

希赛网, 专注于**软考**、**PMP**、**通信**、**建造师**考试的专业 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**, 备考更高效。

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 年下半年程序员考试上午真题答案与解析:

<http://www.educity.cn/tiku/tp31379.html>

## 2017 年下半年程序员考试上午真题

1. 一个企业的信息系统建成并正式投入运行后, 该企业信息系统管理工作的主要任务是 ( )

- A. 对该系统进行运行管理和维护
- B. 修改完善该系统的功能
- c 继续研制还没有完成前功能
- D. 对该系统提出新的业务需求和功能需求

2. 企业缸言崽化建设时需要投入大量的资金, 成本支出项目多且数额大。在企业信息化建设的成本支出项目中, 系统切换费用属于 ( )

- A. 设施费用
- B. 设备购置费用
- c. 开发费用
- D: 系统运行维护费用

3. 在 Excelk 中, 设单元格 F1 的值为 38, 若在单元格 F2 中输入公式“= IF(AND(38<F1,F1<100,”输入正确,”输入错误”)”, 则单元格 F2 显示的内容为 ( )

- A. 输入正确
- B. 输入错误
- c. TRUE
- D. FALSE

4. 在 Excel 中, 设单元格 F1 的值为 56.323, 若在单元格 F2 中输入公式“TEXT(F1,” ¥0.00)”, 则单元格 F2 值为 ( )

- A. ¥56
- B. ¥56.323
- c. ¥56.32
- D. ¥56.00

5. 采用 I E 浏览器访问清华大学校园网主页时, 正确的地址格式 ( )
- A. [Smt://www.tsinszhua.edu.cn](mailto://www.tsinszhua.edu.cn)
  - B. <http://www.tsinghua.edu.cn>
  - C. Smt://www.tsinghua.edu.cn
  - D. http://www.tsinghua.edu.cn
6. CPU 在设置了多个寄存器, 其中 ( ) 用于保存待执行指令的地址。
- A. 通用寄存器
  - B. 程序计数器
  - C. 指令寄存器
  - D. 地址寄存器
7. 在计算机系统中常用的输入/输出控制方式有无条件传送、中断、程序查询和 DMA 等。其中, 采用 ( ) 方式时, 不需要 CPU 控制数据的传输过程。
- A. 中断
  - B. 程序查询
  - C. DMA
  - D. 无条件传送
8. 以下存储器中, 需要周期性刷新的是 ( )
- A. DRAM
  - B. SRAM
  - C. FLASH
  - D. EEPROM
9. CPU 是一块超大规模集成电路, 其主要部件有 ( )
- A. 运算器、控制器和系统总线
  - B. 运算器、寄存器组和内存储器
  - C. 控制器、存储器和寄存器组
  - D. 运算器、控制器和寄存器组
10. 显示器的 ( ) 显示的图像越清晰, 质量也越高
- A. 刷新频率越高.
  - B. 分辨率越高
  - C. 对比度越大
  - D. 亮度越低

11. 在字长为 16 位、 32 位、 64 位或 128 位的计算机中, 字长为( )计算机数据运算精度最高。

- A. 16
- B. 32
- C. 64
- D. 128

12. 以下文件格式中, ( ) 属于声音文件格式。

- A. XLS
- B. 量化精度
- C. WAV
- D. GIF

13. 对声音信号采样时 ( ) 参数不会直接影响数字音频数据量的大小。

- A. 采样率
- B. 量化精度
- C. 声道数量
- D. 音量放大倍数

14-15. 2017 年 5 月, 全球的十几万电脑受到勒索病毒 WannaCry 的攻击, 电脑被感染后文件会被加密锁定, 从而勒索钱财。在该病毒中, 黑客利用 ( ) 实现攻击, 并要以 ( ) 方式支付。

- A. Windows 漏洞
- B. 用户弱口令
- C. 缓冲区溢出
- D. 特定网站

16. 以下关于防火墙功能特性的说法中, 错误的是 ( )

控制进出网络的数据包和数据流向  
提供流量信息的日志和审计  
隐藏内部 IP 以及网络结构细节  
提供漏洞扫描功能

17. 计算机软件著作权的保护对象是指 ( )

