

6. [C]常见的无线电广播以及电视广播属于（ ）通信。答案：单工
7. [C]传输层为（ ）之间提供逻辑通信。答案：进程
8. [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
9. [D]导引型传输介质不包括（ ）答案：蓝牙
10. [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
11. [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
12. [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
13. [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
14. [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
15. [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
16. [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。
17. [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
18. [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。
19. [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。
20. [G]关于网卡的描述，错误的是（ ）。答案：网卡地址就是IP地址
21. [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
22. [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
23. [H]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
24. [H]HTTP是面向对象的（ ）协议。答案：应用层
25. [I]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
26. [I]IP地址为11000000 10101000 00000010 00101101，其点分十进制可表示为（ ）。答案：192.168.2.45
27. [I]IPv6地址被划分为（ ）。答案：单播地址、多播地址、任播地址
28. [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
29. [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
30. [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
31. [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
32. [J]交换机工作在OSI七层模型中的（ ）。答案：数据链路层
33. [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
34. [J]局域网的典型特性是（ ）。答案：高数据速率，小范围，低误码率

35. [Q]区块链的共识算法不包括（ ）。答案：PaaS
36. [Q]区块链的技术来源不包括（ ）。答案：人工智能
37. [Q]区块链技术发展经历不包括（ ）。答案：区块链4.0
38. [R]RFID属于物联网哪个层（ ）。答案：感知层
39. [S]SDN的三层架构中，路由器属于（ ）。答案：基础设施层
40. [S]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
41. [S]SDN架构不包括（ ）。答案：链路层
42. [S]实现移动互联的技术基础之一是（ ）。答案：移动IP技术
43. [S]（ ）是物联网的神经中枢和大脑。答案：网络层
44. [S]（ ）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
45. [S]（ ）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
46. [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
47. [S]“熟知端口号”的范围为（ ）答案：0~1023
48. [S]数据通信系统不包括（ ）答案：端系统
49. [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
50. [T]TCP工作在（ ）。答案：传输层
51. [T]TCP滑动窗口的作用是（ ）。答案：流量控制
52. [T]TCP进行拥塞控制的方法不包括（ ）。答案：快开始
53. [T]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

国开电大 2026春《机考 计算机网络(本)》期末考试题库小抄复习资料（按首字母排序）
总题量 (306):单选题(139)判断题(155)填空题(1)复合题(1)配伍题(10)

单选题(139)

1. [A]ADSL接入网的组成不包括（ ）答案：互联网服务提供商
2. [B]（ ）本质上是光的频分复用。答案：波分复用技术
3. [B]标准以太网遵循（ ）协议标准。答案：IEEE 802.3
4. [B]（ ）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
5. [B]（ ）不属于移动互联网的移动性体现。答案：移动电话

