



新华传媒
XINHUA MEDIA

根据上海高中信息科技学业水平考试要求编写



读交大之星 圆名校之梦

上海新学业水平考模拟预测试卷

信息科技

紧跟考试动向 囊括最新题型

贴近自主招生 全力冲刺十A

丛书主编 蒋 华 本册主编 赵 炯 陈晓冬

Y20



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS



十A

十A

十A

模拟预测试卷一

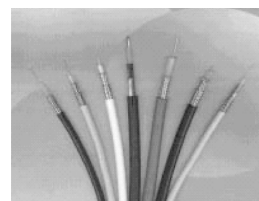
(满分: 120 分 考试时间: 60 分钟)

第 I 部分

统一模块：信息科技基础

- 2014 年 3 月 8 日凌晨,马来西亚航空一架飞往北京载有 239 人的航班 MH370 离开吉隆坡后,与空中管制中心失去联系。3 月 14 日,马航才在沟通会上首次公布失联客机起飞后马航方面的 7 小时工作记录。此时距离飞机失联已经过去了近一周的时间。马航因此被指责违背了信息披露的_____原则。
A. 转载性
B. 时效性
C. 共享性
D. 可处理性
- 在 32×32 点阵的“字库”中,汉字“上”与“海”的字模占用字节数之和是_____。
A. 512
B. 256
C. 384
D. 128
- 一个字节能表示_____种不同的二进制机器语言指令,表示 1 000 条不同的二进制机器语言指令,至少需要_____位二进制。
A. 8,8
B. 16,9
C. 256,10
D. 512,11
- 以下关于操作系统的描述,正确的说法是_____。
① 操作系统是用于管理和控制计算机的硬件设备
② 操作系统必须在应用软件的支持下才能正常工作
③ 操作系统可以防范任何计算机病毒和黑客的非法攻击
④ 常见的操作系统有 Windows、Linux、Unix
A. ①③
B. ②④
C. ①④
D. ①②
- 在安装电脑主机时,下列各项中的_____是正确的。
A. 每安装一块插卡应该通电确认安装成功
B. 如果觉得某个插件很紧,应该用力插到底
C. 安装前应先消除身上的静电
D. 试机安装系统时 CPU 上可以没有散热器

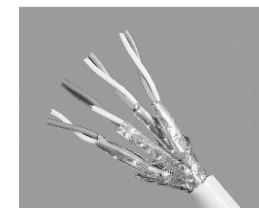
- 与十进制数 1770 对应的八进制数是_____。
A. 3350
B. 3351
C. 3352
D. 3540
- Web 2.0 是近年来互联网的热门概念之一,其核心思想是互动与分享。下列网站中,_____是典型的 Web 2.0 应用。
A. Sina
B. Facebook
C. Yahoo
D. Google
- 下列网络中常用的名字缩写对应的中文解释错误的是_____。
A. WWW(World Wide Web): 万维网
B. URL(Uinform Resource Locator): 统一资源定位器
C. HTTP(Hypertext Transfer Protocol): 超文本传输协议
D. FTP (File Transfer Protocol): 文本快速传输协议
- 下图中_____是双绞线。



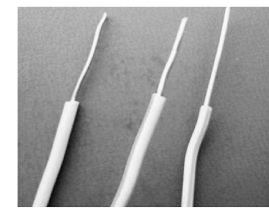
A.



B.



C.



D.

10. 如图 1 所示是一个 8×8 像素的黑白二色位图,若 0 表示白色,1 表示黑色,按每行从左向右的次序对该图像信息进行编码,该图像第二行信息的二进制编码是_____。
11. 假设某英文密码的加密方法为:① 将 26 个英文字母看成一个循环的字母表;② 除了英文字母外其他符号不变;③ 原文第 1 个字母用其后的第 1 个字母代替,原文第 2 个字母用其后的第 2 个字母代替,……原文第 n 个字母用其后的第 n 个字母代替。
- 已知加密后的内容是: J UHI DUB! 请用大写字母写出原文内容: _____。
12. 为了保证计算机中信息的安全,除了防范计算机病毒和黑客的非正常访问外,还必须采取_____。

