

案：192.168.2.45

6. IPv6地址被划分为（ ）。答案：单播地址、多播地址、任播地址

7. RFID属于物联网哪个层（ ）。答案：感知层

8. SDN的三层架构中，路由器属于（ ）。答案：基础设施层

9. SDN的三层架构中，虚拟防火墙等应用程序工作在（ ）。答案：应用层

10. SDN架构不包括（ ）。答案：链路层

11. TCP/IP 协议简化了层次设备，由下而上分别为网络接口层、网络层、（ ）、应用层。答案：传输层

12. TCP工作在（ ）。答案：传输层

13. TCP滑动窗口的作用是（ ）。答案：流量控制

14. TCP进行拥塞控制的方法不包括（ ）。答案：快开始

15. TCP所借助的滑动窗口机制，规定重传分组的数量最多可以（ ）。答案：等于滑动窗口的大小

16. TCP提供面向（ ）的传输服务。答案：连接

17. UDP工作在（ ）。答案：传输层

18. UDP实现分用时所依据的头部字段是（ ）。答案：目的端口号

19. UDP提供面向（ ）的传输服务。答案：无连接

20. Web服务器和浏览器进行交互时，通过（ ）端口请求建立TCP连接。答案：80

21. [（ ）]（ ）本质上是光的频分复用。答案：波分复用技术

22. [B]标准以太网遵循（ ）协议标准。答案：IEEE 802.3

23. [（ ）]（ ）不属于数据中心网络业务流量的独有特征。答案：长流流量比重较低

24. [（ ）]（ ）不属于移动互联网的移动性体现。答案：移动电话

25. [（ ）]（ ）插在计算机主板的扩展插

槽中，是计算机与网络间联接的电气接口，即它一边通过计算机主板的扩展插槽与计算机主板相连，另一边通过其上的电气接口与传输介质相联。答案：网络适配器

26. [C]常见的无线电广播以及电视广播属于（ ）通信。答案：单工

27. [C]常用的数据交换技术有两大类：（ ）和存储转发交换。答案：电路交换

28. [C]传输层为（ ）之间提供逻辑通信。答案：进程

29. [（ ）]（ ）代表军事机构。答案：mil

30. [D]当分组从一台发送主机移动到另一台接收主机，网络层需要对分组进行转发和（ ）。答案：路由选择

31. [D]导引型传输介质不包括（ ）答案：蓝牙

32. [（ ）]（ ）的功能是将一个负载过重的网络分割成若干段，延伸网络的距离。答案：网桥

33. [（ ）]（ ）的目的是确保网络资源不被非法使用，防止网络资源由于入侵者攻击而遭到破坏。答案：安全管理

34. [D]动态主机配置协议DHCP，它工作在OSI的（ ），是一种帮助计算机从指定的DHCP服务器获取它们的配置信息的协议。答案：应用层

35. [D]对于IPv6地址0000:1123:15AC:0000:0000:2665:1111:0000可以简化为（ ）。答案：1123:15AC::2665:1111:0

36. [（ ）]（ ）负责建立相邻节点之间的数据链路，提供节点间可靠的数据传输。答案：数据链路层

37. [G]各用户使用经过特殊挑选的不同码型，相互之间不会造成干扰，称为（ ）复用技术。答案：码分

38. [G]根据病毒存在的媒体，病毒可以划分为（ ）、文件病毒、引导型病毒和混合型

病毒。答案：网络病毒

39. [G]根据网关的作用不同，可以将网关分为：（ ），应用网关，和安全网关。答案：协议网关

40. [G]根据应用交换机的网络规模，下列（ ）不属于分类后的结果。答案：网络层交换机

41. [G]关于CSMA/CD协议的描述，错误的是（ ）。答案：该协议工作在非争用信道资源环境

42. [G]关于IEEE 802.3z标准的吉比特以太网描述错误的是（ ）。答案：不向后兼容10 Base-T和100 Base-T技术

43. [G]关于TCP采取的超时重传机制，如下描述错误的是（ ）。答案：超时计时器设置的超时重传时间RTO总是小于加权平均往返时间

44. [G]关于TCP连接管理的描述，错误的是（ ）。答案：连接释放只需一次报文握手双方即刻进入关闭状态。

45. [G]关于TCP拥塞控制，错误的是（ ）。答案：增加网络资源一定能够解决网络拥塞。

46. [G]关于传输层，表述错误的是（ ）。答案：实现主机到主机之间通信

47. [G]关于集线器的描述，错误的是（ ）。答案：通过集线器连接起来的多个部门网络，会减小碰撞范围。

48. [G]关于连续自动重传请求ARQ协议，错误的是（ ）。答案：接收方要针对每个收到的分组进行一一确认

49. [G]关于网卡的描述，错误的是（ ）。答案：网卡地址就是IP地址

50. [G]关于网桥的描述，错误的是（ ）。答案：网桥根据路由表进行帧的转发

51. [G]关于中继器的描述，正确的是（ ）。答案：中继器用于对数字信号进行再生

52. [G]国际标准化组织ISO 定义了网络管理的五个功能域：故障管理、配置管理、计费管

国开电大 2025《10994 计算机网络（本）》期末考试题库小抄（按字母排版）

总题量（422）：单选题(209)判断题(210)主观题(3)

单选题(209)微信号：zydz_9527

1. ADSL接入网的组成不包括（ ）答案：互联网服务提供商

2. HFC以光纤节点为界，头端到光纤节点采用模拟光纤连接，构成（ ）拓扑结构。答案：星形

3. HTTP是面向对象的（ ）协议。答案：应用层

4. IEEE 802标准的局域网参考模型中将（ ）分为逻辑链路控制子层和介质访问控制子层。答案：数据链路层

5. IP地址为11000000 10101000 00000010 00101101，其点分十进制可表示为（ ）。答

理、性能功能和（ ）。答案：安全管理

53. [J]基带调制对基带信号的波形进行变换使其能够与信道特性相适应，变换后的信号是（ ）。答案：基带信号

54. [J]基于交换式的以太网实现虚拟局域网主要有三种途径：基于（ ）的虚拟局域网、基于网卡的硬件地址的虚拟局域网和基于IP地址的虚拟局域网。答案：端口

55. [（）]（ ），即我们日常生活中常用的电话网，是一种用于全球语音通信的电路交换网络，是目前世界上最大的网络。答案：公用电话交换网

56. [J]集线器工作于OSI模型的（ ），其主要功能是对信号进行放大和整形。答案：物理层

57. [J]计算机网络按网络的通信方式分类可以分为（ ）和广播式传输网络两种。答案：点对点传输网络

58. [J]计算机网络的功能有（ ）。答案：资源共享

59. [J]计算机网络各组成部件主要完成的功能包括（ ）。答案：数据通信、资源共享

60. [J]计算机网络中广域网和局域网的分类是以（ ）来划分的。答案：网络覆盖范围

61. [J]假设 τ 为总线上的单程端到端的传播时延，则争用期为（ ）。答案： 2τ

62. [J]交换机工作于OSI模型的（ ）。交换机除了拥有集线器的所有功能外，还具有物理编址、网络拓扑结构、错误校验、帧序列以及流量控制等功能。答案：数据链路层

63. [J]交换机工作在OSI七层模型中的（ ）。答案：数据链路层

64. [J]接收端收到有差错的UDP用户数据时的处理方式是（ ）。答案：直接丢弃

65. [（）]（ ）就是指采用光纤传输技术的接入网，泛指本地交换机或远端模块与用户之间采用光纤通信或部分采用光纤通信的系统。答案：光纤接入网

66. [J]局域网的典型特性是（ ）。答案：高数据速率，小范围，低误码率

67. [J]局域网的分类，按网络的传输介质访问控制方式划分，可分为（ ）、令牌环网和令牌总线网等。答案：以太网

68. [J]局域网的分类，按网络的拓扑结构划分，可分为星型、（ ）和环型局域网。答案：总线型

69. [L]路由器是实现网络互联的设备，作用于物理层、数据链路层和（ ）。答案：网络层

70. [L]路由器主要功能有：网络互连、判断网络地址和选择网络路径、（ ）。答案：网络管理

71. [（）]（ ）密钥加密，是指加解密双方拥有不同的密钥。答案：非对称

72. [M]目前Internet接入技术主要有：基于传统（ ）的有线接入、基于有线电视网接入、以太网接入、无线接入技术和光纤接入技术。答案：电信网

73. [N]能够把域名转换成为网络可以识别的IP地址的协议是（ ）。答案：DNS

74. [Q]区块链的共识算法不包括（ ）。答案：PaaS

75. [Q]区块链的技术来源不包括（ ）。答案：人工智能

76. [Q]区块链技术发展经历不包括（ ）。答案：区块链4.0

77. [Q]全双工通信支持下列（ ）数据流。答案：两个方向且同时

78. [S]实现移动互联的技术基础之一是（ ）。答案：移动IP技术

79. [（）]（ ）是OSI 参考模型的最低层，它直接面向原始比特流的传输。答案：物理层

80. [（）]（ ）是OSI 参考模型中最靠近用户的一层，负责为用户的应用程序提供网络服务。答案：应用层

81. [（）]（ ）是计算机网络层次模型中每一

层中用于实现该层功能的活动元素，包括该层上实际存在的所有硬件与软件，如终端、电子邮件系统、应用程序、进程等。答案：实体

82. [（）]（ ）是将地理位置上相距较远的多个计算机系统，通过通信线路按照网络协议连接起来，实现计算机之间相互通信的计算机系统的集合。答案：广域网

83. [（）]（ ）是面向连接的协议，用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。答案：TCP

