

# 计算机网络国庆假期作业

(适用班级 17 级、18 级各班)

班级: 姓名:

一、单项选择题（进入正题，看你谈笑间檣櫓灰飞烟灭）

读书的三个境界：第一个境界：昨夜西风凋碧树，独上高楼望尽天涯路。

1. Internet 采用的拓扑结构是 ( )

- A.星型结构                  B.环型结构  
C.树型结构                D.网状结构

2. 按照网络传输技术, 可将计算机网络分为 ( )

- A. ATM 网和虚拟网  
B. 报文交换网和分组交换网  
C. 局域网和广域网  
D. 广播式网络和点对点网络

3. (嘿! 这道题你没有见过吧!) OSI 参考模型包括的“三级抽象”是 ( )

- A.语法、语义和定时 B. 体系结构、服务定义和协议规范  
C.分层结构、网络协议和层间接口 D.体系结构、功能定义和实现方法

4. TCP / IP 参考模型的 4 个层次从低到高的顺序是 ( )

- A.应用层、传输层、互连层、主机—网络层  
B.互连层、主机—网络层、传输层、应用层  
C.应用层、主机—网络层、传输层、互连层  
D.主机—网络层、互连层、传输层、应用层

5. 下列协议中, 属于 TCP / IP 参考模型应用层的是 ( )

- A.DNS      B.UDP      C.TCP      D.ARP

(下面都是基础题)

6.所谓“三网合一”中的“三网”是指( )

- A.局域网、城域网和广域网  
B.电信网、广播电视网和计算机网  
C.Internet、Intranet 和 Extranet  
D.高速局域网、交换局域网和虚拟局域网

7. 计算机网络中为进行数据交换而建立的规则、标准或约定的集合称为( )

- A.体系结构      B.协议要素      C.网络协议      D.功能规范

8.OSI 参考模型中网络层的协议数据单元称为 ( )

- A.帧                      B.分组                      C.报文                      D.信元

9.用户数据报协议 UDP 属于 TCP/IP 参考模型的 ( )

- A.应用                  B.传输层                  C.互连层                  D.主机 -网络层

10.由一组用户群构成、不需要基站、没有固定路由器的移动通信网络是 ( )

- A.蜂窝通信网      B.无线局域网      C.Ad hoc 网络      D.虚拟专用网

11.广域网 WAN 一般采用 ( )

- A. “广播”传输方式                      B. “无线”传输方式  
C. “光纤”传输方式                      D. “存储—转发”传输方式

12. (难的不是题, 只是你自己的心而已) 采用集中式通信控制策略的网络拓扑是 ( )

- A.星形拓扑      B.总线拓扑      C.环形拓扑      D.网形拓扑

13. (嘿，这个题贼有意思！) 涉及数据及控制信息的格式、编码及信号电平的网络协议要素的是 ( )

- A.语义      B.语法      C.定时      D.标准

14. 下列关于 OSI 参考模型的描述中错误的是( )

- A.OSI 的体系结构定义了一个七层模型  
B.OSI 仅是 ISO 制定的网络体系结构  
C.OSI 模型并非具体实现的描述  
D.OSI 中只有各种协议是可以实现的

15、下列关于通信服务的说法错误的是 ( ) (此题太坑!)

- A.通信服务分为面向连接服务和无连接服务
- B.面向连接数据传输因收发数据顺序改变故通信效率不高
- C.面向连接服务在数据传输过程前必须建立、维护和释放 连接
- D.无连接服务中在数据传输过程不需要建立、维护和释放连接

16. 星形拓扑结构不具备的优点是 ( )

- A.控制简单 B. 容易进行故障诊断和隔离 C.方便服务 D.经济实惠

17. 被称为计算机网络技术发展里程碑的计算机网络系统是 ( )。

- A. ATM ☒ B. DEC ☒ C. ARPA ☒ D. SNA ☒

18. 下列关于 TCP/IP 协议特点的叙述中错误的是 ( )

