

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 网 B. DEC 网 C. ARPA 网 D. SNA 网
- 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路中的交换方式为（ ）
- 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，神坑呐）

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?