，为数据传输提供可靠的环境。如果您想要用尽量少的词来记住这个第一层，那就是“信号和介质”。

答案： 正确

165、物理层规定：为传输数据所需要的物理链路创建、维持、拆除，而提供具有机械的，电子的，功能的和规范的特性

答案： 正确

166、( )指明接口所用的接线器的形状和尺寸、引线数目和排列、固定和锁定装置等等。

- A、机械特性
- B、电气特性
- C、功能特性
- D、规程特性

答案： A

167、( )指明在接口电缆的各条线上出现的电压的范围

- A、机械特性
- B、电气特性
- C、功能特性
- D、规程特性

答案： B

168、( )指明某条线上出现的某一电平的电压表示何意

- A、机械特性
- B、电气特性
- C、功能特性
- D、规程特性

答案： C

169、( )指明对于不同功能的各种可能事件的出现顺序

- A、机械特性
- B、电气特性
- C、功能特性
- D、规程特性

答案： D

170、物理层的接口的特性包括 ( )

- A、机械特性
- B、电气特性
- C、功能特性
- D、规程特性

答案： ABCD

171、反映在物理接口协议中的物理接口的特性是（ ）。：

- A、 机械特性
- B、 电气特性
- C、 功能特性
- D、 规程特性

答案： ABCD

172、传输媒体

答案： 传输媒体也称传输介质或传输媒介，它就是数据传输系统中在发送器和接收器之间的物理通路

173、接口信号线按其功能一般可分为（ ）等类型

- A、 接地线
- B、 数据线
- C、 控制线
- D、 定时线

答案： ABCD

174、PC 机的异步串行通信编程方法内容包括 DOS、WINDOWS 和 BIOS 级 PC 通信、基于异步通信与器的系统的 PC 通信以及通信编程方法。

答案： 正确

175、PC 机一般常有两个异步串行端口，分别称作 COM1 和 COM2，它们都符合 RS-232C 标准。在

答案： 正确

176、PC 机的异步串行通信编程方法内容包括 DOS、WINDOWS 和 BIOS 级 PC 通信、基于异步通信与器的系统的 PC 通信以及通信编程方法。

答案： 正确

177、网络传输媒介的质量的好坏会影响数据传输的质量，包括速率、数据丢包等。

答案： 正确

178、计算机网络中采用的传输媒体可分为有线和（ ）两大类

答案： 无线；

179、()是通信网络中发送方和接收方之间的物理通路。

答案： 传输媒体；

180、物理特性 双绞线一般是()质的，提供良好的传导率

- A、 铁
- B、 铜
- C、 锌
- D、 汞

答案： B

181、传输媒体的特性对网络数据通信质量有很大影响。其特性有：()

- A、 物理特性
- B、 传输特性
- C、 连通性
- D、 地理范围

答案： ABCD

182、无线传输媒介主要有()等

- A、 微波
- B、 无线电
- C、 激光
- D、 红外线

答案： ABCD

183、()以及微波通信的信息载体都属于无线传输媒体。

- A、 卫星通信
- B、 无线通信
- C、 红外通信
- D、 激光通信

答案： ABCD

184、收螺旋扭在一起的两根绝缘导线组成。线对扭在一起可以减少相互间的辐射电磁干扰，双绞线早就用在电话通信中模拟信号的传输，也可用于数据信号的传输，是最常用的传输媒体。

答案： 正确

185、光纤是光导纤维的简称，它由能传导光波的石英下班纤维，外加保护层构成。

答案： 正确

186、IGMP、SMTP、UDP 分别对应于 OSIRM 中的哪一层协议

- A、 网络层、传输层、会话层
- B、 物理层、数据链路层、传输层
- C、 网络层、应用层、传输层
- D、 传输层、会话层、应用层

答案： C

187、拥塞攻击发生在（）层

- A、 物理层
- B、 数据链路层
- C、 网络层
- D、 传输层

答案： A

188、下列属于局域网层次的是（）

- A、 物理层
- B、 数据链路层
- C、 传输层
- D、 网络层

答案： ABD

189、物理层协议的目的是（）

答案： 通过物理链路传输比特流；

190、数据链路

答案： 数据链路（逻辑线路）：在一条物理线路之上，通过一些规程或协议来控制这些数据的传输，以保证被传输数据的正确性。实现这些规程或协议的硬件和软件加到物理线路，这样就构成了数据链路，从数据发送点到数据接收点所经过的传输途径。当采用复用技术时，一条物理链路上可以有多条数据链路。

