# 2020 下半年软件设计师上午真题

1、在程序执行过程中,高速缓存(Cache)与主存间的地址映射由()。

A、操作系统进行管理

B、存储管理软件进行管理
C、程序员自行安排
D、硬件自动完成
参考答案 D
2、计算机中提供指令地址的程序计数器 PC 在( )中。
A、控制器 B、运算器 C、存储器 D、I/O 设备
参考答案 A
3、以下关于两个浮点数相加运算的叙述中,正确的是( )。
A、首先进行对阶,阶码大的向阶码小的对齐
B、首先进行对阶,阶码小的向阶码大的对齐
C、不需要对阶,直接将尾数相加
D、不需要对阶,直接将阶码相加
参考答案 B
4、某计算机系统的 CPU 主频为 2.8GHz。某应用程序包括 3 类指令,各类指令的 CPI(执行每条指令所需要的时钟周期数)及指令比例如'下表所示。执行该应用程序时的平均 CPI 为();运算速度用 MIPS 表示,约为()。

A、25	B、3 (	C、3.5	D, 4
A、700	B、800	C、930	D、1100
参考答案 C B			
5、中断向量提·	供()		
A、函数调用结	束后的返回地址	E B.	I/O 设备的接口地址
C、主程序的入	口地址	D.	中断服务程序入口地址
参考答案 D			
6、以下关于认	证和加密的叙述	中,错误的是	( )。
A、加密用以确	保数据的保密性	Ė	
B、认证用以确	保报文发送者和	1接收者的真实	性
C、认证和加密	都可以阻止对手	进行被动攻击	i
D、身份认证的	目的在于识别用	月户的合法性,	阻止非法用户访问系统
参考答案	С		
77.7.			要措施,适当的访问控制能够阻止未经区的用 访问控制的任务不包括( )。
A、审计	I	B、授权	
C、确定存取权	限 D	)、实施存取权	限
参考答案	Α		
8、路由协议称 关协议的是(		,自治系统之	间的协议称为外部网关协议,以下属于外部网
A、RIP	B、OSPF	C、 BG	P D、UDP

#### 参考答案 C

- 9、所有资源只能由授权方或以授权的方式进行修改,即信息未经授权不能进行改变的特性 是指信息的()。

- A、完整性 B、可用性 C、保密性 D、不可抵赖性

参考答案 A

- 10、在 Windows 操作系统下,要获取某个网络开放端口所对应的应用程序信息,可以使用 命令 ( )。
- A, ipconfig B, traceroute C, netstat D, nslookup

参考答案 C

- 11、甲、 乙两个申请人分别就相同内容的计算机软件发明创造, 向国务院专利行政部门门 提出专利申请, 甲先于乙一日提出, 则()。
- A、甲获得该项专利中请权
- B、乙获得该项专利申
- C、甲和乙都获得该项专利中请权
- D、甲和乙都不能获得该项专利申请权

#### 参考答案 A

- 12、小王是某高校的非全8制在读研究生,目前在甲公司实习,负责了该公司某软件项目的 开发工作并撰写相关的软件文档。以下叙述中,正确的是()。
- A、该软件文档属于职务作品,但小王享有该软件著作权的全部权利
- B、该软件文档属于职务作品,甲公司享有该软件著作权的全部权利
- C、该软件文档不属于职务作品,小王享有该软件著作权的全部权利
- D、该软件文档不属于职务作品,甲公司和小王共同享有该著作权的全部权利

## 参考答案 B

13、	按照我国著作权法的权利保护期,	以下权利中,	(	)	受到永久保护	0

A、发表权 B、修改权 C、复制权 D、发行权 参考答案 B

- 14、结构化分析方法中,数据流图中的元素在()中进行定义。
- A、加工逻辑
- B、实体联系图
- C、流程图
- D、数据字典

参考答案 D

- 15、良好的启发式设计原则上不包括()。
- A、提高模块独立性
- B、模块规模越小越好
- C、模块作用域在其控制域之内
- D、降低模块接口复杂性

参考答案 B

16、如下所示的软件项目活动图中,顶点表示项目里程碑,连接顶点的边表示包含的活动,边上的权重表示活动的持续时间(天),则完成该项目的最短时间为( )天。在该活动图中,共有( )条关键路径。