84. [（）]（ ）是目前国际上用来对现有电话网络进行宽带改造的一种通信方式，是Internet的接入技术中最常用的一种。答案：ADSL

85. [（）]（ ）是物联网的神经中枢和大脑。答案：网络层

86. [（）]（ ）是一种面向连接的，具有流量控制和可靠传输等功能的传输层协议。答案：TCP

87. [（）]（ ）是一种无连接的数据报协议，它提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。答案：UDP

88. [（）]（ ）是在网络之间执行安全控制策略的系统，它包括硬件和软件。答案：防火墙

89. [（）]（ ）是指将分布在不同地理位置的计算资源包括CPU、存储器、数据库等，通过高速的互联网组成充分共享的资源集成，从而提供一种高性能计算、管理及服务的资源能力。答案：网格

90. [（）]（ ）是指控制多个节点利用公共传输介质发送和接收数据的方法，是局域网最重要的一项基本技术。答案：介质访问控制方法

91. [（）]（ ）是指网络使用期内为保证用户安全、可靠、正常使用网络服务而从事的全部操作和维护性活动。答案：网络管理

92. [S]手动静态分配IP地址的主要缺点是（ ）。答案：人为失误导致IP地址分配出错

93. [“”]“熟知端口号”的范围为（ ）答案：0~1023

94. [S]数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为三种：单工、半双工和（ ）。答案：全双工

95. [S]数据通信系统不包括（ ）答案：端系统

96. [S]数据在计算机内部以及在传输媒体上一般采用的传输方式分别（ ）答案：并行、串行

97. [T]通常按网络覆盖的地理范围分类，可分为局域网、（ ）和广域网三种。答案：城域网

98. [T]通信系统传输的信号一般有（ ）信号和数字信号两种表示方式。答案：模拟

99. [W]网关是互连网络中操作在OSI/RM模型中的（ ）以上的具有协议转换功能设施。答案：网络层

100. [W]网络互联有以下几种类型：（ ）、局域网与城域网的互联、局域网与广域网的互联、远程局域网通过公网的互联和广域网与广域网的互联。答案：局域网之间的互联

101. [（）]（ ）网络结构简单，组网容易，网络延迟较小，误码率较低。答案：星型网

102. [W]网络适配器又称（ ），是计算机间进行网络互联的重要设备。答案：网卡

103. [W]网络协议由语法、（ ）和语序三大要素构成。答案：语义

104. [W]网络资源子网负责（ ）。答案：信息处理

105. [W]网桥工作在（ ）层。答案：数据链路层

106. [W]微波通信的优点不包括（ ）答案：恶劣的气候完全不会对微波传输造成影响

107. [W]为了简化计算机网络的分析与设计，有

- 利于网络的硬件和软件配置,按照计算机网络的系统功能,把网络中实现资源共享功能的设备及其软件的集合称为()。答案:资源子网
108. [W]为了简化计算机网络的分析与设计,有利于网络的硬件和软件配置,按照计算机网络的系统功能,一个计算机网络中实现网络通信功能的设备及其软件的集合称为网络的()。答案:通信子网
109. [W]无需转换即可由SMTP直接传输的内容是()。答案:ASCII码格式的报文
110. [W]物理层的机械特性规定了物理连接的()答案:接插装置
111. [W]物联网的关键技术不包括()。答案:操作系统
112. www.baidu.com中的com代表()。答案:商业机构
113. www.cctv.com.cn中的cn是()。答案:地址域
114. [X]下列TCP/IP应用层协议中,可以使用传输层无连接服务的是()。答案:DNS
115. [X]下列不是BGP协议特点的是()。答案:使用UDP协议传输报文,可靠性较高
116. [X]下列()不是HFC网的特点。答案:HFC网只以同轴电缆作为主干线路
117. [X]下列()不是NAT的分类。答案:目的NAT
118. [X]下列不是NAT技术特点的是()答案:为外部网络编址方案提供了一致性
119. [X]下列()不是OSI七层模型中网络层的协议。答案:FTP
120. [X]下列不是TCP服务的特点的是()。答案:广播通信
121. [X]下列()不是差分曼彻斯特编码的特点。答案:产生比非归零低的频率
122. [X]下列()不是多播数据报特点。答案:多播地址既可以用于源地址,也可以用作目的地址。
123. [X]下列()不是光纤通道标准定义的拓扑结构。答案:星型
124. [X]下列()不是环型网络的特点。答案:可扩充性强
125. [X]下列()不是通信双方的信息交互方式。答案:双向通信
126. [X]下列()不是卫星通信的特点。答案:时延低
127. [X]下列()不是物理层与传输媒体的接口相关的特性。答案:线程特性
128. [X]下列()不是用户接口盒主要提供的连接。答案:使用无线连接到用户的计算机
129. [X]下列()不属于6G通信的应用场景。答案:广播通信
130. [X]下列不属于TCP/IP模型的是()。答案:物理层
131. [X]下列()不属于防火门的分类。答案:监控防火门
132. [X]下列()不属于非导引型传输介质。答案:光纤
133. [X]下列()不属于链路层协议提供3种基本服务。答案:路由控制
134. [X]下列()不属于数据中心网络在体系结构设计和支撑业务等方面的特点。答案:高费用
135. [X]下列不属于网络安全特性的是()。答案:可读性
136. [X]下列不属于网络防御的技术是()。答案:弱点扫描技术
137. [X]下列()不属于网络核心中使用到的交换方式。答案:自由交换
138. [X]下列地址中,()是专用地址。答案:10.2.30.165
139. [X]下列对网络安全特性描述不正确的是()。答案:不可抵赖性是指在网络信息交互过程中,部分参与者不能否认或抵赖曾经完成的操作。
140. [X]下列关于3种交换方式的特点,错误的是()。答案:分组交换数据传输前需要建立一条端到端的通路。
141. [X]下列关于CSMA/CA协议的描述,错误的是()。答案:该协议能完全避免碰撞。
142. [X]下列关于DHCP的说法,错误的是()。答案:DHCP服务器向客户端出租的IP地址没有租借期限。
143. [X]下列关于FTP的描述,错误的是()。答案:FTP协议不能保证传输的可靠性。
144. [X]下列关于FTP的说法错误的是()。答案:FTP只支持主动访问方式。
145. [X]下列关于IPv6地址书写正确的是()。答案:123A:BC00::1111:2222:0
146. [X]下列关于RIP协议描述不正确的是()。答案:RIP使用帧数作为其度量值
147. [X]下列关于Web服务的说法,错误的是()。答案:Web服务与操作系统平台有关。
148. [X]下列关于计算机网络的描述,错误的是()。答案:计算机网络由硬件组成,没有软件组成部分。
149. [X]下列关于计算机网络性能指标的描述,正确的是()。答案:网络速率指的是传送数据的速度,也可称为数据率或比特率。
150. [X]下列关于客户机/服务器通信方式的描述,错误的是()。答案:客户机与服务器建立通信后,通信过程是单向传递的。
151. [X]下列关于链路和数据链路的描述,正确的是()。答案:链路指物理意义上通信的链路,一段一段的链路整合起来,组成完整的通信路径。
152. [X]下列关于通信子网的描述,错误的是()。答案:通信子网处于网络的外层。
153. [X]下列关于无线局域网无法直接搬用CSMA/CD协议的原因,不正确的是()。答案:无线局域网内通信不会发送碰撞,不需要进行碰撞检测。
154. [X]下列关于虚电路交换技术描述错误的是()。答案:每个分组都有终点的完整地址
155. [X]下列关于应用层的叙述中,错误的是()。答案:在C/S模型中,客户和客户之间可以直接通信。
156. [X]下列哪项不是计算机网络的组件()。答案:打印机
157. [X]下列哪项不是资源子网的组成部分()。答案:通信设备
158. [X]下列哪个地址是电子邮件地址()。答案:CSSC@163.NET
159. [X]下列哪个地址是电子邮件地址()。答案:CSSC@163.NET
160. [X]下列设备工作在物理层的是()。答案:中继器
161. [X]下列设备用于对数字信号进行再生,以扩展局域网段长度的是()。答案:中继器
162. [X]下列()是URL地址。答案:<http://www.sina.com.cn>
163. [X]下列()是URL地址。答案:<http://www.sina.com.cn>
164. [X]下列()属于DHCP的缺点。答案:服务器发生故障可导致网络瘫痪
165. [X]下列属于TCP/IP模型中应用层协议的是()。答案:SMTP
166. [X]下列属于单工通信的是()。答案:广播
167. [X]下列()属于网络攻防中的被动攻击。答案:窃听攻击
168. [X]下列()属于网络攻防中的主动攻击。答案:伪装攻击
169. [X]下列网络号为A类地址的是()。答

