一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

虚拟存储器地址变换是指

A.

将实地址变换成虚地址

B.

静态再定位时将程序的逻辑地址变换成主存的实地址

C.

程序执行时将虚地址变换成对应的实地址

D.

将指令的符号地址变换成二进制地址

标准答案 :

C

2

在机器指令系统的设计、发展和改进上的途径和方向的种类数为

A.

2

B.

3

C.

4

D.

5

标准答案 :

A

3

下列关于归约机的描述，正确的是

A.

归约机是属于Von Neumann型计算机

B.

归约机不是以函数式语言为机器语言的计算机

C.

归约机采用需求驱动，执行的操作序列取决于对数据的需求

D.

归约机采用数据驱动，执行的操作序列取决于输入数据的可用性

标准答案 :

C

4

块冲突概率最高的Cache地址映象方式是（　　　）

A.

直接

B.

组相联

C.

段相联

D.

全相联

标准答案 :

A

5

汇编语言源程序变换成机器语言目标程序是经

A.

汇编程序翻译

B.

编译程序翻译

C.

汇编程序解释

D.

编译程序解释

标准答案 :

A

6

系列机软件必须保证（ ）

A.

向前兼容，并向上兼容

B.

向前兼容，并向下兼容

C.

向后兼容，力争向上兼容

D.

向后兼容，力争向下兼容

标准答案 :

C

7

集中式总线控制方式中，可靠性最高的是

A.

串行链接

B.

定时查询

C.

独立请求

D.

同步通信

标准答案 :

C

8

在浮点数的表示中，决定数据的范围的主要因素是

A.

阶码的位数

B.

阶符

C.

数符

D.

尾数的位数

标准答案 :

A

9

ILLIAC-IV阵列处理机中，PE之间所用的互连函数是

A. PM2±0和PM2±3

B. Cube0和Cubel

C. Shuffle

D. PM2±2

标准答案 :

A

10

IBM370系统主存出错引起的中断是

A.

外部中断

B.

程序性中断

C.

机器校验中断

D.

输入/输出中断

标准答案 :

C

11

主存中的实际地址称为

A. 物理地址

B. 逻辑地址

C. 虚拟地址

D. 相对地址

标准答案 :

A

12

在16个处理器中，用单级立方体互连函数Cube3,可与7号处理器相连的处理器号是

A.

0

B.

10

C.

12

D.

15

标准答案 :

D

13

下列属于局部相关处理方法的是

A.

猜测法

B.

延迟转移

C.

提前形成条件码

D.

.设置相关直接通路

标准答案 :

D

14

流水线各段没有反馈回路的是

A.

静态流水线

B.

动态流水线

C.

线性流水线

D.

非线性流水线

标准答案 :

C

15

指令间“一次重叠”是指（　　　）

A.

“取指k+1”与“分析k”重叠

B.

“分析k+1”与“执行k”重叠

C.

“分析k”与“执行k+1”重叠

D.

“执行k”与“取指k+1”重叠

标准答案 :

B

16

能实现作业、任务级并行的异构型多处理机属（　　　）

A.

SIMD

B.

MISD

C.

MIMD

D.

SISD

标准答案 :

D

17

“从中间开始”设计的“中间”目前多数在（　　　）

A.

传统机器语言机器级与操作系统机器级之间

B.

传统机器语言机器级与微程序机器级之间

C.

微程序机器级与汇编语言机器级之间

D.

操作系统机器级与汇编语言机器级之间

标准答案 :

A

18

多端口存储器适合于连接（　　　）

A.

松耦合多处理机

B.

紧耦合多处理机

C.

机数很多的多处理机

D.

机数可变的多处理机

标准答案 :

B

19

在同样的器件条件下，要提高主存频宽，只有设法提高存储器的( )

A. 效率

B. 字数

C. 字长

D. 命中率

标准答案 :

C

20

标量处理机顺序解释的优点是

A. 控制篱单

B. 速度快

C. 效率高

D. 利用率高

标准答案 :

A

21

在计算机组成上实现指令的重复解释需要解决的不包括

A.