Α、	17	B、19	C、20	D、22
Α、	1	B、2	C、3	D、4
	参考答案[	ЭВ		
17、	软件项目成为	本估算模型 COCC	DM01I 中,体系结	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Α、	应用程序点数	<b></b>		
В、	功能点数量			
C.	复用或生成的	的代码行数		
D.	源代码的行数	<b>数</b>		
	参考答案	3		
18、	某表达式的	语法树如下图所示	示,其后缀式(逆波	至主我)是( )。
Α、	abcd-+*	B、ab-c+d*	C、abc-	-d*+ D、ab-cd+*
	参考答案(	C		
19、	. 用 C/C++语	言为某个应用编写	写的程序,经过(	)后形成可执行程序。
Α、	预处理、编译	<b>译、汇编、链接</b>	B、编译、	预处理、汇编、链接
C.	汇编、预处理	里、链接、编译	D、链接、	预处理、编译、汇编
	参考答案 /	A		

20、在程序的执行过程中,系统用( )实现嵌套调用(递归调用)函数的正确返回。
A、队列 B、优先队列 C、栈 D、散列表
参考答案 C
21、假设系统中有三个进程 P1、P2 和 P3,两种资源 R1、R2。如果进程资源图如图①和图②所示,那么( )。
A、图①和图②都可化简
B、图①和图②都不可化简
C、图①可化简,图②不可化简
D、图①不可化简,图②可化简
参考答案 С
22、假设计算机系统的页面大小为 4K,进程 P 的页面变换表如下表所示。若 P 要动问的逻辑地址为十六进制 3C20H,那么该逻辑地址经过地址变换后,其物理地址应为( )。
页号
物理块号
0
2
1
3
2
5

6

A、2048H B、3C20H C、5C20H D、6C20H

参考答案 D

23、某文件系统采用索引节点管理, 其磁盘索引块和磁盘数据块大小均为 1KB 字节且每个 文件索引节点有 8 个地址项 iaddr[0]~iaddr[7], 每个地址项大小为 4 字节, 其中 iaddr[0]~iaddr[4]采用直接地址索引, iaddr[5]和 iaddr[6]采用一级间接地址索引, iaddr[7] 采 用二级间接地址索引。若用户要访问文件 userA 中逻辑块号为 4 和 5 的信息,则系统应分别 采用(), 该文件系统可表示的单个文件最大长度是() KB。

- A、直接地址访问和直接地址访问
- B、直接地址访问和一级间接地址访问
- C、一级问接地址访问和一级间接地址访问
- D、一级间接地址访问和二级间接地址访问

A, 517 B, 1029 C, 65797 D, 66053

参考答案 BD

24、假设系统有 n (n≥5) 个进程共享资源 R, 且资源 R 的可用数为 5。若采用 PV 操作,则 相应的信号量 S 的取值范围应为 ( )。

A,  $-1 \sim n - 1$  B,  $-5 \sim 5$  C,  $-(n-1) \sim 1$  D,  $-(n-5) \sim 5$ 

参考答案 D

25、在支持多线程的操作系统中,假设进程 P 创建了线程 TI、T2 和 T3, 那么以下叙述中 错误的是()。

A、线程 T1、 T2 和 T3 可以共享程 P 的代码
B、线程 T1、T2 可以共享 P 进程中 T3 的栈指针
C、线程 T1、T2 和 T3 可以共享进程 P 打开的文件
D、线程 T1、T2 和 T3 可以共享进程 P 的全局变量
参考答案 B
26、喷泉模型是一种因合于面向( )开发方法的软件过程模型。该过程模型的设点不包括( )。
A、对象 B、数据 C、数据流 D、事件
A、以用户需求为动力 B、支持软件重用
C、具有迭代性 D、开发活动之间存在明显的界限
参考答案 AD
27、若某模块内所有处理元素都在同一个数据结构上操作,则该模块的内聚类型为( )。
A、逻辑 B、过程 C、通信 D、功能
参考答案 C
28、软件质量属性中,()是指软件每分钟可以处理多少个请求。
A、响应时间 B、吞吐量 C、负载 D、容量
参考答案 B
29、提高程序执行效率的方法一般不包括( )。
A、设计更好的算法 B、采用不同的数据结构

C、采用不同的程序设计语言	D、改写代码使其更紧凑
参考答案 D	
	它的时间间隔内、在给定条件下无失效运行的概率。若 MTTF 时间和平均修复时间,则公式( )可用于计算软件可靠性。
A、MTTF/(1+MTTF)	B、1/(1+MTTF)
C、MTTR/(1+MTTR)	D、1/(1+MTTR)
参考答案 A	
	程图进行测试,设计的测试用例如下表所示。至少采用测试用至少采用测试用例( )才可以实现路径覆盖。
测试用例表	
编号	
А	
В	
X	
1	
2	
0	
4	
2	
1	