- A.开放的协议标准、免费使用、独立于特定的计算机硬件与操作系统  
B.独立于特定的网络硬件、可以运行于局域网、广域网和互联网中  
C.标准化的高层协议，可以提供多种可靠的用户服务  
D.灵活的网络地址分配方案，使得网络设备在网中具有灵活的地址
- 19.（貌似超纲了,但是你们可以见识一下[读万卷书,行万里路]）不需要基站,没有固定路由器的移动通信模式（ ）  
A. DDN                  B.VLAN                  C. WAP                  D . Ad hoc
20. UDP 协议对应于（ ）（此题若不会，我卖你一块豆腐，不多不少 100 元。）  
A. 网络层                  B.会话                  C. 数据链路层                  D.传输层
- 21.（废话不多说，送命题！）卫星移动通信系统的通信功能对应 OSI 参考模型中的（ ）  
A. 物理层与数据链路层    B.会话层、表示层和应用层    C. 数据链路层、网络层和传输层    D. 物理层、数据链路层和网络层
- 22.公用数据网较多采用（ ）  
A. 电路交换技术                  B. 分组交换技术                  C. 模拟交换技术                  D.报文交换技术
- 23.电信业一般认为宽带骨干网数据传输速率应达到（ ）（此题太坑，想要弃坑，无奈。唉，且为之奈何呀！）  
A. 640Kbps                  B. 640Mbps                  C. 1Gbps                  D. 2Gbps
- 24.一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（ ）  
A. PAN                  B. LAN                  C. MAN                  D. WAN
25. 计算机网络中可以共享的资源包括（ ）  
A、硬件、软件、数据、通信信道                  B、主机、外设、软件、通信信道  
C、硬件、程序、数据、通信信道                  D、主机、程序、数据、通信信道
23. 网络协议主要要素为（ ）  
A、数据格式、编码、信号电                  B、数据格式、控制信息、速度匹配  
C、语法、语义、同步                  D、编码、控制信息、同步
24. (嘿！这个题太过于简单了,错了就太不应该了)在 OSI 七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（ ）  
A、物理层    B、网络层    C、会话层    D、表示层
- 25.（答案太明显了）局域网具有的几种典型的拓扑结构中，一般不含（ ）  
A. 星型    B. 环型    C. 总线型    D.全连接网型
26. 国际标准化组织 ISO 提出的不基于特定机型、操作系统或公司的网络体系结构 OSI 模型中，第一层和第三层分别为（ ）（这是送分题，送分题，送分题）  
A. 物理层和网络层    B. 数据链路层和传输层    C. 网络层和表示层    D. 会话层和应用层
27. 在下面给出的协议中，（ ）属于 TCP/IP 的应用层协议。  
A. TCP 和 FTP    B. IP 和 UDP    C. RARP 和 DNS    D. FTP 和 SMTP
28. 网络层、数据链路层和物理层传输的数据单位分别是（ ）（so easy! 简直了）  
A. 报文、帧、比特    B. 包、报文、比特    C. 包、帧、比特    D. 数据块、分组、比特
29. 在 OSI 参考模型中能够实现路由选择、拥塞控制与互连功能的层是（ ）  
A. 传输层    B. 应用层    C. 网络层    D. 物理层
30. (简直送分题,若不会请翻到书第一页，摸着良心痛不痛)TCP /IP 参考模型中的第二层为（ ）  
A、应用层    B、传输层    C、互联层    D、主机 - 网络层
31. 一般情况下交换机工作于 OSI 参考模型的（ ）层。  
A、数据链路层    B、表示层    C、物理层    D、网络层
32. 以下那个协议工作者传输层中（ ）  
A、UDP    B、DNS    C、ICMP    D、ARP
33. 以下哪一个不属于标准网络拓扑结构（ ）  
A、星形拓扑    B、总线型拓扑    C、分层级拓扑    D、网型拓扑
34. 一栋大楼中计算机网络组成属于（ ）。  
A、城域网    B、局域网    C、广域网    D、互联网
15. 星形拓扑网络的缺点（ ）。  
A、控制简单    B、方便服务    C、故障诊断和隔离容易    D、中央节点负担重，形成“瓶颈”
16. 下面那个不属于采用点 -点线路的通信子网的基本拓扑结是（ ）  
A、星形    B、环形    C、总线型    D、树形
- 17.（你猜，这题答案是什么？）Ping 命令中使用了下列哪个协议（ ）  
A、ARP    B、POP3    C、ICMP    D、CSMA/CD
18. OSI 参考模型中的第一层传输的是（ ）  
A、分组    B、数据帧    C、bit    D、byte
19. IEEE802.4 使用下列那个协议（ ）  
A、CSMA/CD    B、Token Bus    C、Token Ring    D、X.25