口的大小

54. [U]UDP工作在（ ）。答案：传输层

55. [U]UDP实现分用时所依据的头部字段是（ ）答案：目的端口号

56. [W]（ ）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

57. [W]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

58. [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

59. [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

60. [W]物理层的机械特性规定了物理连接的（ ）答案：接插装置

61. [W]物联网的关键技术不包括（ ）。答案：操作系统

62. [W]www.baidu.com中的com代表（ ）。答案：商业机构

63. [W]www.cctv.com.cn中的cn是（ ）。答案：地址域

64. [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

65. [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

66. [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。

67. [X]下列（ ）不是光纤通道标准定义的拓扑结构。答案：星型

68. [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

69. [X]下列（ ）不是环型网络的特点。答案：可扩充性强

70. [X]下列（ ）不是NAT的分类。答案：目的NAT

71. [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

72. [X]下列（ ）不是OSI七层模型中网络

层的协议。答案：FTP

73. [X]下列不是TCP服务的特点的是（ ）。答案：广播通信

74. [X]下列（ ）不是通信双方的信息交互方式。答案：双向通信

75. [X]下列（ ）不是卫星通信的特点。答案：时延低

76. [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

77. [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

78. [X]下列（ ）不属于6G通信的应用场景。答案：广播通信

79. [X]下列（ ）不属于防火墙的分类。答案：监控防火墙

80. [X]下列（ ）不属于非导引型传输介质。答案：光纤

81. [X]下列（ ）不属于链路层协议提供的3种基本服务。答案：路由控制

82. [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

83. [X]下列不属于TCP/IP模型的是（ ）。答案：物理层

84. [X]下列不属于网络安全特性的是（ ）。答案：可读性

85. [X]下列不属于网络防御的技术是（ ）。答案：弱点扫描技术

86. [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

87. [X]下列地址中，（ ）是专用地址。答案：10.2.30.165

88. [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。

89. [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。

90. [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。

91. [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。

92. [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。

93. [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。

94. [X]下列关于IPv6地址书写正确的是（ ）。答案：123A:BC00::1111:2222:0

95. [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。

96. [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。

97. [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。

98. [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。

99. [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

100. [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。

101. [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。

102. [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。

103. [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

104. [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。

105. [X]下列哪项不是计算机网络的组件（ ）。答案：打印机

106. [X]下列哪项不是资源子网的组成部分（ ）。答案：通信设备

107. [X]下列设备工作在物理层的是（ ）。答案：中继器

108. [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

109. [X]下列（ ）是URL地址。答案：<http://www.sina.com.cn>

110. [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

111. [X]下列属于TCP/IP模型中应用层协议的是（ ）。答案：SMTP

112. [X]下列（ ）属于网络攻防中的被动攻击。答案：窃听攻击

113. [X]下列（ ）属于网络攻防中的主动攻击。答案：伪装攻击

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]下列网络号为A类地址的是（ ）。答案：10.153.42.13

116. [X]下列（ ）协议用于实现网络中的多播应用。答案：IGMP

117. [X]下列因素会对传播时延造成影响的是（ ）。答案：信道长度

118. [X]下面（ ）不属于网络服务。答案：社区服务

119. [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
120. [X] () 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
121. [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。
122. [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。
123. [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
124. [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
125. [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
126. [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
127. [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
128. [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
129. [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
130. [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
131. [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
132. [Y] 云计算的服务模式不包括 ()。答案: 内容即服务
133. [Z] 在计算机网络中, 通常所说的WAN是指 ()。答案: 广域网
134. [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
135. [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
136. [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
137. [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
138. [Z] 专用地址是指 ()。答案: 只用于本地地址
139. [Z] () 字段包含在TCP首部中, 而不包含在UDP首部中。答案: 序号
- 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. [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: ✓
7. [A] ADSL可以保证固定的数据传输速率。答案: ×
8. [A] ADSL可以利用现有电话网中的用户线, 不需要重新布线。答案: ✓
9. [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: ×
10. [B] 报文交换需要在两个通信节点之间建立专用通道。答案: ×
11. [B] Base-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: ×
12. [B] 被动攻击会试图破坏系统资源, 影响系统正常工作。答案: ×
13. [B] 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: ×
14. [B] BGP使用UDP协议传输报文。答案: ×
15. [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: ✓
16. [B] 标准以太网的数据传输速率通常为100Mb/s。答案: ×
17. [C] 采用CDMA可提高通信的话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: ✓
18. [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: ×
19. [C] 传输层主要是对信息格式和编码进行转化。答案: ×
20. [C] 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 $2^8=256$ 台。答案: ×
21. [C] 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: ×
22. [C] C/S模型单个节点的失效不会影响其他部分的节点。答案: ×
23. [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: ×
24. [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: ✓
25. [D] DHCP用于手动分配静态IP地址。答案: ×
26. [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: ✓
27. [D] 点对点信道数据链路层的协议数据单元为字节。答案: ×
28. [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: ✓
29. [D] DNS服务器支持递归查询和迭代查询两种查询类型。答案: ✓
30. [D] 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: ×
31. [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信息量以提高数据传输率。答案: ✓
32. [E] edu属于DNS域名空间层次中的子域。答案: ×
33. [E] E-mail通讯方式是一种实时的信息交流方式。答案: ×
34. [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: ✓
35. [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：×