1					
1					
3					
2					
1					
1					
4					
4					
0					
2					
A. ①	В、②	C、③	D、④		
A. ①	B、①②	C、34	D、12)34		
参考答案	A D				
32、面向对象程 和局部变量名。	!序设计语言 C+	+、 JAVA 中,	关键字( ) 可し	以用于区分同名的对象属的	性
A、private	B、protec	ted	C. public	D、this	
参考答案(	D				
33、采用面向对 殊'关系的是(		充开发时,以下 <u>+</u>	可新型冠状病毒有	关的对象中,存在"一般	持
A、确诊病人和剂	冶愈病人	B、确诊组	<b></b>		
C、医生和病人		D、发热	病人和确诊病人		

# 参考答案 D

34、进行面向对象系统设计时,针对包中的所有类对于同-类性质的变化;一个变化若对一个包产生影响,则将对该包中的所有类产生影响,而对于其他的包不造成任何影响。这属于()设计原则。
A、共同重用 B、开放-封闭 C、接口分离 D、共同封闭
参考答案 D
35、多态有不同的形式,()的多态是指同一个名字在不同上下文中所代表的含义不同。
A、参数 B、包含 C、过载 D、强制
参考答案 C
36、某类图如图所示,下列选项错误的是( )。
A、一个 A1 的对象可能与一个 A2 的对象关联
B、一个 A 的非直接对象可能与一个 A1 的对象关联
C、类 B1 的对象可能通过 A2 与 C1 的对象关联
D、有可能 A 的直接对象与 B1 的对象关联
参考答案 D
37、UML 图中, 对象图展现了( ),( )所示对象图与下图所示类图不一致。

A、一组对象、接口、协作和它们之间的关系

- B、一组用例、参与者以及它们之间的关系
- C、某一时刻一组对象以及它们之间的关系
- D、以时间顺序组织的对象之间的交互活动

### 参考答案 C D

38、某快餐厅主要制作并出售儿童套餐,一般包括主餐(各类比萨)、饮料和玩具,其餐品种类可能不同,但制作过程相同。前台服务员(Waiter) 调度厨师制作套餐。欲开发一软件,实现该制作过程,设计如下所示类图。该设计采用( )模式将一个复杂对象的构建与它的表示分离,使得同样的构建过程可以创建不同的表示。其中,( )构造一个使用 Builder 接口的对象。该模式属于( )模式,该模式适用于( )的情况。

- A、生成器(Builder) B、抽象工厂(Abstract Factory)
- C、原型(Prototype) D、工厂方法(Factory Method)
- A、PizzaBuilder B、SpicyPizaBuilder
- C、Waiter D、Pizza
- A、创建型对象 B、结构型对象
- C、行为型对象 D、结构型类
- A、当一个系统应该独立于它的产品创建、构成和表示时
- B、当一个类希望由它的子类来指定它所创建的对象的时候
- C、当要强调一系列相关的产品对象的设计以便进行联合使用时
- D、当构造过程必须允许被构造的对象有不同的表示时

参考答案 A C A D

	用传引用(call by r			女采用传值(call by value)方式, 函数 foo(5),那么"print(x)"执行
A、24	B、25	C、30	D、36	
参考答案	А			
式集用于描述符		其中+、-、*表	•	é文法)表示。下面的 CFG 产生 运算,id 表示单个字母表示的
P:E→E+T E-T T	-			
T→T∗F F				
F→F id				
A、a+-b-c	B、a*(b+	c) C、	a*-b+2	D、-a/b+c
参考答案	A			
41、某有限自起	动机的状态转换图	图如下图所示, i	亥自动机可识别	刊 ( )。
A、1001	В、1100	C、1	.010	D、0101
参考答案	В			
名、性别和出生		定义的教师实体	本具有属性: 教	工实体具有属性: 职工号、姓 ɪ师号、姓名和职称。这种情况
A、属性冲突	B、命名冲	突 C、纟	吉构冲突	D、实体冲突

- A、职工和教师实体保持各自属性不变
- B、职工实体中加入职称属性,删除教师实体
- C、教师也是学校的职工, 故直接将教师实体删除
- D、将教师实体所有属性并入职工实体, 删除教师实体

参考答案 C B

- 43、假设关系 R<U, F>, U={A,B,C,D,E}, F= {A→BC,AC→D,B→D}, 那么在关系 R 中 ( )。
- A、不存在传递依赖,候选关键字 A B、不存在传递依赖,候选关键字 AC
- C、存在传递依赖 A→D,候选关键字 A D、存在传递依赖 B→D,候选关键字 C

参考答案 C

44、关系 R、S 如下表所示。 的结果集为 ( ), R、S 的左外联接、右外联接和完全外联接 的元组个数分别为()。

- $A \in \{(2,1,4),(3,4,4)\}$
- B,  $\{(2,1,4,8),(3,4,4,4)\}$
- $C \setminus \{ (C,1.4.2,1.8).(3.4.4.3,4,4) \}$
- $D \setminus \{ (1,2,3,1,9,1), (2,1,4,2,1,8), (3,4,4,3,4,4), (4,6,7,4,8,3) \}$