案：10.153.42.13

170. [X] 下列 () 协议用于实现网络中的多播应用。答案：IGMP

171. [X] 下列因素会对传播时延造成影响的是 ()。答案：信道长度

172. [X] 下面 () 不属于网络服务。答案：社区服务

173. [X] 相对于传统通信介质，光纤的优势不能体现在 () 答案：光纤通信需要金属导线

174. [()] () 协议规定网际层数据分组的格式。答案：IP

175. [()] () 协议，它源于ARPANET网，现在已经成为Internet互联网的通信协议。答案：TCP/IP

176. [()] () 协议为基于点到点连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。答案：PPP

177. [()] () 协议主要用于控制IP数据报的传输，在网络设备之间传输错误提醒和控制信息。答案：ICMP

178. [X] 信道的多路复用技术有 ()、时分多路复用、波分多路复用和码分多路复用。答案：频分多路复用

179. [X] 信息在传输过程中遭受到的攻击类型有：()、窃听、篡改、伪造。答案：中断

180. [Y] 要让一台计算机上网，首先要接入，然后需要有一个ip地址，其中ip地址可以通过 () 协议由服务器分配得到。答案：DHCP

181. [Y] 一个功能完备的计算机网络需要指定一套复杂的协议集。对于复杂的计算机网络协议来说，最好的组织方式是 ()。答案：层次结构模型

182. [Y] 以太网是基于 () 的广播式网络，网络上的所有站点共享传输介质和带宽。答案：总线型

183. [Y] 以下关于TCP报文结构的描述中，错误的是 ()。答案：确认号字段不在TCP首部中。

184. [Y] 以下关于TCP工作原理与过程的描述中，错误的是 ()。答案：TCP连接建立第一次握手的SYN=1的报文段可同时携带数据。

185. [Y] 以下哪个不是FTP的目标 ()。答案：把域名转换成为网络可以识别的IP地址

186. [Y] 已知IP地址205.192.72.27/20是某CIDR地址块中的一个地址，该地址块中最大地址为 ()。答案：205.192.79.255

187. [Y] 已知IP地址205.192.72.27/20是某CIDR地址块中的一个地址，该地址块中最小地址为 ()。答案：205.192.64.0

188. [Y] 已知一主机的IP地址为192.168.161.18，子网掩码为255.255.224.0，该主机相应的网络地址为 ()。答案：192.168.160.0

189. [Y] 已知一主机的IP地址为192.168.65.36，子网掩码为255.255.192.0，该主机相应的网络地址为 ()。答案：192.168.64.0

190. [Y] 因特网中计算机域名的最高域名表示地区或组织性质，以下 () 代表政府机关。答案：gov

191. [Y] 用户家中的调制解调器到电话端局之间的用户线上传送的信号以及用户家中的计算机到调制解调器之间传送的信号分别为 () 答案：模拟、数字

192. [Y] 用于将MAC地址转换成IP地址的协议一般为 ()。答案：RARP

193. [Y] 由建立连接、通话、释放连接三个步骤组成的交换方式属 () 交换。答案：电路

194. [Y] 有一台系统为Windows Server 2008的FTP服务器，其IP地址为192.163.102.18，要让客户端能使用“ftp://192.163.102.18”地址访问站点的内容，需在站点开启端口 ()。答案：21

195. [Y] 与通信介质直接相连，在机械层面上传输比特流，这是 () 的功能。答案：物理层

196. [Y] 云计算的服务模式不包括 ()。答案：内容即服务

197. [Z] 在ISO/OSI参考模型中，网络层的主要功能是 ()。答案：路由选择、拥塞控制与网络互连

198. [Z] 在Internet中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是 ()。答案：FTP