36. [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：×

37. [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：✓

38. [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：×

39. [F] 分组交换转发时延小，适用于交互式通信。答案：✓

40. [F] FTP协议能保证传输的可靠性。答案：✓

41. [F] 服务器软件只能工作在B/S模式下。答案：×

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

43. [G] 高带宽和低延时是数据中心网络的特点。答案：✓

44. [G] G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：×

45. [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：×

46. [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：✓

47. [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：✓

48. [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：✓

49. [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：×

50. [G] G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：✓

51. [H] 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：×

52. [H] 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：✓

53. [H] 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：×

54. [H] HTTP协议本身是无状态的（stateless）。答案：✓

55. [H] 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：×

56. [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：✓

57. [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：×

58. [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：✓

59. [I] 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：✓

60. [I] 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：×

61. [I] IP地址在租借期间，客户端不会更新IP地址的租约期。答案：×

62. [I] 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：✓

63. [I] IPv4数据报的理论最大长度为65 535字节。答案：✓

64. [I] IPv6采用64位地址空间。答案：×

65. [I] IPv6中IP地址的长度为128位。答案：✓

66. [J] 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：✓

67. [J] 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：✓

68. [J] 集线器能够连接使用不同以太网技术的部门。答案：×

69. [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：×

70. [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：✓

71. [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：✓

72. [J] 局域网中使用的网络设备工作在应用层。答案：×

73. [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：✓

74. [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：✓

75. [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：×

76. [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：✓

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

78. [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：✓

79. [M] 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：✓

80. [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：×

81. [M] 模拟信号及数字信号均可在双绞线上传输。答案：✓

82. [N] 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：×

83. [N] NAT有静态NAT、动态NAT和端口地址转换3种类型。答案：✓

84. [O] 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：✓

85. [O] OpenFlow是网络防御技术使用的基本协议。答案：×

86. [O] OSI模型的最底层是物理层。答案：✓

87. [O] 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：✓

88. [P] 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：✓

89. [P] P2P网络技术是构成区块链技术架构的核心技术之一。答案：✓

90. [P] POP协议用于发送电子邮件。答案：×

91. [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：✓

92. [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：✓

93. [R] 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：×

94. [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：✓

95. [R] 如果应用对可靠性要求较高，可以使用UDP协议。答案：×

96. [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：√

97. [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：√

98. [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：√

99. [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：√

100. [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：×

101. [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：×

102. [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：×

103. [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：√

104. [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：√

105. [S]数据中心网络的拓扑结构多采用非对称形式。答案：×

106. [S]数据中心网络中的流大多数为时延不敏感的长流。答案：×

107. [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：×

108. [S]SMTP协议用于接收电子邮件。答案：×

109. [T]套接字192.3.4.5::80是合法的TCP套接字写法。答案：×

110. [T]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：√

111. [T]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：×

112. [T]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：√

113. [T]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：×

114. [T]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：√

115. [T]TCP运输连接可划分为2个阶段，即连接建立、数据传送。答案：×

116. [T]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：√

117. [T]TELNET运行在UDP协议之上。答案：×

118. [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：×

119. [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：√

120. [T]通信子网一般只有点到点通道这一种设计方式。答案：×

121. [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：√

122. [U]UDP提供可靠的数据报传输服务。答案：×

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

124. [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：×

125. [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：×

126. [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：√

127. [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：×

128. [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：√

129. [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：√

130. [W]网状形网络具有较高的可靠性与较好的可扩充性。答案：√

131. [W]为使高速网络可靠运行，所需费用并不高。答案：×

132. [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：√

133. [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：√

134. [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：×

135. [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：×

136. [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：×

137. [W]物联网是独立于互联网的存在。答案：×

138. [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：√

139. [X]选择确认避免发送方重复发送已收到的数据。答案：√

140. [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征。答案：√

141. [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：×

142. [Y]一个IP地址由网络号和主机号两部分组成。答案：√

143. [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：√

144. [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：√

145. [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：√

146. [Z]在建立TCP连接时第一次握手，报文段即可携带数据。答案：×

147. [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：√

148. [Z]在时分复用帧中，每一个用户所分配的时隙长度增加了。答案：×

149. [Z]在使用卫星通信时，不需要对数据进行加密通信。答案：×

150. [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：√

151. [Z]在物联网的各层之间，信息是单向传递的。答案：×

152. [Z]在一对多通信中，单播比多播更节约网络资源。答案：×

153. [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：√

154. [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：×

155. [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：√

填空题(1)