20. （你不晓得吧）电子银行的服务核心为（            ）  
A、金融交易卡服务   B、销售点自动转账服务   C、自动存取款作业   D、电子汇款与清算
21. 以下不属于计算机网络中的交换方式为（            ）  
A、电路交换   B、报文交换   C、分组交换   D、帧交换
22. 在 OSI/RM 中，一个层 N 与它之上的 N+1 层的关系是（            ）（可能是道送命题）  
A、第 N 层为第 N+1 层提供服务               B、第 N+1 层把从第 N 接收的信息添一个报头  
C、第 N 层使用第 N+1 层提供的服务       D、第 N 层与第 N+1 层相互没有影响
23. 在 OSI 参考模型中，实现端到端的通信功能的层是（            ）  
A. 物理层    B. 数据链路层   C. 传输层   D. 网络层
24. 下列哪种交换方法实时性最好（            ）（送命题！！！）  
A、报文分组交换   B、报文交换   C、电路交换   D 各种方法都一样

二、填充题（说好了不出填空题，但是我没有忍住，同学们见谅了。/偷笑）

**第二个境界：衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。**

1. 与网络拓扑结构选择紧密相关的两个主要因素是传输介质的选择和 \_\_\_\_\_ 的确定。
2. 无连接服务的特点是每个分组都要携带完整的 \_\_\_\_\_， 且各分组在通信子网中是独立传送的。
3. 与网络拓扑结构选择紧密相关的两个主要因素是 \_\_\_\_\_ 的选择和介质访问控制方法的确定。
4. 网络中采用的传输技术分为广播方式和 \_\_\_\_\_。
5. 由国际标准化组织制定的 OSI 参考模型共分 \_\_\_\_\_ 层。
6. 传输层的主要功能是负责应用进程之间的 \_\_\_\_\_ 通信。
7. 计算机网络中的资源子网负责信息处理，通信子网负责全网中的 \_\_\_\_\_。
8. TCP / IP 参考模型中与 OSI 模型网络层对应的层次是 \_\_\_\_\_。
9. （白痴题）所谓 “ 三网合一 ” 所融合的三网包括传统电信网、计算机网络和 \_\_\_\_\_。
- 答案：
10. 为了满足多媒体信息的传输要求，多媒体网络必须要满足交互性和 \_\_\_\_\_。
- 答案：
11. 环型拓扑网络采用的控制策略是 \_\_\_\_\_。
- 答案：
12. OSI 参考模型包括的三级抽象是体系结构、服务定义和 \_\_\_\_\_。
- 答案：