191、物理链路



答案： 物理链路（物理线路）：是由传输介质与设备组成的。原始的物理传输线路是指没有采用高层差错控制的基本的物理传输介质与设备。

192、数据链路层在物理层提供的服务的基础上向网络层提供服务，其最基本的服务是将源自网络层来的数据可靠地传输到相邻节点的目标机网络层。

答案： 正确

193、数据链路层是 OSI 参考模型中的第二层，介乎于物理层和()之间。

答案： 网络层；

194、为了使传输中发生差错后只将有错的有限数据进行重发，数据链路层将比特流组合成以太帧为单位传送。每个帧除了要传送的数据外，还包括校验码，以使接收方能发现传输中的差错。

答案： 正确

195、数据链路层的最基本的功能是向该层用户提供透明的和可靠的数据传送基本服务。

答案： 正确

196、数据链路层主要有两个功能：帧编码和误差纠正控制。帧编码意味着定义一个包含信息频率、位同步、源地址、目标地址以及其他控制信息的数据包。数据链路层协议又被分为两个子层：逻辑链路控制（LLC）协议和媒体访问控制（MAC）协议。

答案： 正确

197、数据链路层的主要协议有()

- A、 点对点协议
- B、 以太网
- C、 高级数据链路协议
- D、 帧中继

答案： ABCD

198、（）是以许多字符或许多比特组织成的数据块——帧为传输单位，在帧的起始处同步，使帧内维持固定的时钟

答案： 同步协议；

199、（）以字符为独立的信息传输单位，在每个字符的起始处开始对字符内的比特实现同步，但字符与字符之间的间隔时间是不固定的

答案： 异步协议；

200、（ ）的覆盖范围一般是方圆几千米之内，其具备的安装便捷、成本节约、扩展方便等特点使其在各类办公室内运用广泛。

- A、 物理层
- B、 局域网
- C、 网络层
- D、 传输层

答案： B

201、局域网可以实现（ ）等功能

- A、 文件管理
- B、 应用软件共享
- C、 打印机共享
- D、 以上都是

答案： D

202、局域网自然就是局部地区形成的一个区域网络，其特点就是分布地区范围有限，可大可小，大到一栋建筑楼与相邻建筑之间的连接，小到可以是办公室之间的联系。局域网自身相对其他网络传输速度更快，性能更稳定，框架简易，并且是封闭性，这也是很多机构选择的原因所在。

答案： 正确

203、在使用过程当中，通过维护局域网网络安全，能够有效地保护资料安全，保证局域网网络能够正常稳定的运行。

答案： 正确

204、局域网络被广泛用来连接个人计算机和消费类电子设备，使它们能够共享资源和交换信息。当局域网被用于公司时，它们就称为企业网络。

答案： 正确

205、局域网是一种私有网络，一般在一座建筑物内或建筑物附近，比如家庭、办公室或工厂

答案： 正确

206、计算机设备又包括服务器与工作站，网络连接设备则包含了网卡、集线器、交换机，网络传输介质简单来说就是网线，由同轴电缆、双绞线及光缆 3 大原件构成。

答案： 正确

207、局域网自身的组成大体由计算机设备、网络连接设备、（ ） 3 大部分构成

答案： 网络传输介质；

208、无线局域网可以传输（ ）。现在很多公司和校园都在用无线局域网。

- A、 音频
- B、 视频
- C、 文字
- D、 以上都是

答案： D

209、局域网的类型很多，若按网络使用的传输介质分类，可分为有线网和无线网；若按网络拓扑结构分类，可分为（ ）等

- A、 总线型
- B、 星型
- C、 环型
- D、 树型

答案： ABCD

210、无线局域网的组建目标单标准是

答案： 第一，灵活性和独立性较强。无线局域网的部件的和相关设备的摆放不受任何空间限制。用户在连接到无线局域网以后。可以用自己是手机或笔记本等设备与系统网络进行连接，也不会影响到无线局域网的正常使用。第二，扩展性和先进性好。无线局域网的组建结构是非常简单。它会随着现在科技信息技术的发展而进行更新，提升性能和升级系统，从而使得信息传输更加快速。