199. [Z] 在TCP/IP参考模型中TCP协议工作在：() 答案：传输层

200. [Z] 在半双工通信方式中，信号可以双向传送，但必须交替进行，在任一时刻只能向一个方向传送。例如：()。答案：对讲机

201. [Z] 在计算机网络中，通常所说的WAN是指 ()。答案：广域网

202. [Z] 在建立TCP连接过程中，一个SYN和ACK标记都为1的报文属于 () 答案：第二次握手

203. [Z] 在截断二进制算法中，当一个帧第一次发生碰撞并进行重传时，可以随机选择的重传推迟时间包括 ()。答案：0或2τ

204. [Z] 在两台主机进行数据报交换时，分组在转发过程中出现出错、丢失、重复和失序的情况，这些错误可由主机的 () 处理。答案：运输层

205. [Z] 在用户与应用程序之间提供接口，这是 () 的功能。答案：应用层

206. [()] () “指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码”。答案：计算机病毒

207. [Z] 专用地址是指 ()。答案：只用

于本地地址

208. [()] () 字段包含在TCP首部中，而不包含在UDP首部中。答案：序号

209. [Z] 组建局域网的硬件设备主要有 ()、中继器、集线器和以太网交换机等。答案：网络适配器

判断题 (210) 微信号：zydz_9527

1. [1] 10Base-T标准是目前使用最为广泛的一种以太网电缆标准，具有易于扩展的优点，但维护成本高。答案：×

2. [1] 10吉比特以太网提高了网络连通性、高可靠性和可伸缩性，易于升级，成本低，可操作性强。答案：✓

3. [2] 25吉比特以太网可以复用40/100吉比特以太网的硬件设备，并且更易于被市场和用户接受，推广难度更小。答案：✓

4. [6] 6G的服务对象从人、机、物扩展至虚拟世界的“境”，但还不能实现物理世界与虚拟世界的全方位连接。答案：×

5. [6] 6G拥有形式多样的接入网，可以实现跨地域、跨空域、跨海域的“空一天一海一地”一体化网络全覆盖连接。答案：✓

6. ADSL可以保证固定的数据传输速率。答案：×

7. ADSL可以利用现有电话网中的用户线，不需要重新布线。答案：✓

8. BGP边界网关协议用于一个自治系统内的可达性信息交换。答案：×

9. BGP使用UDP协议传输报文。答案：×

10. CSMA/CD总线网中所有数据帧必须大于一个最小帧长，最小帧长等于总线传播时延乘以数据传输率。答案：✓

11. C/S模型单个节点的失效不会影响其他部分的节点。答案：×

12. C类IP地址的主机号占1个字节（即8bit），因此每个C类IP地址的网络中最多主机数为2⁸-257台。答案：×

13. DHCP用于手动分配静态IP地址。答案：×

14. DNS服务器支持递归查询和迭代查询两种查询类型。答案：√
15. DNS域名空间结构自顶向下依次是顶级域、根域、子域、主机名。答案：×
16. E-mail通讯方式是一种实时的信息交流方式。答案：×
17. FTP协议能保证传输的可靠性。答案：√
18. HFC以光纤节点为界，头端到光纤节点采用模拟光纤连接，构成环形拓扑结构。答案：×
19. HTTP报文包含客户向服务器发送的HTTP请求报文和服务器向客户发送的响应报文。答案：√
20. HTTP是基于不保证数据可靠传输的运输层协议UDP工作的。答案：×
21. HTTP协议本身是无状态的（stateless）。答案：√
22. HTTP协议是用于从WWW服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议。答案：对
23. HTTP协议只定义了浏览器向万维网服务器请求万维网文档的方式，而没有定义服务器把文档传送回给浏览器的方式。答案：×
24. IGMP协议是一个组播协议，它运行于主机和与主机直接相连的组播路由器之间。答案：√
25. IPV6地址采用128位二进制结构。答案：对
26. IP地址在租借期间，客户端不会更新IP地址的租约期。答案：×
27. IP多播根据范围的不同可以分为两种，即只在本局域网内进行的硬件多播和在互联网范围内进行的多播。答案：√
28. IPv4数据报的理论最大长度为65 535字节。答案：√
29. IPv6采用64位地址空间。答案：×
30. IPv6中IP地址的长度为128位。答案：√
31. IP网，即我们日常生活中常用的电话网，是一种用于全球语音通信的电路交换网络，是目前世界上最大的网络。答案：错
32. Internet采用用户数据协议/网际协议（User Datagram Protocol / Internet Protocol, UDP/IP）族作为通信的规则。答案：×
33. MAC地址被固化在网卡的硬件结构中，只要主机和设备的网卡不变，MAC地址就不变。答案：√
34. NAT技术将公有IP地址转换为私有IP地址，解决地址紧缺问题。答案：×
35. NAT实现方式有静态NAT，动态NAT 和端口多路复用地址转换三种技术类型。答案：对
36. NAT有静态NAT、动态NAT和端口地址转换3种类型。答案：√
37. OSI/RM模型和TCP/IP模型的共同点是两者都解决了异构网络的通信问题，实现了不同终端设备和不同交换设备之间的通信。答案：√
38. OSI模型的最底层是物理层。答案：√
39. OpenFlow是SDN架构中定义的第一个控制器与转发层之间的通信接口标准。答案：√
40. OpenFlow是网络防御技术使用的基本协议。答案：×
41. P2P是指通信过程中不区分服务请求方和服务提供方的一种通信方式。答案：√
42. P2P网络技术是构成区块链技术架构的核心技术之一。答案：√
43. POP协议用于发送电子邮件。答案：×
44. PPP协议为物理层协议。答案：错
45. RIP路由表中如果数据报目的地址与当前路由器端口的地址在同一网段内，则根据路由表所示的下一跳地址，把数据报转发给下一个路由器。答案：×
46. SMTP协议用于接收电子邮件。答案：×
47. TCP/IP 协议简化了层次设备，由下而上分别为网络接口层、网络层、传输层、会话层。答案：错
48. TCP报文首部“检验和”字段，用于检测TCP用户数据报在传输过程中是否发生了差错。答案：√
49. TCP发送方在限定时间内未收到确认，会重传已发送的报文段，称为选择确认。答案：×
50. TCP借助称为滑动窗口的概念约束收发双方的数据发送过程，以实现可靠传输。答案：√
51. TCP是TCP/IP体系中面向连接的传输层协议，它提供半双工的可靠交付的服务。答案：错
52. TCP是面向无连接的协议，用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。答案：错
53. TCP是面向无连接的，应用进程之间通信之前不需要先握手。答案：×
54. TCP协议在数据开始传输前，需要通过三次握手建立TCP连接。答案：√
55. TCP运输连接可划分为2个阶段，即连接建立、数据传送。答案：×
56. TELNET是一个交互式应用，是一个用于远程登录的流行应用层协议。答案：√
57. TELNET运行在UDP协议之上。答案：×
58. Telnet是在Internet中为任意两台计算机提供传输文件的协议。答案：错
59. Telnet协议可以工作在任何主机或任何终端之间。答案：对
60. UDP提供可靠的数据报传输服务。答案：×
61. UDP用户数据报只能提供不可靠的交付，发送数据之前不需要建立连接，减少了开销和发送数据之前的时延。答案：对
62. VDSL是目前国际上用来对现有电话网络进行宽带改造的一种通信方式，是接入技术中最常用的一种。答案：错
63. [A]阿帕网（ARPAnet）是互联网（Internet）的雏形，其中各个节点的大型计算机均采用分组交换技术。答案：√
64. [B]半双工通信的双方都能够发送信息，双方可以同时发送，也可以同时接收。答案：×
65. [B]报文交换需要在两个通信节点之间建立专用通道。答案：×
66. [B]被动攻击会试图破坏系统资源，影响系统正常工作。答案：×
67. [B]标准以太网采用载波监听多点接入/碰撞检测（CSMA/CD）协议，主要使用双绞线与同轴电缆两种传输介质。答案：√
68. [B]标准以太网的数据传输速率通常为100Mb/s。答案：×
69. [C]采用CDMA可提高通信的语音质量和数据传输的可靠性，减少干扰对通信的影响，增大通信系统的容量，降低手机的平均发射功率。答案：√
70. [C]采用静态IP地址分配时，客户端可以自动的从DHCP服务器上获取IP地址。答案：×
71. [C]常见的差错控制方法有表决法、回声法、ARQ、FEC、HEC等。答案：对
72. [C]传输层主要是对信息格式和编码进行转化。答案：×
73. [D]当一台端系统向另一台端系统发送数据时，发送端系统将数据分段后即可进行发送。答案：×
74. [D]当中继器出现故障时，由中继器连接的两个网段均会受到影响。答案：√
75. [D]第六代移动通信技术是在现有5G技术基础上实现对传统蜂窝网络功能的融合。答案：√
76. [D]点到点数据链路层协议为基于点到点连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。答案：对
77. [D]点对点信道数据链路层的协议数据单元为字节。答案：×
78. [D]电子邮件是通过电子通信系统进行书写、发送和接收的信件。答案：√
79. [D]对等实体之间交换数据或通信时所必须遵守的规则或标准的集合称为语义。答案：错
80. [D]对于频带宽度确定的信道，若信噪比不能提高且码元传输速率达到上限值，可以让每个码元携带更多比特的信息量以提高数据传输率。答案：√
81. edu属于DNS域名空间层次中的子域。答案：×

82. [F]发送时延、传播时延、处理时延和排队时延的直接相加构成了数据传输的总时延。**答案：√**

83. [F]泛域名解析是指域名解析服务器根据来访者的IP地址类型，对同一域名给出不同的解析结果。**答案：×**

84. [F]防火墙技术根据其防范的方式和侧重点的不同而分为基于包过滤和基于代理服务两大类。**答案：对**

85. [F]防火墙是在网络之间执行安全控制策略的系统，它包括硬件和软件。**答案：对**

86. [F]非归零编码容易实现，拥有检错以及判断码元开始和结束的功能，收发双方可以保持同步。**答案：×**

87. [F]分用功能是指对接收到的数据进行分类，并将数据准确交付给所属进程。**答案：√**

88. [F]分用功能是指运输层可以同时传输多个进程发送的数据。**答案：×**

89. [F]分组交换转发时延小，适用于交互式通信。**答案：√**

90. [F]服务器软件只能工作在B/S模式下。**答案：×**

91. [F]服务器瘫痪不会影响WWW、FTP和DNS等各种网络服务。**答案：×**

92. [G]高带宽和低延时是数据中心网络的特点。**答案：√**

93. [G]各用户使用经过特殊挑选的不同码型，相互之间会造成干扰。**答案：×**

94. [G]根据病毒存在的媒体，病毒可以划分为：网络病毒，软件病毒，引导型病毒和混合型病毒。**答案：错**

95. [G]构建VPN必须为它的每一个专用网点配置相关软件和硬件，使每一个网点的VPN系统知晓其他网点的地址。**答案：√**

96. [G]光纤接入网就是指采用蓝牙传输技术的接入网。**答案：错**

97. [G]光纤是迄今传输速率最快的传输介质，可以以每秒10GB的速度可靠的传递数据。

答案：对

98. [G]光纤通道FC是一种高速网络互联技术，主要用于连接计算机存储设备，其信号也能在双绞线上传输。**答案：√**

99. [G]光纤通信具有容量大、传输距离远、抗干扰能力强、性能稳定和保密性能好等优点。**答案：√**

100. [G]国际标准化组织（ISO）是由不同国家的标准机构组成的世界范围的联合会，它是一个专门制定计算机技术标准的组织。**答案：×**

101. [H]互联网的发展经历了以下3个阶段，包括有线互联网、无线互联网和移动互联网。**答案：√**

102. [H]划分子网是把IP地址的网络号和主机号进行再划分。**答案：×**

103. [H]划分子网是一个单位的内部事务，单位对外仍然表现为一个网络。**答案：√**

104. [J]基于交换式的以太网实现虚拟局域网主要有四种途径：基于端口的虚拟局域网、基于网卡的硬件地址的虚拟局域网、基于逻辑地址的虚拟局域网和基于IP地址的虚拟局域网。**答案：错**

105. [J]集线器工作于OSI模型的数据链路层，其主要功能是对信号进行放大和整形。**答案：错**

106. [J]集线器能够连接使用不同以太网技术的部门。**答案：×**

107. [J]计费管理是网络管理中最基本的功能之一，是对网络环境中的问题和故障进行定位的过程。**答案：错**

108. [J]计算机病毒不能够自我复制。**答案：错**

109. [J]计算机网络按拓扑结构可分为：星型网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网络状型网络五种。**答案：对**