13. TCP / IP 参考模型的最底层是 \_\_\_\_\_。
- 答案：
14. 在我国通信、计算机信息产业及广播电视领域中，具有影响的三大网络是电信网络、广播电视网络以及 \_\_\_\_\_。
15. （你写不出来的/但是你可以笑！）全光网是以光节点取代现有网络的 \_\_\_\_\_。
16. 星形拓扑结构网络的中央节点执行的通信控制策略是 \_\_\_\_\_。
17. 计算机为了各层次结构模型及其协议的集合称为 \_\_\_\_\_。
18. TCP/IP 是一组协议的代名词，一般来说，TCP 提供的是传输层服务，而 IP 提供的是 \_\_\_\_\_。
19. ARPANET 的主要目标是借助于通信系统，使网内各计算机系统间能够 \_\_\_\_\_。
20. 宽带网络的骨干网又称为核心交换网，它是基于光纤通信系统 \_\_\_\_\_。
21. 总线拓扑结构的网络中一次只能由一个设备传输信号，通常采用的控制策略是 \_\_\_\_\_。
22. 为计算机网络中进行数据交换而建立的规则、 标准或约定的集合称为 \_\_\_\_\_。
23. OSI 参考模型网络层中的协议数据单元常被称为 \_\_\_\_\_。
24. ARPA 网中使用的数据交换方式为 \_\_\_\_\_。
25. 目前通过电话双绞线上网的主流数据速率 56Kbps，其物理极限为 \_\_\_\_\_。
26. 光纤信道采用的多路复用技术为 \_\_\_\_\_。
27. 在 OSI 参考模型中，网络层的协议数据单元通常被称为 \_\_\_\_\_。
28. 被称为计算机网络技术发展里程碑的计算机网络系统是 \_\_\_\_\_。
29. 目前电话双绞线上网的主流数据传输速率为 \_\_\_\_\_。
30. 计算机网络按其交换方式， 可分为电路交换网、 报文交换网和 \_\_\_\_\_。
31. OSI 参考模型中数据链路层的协议数据单元通常被称为 \_\_\_\_\_。
32. 蜂窝移动通信网涉及到 OSI 参考模型的物理层， 数据链路层与 \_\_\_\_\_。
33. 网络中各种被共享的资源按特性可以分为四类： \_\_\_\_\_。
34. （此题,请翻书）在 OSI 中，完成相邻节点间流量控制功能的层次是 （            ）
35. 计算机网络的体系结构是一种 （            ） 结构。
36. 通信协议具有 （            ）
37. 计算机网络系统由 （            ） 和 （            ） 组成
38. 计算机网络系统由负责 （            ） 的通信子网和负责 （            ） 的资源子网组成。