211、局域网一般为一个部门或单位所有，建网、维护以及扩展等较容易，系统灵活性高。其主要特点是

答案： 1，覆盖的地理范围较小，只在一个相对独立的局部范围内联，如一座或集中的建筑群内。2. 使用专门铺设的传输介质进行联网，数据传输速率高（10Mb/s~10Gb/s）3. 通信延迟时间短，可靠性较高 4. 局域网可以支持多种传输介质

212、无线局域网的实现协议众多，当前最广泛使用的当属 Wi-Fi，只需要一个路由器，即可以达到让所有具有无线功能的设备组成一个无线局域网，非常方便灵活。

答案： 正确

213、若按传输介质所使用的访问控制方法分类，又可分为（ ）等。

- A、 以太网

- B、令牌环网
- C、FDDI网
- D、无线局域网

答案： ABCD

214、（）这种结构的网络是各工作站以星形方式连接起来的，网中的每一个节点设备都以中心节为中心，通过连接线与中心节点相连，如果一个工作站需要传输数据，它首先必须通过中心节点。

- A、星型
- B、树形
- C、总线形
- D、环形

答案： A

215、（）结构网络是天然的分级结构，又被称为分级的集中式网络

- A、星型
- B、树形
- C、总线形
- D、环形

答案： B

216、（）结构网络是将各个节点设备和一根总线相连。

- A、星型
- B、树形
- C、总线形
- D、环形

答案： C

217、（）结构是网络中各节点通过一条首尾相连的通信链路连接起来的一个闭合环形结构网。

- A、星型
- B、树形
- C、总线形
- D、环形

答案： D

218、局域网通常是分布在一个有限地理范围内的网络系统，一般所涉及的地理范围只有几公里。局域网专用性非常强，具有比较稳定和规范的拓扑结构。

答案： 正确

219、环形结构网络的结构也比较简单，系统中各工作站地位相等。系统中通信设备和线路比较节省。

答案： 正确

220、在网中信息设有固定方向单向流动，两个工作站节点之间仅有一条通路，系统中无信道选择问题；某个节点的故障将导致物理瘫痪。

答案： 正确

221、环网中，由于环路是封闭的，所以不便于扩充，系统响应延时长，且信息传输效率相对较低。

答案： 正确

222、局域网相较于其他网络，其信息的传播速度较快，传递方式也相对简单，如果局域网中的某一台计算机受到了病毒的入侵，病毒会通过局域网中的信息传播散播到所有计算机当中。

答案： 正确

223、局域网用户在使用网络进行数据传输时，有时会使用到外部存储设备，但是用户没有对外部设备安全检测的习惯，而是直接连接网络进行使用。

答案： 正确

224、在局域网网络边界所存在的接入风险主要包括()等

- A、 路由的破坏
- B、 用户信息的窃听
- C、 未经授权的访问等网络设备攻击
- D、 某些病毒的传播

答案： ABCD

225、作为总线的通信连线可以是同轴电缆、双绞线，也可以是扁平电缆。

答案： 正确

226、总线形结构网络简单、灵活，可扩充性能好。所以，进行节点设备的插入与拆卸非常方便

答案： 正确

227、在总线结构中，作为数据通信必经的总线的负载能量是有限度的，这是由通信媒体本身的物理性能决定的。所以，总线结构网络中工作站节点的个数是有限制的，如果工作站节点的个数超出总线负载能量，就需要（）总线的长度，并加入相当数量的附加转接部件，使总线负载达到容量要求。

答案： 延长；

228、在考虑选择广域网连接类型的时候，需要考虑包括以下哪些（）衡量广域网连接品质的因素

- A、 可用性
- B、 带宽
- C、 花费
- D、 时间

答案： ABC

229、以太网属于广域网

答案： 错误

230、TCP 的主要功能是

答案： 保证可靠传输；

231、传输层属于局域网层次

答案： 错误

232、允许动态分配 IP 地址，对于 IP 地址非常紧缺的今天来说非常重要。

答案： 正确

233、物理层不属于局域网层次

答案： 错误

234、生成树协议的国际标准是（）

答案： IEEE 802. 1d；

235、ISDN 提供多种可选的用户接入速率

答案： 正确

236、哪个是生成树协议

- A、 阻止路由回路
- B、 阻止交换回路
- C、 最佳路径选择.

