希赛网,专注于<mark>软考、PMP、通信考试</mark>的专业 IT 知识库和在线教育平台。希赛网在线题库,提供历年考试真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务,更有能力评估报告,让你告别盲目做题,针对性地攻破自己的薄弱点,更高效的备考。

希赛网官网: http://www.educity.cn/

希赛网软件水平考试网: http://www.educity.cn/rk/

希赛网在线题库: http://www.educity.cn/tiku/

2017 上半年程序员综合知识真题答案与解析: http://www.educity.cn/tiku/tp20936.html

## 2017年上半年程序员考试上午真题 (参考答案)

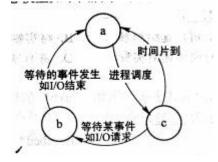
- 在 Windows 资源管理器中,如果选中的某个文件,再按 Delete 键可以将该文件删除,但需要时还能将该文件恢复。若用户同时按下 Delete 和 ( )组合键时,则可删除此文件且无法从"回收站"恢复。
- (1) A. Ctrl B.Shift C.Alt D.Alt 和 Ctrl
- 计算机软件有系统软件和应用软件,下列()属于应用软件。
- (2) A. Linux B.Unix C.Windows7 D.Internet Explorer
- 某公司 2016 年 10 月员工工资表如下所示。若要计算员工的实发工资,可先在 J3 单元格中输入( ),再向垂直方向拖动填充柄至 J12 单元格,则可自动算出这些员工的实发工资。若要将缺勤和全勤的人数统计分别显示在 B13 和 D13 单元格中,则可 B13 和 D13 中分别填写( )。

1	-			201	6年10月				1.44.0	d> M
2	编号	姓名	部门	基本工资	全勤奖	岗位	应发工资	扣款1	扣款2	实发工资
3	1	赵莉娜	企划部	1650.00	300.00	1500.00	3450.00	100.00	0.00	
4	2	李学君	设计部	1800.00	0.00	3000.00	4800.00	150.00	50.00	
5	3	黎民星	销售部	2000.00	300.00	2000.00	4300.00	100.00	0.00	
6	4	胡慧敏	企划部	1950.00	0.00	2000.00	3950.00	100.00	0.00	
7	5	赵小勇	市场部	1900.00	300.00	1800.00	4000.00	150.00	50.00	
8	6	许小龙	办公室	1650.00	300.00	1800.00	3750.00	100.00	0.00	
9	7	王成军	销售部	1850.00	300.00	2600.00	4750.00	200.00	100.00	
10	8	吴春红	办公室	2000.00	0.00	2000.00	4000.00	150.00	50.00	2
11	9	杨晓凡	市场部	1650.00	300.00	3000.00	4950.00	0.00	0.00	1997
12	10	黎志军	设计部	1950.00	300.00	2800,00	5050.00	100.00	0.00	, , , ,
	e 10 1	2000年	原生工工	1	海町 (本)	2.76.4.	ELECTIVE.	10-4	7 00	2011

- (3) A. =SUM(D\$3:F\$3)-(H\$3:I\$3) B.=SUM(D\$3: F\$3)+(H\$3:I\$3) C.=SUM(D3:F3)-SUM(H3:I3) D.=SUM(D3: F3)+SUM(H3:I3)
- (4) A. =COUNT(E3:E12,>=0)和=COUNT(E3:E12,=300) B.=COUNT(E3:E12,">=0")和 COUNT(E3:E12,"=300") C.=COUNTIF(E3:E12,>=0)和 COUNTIF(E3:E12,=300) D.=COUNTIF(E3:E12,"=0")和 COUNTIF(E3:E12,"=300")
- 统一资源地址 (URL) http://www.xyz.edu.cn/index.html 中的 http 和 index.html 分别表示()。
- (5) A. 域名、请求查看的文档名 B.所使用的协议、访问的主机 C.访问的主机、请求查看的文档名 D.所使用的协议、请求查看的文档名
- 以下关于 CPU 的叙述中,正确的是()
- (6) A. CPU 中的运算单元、控制单元和寄存器组通过系统总线连接起来 B.在 CPU 中,获取指令并进行分析是控制单元的任务 C.执行并行计算任务的 CPU 必须是多核的 D.单核 CPU 不支持多任务操作系统而多核 CPU 支持
- 计算机系统采用()技术执行程序指令时,多条指令执行过程的不同阶段可以同时进行处理。
- (7) A. 流水线 B.云计算 C.大数据 D.面向对象
- 总线的带宽是指()