110. [J]计算机网络系统是由通信子网和数字子网组成的。**答案：错**

111. [J]计算机网络中广域网和局域网的分类是以信息交换方式来划分的。**答案：×**

112. [J]交换机工作于OSI模型的物理层，可以将其看作是一个智能的集线器。**答案：错**

113. [J]交换机在转发数据帧时采用两种模式，包括存储转发模式和直接转发模式。**答案：√**

114. [J]介质访问控制方法是局域网最重要的一项基本技术。**答案：对**

115. [J]局域网的分类，按网络的传输介质划分，可分为双绞线局域网、同轴电缆局域网、光纤局域网和网络状局域网等。**答案：错**

116. [J]局域网的分类，按网络的拓扑结构划分，可分为星型、树型和环型局域网。**答案：错**

117. [J]局域网的分类，按线路中传输的信号形式划分，可分为基带局域网和宽带局域网。**答案：对**

118. [J]局域网是指将局部地理范围内的计算机及网络设备互相连接在一起，构成属于一个单位或一个部门所有的计算机网络。**答案：√**

119. [J]局域网之间的互联分为同构网的互联和异构网的互联。**答案：对**

120. [J]局域网中使用的网络设备工作在应用层。**答案：×**

121. [J]具有全球单播地址的IPv6数据报，可以在全球IPv6网络中被路由器转发。**答案：√**

122. [K]可靠、有效的传输数据是FTP的目标。**答案：对**

123. [K]可在一条光纤内传输多条具有不同入射角度的光线。**答案：√**

124. [K]快重传算法规定，发送方只要连续收到3个对报文段M2的重复确认，就可认为接收方未收到对应报文段M1。**答案：×**

125. [L]路由器是实现网络互联的设备，作用于物理层、数据链路层和网络层。**答案：对**

对

126. [L]路由信息协议RIP属于距离向量路由协议，采用跳数衡量路由距离以决定最优路径。

答案：√

127. [L]路由选择是指当分组从发送方流向接收方时，网络层决定这些分组所采用的路由或路径。**答案：√**

128. [L]路由转发是分组从一个网络被路由器基于路由表信息转发至下一个相邻网络。**答案：√**

129. [M]每块网卡都有一个MAC地址，长度可用48个十六进制数表示。**答案：×**

130. [M]面向连接的服务具有连接建立、数据传输和连接释放这三个阶段。**答案：对**

131. [M]模拟信号及数字信号均可在双绞线上传输。**答案：√**

132. [M]目前Internet接入技术主要有：基于数字网的有线接入、基于有线电视网接入、以太网接入、无线接入技术和光纤接入技术。**答案：错**

133. [P]普通FTP服务要求用户在登录时提供正确的用户名和密码。**答案：√**

134. [Q]区块链技术发展大致经历了技术来源、区块链1.0、区块链2.0与区块链3.0共4个阶段。**答案：√**

135. [R]如果连接双方需要使用选择确认机制，那么在建立TCP连接时，就需要在TCP首部选项中加入“允许SACK”的选项。**答案：√**

136. [R]如果应用对可靠性要求较高，可以使用UDP协议。**答案：×**

137. [R]入侵防护系统分为基于主机的入侵防护系统和基于网络的入侵防护系统两类。**答案：√**

138. [R]入侵检测技术作为一种积极主动的安全防护技术，提供了对内部攻击、外部攻击和误操作的实时检测。**答案：√**

139. [R]软件定义网络的核心思想是把网络控制层与数据层分离开来。**答案：√**

140. [S] 实体是计算机网络层次模型中每一层中用于实现该层功能的活动元素，包括该层上实际存在的所有硬件与软件，如终端、电子邮件系统、应用程序、进程等。答案：对
141. [S] 使用DHCP分配IP地址，计算机断开网络连接后，IP地址会被自动释放。答案：√
142. [S] 使用二叉线索查找最长前缀时IP地址存入二叉线索树的过程需要从IP地址的低位至高位进行。答案：×
143. [S] 使用光纤联网时，网络拓扑被设计为由若干点对点连接组成的网状网络。答案：×
144. [S] 数据链路层不必将网络层的分组封装成帧也能进行信息传输。答案：×
145. [S] 数据链路层的“链路管理”功能包括路由的建立、维持和释放。答案：错
146. [S] 数据链路层的主要功能是把上层的数据包封装成数据帧并转给物理层，确立两个端点之间的逻辑连接。答案：√
147. [S] 数据链路层中广泛使用的差错检测技术是循环冗余检验（Cyclic Redundancy Check, CRC）编码。答案：√
148. [S] 数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为两种：单工和全双工。答案：错
149. [S] 数据中心网络的拓扑结构多采用非对称形式。答案：×
150. [S] 数据中心网络中的流大多数为时延不敏感的长流。答案：×
151. [S] 数据中心网络中的流大多数为长流，存在少量短突发。答案：×
152. [S] 所谓的NAT技术，就是指在一个网络内部，根据需要不经申请自定义IP地址。答案：对
153. [T] 套接字192.3.4.5::80是合法的TCP套接字写法。答案：×
154. [T] 提供可靠传输服务的TCP协议只能基于可靠的底层网络服务构建实现。答案：×
155. [T] 通常按网络覆盖的地理范围分类，可分为：局域网、星型网络和广域网三种。答案：错
156. [T] 通信系统传输的信号一般有模拟信号和双向信号两种表示方式。答案：错
157. [T] 通信线路的连接可以有多种形式，对于计算机局域网，主要有点到点和广播两种连接方式。答案：错
158. [T] 通信子网可分为点一点通信线路通信子网与广播信道通信子网两类。答案：对
159. [T] 通信子网是指网络中实现数据通信功能的设备及其软件的集合。答案：√
160. [T] 通信子网一般只有点到点通道这一种设计方式。答案：×
161. [“] “通信子网”主要负责全网的数据通信，为网络用户提供数据传输、转接、加工和转换等通信处理工作。答案：对
162. [T] 透明传输，指的是无论数据是什么样的比特组合都能无差错地在数据链路层进行传送。答案：√
163. [W] 网格是指将分布在不同地理位置的计算资源包括CPU、存储器、数据库等，通过互联网组成相对独立的资源网。答案：错
164. [W] 网络安全的内涵与要保护的对象有关，主要形式是避免未经授权用户非法访问在网络上传输或存储的信息。答案：√
165. [W] 网络安全技术可分为身份验证技术、中断再传技术、三次握手技术和信息伪装技术四大类。答案：错
166. [W] 网络安全中的保密性是指网络信息不能被未经授权的用户改变的特性。答案：×
167. [W] 网络安全中的可靠性是指网络信息不能被泄露给非授权的用户的特性。答案：×
168. [W] 网络层位于传输层和数据链路层之间，其作用是将分组从一台发送主机移动到另一台接收主机。答案：√
169. [W] 网络层只为主机之间提供面向连接这一种服务类型。答案：×
170. [W] 网络适配器主要功能有：网络互连、判断网络地址和选择网络路径、网络管理。答案：错
171. [W] 网络协议由语法、实体和语序三大要素构成。答案：错
172. [W] 网桥不但能扩展网络的范围，而且可提高网络的性能、可靠性和安全性。答案：√
173. [W] 网桥也称桥接器，是一种在数据链路层将两个网络互联的设备。答案：对
174. [W] 网桥用于连接相同结构的局域网，并对流经网桥的数据进行转发。答案：√
175. [W] 网状形网络具有较高的可靠性与较好的可扩充性。答案：√
176. [W] 为使高速网络可靠运行，所需费用并不高。答案：×
177. [W] 物理层的规程特性，定义各条物理线路的工作规程和时序关系等。答案：√
178. [W] 物理层是整个计算机网络体系的基础，主要负责网络中物理设备间的连接、数据编码与和信号传输。答案：√
179. [W] 物理地址是物理层使用的地址，IP地址是数据链路层及数据链路层以上各层使用的地址。答案：×
180. [W] 物理连接只包括一对一的点对点连接以及一对多的广播连接。答案：×
181. [W] 物联网的价值在于让物体也拥有了“智慧”，从而实现物与物的沟通，但不能实现人与物的沟通。答案：×
182. [W] 物联网是独立于互联网的存在。答案：×
183. www.crtvu.edu.cn是电子邮件地址。答案：错
184. [X] 信号中的高频分量若在传输时受到衰减，在接收端收到的波形前沿和后沿就变得平缓了，每一个码元所占的时间界限也会变得模糊。答案：√
185. [X] 信息传输过程中可能会遭受到非法用户不同类型的攻击，基本类型有：复制、窃听、篡改和伪造。答案：错
186. [X] 性能管理用于对系统运行及通信效率等系统性能进行评价。答案：对
187. [X] 选择确认避免发送方重复发送已收到的数据。答案：√
188. [Y] 移动IPv6与移动IPv4的区别在于，移动IPv6取消了本地代理，只有外地代理的概念。答案：×
189. [Y] 移动互联网具有媒体化、社交化、高便携性、宽带化、融合化和强关联性等特点。答案：√
190. [Y] 一个IP地址由网络号和主机号两部分组成。答案：√
191. [Y] 以太网支持多种传输介质类型。答案：对
192. [Y] 应用层能为用户与应用程序提供接口，以满足用户的不同需求。答案：√
193. [Y] 应用层是OSI 参考模型中最靠近用户的一层，负责为用户的应用程序提供网络服务。T答案：对
194. [Y] 与有线局域网相比，以太网的特点有安装便捷、使用灵活、经济节约和易于扩展。答案：错
195. [Y] 域名管理系统DNS在互联网的作用是：把域名转换成为网络可以识别的存储地址。答案：错
196. [Y] 源系统和目的系统之间的传输系统既可以是简单的传输线，也可以是连接在源系统和目的系统之间的复杂的网络系统。答案：√
197. [Y] 运输层属于面向通信部分的最高层，同时也是用户功能中的最低层。答案：√
198. [Z] 在单工通信方式中，信号只能向一个方向传输。例如：无线广播电台的广播。答案：对
199. [Z] 在建立TCP连接时第一次握手，报文段即可携带数据。答案：×
200. [Z] 在时分复用帧中分配给该用户的时隙只能处于空闲状态，其他用户即使一直有数据要