- A. 软件开发思想与设计方案
- B. 计算机程序及其文档

- C. 计算机程序及算法
- D. 软件著作权权利人

18. 某软件公司项目组的程序员在程序编写完成后均按公司规定撰写文档, 并上交公司存档。此情形下, 该软件文档著作权应由( )享有。

- A. 程序员
- B. 公司与项目组共同
- C. 公司
- D. 项目组全体人员

19. 将二进制序列 1011011 表示为十六进制, 为( )

- A. B3
- B. 5B
- C. BB
- D. 3B

20. 若机器字长为 8 位, 则可表示出十进制整数  $-128$  的编码是( )

- A. 原码
- B. 反码
- C. 补码
- D. ASCII 码

21. 采用模 2 除法进行校验码计算的是( )

- A. CRC 码
- B. ASCII 码
- C. BCD 码
- D. 海明码

22. 以下关于海明码的叙述中, 正确的是( )

- A. 校验位随机分布在数据位中
- B. 所有数据位之后紧跟所有校验位
- C. 拥有校验位之后紧跟所有数据位
- D. 每个数据位由确定位置关系的校验位来校验

23. 计算机加电自检后, 引导程序首先装入的是( ), 否则, 计算机不能做任何事情。

- A. Office 系列软件

- B.应用软件
- C.操作系统
- D.编译程序

24. 在 Windows 系统中, 扩展名 ( ) 表示该文件是批处理文

- A. com
- B. sys
- C. html
- D. bat

25. 当一个双处理器的计算机系统中同时存在 3 个开发进程时, 同一时刻允许占用处理器的进程数 ( )

- A. 至少为 2 个
- B. 最多为 2 个
- C. 至少为 3 个
- D. 最多为 3 个

26 假设系统有  $n(n>5)$  个并发的进程共享资源 R, 且资源 R 的可用数为 2. 若采用 PV 操作, 则相应的信号量是 S 的取值范围应为 ( )

- A.  $-1 \sim n-1$
- B.  $-5 \sim 2$
- C.  $-(n-1) \sim 1$
- D.  $-(n-2) \sim 2$

27 在磁盘移臂调度算法中, ( ) 算法在返程时不响应里访问磁盘的请求。

- A. 先来先服务 B
- B. 电梯调度 C
- C. 单向扫描 D
- D. 最短寻道时间优先

28. 适合开发设备驱动程序的编程语言是 ( )

- A. C1C++
- B. Vtsua1 Basic
- C. Python
- D. Java

29. 编译和解释是实现高级程序设计语言的两种方式, 其区别主要在于( )

- A.是否进行语法分析
- B.是否生成中间代码文件
- C.是否进行语义分析
- D.是否生成目标程序文件.

30. 若程序中定义了三个函数 n、坦和白, 并且函数 n 执行时会调用口、函数 E 执行时会调用白, 那么正常情况下( )

- A. f3 执行结束后返回 E 继续执行, f2 结束后返回 n 继续执行
- B. f3 执行结束后返回 n 继续执行, f1 结束后返回 E 继续执行
- c. f2 执行结束后返回 B 继续执行, f3 结束后返回 n 继续执行
- D. f2 执行结束后返回 n 继续执行, f1 结束后返回 B 继续执行

31. 下图所示的非确定有限自动机 (80 为初态, 83 为终态) 可识别字符串\_( )

- A. bbaa
- B. aabb
- c: abab
- D. baba

32. 表示"以字符 a 开头且仅由字符 a、b 构成的所有字符串"的正规式为( )

- A. a\*b\*
- B. (alb)\*a
- C. a(alb)\*
- D. (ab)\*

33. 在单入口单出口的 do...while 循环结构( )

- A. 循环体的执行次数等于循环条件的判断次数
- B. 循环体的执行次数多于循环条件的判断次数
- C. 循环体的执行次数少于循环条件的判断次数
- D. 循环体的执行次数与循环条件的判断次数无关

34. 将程序中多处使用的同一个常数定义为常量并命名 ( )

- A. 提高了编译效率
- B. 缩短了源代码长度
- C. 提高了源程序的可维护性
- D. 提高了程序的运行效率

35. 递归函数执行时, 需要 ( ) 来提供支持

- A. 栈
- B. 队列
- C. 有向图
- D. 二叉树

36. 函数 main() 的定义如下所示。调用函数时, 第一个参数采用传值 (call by value) 方式, 第二个参数采用传引用 (call by reference) 方式, main() 执行后输出的值为 ( )

```
main()  
{  
  int x = 2;  
  f(1, x);  
  print(x);  
}
```

```
f(int x, int &a)  
{  
  x = 2*a + 1;  
  a = x + 3;  
  return;  
}
```