- (8) A. 用来传送数据、地址和控制信号的信号线总数
  - B.总线能同时传送的二进制位数
  - C.单位时间内通过总线传输的数据总量
  - D. 总线中信号线的种类
- 以下关于计算机系统中高速缓存(Cache)的说法中,正确的是()
- (9) A. Cache 的容量通常大于主存的存储容量
  - B.通常由程序员设置 Cache 的内容和访问速度
  - C.Cache 的内容是主存内容的副本
  - D.多级 Cache 仅在多核 CPU 中使用
- ()是计算机进行运算和数据处理的基本信息单位。
- (10) A. 字长 B.主频 C.存储速度 D.存取容量
- 通常,用于大量数据处理为主的计算机对()要求较高。
- (11) A. 主机的运算速度、显示器的分辨率和 I/O 设备的速度
  - B.显示器的分辨率、外存储器的读写速度和 I/O 设备的速度
  - C.显示器的分辨率、内存的存取速度和外存储器的读写速度
  - D.主机的内存容量、内存的存取速度和外存储器的读写速度
- 知识产权权利人是指()
- (12) A. 著作权人 B.专利权人 C.商标权人 D.各类知识产权所有人
- 以下计算机软件著作权权利中, ()是不可以转让的。
- (13) A. 发行权 B.复制权 C.署名权 D.信息网络传播权
- ( )图像通过使用色彩查找表来获得图像颜色。
- (14) A. 真彩色 B.伪彩色 C.黑白 D.矢量
- 在显存中,表示黑白图像的像素点最少需()个二进制位。
- (15) A. 1 B.2 C.8 D.16
- Alice 发给 Bob 一个经 Alice 签名的文件, Bob 可以通过()验证该文件来源的合法性。
- (16) A. Alice 的公钥 B.Alice 的私钥 C.Bob 的公钥 D.Bob 的私钥
- 防火墙不能实现()的功能。

- (17) A. 过滤不安全的服务
  - B.控制对特殊站点的访问
  - C.防止内网病毒传播
  - D.限制外部网对内部网的访问
- DDOS(Distributed Denial of Service)攻击的目的是()。
- (18) A. 窃取账号 B.远程控制其他计算机 C.篡改网络上传输的信息 D.影响网络提供正常的服务
- 对于浮点数  $x=m*2^{i}$ 和  $y=w*2^{j}$ ,已知 i>j,那么进行 x+y 运算时,首先应该对阶,即( ),使其阶码相同。
- (19) A. 将尾数 m 左移 (i-j) 位 B.将尾数 m 右移 (i-j) 位 C.将尾数 w 左移 (i-j) 位 D.将尾数 w 右移(i-j)位
- 已知某字符的 ASCII 码值用十进制表示为 69, 若用二进制形式表示并将最高位设置为偶校 验位,则为()
- (20) A. 11000101 B.01000101 C.11000110 D.01100101
- 设机器字长为 8,对于二进制编码 10101100,如果它是某整数 x 的补码表示,则 x 的真值为 ( ) ,若它是某无符号整数 y 的机器码,则 y 的真值为 ( ) 。
- (21) A. 84 B.-84 C.172 D.-172
- (22) A. 52 B.84 C.172 D.204
- 在操作系统的进程管理中 若系统中有 6 个进程要使用互斥资源 R, 但最多只允许 2 个进程进入互斥段(临界区),则信号量 S 的变化范围是()
- (23) A. -1~1 B.-2~1 C.-3~2 D.-4~2
- 操作系统中进程的三态模型如下图所示,图中 a、b 和 c 处应分别填写()



- (24) A. 阻塞、就绪、运行 B. 运行、阻塞、就绪 C. 就绪、阻塞、运行 D. 就绪、运行、阻塞
- 在页式存储管理方案中,如果地址长度为 32 位,并且地址结构的划分如下图所示,则系统中页面总数与页面大小分别为()