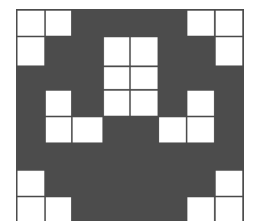
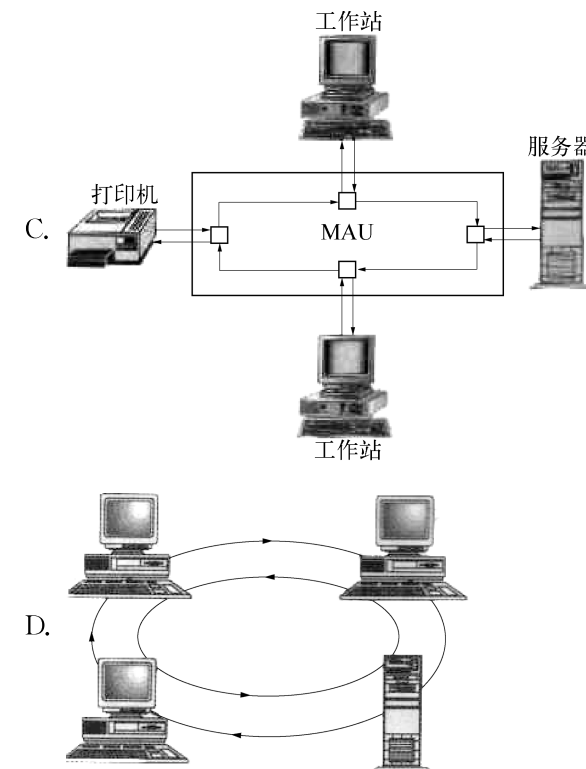


图 1

- A. 不使用任何移动存储介质
 - B. 不在计算机上玩游戏
 - C. 及时进行数据备份
 - D. 不接入因特网
13. 目前很多智能手机都能下载并运行 JAVA 游戏。其中, JAVA 是指_____。
- A. 一种游戏的类型
 - B. 一个游戏设计公司
 - C. 一种高级语言
 - D. 一种特效指令序列
14. 数据压缩是一种以减少数据存储空间为目标的特殊编码技术。采用数据压缩的方法对以下 4 个大小相同的文件进行压缩操作, 压缩后最小的文件是_____。
- A. xxkj. mpeg
 - B. xxkj. doc
 - C. xxkj. mp3
 - D. xxkj. jpg
15. Ipconfig 命令是_____。
- A. 显示计算机信息
 - B. 显示系统内存容量信息
 - C. 显示本机的 IP 地址和 TIP/IP 协议设置的相关信息
 - D. 显示浏览过的 IP 地址信息
16. 小明用某音频软件录制一段时长为 512 秒的 WAV 格式的音频, 设置如下:
采样频率为 22 kHz, 每个样本的值用 8 位二进制数量化, 且为双声道录制, 则该音频的数据量至少为 _____ KB。(填写计算结果)
17. 以下网络的拓扑结构中, 属于目前最流行的局域网结构的是_____。



18. 如图 2,冯·诺依曼计算机由五大逻辑部件组成。其中,①和⑤分别是输入设备和输出设备,③和④分别是运算器和控制器,②是_____。

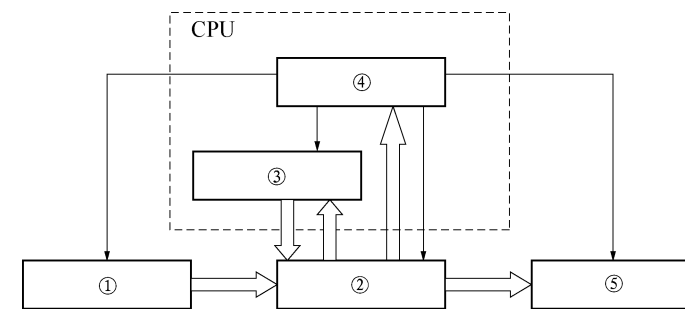


图 2

19. 在信息处理过程中,负责 CPU、存储设备、输入输出设备之间的连线是_____。
- A. 音频线和视频线
- B. 数据总线和控制总线
- C. 电源线和数据线
- D. 网络线和控制线
20. 专家抽样调查显示:青少年存在“网络成瘾症”的现象。针对这一现象,下列说法正确的是_____。