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 8

37. 对于初始为空的栈 S, 入栈序列为 a、b、c、d, 且每个元素进栈、出栈各 1 次。若出栈的第一元素为 d, 则合法的出栈序列为 ( )

- A. Dcba
- B. dabc

- C dcab
- D. dbca

38. 对关键码序列(9,12,15, 20, 24, 29, 56, 87) 进行二分查找 (折半查找).若要查找关键码 15; 则需依次与 ( ) 进行比较

- A.87、29、18
- B.9、12、15
- C.24、12、15
- D.24、20、15

39.对关键码序列 (12, 24, 15, 56, 20, 87, 69, 9) 采用散列法进行存储和查找, 并设散列函数为  $H(\text{Key})=\text{Key}\%11$  (%表示整除取余运算)。采用线性探查法 (顺序地探查 可用存储单元) 解决冲突所构造的散列表为 ( )

A.

哈希地址	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
关键字	12	24	15	56	20	87	69	9			

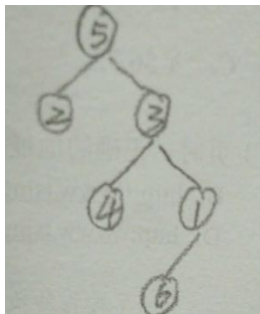
B.

哈希地址	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
关键字	9	12	24	56	15	69				20	87

C.

哈希地址	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
关键字	20	12	24	15			56	69		9	87

40 对下图所示的二叉树进行中序遍历 (左子树, 根结点, 右子树) 的结果是 ( )

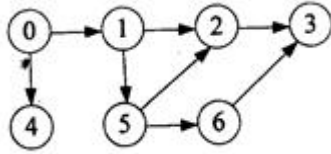


- A.5 2 3 4 6 1
- B.3 5 3 4 1 6
- C.2 4 6 5 3 1



D.2 5 4 3 6 1

41~42. 对于下面的有向图, 其邻接矩阵是一个( ) 的矩阵, 采用邻接链表存储时, 顶点 0 的表结点个数为 2. 顶点 3 的表结点个数为 0. 顶点 1 的表结点个数为( )



- A. 3X4            A. 0
- B. 4X3            B. 1
- C. 6X6            C. 2
- D. 7X7            D. 3

43. 对 n 个关键码构成的序列采用直接插入排序法进行升序排序的过程是:在插入第 i 个关键码  $k_i$  时, 其前面的  $i-1$  个关键码已排好序, 因此令  $k_i$  与  $k_{i-1}$ 、 $k_{i-2}$ 、..., 依次比较最多到  $k_1$  为止, 找到插入位置并移动相关元素后将  $k_i$  插入有序子序列的适当位置, 完成本趟(趟地)排序。以下关于直接插入排序的叙述中, 正确的是( )

- A. 若原关键码序列已经升序排序, 则排序过程中关键码间的比较次数最少
- B. 若原关键码序列已经降序排序, 则排序过程中关键码间的比较次数最少
- C. 第 1 趟完成后即可确定整个序列的最小关键码
- D. 第 1 趟完成后即可确定整个序列的最大关键码

44~45. 采用面向对象程序设计语言 C++/Java 进行系统实现时, 定义类 S 及其子类 D。若类 S 中已经定义了一个虚方法 fun(int a, int b), 则方法( )不能同时在类 S 中。D 中定义方法 int fun(int a, int b), 这一现象称为( )

- A. int fun(int x, double y)
- B. int fun(double a, int b)
- C. double fun(int x, double y)
- D. int fun(int x, int y)

- A. 覆盖/重置
- B. 封装
- C. 重载/过载
- D. 多态

46~47. UML 中行为事物是模型中的动态部分, 采用动词描述跨越时间和空间的为( )属

于行为事物, 它描述了( )