- A、2,2,4 B、2,2,6 C、4,4,4 D、4,4,6

参考答案 B D

45、某企业信息系统采用分布式数据库系统。"当某一场地故障时, 系统可以使用其他场地 上的副本而不至于使整个系统瘫痪"称为分布式数据库的()。

A、共享性	B、自治性	C、可用性	D、分布性
参考答案	С		
46、以下关于 H	uffman (哈夫曼)树的	n叙述中,错误的是	( )。
A、权值越大的	十子离根结点越近		
B、Huffman (哈:	夫曼)树中不存在只有	有一个子树的结点	
C、 Huffman (哈	合夫曼)树中的结点总	数一定为奇数	
D、权值相同的约	吉点到树根的路径长	·度一定相同	
参考答案	D		
47、通过元素在	存储空间中的相对值	立置来表示数据元素。	之间的逻辑关系,是( )的特点。
A、顺序存储	B、链表存储	C、索引存储	D、哈希存储
参考答案	A		
48、在线性表 L	中进行二分查找,要	<b>是求L( )。</b>	
A、顺序存储,为	元素随机排列	B、双向链表存储,	元素随机排列
C、顺序存储,5	元素有序排列	D、双向链表存储,	元素有序排列
参考答案	С		
			先遍历,可能能得到的遍历序列是 削的遍历序列是( )。

②v1 v3 v4v5v2			
③v1 v3v2v4 v5			
④v1 v2v4v5 v3			
A. 123	B、①③④	C. (1)(2)(4)	D、②③④
A. 12	в. 13	C、23	D、③④
参考答案 D	В		
			进行一趟划分后得到的数组 A 为 -趟划分的计算时间为( )。
A、(1,2,8,7,3,5,6,4)	B、(1,2,3,4	,8,7,5,6)	
C、(2,3,1,4,7,5,6,8)	D、(2,1,3,4,8,7,5	5,6)	
A、0(1) B	、0(lgn) C、0	(n) D、0(nlo	gn)
参考答案 С	С		
51、某简单无向连	通图 G 的顶点数为 r	n,则图 G 最少和最	多分别有( ) 条边。
A、n,n2/2 B	、n-l,n*(n-1)/2	C、n,n*(n-1)/2	D、n-1,n2/2
参考答案 B			
52、根据渐进分析	,表达式序列:n4, l	lgn, 2n, 1000n, n2/3,	n!从低到高排序为( )。
A、lgn,1000n, n2/	3, n4, n!, 2n B、n2	2/3,1000n, lgn, n4, n!	., 2n
C、lgn,1000n, n2/	3, 2n, n4, n! D、lg	ın, n2/3, 1000n, n4, 2	2n, n!
参考答案 D			

53、采用 DHCP 动态分配 IP 地址,如果某主机开机后没有得到 DHCP 服务器的响应。则该主机获取的 IP 地址属于网络()。
A、202.117.0.0/24 B、192.168.1.0/24
C、172.16.0.0/16 D、169.254.0.0/16
参考答案 D
54、在浏览器的地址栏中输入 xxxyftp.abc.can.cn,在该 URL 中( )是要访问的主机名。
A、xxxftp B、abc C、can D、cn
参考答案 A
55、当修改邮件时,客户与 POP3 服务器之间通过( )建立连接,所使用的端口是( )。
A、 HTTP B、TCP C、UDP D、HTTPS
A、52 B、25 C、1100 D、110
参考答案 BD
56、因特网中的域名系统(Domain Name System)是一个分层的域名,在根域下面是顶级域,以下顶级域中,( ) 属于国家顶级域。
A. NET B. EDU C. COM D. UK
参考答案 D
57. Regardless of how well designed, constructed, and tested a system or application may be, errors or bugs will inevitably occur. Once a system has been ( ), it enters operations and support.

Systems support is the ongoing technical support for user, as well as themaintenance required to fix any errors, omissions, or new requirements that may arise. Before an information system can be ( ) , it must be in operation. System operation is the day-to-day, week-to-week, month-to-month, and year-t-year ( ) of an information system's business processes and application programs.

Unlike systems analysis, design, and implementation, systems support cannot sensibly be ( ) into actual phases that a support project must perform. Rather, systems support consists of four ongoing activities that are program maintenance, system recovery, technical support, and system enhancement. Each activity is a type of support project that is ( ) by a particular problem, event, or opportunity encountered with the implemented system.

A、designed B、implemented C、investigated D、analyzed

A. supported B. tested C. implemented D. constructed

A, construction B, maintenance C, execution D, implementation

A, broke B, formed C, composed D, decomposed

A triggered B leaded C caused D produced

参考答案 B A C A A