访主存冲突

B.

指令间各种相关的处理

C.

“分析”与“执行"操作的串行

D.

“分析”与“执行”操作控制上的同步

标准答案 :

C

22

针对非Von Neumann计算机叙述正确的是

A.

归约机采用需求驱动方式

B.

归约机采用控制驱动方式

C.

数据流机采用需求驱动方式

D.

数据流机采用控制驱动方式

标准答案 :

A

23

采用集中式总线定时查询方式,外部设备数为8时,需要的总线数量是

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

24

在计算机系统设计中，对功能确定起主要作用的是

A.

应用软件

B.

系统软件

C.

机器指令

D.

高级语言

标准答案 :

A

25

计算机系统的多级层次结构中，在传统机器语言机器级和汇编语言机器级之间的是

A.

应用语言机器级

B.

高级语言机器级

C.

操作系统机器级

D.

微程序机器级

标准答案 :

C

26

各个功能段在同一时间内可按不同的运算或功能进行连接的多功能流水线是

A.

系统流水线

B.

部件流水线

C.

静态流水线

D.

动态流水线

标准答案 :

B

27

以下能够直接执行微指令的是

A. 汇编程序

B. 编译程序

C. 硬件

D. 固件

标准答案 :

C

28

在浮点数尾数下溢处理时，最大误差最大，但下溢处理不需要时间，平均误差又趋于0的方法是

A. 截断法

B. 舍入法

C. ROM查表法

D. 恒置“l”法

标准答案 :

D

29

16个处理器用单级网络互连，将9号连到13号处理器，可用（　　　）

A.

Cube3

B.

PM2+4

C.

PM2+2

D.

Shuffle

标准答案 :

C

30

采用虚拟存储器技术的主要原因是

A.

内存访问速度太慢

B.

内存容量太小

C.

外存访问速度太慢

D.

外存容量太小

标准答案 :

B

31

中断可分为的种类数为

A. 2类

B. 3类

C. 4类

D. 5类

标准答案 :

B

32

CPU要能预知未来被访问信息的地址是基于计算机程序具有的特性是

A. 快速性

B. 稳定性

C. 局部性

D. 可靠性

标准答案 :

C

33

浮点数系统使用的阶基rp=2,阶值位数p=2,尾数位数m=4,尾数基值rm=2时,在非负阶正尾数,规格化的情况下可表示的最大尾数值是

A.

1/2

B.

3/4

C.

7/8

D.

15/16

标准答案 :

D

34

Cache存储器鳃决了主存无法满足性能指标要求的是

A.

容量

B.

速度

C.

字长

D.

价格

标准答案 :

B

35

STARAN网络是

A.

单级PM2I网络

B.

多级PM2I网络

C.

单级立方体网络

D.

多级立方体网络

标准答案 :

D

36

设8个处理机编号分别为0、1、…、7,采用Cube3单级互连网络时，与第7号处理机相连的处理机是

A.

第1,2,4号

B.

第3,5,6号

C.

第0,5,6号

D.

第0,3,6号

标准答案 :

B

37

采用组相联映像、LRU替换算法的Cache存储器，不．影响Cache命中率的方法是

A. 增加Cache中的块数

B. 增大组的大小

C. 增大主存容量

D. 增大块的大小

标准答案 :

C

38

拓扑结构用多级立方体网络，二功能交换单元，级控制方式，这种网络称为（　　　）

A.

Omega网络

B.

交换网络

C.

间接二进制n方体网络

D.

数据变换网络

标准答案 :

B

39

标量流水机对局部性相关的处理一般采用

A.

分布式控制

B.

猜测法

C.

延迟转移

D.

加快短循环处理

标准答案 :

A

40

堆栈型机器比通用寄存器型机器优越的是（　　　）

A.

能更好地支持向量的运算

B.