39. 计算机网络系统发展的第一阶段是联机系统，实质上是（ ）系统。
40. 树型拓扑结构优点是：（ ）。
41. 计算机网络按网络的覆盖范围可分为（ ）、（ ）和（ ）。
42. 从计算机网络组成的角度看，计算机网络从逻辑功能上可分为（ ）子网和（ ）网。
43. 计算机网络的拓扑结构有（ ）。
44. 计算机网络发展的四个阶段为（ ），计算机 - 计算机网络是（ ）网络，因特网的广泛应用及高速网络技术的发展
45. 计算机网络的主要功能为硬件资源共享、软件资源共享、（ ）。
46. 集散系统一般分三级分别为过程级、监控级与（ ）。
47. （超纲，送命题！）智能大厦集成了（ ）、通信技术、人类工程系、楼宇控制、楼宇设施管理于一身。
48. （百分之百朝纲，送命！）三 A 是指（ ）、OA（ ）、BA（ ）。
49. 网络协议的三要素为语法、语义、（ ）。
50. 世界上第一个网络体系结构是由 IBM 公司于 1974 年提出的，命名为（ ）。
51. 面向连接服务中数据传输过程中要求采用（ ）机制，以保证最为可靠地服务。
52. 在网络层中数据以（ ）为单位进行传输。
53. 三大资源支柱为物质、能源、（ ）。
54. 信息资源最显著的特点是它在使用中非但不会消耗反而会通过（ ）得到增值。
55. 20 世纪 90 年代，各国政府提出了建立（ ）为核心的信息的高速公路计划。
56. （ ）是信息社会的基础建设。
57. （ ）标志着目前所称的计算机网络的兴起，是计算机网络发展的里程碑。
58. ARPANET 的主要目标（ ）。
59. （ ）于 1984 年正式颁布了一个称为“开放系统互连参考模型的国际标准 ISO 7498, 简称 OSI 参考模型，由七层组成。
60. （ ）的提出，开创了一个具有统一的网络体系结构，遵循国际标准化协议的计算机网络新时代。
61. 网络数据传输的可靠性一般通过（ ）服务来保证。
62. TCP/IP 协议是（ ）为实现 ARPANET 互联网而开发的。
63. 下一代网络 NCG 是一个基于 \_\_\_\_\_ 的核心网络。
64. \_\_\_\_\_ 网标志着目前所称计算机网络的兴起。
65. \_\_\_\_\_ 的提出， 开创了一个具有统一的网络体系结构， 遵循国际标准化的计算机网络新时代。
66. \_\_\_\_\_ 技术的发展为全球信息高速公路的建设提供了技术支持。
67. 高速网络技术的发展表现在 \_\_\_\_\_、异步传输模式 ATM、高速局域网、交换局域网与虚拟网。
68. 当前我国实际运行并具有影响的三大网络是： \_\_\_\_\_、广播电视网络和计算机网络。
69. 目前电话双绞线上网的主流速率为 \_\_\_\_\_。
70. 广播电视网主要是有线电视网， 目前还是靠 \_\_\_\_\_ 向用户传送电视节目，处于模拟水平阶段。
71. 一个计算机网络是由 \_\_\_\_\_ 和通信子网构成的。
72. 计算机网络的功能主要表现在硬件资源共享、软件资源共享和 \_\_\_\_\_。
73. 广域网 WAN 中一般采用的传输方式是 \_\_\_\_\_。
74. 网络拓扑根据通信子网中通信信道类型分为点 - 点线路通信子网的拓扑和\_\_\_\_\_。
75. 计算机网络按交换方式可分为 \_\_\_\_\_、报文交换网络和分组交换网络。
76. \_\_\_\_\_ 标准主要用于国与国之间互连，而在各个国家内部则可以有自己的标准。
77. 点对点式网络与广播式网络的重要区别是采用分组存储转发和 \_\_\_\_\_。
78. 多媒体网络一般采用 \_\_\_\_\_ 技术来减少对带宽的要求。
79. 计算机网络的应用领域主要包括办公自动化、 \_\_\_\_\_、电子银行、证券及期货交易、校园网、企业网络、智能大厦和结构化综合布线系统。
80. 在计算机网络中， 大多数情况下都是非实时的，采用的是 \_\_\_\_\_ 方式。
81. \_\_\_\_\_ 是一台中央主机计算机连接大量的地理上处于分散位置的终端。
82. \_\_\_\_\_ 是系统分解的最好方法之一。
83. 世界上第一个网络体系结构是 IBM 公司于 1974 年提出的， 命名为 \_\_\_\_\_。
84. 通信服务分为两大类，分别是面向连接服务和 \_\_\_\_\_ 服务。
85. OSI 包括体系结构、 \_\_\_\_\_ 和协议规范三级抽象。
86. OSI 和 TCP/IP 参考模型的共同点是二者都以协议栈为基础和 \_\_\_\_\_。
87. \_\_\_\_\_ 协议是美国国防部高级计划研究局为实现 ARPANET 互联网而开发的。
88. \_\_\_\_\_ 是为计算机网络中进行数据交换而建立的规则、 标准或约定的集合。
89. 表示层可提供 \_\_\_\_\_ 和加密 / 解密来表示交换功能。