发送，也不能使用这些空闲的时隙，导致复用后的信道利用率不高。答案：√

201. [Z]在时分复用帧中，每一个用户所分配到的时隙长度增加了。答案：×

202. [Z]在使用卫星通信时，不需要对数据进行加密通信。答案：×

203. [Z]在树型网络系统中，除叶子节点及其相连的链路外，任何一个节点或链路产生的故障都会影响整个网络。答案：√

204. [Z]在物联网的各层之间，信息是单向传递的。答案：×

205. [Z]在信道中数据的传输方式有串行通信和并行通信两种。通常，并行通信用于较远距离的数据传输，而串行通信则用于较近距离的数据传输。答案：错

206. [Z]在一对多通信中，单播比多播更节约网络资源。答案：×

207. [Z]中继器工作于OSI模型的物理层，用于对数字信号进行再生。答案：√

208. [Z]主动攻击的特点是对传输的信息进行窃听和监测，攻击者的目标是获得线路上所传输的信息。答案：×

209. [Z]资源共享和数据通信是计算机网络最基本的两大功能。答案：对

210. [Z]资源子网主要负责全网的信息处理、数据处理业务，向网络用户提供各种网络资源和网络服务。答案：√

主观题(3)微信号：zydz_9527

1. HTTP协议的主要特点有哪些？

2. 按照网络服务方式的不同可以将网络分为三类，C/S、B/S和P...

3. 局域网的连接设备有哪些？它们工作在OSI模型的哪一层？

1. HTTP协议的主要特点有哪些？

答案：(1) 支持客户/服务器模式。

(2) 简单快速：客户向服务器请求服务时，只需传送请求方法和路径。

(3) 灵活：HTTP允许传输任意类型的数据对

象。

(4) 无连接：无连接的含义是限制每次连接只处理一个请求。

(5) 无状态：无状态是指协议对于事务处理没有记忆能力。

2. [A]按照网络服务方式的不同可以将网络分为三类，C/S、B/S和P2P, 请解释它们的含义和内容？

答案：计算机网络按网络的服务方式分类可以分为：客户机/服务器模式、浏览器/服务器模式和对等网三种。

(1) 客户机/服务器 (client/server C/S) 模式：在客户机/服务器 (C/S) 模式中，服务器指的是在网络上可以提供服务的任何程序 (计算机)，客户指的是向服务器发起请求并等待响应的程序 (计算机)。服务器一般以并发服务器的方式随系统启动而启动，当无请求时，服务器处于等待状态；当请求到达时，服务器为其产生一个子进程，处理这个请求并做出响应。

(2) 浏览器/服务器 (B/S) 模式是因特网上使用的模式。这种模式最主要的特点是与软硬件平台无关性，把应用逻辑和业务处理规则放在服务器一侧。

(3) 对等网 (Peer to Peer) 是指系统内每台计算机的“地位”是平等的，允许每台计算机共享其它计算机内部的信息资源和硬件资源；对等网内的计算机一般类型相同，甚至操作系统也相同。

3. [J]局域网的连接设备有哪些？它们工作在OSI模型的哪一层？

答案：组建局域网的硬件设备主要有网络适配器、中继器、集线器、以太网交换机等。在OSI模型中，网络适配器工作在数据链路层，中继器工作在物理层，集线器工作在物理层，交换机工作在数据链路层。

《计算机网络（本）》复习备考资料

单选题

1、（ A ）是一种面向连接的，具有流量控制和可靠传输等功能的传输层协议。

正确选项：TCP

2、（ B ）是一种无连接的数据报协议，它提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。

正确选项：UDP

3、（ B ）网络结构简单，组网容易，网络延迟较小，误码率较低。

正确选项：星型网

4、（ B ）不属于移动互联网的移动性体现。

正确选项：移动电话

5、（ B ）字段包含在 TCP 首部中，而不包含在 UDP 首部中。

正确选项：序号

6、（ C ）不属于数据中心网络业务流量的独有特征。

正确选项：长流流量比重较低

7、“熟知端口号”的范围为（ D）

正确选项：0~1023

8、ADSL 接入网的组成不包括（ D）

正确选项：互联网服务提供商

9、HTTP 是面向对象的（ A ）协议。

正确选项：应用层

10、IEEE 802 标准的局域网参考模型中将（ A ）分为逻辑链路控制子层和介质访问控制子层。

正确选项：数据链路层

11、IPv6 地址被划分为（ C ）。

正确选项：单播地址、多播地址、任播地址

12、RFID 属于物联网哪个层（ A ）。

正确选项：感知层

13、SDN 的三层架构中，路由器属于（ A ）。

正确选项：基础设施层

14、SDN 的三层架构中，虚拟防火墙等应用程序工作在（ D ）。

正确选项：应用层

15、TCP 滑动窗口的作用是（ A）。

正确选项：流量控制

16、TCP 进行拥塞控制的方法不包括（ B ）。

正确选项：快开始

17、TCP 所借助的滑动窗口机制，规定重传分组的数量最多可以（ B ）。

正确选项：等于滑动窗口的大小

18、UDP 工作在（ B ）。

正确选项：传输层

19、UDP 实现分用时所依据的头部字段是（ B ）

正确选项：目的端口号

20、Web 服务器和浏览器进行交互时，通过（ A ）端口请求建立 TCP 连接。

正确选项：80

21、标准以太网遵循（ A ）协议标准。

正确选项：IEEE 802.3

22、传输层为（B）之间提供逻辑通信。

正确选项：进程

23、当分组从一台发送主机移动到另一台接收主机，网络层需要对分组进行转发和（ A ）。

正确选项：路由选择

24、导引型传输介质不包括（ D）

正确选项：蓝牙

25、对于 IPv6 地址 0000:1123:15AC:0000:0000:2665:1111:0000 可以简化为（ D ）。

正确选项：1123:15AC::2665:1111:0

26、各用户使用经过特殊挑选的不同码型，相互之间不会造成干扰，称为（ D）复用技术。

正确选项：码分

27、根据应用交换机的网络规模，下列（ A ）不属于分类后的结果。

正确选项：网络层交换机

28、关于 CSMA/CD 协议的描述，错误的是（ C ）。

正确选项：该协议工作在非争用信道资源环境

29、关于 TCP 连接管理的描述，错误的是（ C ）

正确选项：连接释放只需一次报文握手双方即刻进入关闭状态。

30、关于传输层，表述错误的是（ D）

正确选项：实现主机到主机之间通信

31、关于集线器的描述，错误的是（ B ）。

正确选项：通过集线器连接起来的多个部门网络，会减小碰撞范围。

32、关于连续自动重传请求 ARQ 协议，错误的是（ B）。

正确选项：接收方要针对每个收到的分组进行一一确认

33、关于网桥的描述，错误的是（ D ）。

正确选项：网桥根据路由表进行帧的转发

34、关于中继器的描述，正确的是（ A ）。

正确选项：中继器用于对数字信号进行再生

35、基带调制对基带信号的波形进行变换使其能够与信道特性相适应，变换后的信号

是 (D)。

正确选项：基带信号

36、假设 τ 为总线上的单程端到端的传播时延，则争用期为 (B)。

正确选项： 2τ

37、交换机工作在 OSI 七层模型中的 (B)。

正确选项：数据链路层

38、接收端收到有差错的 UDP 用户数据时的处理方式是 (A)。

正确选项：直接丢弃

39、局域网的典型特性是 (C)。

正确选项：高数据速率，小范围，低误码率

40、实现移动互联的技术基础之一是 (C)。

正确选项：移动 IP 技术

41、手动静态分配 IP 地址的主要缺点是 (A)。

正确选项：人为失误导致 IP 地址分配出错

42、数据在计算机内部以及在传输媒体上一般采用的传输方式分别 (A)

正确选项：并行、串行

43、微波通信的优点不包括 (D)

正确选项：恶劣的气候完全不会对微波传输造成影响

44、无需转换即可由 SMTP 直接传输的内容是 (D)。

正确选项：ASCII 码格式的报文

45、物理层的机械特性规定了物理连接的 (B)