- A. 因特网给青少年带来了不良影响,青少年不应接触因特网
B. 因特网对青少年发展有负面影响,应教育青少年健康、安全、合理地使用因特网
C. 因特网上病毒泛滥,垃圾信息成堆,可见因特网毫无利用价值
D. 因特网不能给学生带来学习上的帮助
21. 本市一些公交站点安装了电子显示屏,显示下一辆公交车的到站时间,为乘客坐车提供参考。以下关于公交站点电子显示屏的表述中,符合实情的有_____。
- ① 公交公司设有公交调度中心,向公交站点的电子显示屏发送信息
② 公交车上安装有定位系统,能向调度中心发送其所处的位置信息
③ 电子显示屏上显示的到站时间是公交车司机通过无线设备直接传上去的
④ 公交站点安装了电子显示屏后,可以解决公交车不能准时到站的问题
- A. ①④ B. ②③ C. ①② D. ③④
22. 随着信息技术的发展,4G 网络已经成为当前无线网络的趋势,这里的“4G”是指_____。
- A. 蓝牙通信技术
B. 卫星通信技术
C. 移动通信技术
D. 光纤通信技术
23. UltraEdit 是一套功能强大的文本编辑器,可以编辑文本、十六进制、ASCII 码。例如,我们用 UltraEdit 观察“word 文档”这几个文字的内码时,显示结果如图 3 所示,从中可以看出汉字“文”的内码(十六进制)是_____。

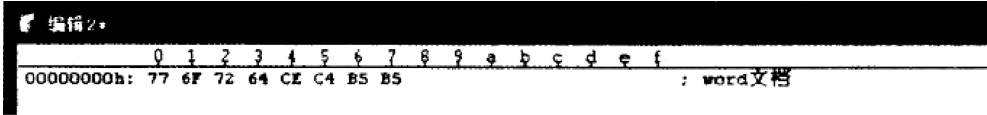


图 3

- A. 77 6F B. 72 64
C. CE C4 D. B5 B5
24. 陈老师办公室的计算机感染了一种病毒,当他将办公室计算机中的文件复制到自己家的计算机后,家中的计算机也发现了这种病毒,这说明计算机病毒具有_____。
- A. 破坏性 B. 传染性
C. 爆发性 D. 共享性
25. 为了保证计算机上的数据安全,比较合理的做法有_____。
- ① 安装杀毒软件与防火墙并及时更新
② 发送重要数据前先对数据文件加密处理
③ 及时对计算机上的重要数据备份

- ④ 安装并启用尽可能多的杀毒软件与防火墙
- A. ①③ B. ①②③④ C. ①②④ D. ①②③
26. 某一数字显示器由 7 段发光二极管组成,通过各二极管的亮/灭来显示数字。若用“1”表示亮,“0”表示灭,按图 4(1)所示的字母先后顺序对各二极管的亮/灭状态进行编码,按此编码方法,图 4(2)中数字“2”所对应的编码是_____。

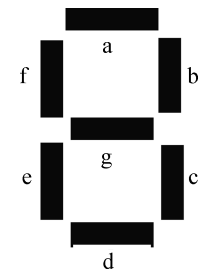


图 4(1)

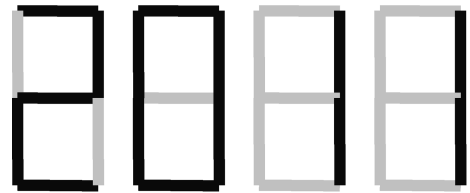


图 4(2)

27. 学校开展主题为“环境污染与社会生活”的社会实践活动。高一(5)班的同学计划利用身边的数码设备收集与主题相关的素材,用 FrontPage 制作 Web 作品,在全校交流。请分析任务,完成下列题目。
- (1) Web 作品的制作大致分为下面几个过程: ① 素材采集 ② 需求分析 ③ 编辑制作 ④ 规划设计,正确的顺序是_____。
- (2) 同学们使用的设备有: 数码相机、数码摄像机、录音笔、扫描仪、投影仪,其中,能够采集文献资料的一种设备可以是_____。
- (3) 同学们得到了下列文件: 1001. wav、1002. mp3、1003. jpg、1004. wma,其中一定不是通过录音笔采集得到的文件是_____。
- (4) 同学们要采集采样频率为 32 kHz,量化位数为 16 的双声道立体声 WAV 格式音频文件。存储空间为 4G 的录音笔最长能够采集_____小时的声音文件。

第 II 部分

选考模块: 算法与程序设计

28. Len(x)是一个求字符串长度的函数,例如 Len(“abcd”)返回的是 4,Len(“ab od”)返回的是 5。据此判断,下列选项正确的是_____。
- A. Len(“Shaanxibeilu500”)返回的是 0
B. Len(“Shaanxibeilu500”)返回的是 15
C. Len(“Shaanxibeilu500”)返回的是 3
D. Len(“Shaanxibeilu500”)返回的是 12
29. 若执行时输入 18,图 5 执行结果是_____。