20 位	12 位
页号	页内地址

- (25) A. 4K,1024K B.1M,4K C.1K,1024K D.1M,1K
- 用某高级程序设计语言编写的源程序通常被保存为()
- (26) A. 位图文件 B. 文本文件 C. 二进制文件 D.动态链接库文件
- 将多个目标代码文件装配成一个可执行程序的程序称为()
- (27) A. 编译器 B.解释器 C.汇编器 D.链接器
- 通用程序设计语言可用于编写多领域的程序, ()属于通用程序设计语言。
- (28) A. HTML B.SQL C.Java D. Verilog
- 如果要使得用 C 语言编写的程序在计算机上运行,则对其源程序需要依次进行 ( )等阶段的处理。
- (29) A. 预处理、汇编和编译 B.编译、链接和汇编 C.预处理、编译和链接 D.编译、预处理和链接
- ●一个变量通常具有名字、地址、值、类型、生存期、作用域等属性,其中,变量地址也称为变量的左值(l-value),变量的值也称为其右值(r-value). 当以引用调用方式,实现函数调用时,()
- (30) A. 将实参的右值传递给形参 B.将实参的左值传递给形参 C.将形参的右值传递给实参 D.将形参的左值传递给实参

- 表达式可采用后缀形式表示,例如,"a+b"的后缀式为"ab+".那么,表达式"a\*(b-c)+d"的后缀 式表示为()
- (31) A. abc-\*d+ B. Abcd\*-+ C.abcd-\*+ D.ab-c\*d+
- 对布尔表达式进行短路求值是指在确定表达式的值时,没有进行所有操作数的计算。对于布尔表达式 "a or ((b>c) and d)",当()时可进行短路计算。
- (32) A. a 的值为 true B.d 的值为 true C.b 的值为 true D.c 的值为 true
- 在对高级语言编写的源程序进行编译时,可发现源程序中()
- (33) A. 全部语法错误和全部语义错误
  - B.部分语法错误和全部语义错误
  - C.全部语法错误和部分语义错误
  - D.部分语法错误和部分运行错误
- 某二叉树的先序遍历(根、左、右)序列为 EFHIGJK 、中序遍历(左、根、右)序列为 HFIEJKG,则该二叉树根结点的左孩子结点和右孩子结点分别是()
- (34) A. A,I.K B. F,I C. F,G D.I,G
- 采用\_\_(35)\_\_算法对序列 $\{18,12,10,11,23,2,7\}$ 进行一趟递增排序后,其元素的排列变为 $\{12,10,11,18,2,7,23\}$ 。
- (35) A. 选择排序 B.快速排序 C.归并排序 D.冒泡排序
- 对于一个相始为空的栈,其入栈序列为 1、2、3、…、n (n>3),若出栈序列的第一个元素是 1,则出栈序列的第 n 个元素( )
- (36) A. 可能是 2~n 中的任何一个
  - B. 一定是 2
  - C. 一定是 n-1
  - D. 一定是 n
- 为支持函数调用及返回,常采用称为"()"的数据结构。
- (37) A. 队列 B.栈 C.多维数组 D.顺序表
- 在 C 程序中有一个二维数组 A[7][8],每个数组元素用相邻的 8 个字节存储,那么存储该数组需要的字节数为()。

- (38) A. 56 B.120 C.448 D.512
- 设 S 是一个长度为 n 的非空字符串,其中的字符各不相同,则其互异的非平凡子串(非空且不同于 S 本身〉的个数 ( ) 。
- (39) A. 2n-1 B.  $n^2$  C. n(n+1)/2 D. (n+2)(n-1)/2
- 折半(二分)查找法适用的线性表应该满足( )的要求。
- (40) A. 链接方式存储、元素有序 B. 链接方式存储、元素无序 C.顺序方式存储、元素有序 D. 顺序方式存储、元素无序
- 对于连通无向图 G, 以下叙述守, 错误的是()
- (41) A. G中任意两个顶点之间存在路径
  - B. G 中任意两个顶点之间都有边
  - C. 从 G 中任意顶点出发可遍历图中所有顶点
  - D. G 的邻接矩阵是对称的
- 在面向对象的系统中,对象是运行时的基本实体,对象之间通过传递()进行通信。() 是对对象的抽象,对象是其具体实例。
- (42) A. 对象 B.封装 C.类 D.消息
- (43) A. 对象 B.封装 C.类 D.消息
- 在 UML 中有 4 种事物:结构事物、行为事物、分组事物和注释事物。其中,( )事物表示 UML 模型中的名词,它们通常是模型的静态部分,描述概念或物理元素。以下( )属于此类 事物。
- (44) A. 结构 B.行为 C.分组 D.注释
- (45) A. 包 B.状态机 C.活动 D.构件
- 结构型设计模式涉及如何组合类和对象以获得更大的结构,分为结构型类模式和 结构型对象模式。其中,结构型类模式采用继承机制来组合接口或实现,而结构型对象模式描述了如何对一些对象进行组合,从而实现新功能的一些方法。以下()模式是结构型对象模式。
- (46) A. 中介者 (Mediator) B.构建器 (Builder)