能优化存储器的空间利用率

C.

支持先进先出类解题算法的求解

D.

支持由逆波兰表达式将高级语言多元赋值语句直接编译生成堆栈指令程序

标准答案 :

D

41

下列不属于软件移植技术的是( )

A. 统一高级语言

B. 采用系列机

C. 模拟

D. 编译

标准答案 :

D

42

下列不属于集中式总线控制优先次序方式的是

A. 串行链接

B. DMA

C. 定时查询

D. 独立请求

标准答案 :

B

43

流水处理机对全局性相关的处理不包括（　　　）

A.

猜测法

B.

提前形成条件码

C.

加快短循环程序的执行

D.

设置相关专用通路

标准答案 :

D

44

“从中间开始”设计的“中间”一般是指

A.

微程序机器级与汇编语言机器级之间

B.

操作系统机器级与汇编程序机器级之间

C.

传统机器语言机器级与微程序机器级之间

D.

传统机器语言机器级与操作系统机器级之间

标准答案 :

D

45

计算机系统结构的属性不包括

A.

中断机构

B.

指令系统

C.

主存速度

D.

数据表示

标准答案 :

C

46

实现中断响应次序的器件称为( )

A. 计数器

B. 排队器

C. 定时器

D. 触发器

标准答案 :

B

47

编号为0,1,···,15的16个处理器,当互连网络函数为Cube;时,13号处理器连接到的处理器的号数是

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

48

在多处理机中，程序段之间不能并行的原因是

A.

数据相关

B.

数据反相关

C.

数据输出相关

D.

以交换数据为目的时

标准答案 :

A

49

间接二进制n方体网络是一种

A. 多级混洗交换网络

B. 单级立方体网络

C. 多级全排列网络

D. 多级立方体网络

标准答案 :

D

50

主存中任意一块都可映像装入到Cache中任意一块位置的映像方式是

A.

直接映像

B.

块相联映像

C.

组相联映像

D.

全相联映像

标准答案 :

D

一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

流水机器对全局性相关的处理不包括( )

A.

猜测法

B.

加快和提前形成条件码

C.

设置相关专用通路

D.

加快短循环程序的处理

标准答案 :

C

2

在8个单元的混洗交换网络中，1号单元传到6号单元，需要的步数是

A.

1

B.

2

C.

3

D.

4

标准答案 :

C

3

指令间“一次重叠”是指（　　　）

A.

“取指k+1”与“分析k”重叠

B.

“分析k+1”与“执行k”重叠

C.

“分析k”与“执行k+1”重叠

D.

“执行k”与“取指k+1”重叠

标准答案 :

B

4

采用集中式总线定时查询方式,外部设备数为8时,需要的总线数量是

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

5

直接执行微指令的是

A.

硬件

B.

汇编程序

C.

编译程序

D.

微指令程序

标准答案 :

A

6

混洗交换单级网络,最远的两个单元建立连接需要

A.

n-1次混洗和n-1次交换

B.

n-1 次混洗和n次交换

C.

n次混洗和n-1次交换

D.

n次混洗和n次交换

标准答案 :

B

7

“从中间开始”设计的“中间”目前多数在（　　　）

A.

传统机器语言机器级与操作系统机器级之间

B.

传统机器语言机器级与微程序机器级之间

C.

微程序机器级与汇编语言机器级之间

D.

操作系统机器级与汇编语言机器级之间

标准答案 :

A

8

关于归约机的描述正确的是

A.

归约机是基于控制流的计算模型

B.

归约机采用需求驱动

C.

归约机的数据按地址访问

D.

归约机的数据中不含有运算信息

标准答案 :

B

9

多处理机程序段的指令之间存在数据反相关时，下列说法正确的是

A. 不能并行

B. 适当同步控制，可以并行

C. 可以交换串行

D. 若指令满足交换律，可以交换串行

标准答案 :

B

10

以下不属于堆栈型替换算法的是（　　　）

A.