D、 以上都不对

答案： B

237、组播 IP 地址采用()映射到组播 MAC 地址中

答案： 高 23 位；

238、已知同一网段内一台主机 IP 地址，通过哪种方式获取 MAC 地址

答案： 发送 ARP 请求；

239、下列关于 OSPF 协议的优点描述正确的是()

A、 支持变长子网屏蔽码 (VLSM)

B、 无路由自环

C、 支持路由验证

D、 对负载分担的支持性能较好

答案： ABCD

240、在 Windows 系统中需要重新从 DHCP 服务器获取 IP 地址时，使用()命令

答案： ipconfig /renew；

241、下列属于局域网层次的是 ()

A、 物理层

B、 数据链路层

C、 传输层

D、 网络层

答案： ABD

242、以下协议中，由 TCP 封装的有 ()

A、 HTTP

B、 SNMP

C、 TFTP

D、 NFS

答案： AB

243、物理层协议的目的是 ()

答案： 通过物理链路传输比特流；

244、在无盘工作站中，客户端是通过()来自动获得 IP 地址的。

答案： BOOTUP；

**245、互联网，即广域网、局域网及单机按照一定的通讯协议组成的国际计算机网络。**

答案： 正确

**246、广域网，又称广域网、外网、公网。是连接不同地区局域网或城域网计算机通信的远程网**

答案： 正确

**247、路由器的功能就是将不同的子网之间的数据进行传递。具体功能有以下几点()**

- A、 实现 IP、TCP、UDP、ICMP 等网络的互连。
- B、 对数据进行处理。收发数据包，具有对数据的分组过滤、复用、加密、压缩及防护墙等各项功能。
- C、 依据路由表的信息，对数据包下一传输目的地进行选择。
- D、 进行外部网关协议和其他自治域之间拓扑信息的交换

答案： ABCD

**248、路由器的启动过程应该是**

答案： 1,路由器在加电后首先会进行 POST, Power On Self Test (上电自检,对硬件进行检测的过程)。2. POST 完成后,首先读取 ROM 里的 BootStrap 程序进行初步引导。3. 初步引导完成后,尝试定位并读取完整的 ISO 镜像文件。在这里,路由器将会首先在 FLASH 中查找 ISO 文件,如果找到了 ISO 文件的话,那么读取 ISO 文件,引导路由器。4. 如果在 FLASH 中没有找到 ISO 文件的话,那么路由器将会进入 BOOT 模式,在 BOOT 模式下可以使用 TFTP 上的 ISO 文件。或者使用 TFTP/X-MODEM 来给路由器的 FLASH 中传一个 ISO 文件(一般我们把这个过程叫做灌 ISO)。传输完毕后重新启动路由器,路由器就可以正常启动到 CLI 模式。5. 当路由器初始化完成 ISO 文件后,就会开始在 NVRAM 中查找 STARTUP-CONFIG 文件,STARTUP-CONFIG 叫做启动配置文件。该文件里保存了我们对路由器所做的所有的配置和修改。当路由器找到了这个文件后,路由器就会加载该文件里的所有配置,并且根据配置来学习、生成、维护路由表,并将所有的配置加载到 RAM(路由器的内存)里后,进入用户模式,最终完成启动过程。6. 如果在 NVRAM 里没有 STARTUP-CONFIG 文件,则路由器会进入询问配置模式,也就是俗称的问答配置模式,在该模式下所有关于路由器的配置都可以以问答的形式进行配置。不过一般情况下我们基本上是不用这样的模式的。我们一般都会进入 CLI(Comman Line Interface)命令行模式后对路由器进行配置。