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

C.解释器 (Interpreter) D.组合 (Composite)

- 某工厂业务处理系统的部分需求为:客户将订货信息填入订货单,销售部员工查询库存管理系统获得商品的库存,并检查订货单,如果订货单符合系统的要求,则将批准信息填入批准表,将发货信息填入发货单;如果不符合要求,则将拒绝信息填入拒绝表。对于检查订货单,需要根据客户的订货单金额(如大于等于5000,小于5000元)和客户目前的偿还款情况(如大于60天,小于等于60天),采取不同的动作,如不批准、发出批准书、发出发货单和发催款通知书等。根据该需求绘制数据流图,则()表示为数据存储。使用()表达检查订货单的规则更合适。
- (47) A. 客户 B.订货信息 C.订货单 D.检查订货单
- (48) A. 文字 B.图 C.数学公式 D.决策表
- 某系统交付运行之后,发现无法处理四十个汉字的地址信息,因此需对系统进行修改。此行为属于( )维护。
- (49) A. 改正性 B.适应性 C.完善性 D.预防性
- 某企业招聘系统中,对应聘人员进行了筛选,学历要求为本科、硕士或博士,专业为通信、电子或计算机,年龄不低于 26 岁且不高于 40 岁。 ()不是一个好的测试用例集。
- (50) A. (本科,通信, 26)、(硕士, 电子, 45)
  - B. (本科, 生物, 26)、(博士, 计算机, 20)
  - C. (高中, 通信, 26)、(本科, 电子, 45)
  - D. (本科, 生物, 24)、(硕士, 数学, 20)
- 以下各项中, ( ) 不属于性能测试。
- (51) A. 用户并发测试 B.响应时间测试 C.负载测试 D.兼容性测试
- 图标设计的准则不包括()。
- (52) A. 准确表达响应的操作,让用户易于理解 B.使用户易于区别不同的图标,易于选择 C.力求精细,高光和完美质感,易于接近 D.同一软件所用的图标应具有统一的风格
- 程序员小张记录的以下心得体会中,不正确的是()
- (53) A. 努力做一名懂设计的程序员
  - B.代码写得越急,程序错误越多
  - C.不但要多练习,还要多感悟
  - D.编程调试结束后应立即开始写设计文档

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

- 云计算支持用户在任意位置、使用各种终端获取应用服务,所请求的资源来自云中不固定的提供者,应用运行的位置一对用户透明。云计算的这种特性就是()。
- (54) A. 虚拟化 B. 可扩展性 C. 通用性 D. 按需服务
- 应用系统的数据库设计中,概念设计阶段是在()的基础上,依照用户需求对信息进行分类、聚集和概括,建立信息模型。
- (55) A. 逻辑设计
  - B.需求分析
  - C.物理设计
  - D.运行维护
- 在数据库系统运行维护过程中,通过重建视图能够实现()。
- (56) A. 程序的物理独立性 B. 数据的物理独立性 C. 程序的逻辑独立性 D. 数据的逻辑独立性
- 在某高校教学管理系统中,有院系关系 D (院系号, 院系名, 负责人号, 联系方式), 教师关系 T (教师号, 姓名, 性别, 院系号, 身份证号, 联系电话, 家庭住址), 课程关系 C(课程号, 课程名, 学分)。其中,"院系号"唯一标识 D 的每一个元祖,"教师号"唯一标识 T 的每一个元组,"课程号"唯一标识 C 中的每一个元组。

