1. **选择题。**

1. 现代计算机是基于\_\_b\_\_模型。

a．莱布尼茨 b．冯·诺伊曼

c．帕斯卡 d．查尔斯-巴比奇

2．第一台使用存储和编程的计算机器被称\_d\_\_\_。

a．the Madeline b．EDVAC

c．the Babbage machine d．the Jacquard loom

3．在所有语言中使用的16位码表示的系统是\_\_\_b 。

a．ANSI b．Unicode

c．GB 2312 d．扩展ASCII码

4．在数值的\_d\_\_\_表示法中，如果最左边一位为0，其表示的十进制数是非负的。

a．补码 b．浮点

c．余码 d．答案a和b

5．FORTRAN是一种\_\_\_a语言。

a．过程式 b．函数式

c．说明性 d．面向对象

6．在众多的数据库模型中，\_\_\_c\_模型是当前流行的模型。

a．层次 b．网络 c．关系 d．链表

7．\_\_b\_\_是用于关系数据库的描述性语言。

a．PDQ b．SQL c．LES d．PBJ

8.在对称密钥加密中，有\_\_a\_\_\_密钥。

a．一个 b．一个私钥和一个公钥

c．或a或b d． a和b都是

9．嗅探是一种威胁\_\_a\_\_\_的攻击。

a．机密性 b．完整性

c．可用性 d．以上部不是

10．AES是现代\_\_\_a\_\_的例子。

a．对称密钥密码术 b．非对称密钥密码术

c．密码数列函数 d．以上都不足

11. FORTRAN和COBOL是\_\_\_c\_的例子。

a．硬件 b．操作系统

c．计算机语言 d．算法

12．第一台特殊用途的电子计算机被称为\_c\_\_\_。

a．Pascal b．Pascaline

c．ABC d．ENIAC

13．在计算机中表示图像的\_\_a\_\_表示方法中，每个像素用一位表示。

a．位图 b．矢量图

c．量化 d．二值图像

14．存储于计算机中的数字的小数部分的精度由\_\_c\_\_定义。

a．符号 b．指数

c．尾数 d. 以上全部

15.在三层数据库管理系统体系结构中，\_\_b\_\_层定义了数据的逻辑视图。

a．外 b．概念 c．内 d．物理

16．\_\_b\_\_是用于关系数据库的描述性语言。

a．PDQ b．SQL c．LES d．PBJ

17．在实体验证中，笔迹是\_\_c\_\_。

a．所知道的 b．所拥有的

c．所固有的 d．以上都不是

18.在计算机中，\_a\_\_\_子系统执行计算和逻辑运算。

a．算术逻辑单元 b．输入／输出

c．存储器 d．控制单元

19．一个字节包含\_c\_\_\_位。

a．2 b．4 c．8 d．16

20．C、C++和Java可归类于\_\_c\_\_语言。

a．机器 b．符号 c．高级 d．自然

1. **判断题**
2. 当两个输入都是l时，与门的输出值为l。√
3. CPU是一种集成电路。√
4. 分时系统允许多个用户同时与一台计算机进行交互。√
5. 先到先服务调度算法可证明是最佳的CPU调度算法。×
6. 处于运行状态的进程是CPU当前执行的进程。√
7. 文件类型决定了能够对文件执行哪些操作。√
8. 绝对路径和相对路径总是等长的。×
9. 软件验证活动仅限于实现阶段。×
10. 在软件生命周期中，错误发现得越晚，修正它的代价越小。×
11. 软件工程是计算学的一个分支，出现于20世纪60年代。√
12. **名词解释**

计算机网络：计算机网络是以各种方式连接的用于通信和共享资源的计算设备的集合。电子邮件、即时消息和网页都依赖于通过底层计算机网络进行的通信。我们使用网络来共享无形资源 （如文件） 和有形资源 （如打印机）。

IPV4：IPV4是一种[无连接](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E8%BF%9E%E6%8E%A5)的协议，操作在使用[分组交换](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E7%BB%84%E4%BA%A4%E6%8D%A2)的链路层（如[以太网](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E7%BD%91)）上。此协议会尽最大努力交付数据包，意即它不保证任何数据包均能送达目的地，也不保证所有数据包均按照正确的顺序无重复地到达。这些方面是由上层的传输协议（如[传输控制协议](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%A0%E8%BE%93%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%8D%8F%E8%AE%AE)）处理的。