**249、路由器又可以称之为网关设备。路由器就是在 OSI/RM 中完成的网络层中继以及第三层中继任务,对不同的网络之间的数据包进行存储、分组转发处理,其主要就是在不同的逻辑分开网络。**



答案： 正确

250、（）是连接两个或多个网络的硬件设备，在网络间起网关的作用，是读取每一个数据包中的地址然后决定如何传送的专用智能性的网络设备。

答案： 路由器；

251、路由器最主要的功能可以理解为实现信息的转送。因此，我们把这个过程称之为（）过程。

答案： 寻址；

252、路由器的核心是背板，高效率的背板有助于提高路由器的性能。

答案： 正确

253、动态路由会改变它们的路由决策以便反映出拓扑结构的变化，通常也会反映出流量的变化情况

答案： 正确

254、动态路由算法在多个方面有所不同：获取信息的来源不同，改变路径的时间不同以及用于路由优化的度量不同

答案： 正确

255、下列哪些属于路由器的硬件组成（）。

- A、 接口
- B、 内存
- C、 中央处理单元
- D、 闪存

答案： ABCD

256、IOS 配置通常是通过基于（）的命令行接口进行的

答案： 文本；

257、运行配置文件:也称为活动配置文件，驻留在（）中

- A、 NVRAM
- B、 内存
- C、 内存和 NVRAM
- D、 以上都不对

答案： B

258、下列说法正确的是（）

- A、 启动配置文件也称为备份配置文件
- B、 运行配置文件也称为活动配置文件
- C、 运行配置文件也称为备份配置文件
- D、 启动配置文件也称为活动配置文件

答案： AB

**259、重新显示前一命令的快捷键是（）**

- A、 Ctd+A
- B、 Ctd+F
- C、 Ctd+D
- D、 Ctd+P 或上箭头

答案： D

**260、IOS 配置通常是通过基于文本的命令行接口进行的**

答案： 正确

**261、可以在路由器的特权模式提示符下输入命令（）重新启动配置向导**

答案： setup;

**262、内存属于路由器的硬件组成。**

答案： 正确

**263、下列关于命令编辑快捷键正确的是（）**

- A、 Ctd+P 或上箭头 重新显示前一命令
- B、 Ctd+N 或下箭头 重新显示后一命令
- C、 Ctd+A 到行尾
- D、 Ctd+E 到行头

答案： AB

**264、重新显示后一命令的快捷键是（）**

答案： Ctd+N 或下箭头;