假设一个教师可以讲授多门课程,一门课程可以有多名教师讲授,则关系 T 和 C 之间的联系类型为\_\_(57)\_\_。假设一个院系有多名教师,一个教师只属于一个院系,则关系 D 和 T 之间的联系类型为()。关系 T (),其外键是()

- (57) A. 1:1 B.1: n C. n:1 D. n:m
- (58) A. 1:1 B.1: n C. n:1 D. n:m
- (59) A. 有 1 个侯选建, 为教师号 B.有 2 个候选键, 为教师号和身份证号 C. 有 1 个候选键, 为身份证号 D. 有 2 个候选键, 为教师号和院系号
- (60) A. 教师号 B.姓名 C. 院系号 D.身份证号
- 某项目计划 20 天完成,花费 4 万元。在项目开始后的前 10 天内遇到了偶发事件,到第 10 天末进行中期检查时,发现己花费 2 万元,但只完成了 40%的工作量。如果此后不发生偶发事件,则该项目将()。
- (61) A. 推迟 2 天完工,不需要增加费用 B. 推迟 2 天完工,需要增加费用 4000 元 C.推迟 5 天完工,不需要增加费用 D.推迟 5 天完工,需要增加费用 1 万元
- 在平面坐标系中,同时满足五个条件:  $x \ge 0$ ;  $y \ge 0$ ;  $x + y \le 6$ ;  $2X + y \le 7$ ;  $x + 2y \le 8$  的点集组成一个多边形区域。()是该区域的一个顶点。

- (62) A. (1, 5) B. (2, 2) C.(2, 3) D. (3, 1)
- ●某大型整数矩阵用二维整数组 G[1: 2M, 1: 2N]表示,其中 M 和 N 是较大的整数,而且每行从左到右都已是递增排序,每到从上到下也都已是递增排序。元素 G[M, N]将该矩阵划分为四个子矩阵 A[1: M, 1: N],B[1:M, (N+1):2N],C[(M+1):2M, 1:N],D[(M+1):2M, (N+1):2N]。如果某个整数 E 大于 A[M, N],则 E ( )。
- (63) A. 只可能在子矩阵 A 中 B.只可能在子矩阵 B 或 C 中 C.只可能在子矩阵 B、C 或 D 中 D.只可能在子矩阵 D 中
- HTML 语言中,可使用表单 <input>的()属性限制用户可以输入的字符数量。
- (64) A. text B. size C. value D. Maxlength
- 为保证安全性, HTTPS 采用 (65) 协议对报文进行封装。
- (65) A. SSH B.SSL C. SHA-1 D.SET
- PING 发出的是 (66) 类型的报文, 封装在 IP 协议数据中传送。
- (66) A. TCP 请求 B.TCP 响应 C.ICMP 请求与响应 D.ICMP 源点抑制
- SMTP 使用的传输协议是 (67) 。
- (67) A. TCP B.IP C.UDP D.ARP
- ▼下面地址中可以作为源地址但是不能作为目的地址的是()。
- (68) A. 0.0.0.0 B. 127.0.0.1 C. 202.225.21.1/24 D. 202.225.21.255/24
- ( ) accepts documents consisting of text and/or images and converts them to machine-readable form.
- (69) A. A printer B. A scanner C. A mouse D. A keyboard
- ( ) operating systems are used for handheld devices such as smart-phones.
- (70) A. Mobile B.Desktop C.Network D.Timesharing

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

- A push operation adds an item to the top of a ( ).
- (71) A. queue B.tree C.stack D.date structure
- ( ) are small pictures that represent such items sa a computer program or document.
- (72) A. Menus B.Icons C.Hyperlinks D.Dialog Boxes
- The goal of ( ) is to provide easy, scalable access to computing resources and IT services.
- (73) A. Artificial intelligence B.big data
  C.cloud computing D.data mining
- 在 Windows 时系统中对用户组默认权限由高到低的顺序是( )。如果希望某用户对系统 具有完全控制权限,则应该将该用户添加到用户组( )中。
- (74) A. everyone→administrators→power users→users

  B.administrators→power users →everyone

  C.power users→users→everyone→administrators

  D.users→everyone→administrators →powerusers
- (75) A. Everyone B.users C.power users D.administrators