IPV6：IPv6是英文“Internet Protocol Version 6”（互联网协议第6版）的缩写，是互联网工程任务组（IETF）设计的用于替代[IPv4](https://baike.baidu.com/item/IPv4/422599)的下一代IP协议，由于[IPv4](https://baike.baidu.com/item/IPv4)最大的问题在于网络地址资源有限，严重制约了互联网的应用和发展。IPv6的使用，不仅能解决网络地址资源数量的问题，而且也解决了多种接入设备连入互联网的障碍。

FTP: FTP （File Transfer Protocol，文件传输协议） 是一种标准网络协议，用于在计算机网络上的客户端和服务器之间传输计算机文件。FTP 协议在 TCP/IP 协议族中属于应用层协议。

数据库：数据库管理系统（Database-Management System，DBMS）由互相关联的数据的集合和访问这些数据的程序组成，这个数据的集合称作数据库（Database）。

非结构化数据：包括所有格式的办公文档、文本、图片、XML、HTML、各类报表、图像和音频、视频信息等数据。

内聚: 内聚指一个模块内部各个元素彼此结合的紧密程度的度量。所谓高内聚是指一个软件模块是由相关性很强的代码组成，只负责一项任务，也就是常说的单一责任原则。我们需要尽可能使软件系统模块的内聚最大化。

多道程序设计 ：多道程序设计是在计算机内存中同时存放几道相互独立的程序，使它们在管理程序控制之下，相互穿插的运行。 两个或两个以上程序在计算机系统中同处于开始到结束之间的状态。这就称为多道程序设计。[多道程序](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E9%81%93%E7%A8%8B%E5%BA%8F/8192392)技术运行的特征：多道、宏观上并行、微观上串行。

文件：文件是存储在某种长期储存设备或临时存储设备中的一段数据流，并且归属于计算机文件系统管理之下。所谓“长期储存设备”一般指磁盘、光盘、磁带等。而“短期存储设备”一般指计算机内存。需要注意的是，存储于长期[存储设备](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E8%AE%BE%E5%A4%87/3340812)的文件不一定是长期存储的，有些也可能是程序或系统运行中产生的临时数据，并于程序或系统退出后删除。网络拓扑：是指传输介质互连各种设备的物理布局。指构成[网络](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C/143243)的成员间特定的物理的即真实的、或者逻辑的即虚拟的排列方式。如果两个[网络](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C/143243)的连接结构相同我们就说它们的网络拓扑相同，尽管它们各自内部的物理接线、[节点](https://baike.baidu.com/item/%E8%8A%82%E7%82%B9/865052)间距离可能会有不同。

元组：也称纪录或行。元组定义了一组属性值。

1. **简答题**

1.网络协议为什么要分层？OSI模型将网络分为哪几层？

网络协议分层的原因是各层之间相互独立，灵活性好，结构上可分割，易于实现和维护，能促进标准化工作。

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 应用层 |
| 6 | 表示层 |
| 5 | 会话层 |
| 4 | 传输层 |
| 3 | 网络层 |
| 2 | 数据链路层 |
| 1 | 物理层 |

2.简述神经网络的基本原理。

人工神经网络（Artificial Neural Networks，简写为ANNs）也简称为神经网络（NNs）或称作连接模型（Connection Model），它是一种模仿动物神经网络行为特征，进行分布式并行信息处理的算法数学模型。这种网络依靠系统的复杂程度，通过调整内部大量节点之间相互连接的关系，从而达到处理信息的目的。

3.什么是大数据的4V特征？

1容量大 2种类多 3速度快 4价值密度低

4.软件项目管理的内容主要包括哪几个方面？

软件项目管理的内容主要包括如下几个方面：人员的组织与管理，软件度量，[软件项目计划](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E8%AE%A1%E5%88%92&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)，风险管理，[软件质量保证](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E8%B4%A8%E9%87%8F%E4%BF%9D%E8%AF%81&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)，[软件过程](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E8%BF%87%E7%A8%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)能力评估，软件配置管理等。

5.硬件带给计算的限制有哪些？

硬件带给计算的限制来自于几个因素。其一，数字是无限的，而计算机的数字表示却是有限的。其二，硬件是由容易损坏的机械部件和电子部件构成的。其三，数据在计算机内部传递，或者从一台计算机传递到另一台计算机时可能会出问题。让我们来看看这几种问题的具体表现，以及最小化它们的带来的负面影响的一些策略。

6.什么是P类问题？什么是NP类问题？

通常将存在多项式时间算法的问题称为P类问题，看作是易解问题，将需要指数时间算法解决的问题看作是难解问题。如果使用大量的处理器并行计算，就能在多项式时间内解决的问题叫做NP类问题。

五。操作题

<h1>XXXX</h1> <P>XXXXX</P>