30. 图 6 流程图描述的算法执行结果是_____。
- A. 17 B. 19 C. 18 D. 0
- A. -3 B. -4 C. -2 D. -1

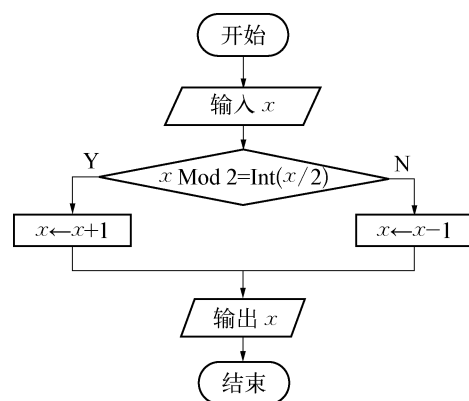


图 5

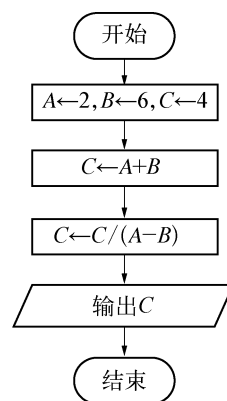


图 6

31. 图 7 流程图的功能是：求 $1 * 3 * 5 * 7 * \dots * 97 * 99$ 的值,为完成该功能,空白处应填写的内容是_____。
- A. $i \geq 99$ B. $i > 99$ C. $i \leq 99$ D. $i < 99$

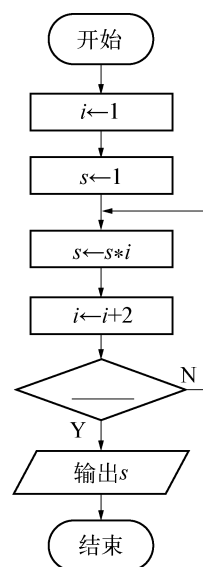


图 7

32. 图 8 流程图的功能是_____。
- A. 输入三个数,输出其中的第一个数
- B. 输入三个数,输出其中的中间数
- C. 输入三个数,输出其中的最小数

- D. 输入三个数,输出其中的最大数

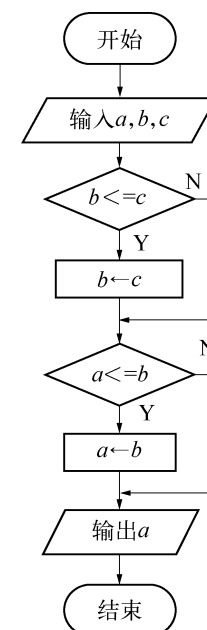


图 8

33. 程序功能拼装题。

请从以下 6 段已确定的 VB 代码中依次选取合适的代码段(每段只能选取一次),组合后实现功能：比较三个数字的大小并从小到大依次输出。

'比较 A 和 B 两个变量中的数字大小,如果 A 大于 B,则互换两者的数字。
If A > B then
 Temp = A
 A = B
 B = Temp
End if

①

'输出三个数字
Print A; B; C

②

'输出三个数字
Print C; B; A

③

'比较 B 和 C 两个变量中的数字大小,如果 B 大于 C,则互换两者的数字。
If B > C then
 Temp = B

B=C

C=Temp

End if

④

'比较 A 和 C 两个变量中的数字大小,如果 A 小于 C,则互换两者的数字。

If A<C then

Temp=A

A=C

C=Temp

End if

⑤

'比较 A 和 C 两个变量中的数字大小,如果 A 大于 C,则互换两者的数字。

If A>C then

Temp=A

A=C

C=Temp

End if

⑥

34. 程序代码改错题(直接改在原程序右边)

李明同学编写了一段 VB 程序,他希望实现如下功能: 一个四位偶数,其个、十、百、千各个位数之和是 9 的倍数。求满足此条件的这些数之和,请根据题目要求实现的功能,修改程序。

```

Private Sub command_1_click()
s2=0
for x=1001 to 9999 step 2
s1=0
a=int(x/1000)
b=int(x/100)-a*10
c=int(x/10)-a*100-b*10
d=x-a*1000-b*100-c*10
s1=a+b+c+d
if mod(s1,9)=0 then
s2=s2+x
end if
next x
print (s2)