**265、下列关于命令编辑快捷键不正确的是（）**

- A、 Ctd+U 删除一行
- B、 Ctd+W 删除一个字
- C、 Ctd+F 后退一个字符

D、 Ctd+E 到行尾

答案： ABD

266、（）通常是通过基于文本的命令行接口进行的。

答案： IOS 配置；

267、可以在路由器的特权模式提示符下输入命令 setup 重新启动配置向导。

答案： 正确

268、下列哪些是路由器启动过程的环节（）

- A、 路由器加电启动
- B、 加载 IOS 软件
- C、 定位 IOS 软件
- D、 加载并运行启动代码

答案： ABCD

269、命令快捷键 Ctd+K 的作用是（）

答案： 删除从光标开始直到行尾的所有字符.；

270、（）是由同相振荡且互相垂直的电场和磁场在空间以波的形式传递能量和动量，其传播方向垂直于电场与磁场构成的平面。

- A、 电磁波
- B、 信道
- C、 调制/解调
- D、 短距离无线通信技术

答案： A

271、广义信道按功能可以分为（）。

- A、 数字信道
- B、 无线信道
- C、 有线信道
- D、 模拟信道

答案： AD

272、狭义信道即信号传输的媒质，分为（）

- A、 数字信道

- B、 无线信道
- C、 有线信道
- D、 模拟信道

答案： BC

273、 广义信道除包括传输媒质外还包括有关的转换器， 如： ( ) 等。

- A、 发送设备
- B、 接收设备
- C、 馈线与天线
- D、 调制器

答案： ABCD

274、 从无线传感器网络的发展过程来看， 可以划分为如下 ( ) 阶段

- A、 一代传感器网络是将传统的传感器采用点对点传输、 连接传感控制器而构成。
- B、 第二代传感器网络在第一代传感器网络的基础上增加了获取多种信息信号的综合处理能力， 并通过与传感控制器的相连， 组成了具有信息综合和信息处理能力的传感器网络。
- C、 第三代传感器网络是指基于现场总线的智能传感器网络。现场总线是连接智能化现场设备和控制室之间的全数字、 开放式的双向通信网络。现场总线技术的发展最终导致现场总线控制系统取代第二代传感器网络。
- D、 21 世纪， 微机电系统(Micro-Electro-Mecchanical Systems, MEMS)技术、 低功耗的模拟和数字电路技术、 低能耗的无线射频技术的发展使得开发小体积、 低成本、 低功耗的微传感器成为可能， 将成千上万个体积小、 重量轻的传感器协同工作， 就构成了第四代无线传感器网络。

答案： A

275、 无线传感器的定义

答案： 无线传感器网络是大量的静止或移动的传感器以自组织和多跳的方式构成的无线网络。其目的是协作地感知、 采集和处理传输网络覆盖地理区域内感知对象的监测信息， 并报告给用户。

276、 18 世纪物理学家麦克斯韦预言了电磁波的存在， 后由赫兹用实验证明了电磁波的存在。

答案： 正确

277、 数字信道是一种离散信道， 它只能传送离散的数字信号。

答案： 正确

278、无线传感器网络(Wireless Sensor Network, WSN)是一种全新的信息获取和处理技术,是集机电技术、传感器技术和无线通信技术为一体的技术,而无线通信技术是无线传感器网络的支撑技术之一。

答案: 正确

279、信道可以从狭义和广义两方面理解,狭义信道即信号传输的媒质,分为有线信道和()

答案: 无线信道;

280、(),解决的是计算机程序到计算机程序之间的通信问题,即所谓的“端”到

- A、物理层
- B、网络层
- C、运输层
- D、传输层

答案: C

281、服务质量可用一些参数来描述,如()等等

- A、连接建立延迟
- B、连接建立失败
- C、吞吐量
- D、输送延迟

答案: ABCD

282、服务质量

答案: 服务质量是指在运输连接点之间看到的某些运输连接的特征,是运输层能的度量,反映了运输质量及服务的可用性。

283、运输层位于网络层之上、会话层之下,它利用网络层子系统提供给它的服务去开发本层的功能,并实现本层对会话层的服务。

答案: 正确

284、OSI七层模型中的物理层、数据链路层和网络层,它们是面向网络通信的低三层协议。()负责端到端的通信,既是七层模型中负责数据通信的最高层,又是面向网络通信的低三层和面向信息处理的最高三层之间的中间层。

答案: 运输层;

285、()包括对发送者和接收者的确认、数据的加密以及通过和解密以及通过保密的链路和节点的路由选择等安全保密的服务

- A、 安全保密
- B、 状态报告
- C、 连接管理
- D、 用户接口

答案： A

286、 ( ) 向运输层用户提供运输实体或运输连接的状态信息

- A、 安全保密
- B、 状态报告
- C、 连接管理
- D、 用户接口

答案： B

287、 ( ) 面向连接的协议需要提供建立和终止连接的功能。

- A、 安全保密
- B、 状态报告
- C、 连接管理
- D、 用户接口

答案： C

288、 ( ) 机制可以有多种方式，包括采用过程调用、通过邮箱运输数据和参数、用 DMA 方式在主机与具有运输层实体的前端处理机之间运输等。

- A、 安全保密
- B、 状态报告
- C、 连接管理
- D、 用户接口

答案： D

289、 运输层协议服务等级细分为 ( )

- A、 可靠的面向连接的协议
- B、 不可靠的无连接协议
- C、 需要定序和定时运输的话音运输协议
- D、 需要快速和高可靠的实时协议

答案： ABCD

290、数据可分为正常的服务数据分组和快速服务数据分组两种，对快速服务数据分组的运输可暂时中止当前的数据运输，在接收端用中断方式优先接收。

答案： 正确

291、数据运输的任务是在两个运输实体之间运输用户数据和控制数据。一般采用全双工服务，个别场合也可采用半双工服务

答案： 正确

292、()的任务是在两个运输实体之间运输用户数据和控制数据。

答案： 数据运输；

293、运输层的最终目标是为传送服务用户提供有效、可靠和价格合理的运输服务，而传送服务的用户即会话层实体。运输层是 OSI 七层模型中最重要最关键的一层，是唯一负责总体数据传输和控制的一层