- A.包
- B.状态机
- C.注释
- D.构件

- A. 在特定需境中共同完成一定任务的一组对象之间交换的消息组成
- B. 计算机过程执行的步骤序列
- c. 一个对象或一个交互在生命期内响应事件所经历的状态序列
- D. 说明和标注模型的任何元素

48. 行为型设计模式描述类或对象如何交互和如何分配职责。以下( )模式是行为型设计模式

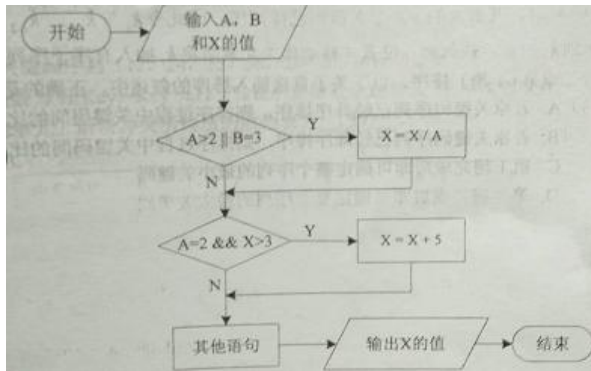
- A.装饰器 (Decorator)
- B.构建器 (Builder)
- C.组合 (Composite)
- D.解释器(Interpreter)

49~50. 在结构化分析方法中, 用于对功能建模的( )描述数据在系统中流动和处理的过程, 它只反映系统必须完成的逻辑功能;用于行为建模的模型是( ). 它表达系统或对象的行为

- A 数据流图
- B 实体联系图
- C 状态·迁移图
- D 用例图

- A 数据流图
- B 实体联系图
- C 状态·迁移图
- D 用例图

51~52.若采用白盒测试法对下面流程图所示算法进行测试, 且要满足语句覆盖, 则至少需要( )个测试用例, 若表示输入和输出的测试用例格式为(A,B,X,X), 则满足语句覆盖的测试用例是( )



- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

- A.(1,3,3;8)
- B.(1,3,5;10)
- C.(5,2,15;8)
- D.(5,2,20;9)

53. 在 ( ) 时, 一般需要进行兼容性测试

- A.单元测试
- B.系统测试
- C.功能测试
- D.集成测试

54.关于用户界面 (UI) 测试的叙述中, 不正确的是 ( )

- A.UI 测试的目的是检查界面风格是否满足用户要求, 用户操作是否友好
- B. 由于同一软件在不同设备上的界面可能不同, 四测试难以自动化
- c. 四测试一般采用自盒测试方法, 并需要设计测试用例
- D. 四测试是软件测试中经常要做的二很繁琐的测试

55. 创建好的程序或变革所需遵循的设计原则不包指 ( )

- A 反复迭代, 叫不断修改
- B. 遵循好的标准和设计风格
- c. 尽量采用最新的技术

D. 简约, 省去不必要的元素

56. 专业程序员小王记录的编程心得体会中, ( ) 并不正确

- A. 编程工作中记录日志很重要, 脑记忆并不可靠
- B. 估计进度计划时宁可少估一周, 不可多算一天
- C. 简单模块要注意封装, 复杂模块要注意分层
- D. 程序要努力文档化, 让代码讲自己的故事

57. 有两个  $N \times N$  的矩阵 A 和 B, 想要在微机(PC 机) 上按矩阵乘法基本算法编程。实现计算  $A \times B$ 。假设 N 较大, 本机内存也足够大, 可以存下 A、B 和结果矩阵。那么, 为了加快计算速度, A 和 B 在内存中的存储方式应选择( )

- A.A 按行存储, B 按行存储
- B.A 按行存储, B 按列存储
- C.A 按列存储, B 按行存储
- D.A 按列存储, B 按列存储

58. 在关系代数运算中, ( ) 运算结果的结构与原关系模式的结构相同

- A. 并
- B. 投影
- C. 笛卡儿积
- D. 自然连接

59. 张工负责某信息系统的数据库设计。在局部 E-R 模式的合并过程中, 张工发现小杨和小李所设计的部分属性值的单位不一致, 例如人的体重小杨用公斤, 小李却用市斤。这种冲突被称为( )