正确选项：接插装置

46、下列 (B) 不是光纤通道标准定义的拓扑结构。

正确选项：星型

47、下列 (B) 不属于链路层协议提供 3 种基本服务。

正确选项：路由控制

48、下列 (B) 不属于网络核心中使用到的交换方式。

正确选项：自由交换

49、下列 (D) 属于 DHCP 的缺点。

正确选项：服务器发生故障可导致网络瘫痪

50、下列 (A) 不是 NAT 的分类。

正确选项：目的 NAT

51、下列 (A) 属于网络安全攻防中的主动攻击。

正确选项：伪装攻击

52、下列 (B) 属于网络攻防中的被动攻击。

正确选项：窃听攻击

53、下列 (C) 不是 OSI 七层模型中网络层的协议。

正确选项：FTP

54、下列 (C) 不是多播数据报特点。

正确选项：多播地址既可以用于源地址，也可以用作目的地址。

55、下列 (C) 不属于 6G 通信的应用场景。

正确选项：广播通信

56、下列 (C) 不属于防火墙的分类。

正确选项：监控防火墙

57、下列 (C) 不属于数据中心网络在体系结构设计和支撑业务等方面的特点。

正确选项：高费用

58、下列 (D) 不是物理层与传输媒体的接口相关的特性。

正确选项：线程特性

59、下列 (D) 协议用于实现网络中的多播应用。

正确选项：IGMP

60、下列 (A) 不是 HFC 网的特点。

正确选项：HFC 网只以同轴电缆作为主干线路

61、下列 (A) 不是卫星通信的特点。

正确选项：时延低

62、下列 (A) 不属于非导引型传输介质。

正确选项：光纤

63、下列 (D) 不是用户接口盒主要提供的连接。

正确选项：使用无线连接到用户的计算机

64、下列 TCP/IP 应用层协议中，可以使用传输层无连接服务的是 (B)。

正确选项：DNS

65、下列不是 BGP 协议特点的是 (C)。

正确选项：使用 UDP 协议传输报文，可靠性较高

66、下列不是 NAT 技术特点的是 (C)。

正确选项：为外部网络编址方案提供了一致性

67、下列不属于网络安全特性的是 (B)。

正确选项：可读性

68、下列不属于网络防御的技术是 (B)。

正确选项：弱点扫描技术

69、下列地址中，(B) 是专用地址。

正确选项：10.2.30.165

70、下列对网络安全特性描述不正确的是 (D)。

正确选项：不可抵赖性是指在网络信息交互过程中，部分参与者不能否认或抵赖曾经完成的操作。

71、下列关于 CSMA/CA 协议的描述，错误的是 (B)。

正确选项：该协议能完全避免碰撞。

72、下列关于 FTP 的描述，错误的是 (B)。

正确选项：FTP 协议不能保证传输的可靠性。

73、下列关于 FTP 的说法错误的是（ B ）。

正确选项：FTP 只支持主动访问方式。

74、下列关于 IPv6 地址书写正确的是（ B ）。

正确选项：123A:BC00::1111:2222:0

75、下列关于 RIP 协议描述不正确的是（ C ）。

正确选项：RIP 使用帧数作为其度量值

76、下列关于 Web 服务的说法，错误的是（ B ）

正确选项：Web 服务与操作系统平台有关。

77、下列关于链路和数据链路的描述，正确的是（ C ）。

正确选项：链路指物理意义上通信用的链路，一段一段的链路整合起来，组成完整的通信路径。

78、下列关于通信子网的描述，错误的是（ C ）。

正确选项：通信子网处于网络的外层。

79、下列关于无线局域网无法直接搬用 CSMA/CD 协议的原因，不正确的是（ A ）。

正确选项：无线局域网内通信不会发送碰撞，不需要进行碰撞检测。

80、下列关于虚电路交换技术描述错误的是（ C ）。

正确选项：每个分组都有终点的完整地址

81、下列哪项不是计算机网络的组件（ D ）。

正确选项：打印机

82、下列哪项不是资源子网的组成部分（ A ）。

正确选项：通信设备

83、下列设备工作在物理层的是（ B ）。

正确选项：中继器

84、下列设备用于对数字信号进行再生，以扩展局域网段长度的是（ C ）。

正确选项：中继器

85、下列属于 TCP/IP 模型中应用层协议的是（ C ）。

正确选项：SMTP

86、下列因素会对传播时延造成影响的是（ B ）。

正确选项：信道长度

87、下面（ B ）不属于网络服务。

正确选项：社区服务

88、已知 IP 地址 205.192.72.27/20 是某 CIDR 地址块中的一个地址，该地址块中最大地址为（ B ）。

正确选项：205.192.79.255

89、已知 IP 地址 205.192.72.27/20 是某 CIDR 地址块中的一个地址，该地址块中最小地址为（ D ）。

正确选项：205.192.64.0

90、已知一主机的 IP 地址为 192.168.161.18，子网掩码为 255.255.224.0，该主机相应的网络地址为（ D ）。

正确选项：192.168.160.0

91、已知一主机的 IP 地址为 192.168.65.36，子网掩码为 255.255.192.0，该主机相应的网络地址为（ A ）。

正确选项：192.168.64.0

92、以下关于 TCP 报文结构的描述中，错误的是（ D ）。

正确选项：确认号字段不在 TCP 首部中。

93、因特网中计算机域名的最高域名表示地区或组织性质，以下（ C ）代表政府机关。

正确选项：gov

94、由建立连接、通话、释放连接三个步骤组成的交换方式属（ A ）交换。

正确选项：电路

95、有一台系统为 Windows Server 2008 的 FTP 服务器，其 IP 地址为 192.163.102.18，要让客户端能使用“ftp://192.163.102.18”地址访问站点的内容，需在站点开启端口（ B ）。

正确选项：21

96、与通信介质直接相连，在机械层面上传输比特流，这是（ A ）的功能。

正确选项：物理层

97、云计算的服务模式不包括（ D ）。

正确选项：内容即服务

98、在计算机网络中，通常所说的 WAN 是指（ B ）。

正确选项：广域网

99、在两台主机进行数据报交换时，分组在转发过程中出现出错、丢失、重复和失序的情况，这些错误可由主机的（ B ）处理。

正确选项：运输层

100、在用户与应用程序之间提供接口，这是（ D ）的功能。

正确选项：应用层

101、专用地址是指（ B ）。

正确选项：只用于本地地址

判断题 1、10 吉比特以太网提高了网络连通性、高可靠性和可伸缩性，易于升级，成本低，可操作性强。

正确选项：正确

2、ADSL 可以保证固定的数据传输速率。

正确选项：错误

3、BGP 边界网关协议用于一个自治系统内的可达性信息交换。

正确选项：错误

4、CSMA/CD 总线网中所有数据帧必须大于一个最小帧长，最小帧长等于总线传播时

延乘以数据传输率。

正确选项：错误

5、edu 属于 DNS 域名空间层次中的子域。

正确选项：错误

6、HFC 以光纤节点为界，头端到光纤节点采用模拟光纤连接，构成环形拓扑结构。

正确选项：错误

7、HTTP 报文包含客户向服务器发送的 HTTP 请求报文和服务器向客户发送的响应报文。

正确选项：正确

8、HTTP 协议本身是无状态的（stateless）。

正确选项：正确

9、IGMP 协议是一个组播协议，它运行于主机和与主机直接相连的组播路由器之间。

正确选项：正确

10、Internet 采用用户数据协议/网际协议（User Datagram Protocol / Internet Protocol, UDP/IP）族作为通信的规则。