答案： 正确

294、运输层要达到两个主要目的：第一提供可靠的端到端的通信；第二，向会话层提供独立于网络的运输服务。

答案： 正确

295、TCP 提供的服务有()

- A、 端到端的面向连接的服务
- B、 完全可靠性
- C、 全双工通信
- D、 流接口

答案： ABCD

296、一段时间以便一次发送更多的数据。为了强迫数据发送，可以使用 PUSH 标记；对于紧急数据 (urgent data)，可以使用 URGENT 标记。

答案： 正确

297、从 TCP 报文段格式图可以看出，一个 TCP 报文段分为首部和()两部分。

答案： 数据；

298、用户数据报 UDP 包括两个字段：数据字段和()。

答案： 首部字段；

299、()实现对物理世界的智能感知识别、信息采集处理和自动控制，并通过通信模块将物理实体连接到网络层和应用层。

- A、 感知层

- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： A

**300、（）包括应用基础设施/中间件和各种物联网的应用。**

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： C

**301、（）主要实现信息的传递、路由和控制，包括延伸网络、接入网和核心网络。**

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 以上都不是

答案： B

**302、物联网体系划分为（）和支撑技术。**

- A、 感知关键技术
- B、 网络通信关键技术
- C、 应用关键技术
- D、 共性技术

答案： ABCD

**303、物联网涉及（）等技术领域。**

- A、 感知
- B、 控制
- C、 网络通信
- D、 微电子

答案： ABCD



304、在白皮书中，物联网网络架构由感知层、网络层和（）组成

答案： 应用层；

305、WSN 协议栈的五层模型，分别对应 OSI 参考模型的物理层、数据链路层、网络层、传输层和（）。

答案： 应用层；

306、频率的选择决定了无线传感器网络节点的（）。

- A、 天线尺寸
- B、 电感的集成度
- C、 节点功耗
- D、 以上都是

答案： D

307、（）的设计直接影响到整个网络的硬件成本。

- A、 感知层
- B、 网络层
- C、 应用层
- D、 物理层

答案： D

308、（）用于监测数据并沿着传感器节点逐跳地进行传输。

- A、 敏感元件
- B、 变换器
- C、 电阻
- D、 传感器节点

答案： D

309、（）用于连接传感器网络、互联网和 Internet 等外部网络，各方面能力相对于传感器节点较强，可实现几种通信协议之间的转换

- A、 敏感元件
- B、 变换器
- C、 汇聚节点
- D、 传感器节点

答案： C

310、（）模块包括处理器和存储器，负责控制整个节点的操作、存储和处理本身采集的数据以及其他节点转发来的数据。处理器模块通常采用通用的嵌入式处理。

- A、 处理器
- B、 无线通信
- C、 传感器
- D、 能量供应

答案： A

311、（）模块负责与其他节点进行无线通信、交换控制信息和收发采集数据。数据传输的能量占节点总能耗的绝大部分，所以通常采用短距离、低功耗的无线通信模块。

- A、 处理器
- B、 无线通信
- C、 传感器
- D、 能量供应

答案： B

312、通常，云计算的服务类型分为（）类

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

答案： C

313、通常，云计算的服务类型分为（）

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： D

314、黑客攻击

答案： 黑客攻击指的是利用一些非法的手段进入云计算的安全系统，给云计算的安全网络带来一定的破坏的行为，黑客入侵到云计算后，使云计算的操作带

来未知性，同时造成的损失也很大，且造成的损失无法预测，所以黑客入侵给云计算带来的危害大于病毒给云计算带来的危害。

315、在云计算，大量的用户通过云计算将数据存储到其中，这时大量当云计算出现异常时，就会出现一些病毒，这些病毒的出现会导致以云计算为载体的计算机无法正常工作的现象，同时这些病毒还能进行复制，并通过一些途径进行传播