近期最少使用算法

B.

近期最久未用过算法

C.

先进先出算法

D.

页面失效频率算法

标准答案 :

C

11

与虚拟存储器的等效访问速度无关的是

A.

主存的容量

B.

页面地址流

C.

页面调度策略

D.

辅存的容量

标准答案 :

D

12

主存中的实际地址称为

A. 物理地址

B. 逻辑地址

C. 虚拟地址

D. 相对地址

标准答案 :

A

13

在多处理机环境中，两个程序段之间如果存在“先读后写”的数据反相关时,下列说

法正确的是

A.

无论如何不能并行

B.

不可以交换串行

C.

即使同步控制也不能并行

D.

若指令满足交换律，可以交换串行

标准答案 :

B

14

针对非Von Neumann计算机叙述正确的是

A.

归约机采用需求驱动方式

B.

归约机采用控制驱动方式

C.

数据流机采用需求驱动方式

D.

数据流机采用控制驱动方式

标准答案 :

A

15

下列属于阵列机所采用的技术的是

A. 时间重叠

B. 资源重复

C. 并发性

D. 资源共享

标准答案 :

B

16

实现中断响应次序的技术是

A.

随机方法

B.

排队器硬件

C.

排队器软件

D.

频率统计方法

标准答案 :

B

17

主存中任意一块都可映像装入到Cache中任意一块位置的映像方式是

A.

直接映像

B.

块相联映像

C.

组相联映像

D.

全相联映像

标准答案 :

D

18

集中式总线控制方式中，可靠性最高的是

A.

串行链接

B.

定时查询

C.

独立请求

D.

同步通信

标准答案 :

C

19

块冲突概率最高的Cache地址映象方式是（　　　）

A.

直接

B.

组相联

C.

段相联

D.

全相联

标准答案 :

A

20

浮点数尾数基值rm=8,尾数数值部分长6位,可表示的规格化最小正数尾数为

A.

0.015625

B.

0.125

C.

0.25

D.

0.5

标准答案 :

B

21

流水处理机对全局性相关的处理不包括（　　　）

A.

猜测法

B.

提前形成条件码

C.

加快短循环程序的执行

D.

设置相关专用通路

标准答案 :

D

22

从计算机系统中处理数据的角度来看，并行性等级最低的是

A. 九位并字串

B. 位片串字并

C. 位串字串

D. 全并行

标准答案 :

C

23

在多处理机中，程序段之间不能并行的原因是

A.

数据相关

B.

数据反相关

C.

数据输出相关

D.

以交换数据为目的时

标准答案 :

A

24

16个处理器用单级网络互连，将9号连到13号处理器，可用（　　　）

A.

Cube3

B.

PM2+4

C.

PM2+2

D.

Shuffle

标准答案 :

C

25

通过共享主存实现处理机间通信的计算机系统是

A.

向量处理机

B.

标量处理机

C.

紧耦合多处理机

D.

松耦合多处理机

标准答案 :

C

26

对计算机系统结构透明的是（　　　）

A.

VLSI技术

B.

虚拟存储器

C.

字符行运算指令

D.

是否使用通道型I/O处理机

标准答案 :

A

27

字节多路通道适用于连接( )

A. 大量低速设备

B. 少量低速设备

C. 大量高速设备

D. 少量高速设备

标准答案 :

A

28

在IBM370系统中，支持操作系统实现多进程公用区管理最有效的指令是

A. “测试与置定”指令

B. “比较与交换”指令

C. “执行”指令

D. “程序调用”指令

标准答案 :

B

29

在流水处理机中，与流水线最大吞吐率高低有关的是

A.

各子过程的时间

B.

最快子过程的时间

C.

最慢子过程的时间

D.

最后子过程的时间

标准答案 :

C

30

紧耦合多处理机系统的机间通信是通过

A.

共享总线实现

B.

共享Cache实现

C.

共享虚拟存储器实现

D.