90、在 \_\_\_\_\_ 情况下，会话层提供一种数据权标来控制某一方何时有权发送数据。

三、简答题（加油，已经到达简答题了）

（注意：以下有些送命题躲在傻瓜式题的中间，祝你们好运！）

**第三个境界：众里寻他千百度，蓦然回首那人却在灯火阑珊处。**

1.计算机网络经历了哪几个发展阶段？（傻瓜式问题哟）

答：

2.计算机网络可从哪几个方面进行分类？（嗯嗯~，这个问题应该不是问题/手动滑稽）

答：

3.面向连接服务与无连接报务各自的特点是什么？（这个题，翻遍书也翻不到，可能这个是上天的考验吧）

答：

4.协议与服务有何区别？有何关系？（摸着下巴想，这个题嘛，简直坑！想到协议，我就知道合同协议里的钱，想到服务，我就想到五星级酒店的服务，那大鱼大肉整的真（此处省略五百字，，，，））

答：

5.网络协议的三个要素是什么？各有什么含义？（这个题，简直手到擒来，等等？含义什么？我苍天啊）

答：

6.试将 TCP/IP 和 OSI 的体系结构进行比较。讨论其异同之处。（我想知道区别是什么？额，一个能吃？一个不能吃？）

答：

7.什么是局域网？有什么特点？（初看小儿科，再看有门道，细看惊讶一声，神坑哟）  
答：

（写完该卷，妈妈再也不用担心我们的学习了！！！/手动滑稽）

补充题：

（都是简单基础题）

1. 计算机网络是计算机技术和 （ ）相结合的产物。（此题太过简单了）  
A)网络技术 B)通信技术 C)人工智能技术 D)管理技术
2. 一个网吧将其所有的计算机连成网络,这网络是属于（ ）  
A)广域网 B)城域网 C)局域网 D)吧网
3. （ ）不是一个网络协议的组成要素之一  
A)语法 B)语义 C)同步 D)体系结构
4. 在 OSI 标准建造的网络中具有路由选择功能的唯一层次是（ ）  
A)物理层 B)数据链路层 C)网络层 D)传输层
5. 在下列传输介质中，不受电磁干扰或噪声影响的是（ ）（铁打的题，不水的你）  
A)双绞线 B)通信卫星 C)同轴电缆 D)光纤
6. Internet 主要由（ ）、通信线路、服务器与客户机和信息资源四部分组成。  
A)网关 B)路由器 C)网桥 D)集线器
7. 在 ip 协议中用来进行组播的 ip 地址是（ ）地址  
A A类 B C类 C D类 D E类
8. 网络协议主要要素为（ ）（太明显了！）  
A)数据格式、编码、信号电平  
B)数据格式、控制信息、速度匹配  
C)语法、语义、同步  
D)编码、控制信息、同步
9. Internet 的网络层含有四个重要的协议，分别是为（ ）  
A) IP, ICMP, ARP, UDP  
B)TCP, ICMP,UDP, ARP  
C)IP, ICMP, ARP, RARP  
D)UDP, IP, ICMP, RARP
10. 下面协议中，用于 www 传输控制的是（ ）（太简单了）  
A)URL B)SMTP C)HTTP D)HTML
11. 域名服务器上存放有 internet 主机的（ ）  
A 域名 B ip 地址 C 域名和 IP 地址 D E-mail 地址
12. 计算机网络是计算机技术和（ ）结合的产物 （考试必考题）  
A 通信网络技术 B 网络通信技术 C 网络技术 D 通信技术
- 13.按照拓扑结构分类，常见的拓扑结构有（ ）（眯着眼睛写）  
A 总线型、逻辑型、关系型 B 网状型、环状、层次型  
C 星型、逻辑型、层次型 D 总线型、环型、星型
- 14.在 OSI 参考模型中，控制信息转换和路径选择的是（ ）  
A 物理层 B 数据链路层 C 网络层 D 传输层
- 15.计算机网络的最重要的功能是（ ）  
A 大数据 人工智能 B 资源共享 大数据 C 云计算 大数据 D 资源共享 数据传输
- 16.光纤分布数据接口的英文简写（ ）  
A FDDI B FIDD C FRID D FDCT
- 17.在 osi 七层模型中，那一层是传输比特流的（ ）（不怕题简单，就怕不认识，此题就是老熟人!）  
A 物理层 B 数据链路层 C 网络层 D 传输层
- 18.下列那些 ip 地址是合法的（ ）  
A 256.12.13.4 B 254.1.1.0 C 192.168.1.256 D 223.1.1.1  
(你们的作业到此结束了，下次再会！) 你的心情是 无可奈何花落去？亦是 恰同学少年，挥斥方遒？