1. [Q]请将选项与和它所属的分类联系在一起答案：调幅;计算机网络按网络拓扑结构分类;随机访问介质访问控制协议;网卡;树形;局域网网络设备;CSMA/CA协议;最基本的带通调制方法;中继器;网状形;调频;ALOHA协议

复合题(1)

1. 请将选项与和它所属的分类联系在一起

1. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起

1. [J] 计算机网络的性能指标 **答案: 时延带宽积;往返时间**

2. [T] TCP/IP模型网际层协议 **答案: IP;ICMP**

3. [T] TCP/IP模型传输层协议 **答案: TCP;UDP**

4. [T] TCP/IP模型应用层协议 **答案: FTP;SMTP**

5. [H] 互联网的组件 **答案: 主机;路由器**

6. [J] 计算机网络按交换方式分类 **答案: 电路交换;分组交换**

7. [J] 计算机网络按覆盖范围分类 **答案: 广域网;城域网**

8. [J] 计算机网络的性能指标 **答案: 速率;带宽**

9. [J] 局域网络设备 **答案: 集线器;网桥**

10. [S] 数据通信系统组成部分 **答案: 源系统;传输系统**

11. [X] 信道复用技术 **答案: 频分复用;时分复用**

12. [W] 网络防御技术 **答案: 防火墙;入侵检测**

13. [T] TCP/IP模型网际层协议 **答案: IGMP;ARP**

14. [T] TCP/IP模型应用层协议 **答案: HTTP;DNS**

15. [T] TCP进行拥塞控制的方法 **答案: 慢开始;拥塞避免**

16. [T] TCP/IP模型网络层路由选择协议 **答案: RIP;OSPF**

17. [H] HTTP请求报文中常用的方法 **答案: PUT;GET**

18. [D] DNS域名空间结构 **答案: 根域;顶级域**

19. [T] TCP协议主要特点 **答案: 面向连接;可靠数据交付**

20. [T] TCP运输连接的阶段 **答案: 连接建立;数据传送**

21. [J] 计算机网络按网络拓扑结构分类 **答案: 树形;网状形**

22. [S] 随机访问介质访问控制协议 **答案: CSMA/CA协议;ALOHA协议**

23. [J] 局域网络设备 **答案: 网卡;中继器**

24. [Z] 最基本的带通调制方法 **答案: 调幅;调频**

25. [H] 互联网的组件 **答案: 交换机;服务器**

26. [J] 计算机网络按交换方式分类 **答案: 局域网;接入网**

27. [J] 计算机网络按网络拓扑结构分类 **答案: 总线型;星形**

28. [J] 计算机网络的性能指标 **答案: 吞吐量;时延**

29. [J] 具有C/S体系结构的应用程序 **答案: TELNET;E-mail**

30. [W] 网络防御技术 **答案: 入侵防护系统;访问控制**

31. [Y] 移动互联网的基本要素 **答案: 公众互联网;移动无线通信网络**

32. [W] 物联网的关键技术 **答案: 射频识别技术RFID;传感器网络技术**

33. [J] 具有C/S体系结构的应用程序 **答案: Web;FTP**

34. [L] 链路层协议的基本服务 **答案: 封装成帧;透明传输**

35. [B] 标准以太网 **答案: 10 Base-2;10 Base-5**

36. [S] 随机访问介质访问控制协议 **答案: CSMA协议;CSMA/CD协议**

37. [T] TCP协议主要特点 **答案: 全双工通信;面向字节流**

38. [N] NAT分类 **答案: 静态NAT;动态NAT**

39. [H] 互联网接入技术 **答案: xDSL;HFC**

40. [Q] 区块链技术来源 **答案: 点对点网络;非对称加密算法**

配伍题(10)

1. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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

2. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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

3. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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

5. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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

6. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起 **答案: 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

局域网络设备:
网卡、
中继器

最基本的带通调制方法:
调幅、
调频

7. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起

答案：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

8. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起

答案：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

9. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起

答案：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. [Q] 请将选项与和它所属的分类联系在一起

答案：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