- A. 结构
- B. 命名
- C. 属性
- D. 联系

60~61. 某企业职工关系 EMP (E\_no, E\_name, DEPT, E\_addr, E\_tel) 中的属性分别表示职工号、姓名、部门、地址和电话; 经费关系 FUNDS (E\_no, E\_limit, E\_used) 中的属性分别表示职工号、总经费金额和已花费金额。若要查询部门为"开发部"且职工号为"03015" 的职工姓名及其经费余额, 则相应的 SQL 语句应为:

SELECT( 60) FROM(61) WHERE( 62)

(60)

- A. EMP.E\_no, E\_limit \_ E\_used
- B. EMP.E\_name , E\_used-E\_limit
- C. EMP.E\_no , E\_used-E \_ limit
- D. EMP.E name, E limit \_ E used

(61)

- A. EMP
- B. FUNDS
- C. EMP,FUNDS
- D. IN[EMP,FUNDS

(62)

- A. DEPT=I 开发部'OR EMP.E no 在 FUNDS.E no OR EMP.E no 在 '03015'
- B. DEPT='开发部', AND EMP.E no=FUNDS.E no AND E no 在 '03015'
- C. DEPT='开发部'OR EMP.E no=FUNDS.E no AND EMP.E no 在 '03015'
- D. DEPT='开发部'AND EMP.E no 在 FUNDS.E no OR EMP.E no='03015'

63. 设 M 和 N 为正整数, 且  $M > 2$ ,  $N > 2$ ,  $MN < 2(M+N)$ , 满足上述条件的 (M,N) 共有 ( ) 对

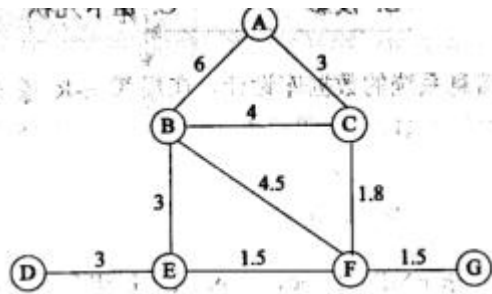
- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 7

64. 下表有 4\*7 个单元格, 可以将其中多个邻接的单元格拼成矩形块。该表中共有 ( ) 个四角上都为 1 的矩形块。

1	1			1	1	
1		1	1	1		
1	1	1		1	1	
	1			1		1

- A. 6
- B. 7
- C. 10
- D. 12

65. 某乡镇有 7 个村 A~G, 各村间的道路和距离 (单位: 公里) 如下图, 乡政府决定在其中两村设立诊所, 使这 7 材群众看病最方便 (即最远的村去诊所的距离 a 最短)。经过计算, a=( )公里



- A.3
- B.3.3
- C.4
- D.4.5

66. HTTP 协议的默认端口号是( )

- A.23
- B.25
- C.80
- D.110

67. 某学校为防止网络游戏沉迷, 通常采用的方式不包括 ( )、

- A. 安装上网行为管理软件
- B. 通过防火墙拦截规则进行阻断
- C. 端口扫描, 关闭服务器端口
- D. 账户管理, 限制上网时长

68. 在 Web 浏览器的地址栏中输入 <http://www.abc.com/jx/jy.htm> 时, 表明要访问的主机名是 ( )

- A.http
- B.www
- C.abc
- D.jx

69. 在 Wind'Ows 系统中, 要查看 DHCP 服务器分配给本机的 E 地址, 使用( )命令

- A.ipcOnfig /all
- B.netstat
- C. nslookup
- D. tracert

70. 邮箱客户端软件使用( ) 协议从电子邮件服务器上获取电子邮件。

- A.SMTP
- B.POP3
- C.TCP
- D.UDP

71. Almost all( ) have built-in digital cameras capable of taking images and video.

- A.smart-phones
- B.scanners
- C.computers
- D.printers

72. ( ) is a massive volume of structured and unstructured data so large it's difficult to process using traditional database or software techniques

- A.Data Processing system
- B. Big Data
- C.Data warehouse
- D.DBMS

73. The( ) structure describes a process that may be repeated as long as a certain condition remains true

- A.Logic
- B. sequential
- C.selection
- D.loop

74. White box testing is the responsibility of the( )

- A.user
- B.project manager
- C.programmer
- D.system test engineer

75. The purpose of a network( ) is to provide a shell around the network which will protect the system connected to the network from various threats

- A.firewall
- B.switch

C.router

D.gateway

希赛网在线题库