共享主存实现

标准答案 :

D

31

下列选项中属于高级数据表示的是

A. 向摄

B. 定点数

C. 逻辑数

D. 逻辑数

标准答案 :

A

32

尾数下溢处理方法中，平均误差最大的是

A.

舍入法

B.

截断法

C.

恒置“1”法

D.

查表舍人法

标准答案 :

B

33

下列选项中，不是并行性开发途径的是

A. 器件改进

B. 时间重叠

C. 资源重复

D. 资源共享

标准答案 :

A

34

通用寄存器组相关处理，不正确的是

A.

推后“分析k+1”

B.

采用“执行”指令处理

C.

采用相关专用通路

D.

需要考虑B二次相关问题

标准答案 :

B

35

浮点数系统使用的阶基=2,阶值位数p=2,尾数位数m=4.尾数基值=2时，在非负阶正尾数、规格化的情况下可表示的最小尾数是

A.

1/2

B.

1/4

C.

1/8

D.

1/16

标准答案 :

A

36

支持多道程序执行的段页式虚拟存储管理中，用户虚地址会划分成

A.

2个字段

B.

3个字段

C.

4个字段

D.

5个字段

标准答案 :

C

37

下列属于局部相关处理方法的是

A.

猜测法

B.

延迟转移

C.

提前形成条件码

D.

.设置相关直接通路

标准答案 :

D

38

在16个处理器中，用单级立方体互连函数Cube3,可与7号处理器相连的处理器号是

A.

0

B.

10

C.

12

D.

15

标准答案 :

D

39

将消息进行分组，各个分组自己寻径存储转发到达目的地的机间互联形式是

A.

总线形式

B.

环形互连形式

C.

多端口存储器形式

D.

蠕虫穿洞寻径网络形式

标准答案 :

D

40

ILLIAC-IV阵列处理机中，PE之间所用的互连函数是

A. PM2±0和PM2±3

B. Cube0和Cubel

C. Shuffle

D. PM2±2

标准答案 :

A

41

计算机系统的多级层次结构中，在传统机器语言机器级和汇编语言机器级之间的是

A.

应用语言机器级

B.

高级语言机器级

C.

操作系统机器级

D.

微程序机器级

标准答案 :

C

42

通道程序执行结束后引起的中断是

A.

外中断

B.

I/O中断

C.

程序性中断

D.

机器校验中断

标准答案 :

B

43

采用组相联映像的Cache存储器，可用于地址变换的方法是

A. 目录表法

B. 比较对法

C. 页表法

D. 堆栈法

标准答案 :

A

44

在计算机系统设计中，对功能确定起主要作用的是

A.

应用软件

B.

系统软件

C.

机器指令

D.

高级语言

标准答案 :

A

45

中断响应由高到低的优先次序宜用（　　　）

A.

程序性→I/O→访管

B.

外部→访管→程序性

C.

访管→程序性→机器故障

D.

访管→程序性→重新启动

标准答案 :

A

46

当浮点数尾数基值rm=16，除尾符外的尾数机器位数为8位时，可表示的规格化最大尾数值为

A.

1/256

B.

1/2

C.

15/16

D.

255/256

标准答案 :

D

47

各个功能段在同一时间内可按不同的运算或功能进行连接的多功能流水线是

A.

系统流水线

B.

部件流水线

C.

静态流水线

D.

动态流水线

标准答案 :

B

48

能实现作业、任务级并行的异构型多处理机属（　　　）

A.

SIMD

B.

MISD

C.

MIMD

D.

SISD

标准答案 :

D

49

有关多处理机中的各自独立型操作系统叙述正确的是

A.

系统的可靠性低

B.

系统的实现简单

C.

不适应分布处理

D.

适用于松耦合多处理机

标准答案 :

D

50

流水线各段没有反馈回路的是

A.

静态流水线

B.

动态流水线

C.

线性流水线

D.

非线性流水线

标准答案 :

C