正确选项：错误

11、IPv6 采用 64 位地址空间。

正确选项：错误

12、IP 多播根据范围的不同可以分为两种，即只在本局域网内进行的硬件多播和在互联网范围内进行的多播。

正确选项：正确

13、MAC 地址被固化在网卡的硬件结构中，只要主机和设备的网卡不变，MAC 地址就不变。

正确选项：正确

14、NAT 有静态 NAT、动态 NAT 和端口地址转换 3 种类型。

正确选项：正确

15、OpenFlow 是 SDN 架构中定义的第一个控制器与转发层之间的通信接口标准。

正确选项：正确

16、OpenFlow 是网络防御技术使用的基本协议。

正确选项：错误

17、OSI/RM 模型和 TCP/IP 模型的共同点是两者都解决了异构网络的通信问题，实现了不同终端设备和不同交换设备之间的通信。

正确选项：正确

18、OSI 模型的最底层是物理层。

正确选项：正确

19、P2P 是指通信过程中不区分服务请求方和服务提供方的一种通信方式。

正确选项：正确

20、RIP 路由表中如果数据报目的地址与当前路由器端口的地址在同一网段内，则根据

路由表所示的下一跳地址，把数据报转发给下一个路由器。

正确选项：错误

21、SMTP 协议用于接收电子邮件。

正确选项：错误

22、TCP 发送方在限定时间内未收到确认，会重传已发送的报文段，称为选择确认。

正确选项：错误

23、TCP 借助称为滑动窗口的概念约束收发双方的数据发送过程，以实现可靠传输。

正确选项：正确

24、TCP 是面向无连接的，应用进程之间通信之前不需要先握手。

正确选项：错误

25、TCP 协议在数据开始传输前，需要通过三次握手建立 TCP 连接。

正确选项：正确

26、TCP 运输连接可划分为 2 个阶段，即连接建立、数据传送。

正确选项：错误

27、TELNET 运行在 UDP 协议之上。

正确选项：错误

28、半双工通信的双方都能够发送信息，双方可以同时发送，也可以同时接收。

正确选项：错误

29、标准以太网采用载波监听多点接入/碰撞检测（CSMA/CD）协议，主要使用双绞线与同轴电缆两种传输介质。

正确选项：正确

30、标准以太网的数据传输速率通常为 100Mb/s。

正确选项：错误

31、采用静态 IP 地址分配时，客户端可以自动的从 DHCP 服务器上获取 IP 地址。

正确选项：错误

32、传输层主要是对信息格式和编码进行转化。

正确选项：错误

33、当中继器出现故障时，由中继器连接的两个网段均会受到影响。

正确选项：正确

34、第六代移动通信技术是在现有 5G 技术基础上实现对传统蜂窝网络功能的融合。

正确选项：正确

35、电子邮件是通过电子通信系统进行书写、发送和接收的信件。

正确选项：正确

36、发送时延、传播时延、处理时延和排队时延的直接相加构成了数据传输的总时延。

正确选项：正确

37、泛域名解析是指域名解析服务器根据来访者的 IP 地址类型，对同一域名给出不同的解析结果。

正确选项：错误

38、非归零编码容易实现，拥有检错以及判断码元开始和结束的功能，收发双方可以保持同步。

正确选项：错误

39、分用功能是指对接收到的数据进行分类，并将数据准确交付给所属进程。

正确选项：正确

40、分用功能是指运输层可以同时传输多个进程发送的数据。

正确选项：错误

41、分组交换转发时延小，适用于交互式通信。

正确选项：正确

42、服务器瘫痪不会影响 WWW、FTP 和 DNS 等各种网络服务。

正确选项：错误

43、光纤通道 FC 是一种高速网络互联技术，主要用于连接计算机存储设备，其信号也能在双绞线上传输。

正确选项：正确

44、国际标准化组织（ISO）是由不同国家的标准机构组成的世界范围的联合会，它是一个专门制定计算机技术标准的组织。

正确选项：错误

45、划分子网是把 IP 地址的网络号和主机号进行再划分。

正确选项：错误

46、交换机在转发数据帧时采用两种模式，包括存储转发模式和直接转发模式。

正确选项：正确

47、具有全球单播地址的 IPv6 数据报，可以在全球 IPv6 网络中被路由器转发。

正确选项：正确

48、路由信息协议 RIP 属于距离向量路由协议，采用跳数衡量路由距离以决定最优路径。

正确选项：正确

49、路由选择是指当分组从发送方流向接收方时，网络层决定这些分组所采用的路由或路径。

正确选项：正确

50、路由转发是分组从一个网络被路由器基于路由表信息转发至下一个相邻网络。

正确选项：正确

51、普通 FTP 服务要求用户在登录时提供正确的用户名和密码。

正确选项：正确

52、区块链技术发展大致经历了技术来源、区块链 1.0、区块链 2.0 与区块链 3.0 共 4 个阶段。

正确选项：正确

53、使用 DHCP 分配 IP 地址，计算机断开网络连接后，IP 地址会被自动释放。

正确选项：正确

54、使用二叉线索查找最长前缀时 IP 地址存入二叉线索树的过程需要从 IP 地址的低位至高位进行。

正确选项：错误

55、数据中心网络中的流大多数为长流，存在少量短突发。

正确选项：错误

56、套接字 192.3.4.5::80 是合法的 TCP 套接字写法。

正确选项：错误

57、通信子网是指网络中实现数据通信功能的设备及其软件的集合。

正确选项：正确

58、透明传输，指的是无论数据是什么样的比特组合都能无差错地在数据链路层进行传送。

正确选项：正确

59、网络安全的内涵与要保护的对象有关，主要形式是避免未授权用户非法访问在网络上传输或存储的信息。

正确选项：正确

60、网络层只为主机之间提供面向连接这一种服务类型。

正确选项：错误

61、网桥不但能扩展网络的范围，而且可提高网络的性能、可靠性和安全性。

正确选项：正确

62、物理层是整个计算机网络体系的基础，主要负责网络中物理设备间的连接、数据编码与和信号传输。

正确选项：正确

63、物理地址是物理层使用的地址，IP 地址是数据链路层及数据链路层以上各层使用的地址。

正确选项：错误

64、物理连接只包括一对一的点对点连接以及一对多的广播连接。

正确选项：错误

65、物联网的价值在于让物体也拥有了“智慧”，从而实现物与物的沟通，但不能实现人与物的沟通。

正确选项：错误

66、选择确认避免发送方重复发送已收到的数据。

正确选项：正确

67、移动 IPv6 与移动 IPv4 的区别在于，移动 IPv6 取消了本地代理，只有外地代理的概念。

正确选项：错误

68、应用层能为用户与应用程序提供接口，以满足用户的不同需求。

正确选项：正确

69、源系统和目的系统之间的传输系统既可以是简单的传输线，也可以是连接在源系统和目的系统之间的复杂的网络系统。

正确选项：正确

70、运输层属于面向通信部分的最高层，同时也是用户功能中的最低层。

正确选项：正确

71、在建立 TCP 连接时第一次握手，报文段即可携带数据。

正确选项：错误

72、在时分复用帧中，每一个用户所分配到的时隙长度增加了。

正确选项：错误

73、在时分复用帧中分配给该用户的时隙只能处于空闲状态，其他用户即使一直有数据要发送，也不能使用这些空闲的时隙，导致复用后的信道利用率不高。

正确选项：正确

74、在使用卫星通信时，不需要对数据进行加密通信。

正确选项：错误

75、在树型网络系统中，除叶子节点及其相连的链路外，任何一个节点或链路产生的故障都会影响整个网络。

正确选项：正确

76、在一对多通信中，单播比多播更节约网络资源。

正确选项：错误

77、中继器工作于 OSI 模型的物理层，用于对数字信号进行再生。

正确选项：正确

78、主动攻击的特点是对传输的信息进行窃听和监测，攻击者的目标是获得线路上所传输的信息。

正确选项：错误

79、资源子网主要负责全网的信息处理、数据处理业务，向网络用户提供各种网络资源和网络服务。

正确选项：正确

配伍题

1、请将选项与和它所属的分类联系在一起

TCP/IP 模型网际层协议	IGMP
	ARP
TCP/IP 模型应用层协议	HTTP
	DNS
TCP 进行拥塞控制的方法	慢开始
	拥塞避免
TCP/IP 模型网络层路由选择协议	RIP
	OSPF

2、请将选项与和它所属的分类联系在一起

计算机网络的性能指标	时延带宽积
	往返时间
TCP/IP 模型网际层协议	IP
	ICMP
TCP/IP 模型传输层协议	TCP
	UDP
TCP/IP 模型应用层协议	FTP
	SMTP

3、请将选项与和它所属的分类联系在一起

局域网络设备	集线器
	网桥
数据通信系统组成部分	源系统
	传输系统
信道复用技术	频分复用
	时分复用
网络防御技术	防火墙
	入侵检测

4、请将选项与和它所属的分类联系在一起

HTTP 请求报文中常用的方法	PUT
	GET
DNS 域名空间结构	根域
	顶级域
TCP 协议主要特点	面向连接
	可靠数据交付
TCP 运输连接的阶段	连接建立
	数据传送

5、请将选项与和它所属的分类联系在一起

互联网的组件	主机
	路由器
计算机网络按交换方式分类	电路交换
	分组交换
计算机网络按覆盖范围分类	广域网
	城域网
计算机网络的性能指标	速率
	带宽

6、请将选项与和它所属的分类联系在一起

互联网的组件	交换机
	服务器
计算机网络按交换方式分类	局域网
	接入网
计算机网络按网络拓扑结构分类	总线型
	星形
计算机网络的性能指标	吞吐量
	时延

7、请将选项与和它所属的分类联系在一起

具有 C/S 体系结构的应用程序	Web
	FTP
链路层协议的基本服务	封装成帧
	透明传输
标准以太网	10 Base-2
	10 Base-5
随机访问介质访问控制协议	CSMA 协议
	CSMA/CD 协议

8、请将选项与和它所属的分类联系在一起

计算机网络按网络拓扑结构分类	树形
	网状形
随机访问介质访问控制协议	CSMA/CA 协议
	ALOHA 协议
局域网网络设备	网卡
	中继器
最基本的带通调制方法	调幅
	调频

9、请将选项与和它所属的分类联系在一起

TCP 协议主要特点	全双工通信
	面向字节流
NAT 分类	静态 NAT
	动态 NAT
互联网接入技术	xDSL
	HFC
区块链技术来源	点对点网络
	非对称加密算法

10、请将选项与和它所属的分类联系在一起

具有 C/S 体系结构的应用程序	TELNET
	E-mail
网络防御技术	入侵防护系统
	访问控制
移动互联网的基本要素	公众互联网
	移动无线通信网络
物联网的关键技术	射频识别技术 RFID
	传感器网络技术