答案： 正确

316、现今，随着时代的发展，人们运用网络进行交易或购物，网上交易在云计算的虚拟环境下进行，交易双方会在网络平台上进行信息之间的沟通与交流。

答案： 正确

317、（ ）是主要的服务类别之一，它向云计算提供商的个人或组织提供虚拟化计算资源，如虚拟机、存储、网络和操作系统。

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： A

318、（ ）是一种服务类别，为开发人员提供通过全球互联网构建应用程序和服务的平台。Paas 为开发、测试和管理软件应用程序提供按需开发环境。

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： B

319、（ ）也是其服务的一类，通过互联网提供按需软件付费应用程序，云计算提供商托管和管理软件应用程序，并允许其用户连接到应用程序并通过全球互联网访问应用程序。

- A、 基础设施即服务
- B、 平台即服务
- C、 软件即服务
- D、 以上都不是

答案： C

320、云计算是继互联网、计算机后在信息时代有一种新的革新，云计算是信息时代的一个大飞跃

答案： 正确

321、像现在医院的预约挂号、电子病历、医保等等都是云计算与医疗领域结合的产物

答案： 正确

322、较为简单的云计算技术已经普遍服务于现如今的互联网服务中，最为常见的就是网络搜索引擎和网络邮箱。

答案： 正确

323、搜索引擎大家最为熟悉的莫过于谷歌和百度了，在任何时刻，只要用过移动终端就可以在搜索引擎上搜索任何自己想要的资源，通过云端共享了数据资源。

答案： 正确

324、云计算资源以离散的方式分布于云系统之中，要强化对云系统中数据资源的安全保护，并确保数据的完整性，这有助于提高信息资源的应用价值

答案： 正确

325、（），是指利用云计算的模型，将信息、金融和服务等功能分散到庞大分支机构构成的互联网“云”中，旨在为银行、保险和基金等金融机构提供互联网处理和运行服务，同时共享互联网资源，从而解决现有问题并且达到高效、低成本的目标。

答案： 金融云；

326、网络安全风险评估网络安全主要包括以下几个方面（）

- A、 网络物理是否安全
- B、 网络平台是否安全
- C、 系统是否安全
- D、 信息数据是否安全

答案： ABCD

327、影响 Web 安全的关键因素有（）

- A、 不成熟的安全意识
- B、 独立的开发过程

- C、 欺骗性的简化
- D、 迅速发展的威胁形式

答案： ABCD

**328、Web 应用安全的核心问题用户可以提交任意输入。主要体现在三个方面**

答案： 用户可干预客户端与服务器间传送的所有数据，包括请求参数、cookie 和 HTTP 消息头。可轻易避开客户端执行的任何安全控件，如输入确认验证。

2、用户可按任何顺序发送请求，用户的操作可能和开发人员对用户和 Web 应用程序之间的交互假设完全不同。3、用户可使用多种浏览器访问 Web 应用程序，此外，存在大量的攻击 Web 应用程序的工具，有些还可以整合到浏览器中

**329、代码审查( Code Review )是软件开发中常用手段，和 QA ( QualityAssurance, 品质保证)测试相比，更容易发现和架构与时序相关的较难发现的问题。**

答案： 正确

**330、网络系统安全主要涉及访问控制及内外网的有效隔离、内网不同区域的隔离及访问控制、网络安全检测、审计与监控**

答案： 正确

**331、网络物理安全是指计算机网络设备设施免遭水灾、火灾等环境事故以及电源故障、人为操作失误或错误等导致的损坏，是整个网络系统安全的前提。**

答案： 正确

**332、（）包括网络结构和网络系统的安全，是整个网络安全的基础和技术支撑。**

答案： 网络平台安全；

**333、常见的网页恶意脚本的检测技术是（）**

- A、 客户端蜜罐技术
- B、 静态代码检测
- C、 动态行为检测
- D、 以上都是

答案： D

**334、传统的恶意脚本包括（）**

- A、 病毒
- B、 蠕虫
- C、 特洛伊木马

D、 攻击性脚本

答案： ABCD