```

End Sub

35. 以下流程图图 9 的算法是: 输出三位正整数中所有能被 17 整除的数,请将流程图的空白处填写完整。(变量说明: i 存放三位数的正整数。)

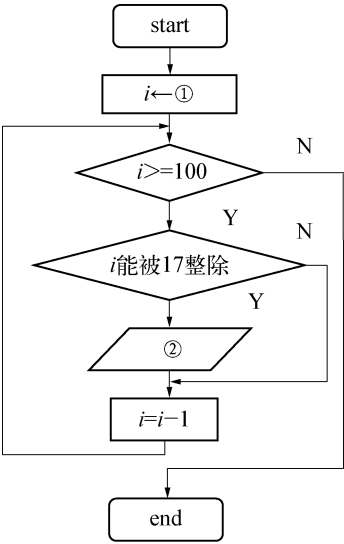


图 9

① _____ ② _____

36. 某学校需购买一批学生课桌椅,课桌椅每套单价 200 元,运输费用是总价的 3.5%,图 10 是描述学校应付总费用的算法流程图。

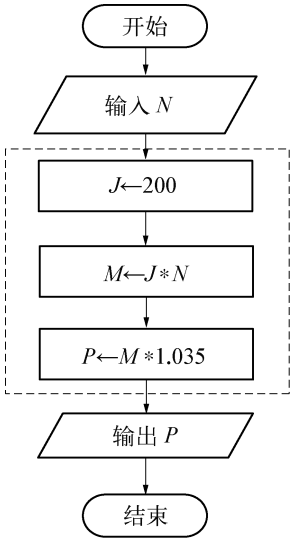


图 10

则该流程图中变量 N 表示

① _____;

图中虚线框内三个步骤可用一个计算公式表示,这样,变量 P 的计算表达式是

② _____。

37. 如果用冒泡法排序(从小到大)排列 3, 9, 11, 20, 35, 4, 7, 6 一组数据, 第一轮序列是_____。

A. 3, 4, 11, 9, 20, 35, 7, 6
B. 3, 4, 9, 11, 20, 35, 6, 7
C. 6, 7, 35, 20, 9, 11, 4, 3
D. 以上都不对

38. 修改下面代码中的错误, 并填写运行结果。

本程序要求完成的功能是: 输入直角坐标系中的两个点的位置 $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ 值, 求出两点间的距离值(结果要求精确到 0.000 1)。

提示: 两点间的距离公式为: $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

修改程序中仅有的一个错误, 修改完成后以原文件名保存在默认位置。

(1) 错误语句的编号是_____;

(2) 若输入 x_1, y_1, x_2, y_2 的值为 15, 25, 35, 45, 程序运行结果是_____。

程序代码:

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
x1 = Val(InputBox("请输入 x1 的值")): y1 = Val(InputBox("请输入 y1 的值"))
```

```
x2 = Val(InputBox("请输入 x2 的值")): y2 = Val(InputBox("请输入 y2 的值"))
```

'上面是输入 x_1, y_1, x_2, y_2 值的正确代码, 不必做修改

'请修改以下代码中仅存在的一处错误, 并将错误语句的编号填到试卷指定位置

```
x = x2 - x1 ' (1)
```

```
y = y2 - y1 ' (2)
```

```
d = sqr(x * x) + sqr(y * y) ' (3)
```

```
d = int(d * 10000 + 0.5) / 10000 ' (4)
```

'以下是输出语句的正确代码, 也不必做修改

```
Print d
```

'程序调试正确后按试题要求输入相应的数据, 并将运行结果填写到试卷指定位置

'最后请将调试正确的本工程文件保存在原来位置

```
End Sub
```

39. 完善程序题。

本程序要求完成的功能是:

若有一个三位数满足: $x = a^2 + b^2 + c^2$ (其中 a, b, c 分别是该三位数的百位、十位和个位数

字), 则称该三位数为水仙花数。请编程求所有的水仙花数之和的平方根(结果要求精确到 0.001)。

(1) 以下能正确取出百位, 十位, 个位数字赋给变量 a, b, c 的是_____。

A. $a = i / 100 : b = i \text{ mod } 100 / 10 : c = i \text{ mod } 10$

B. $a = i / 100 : b = (i - a * 100 - c) / 10 : c = i \text{ mod } 10$

C. $a = i / 100 : c = i \text{ mod } 10 : b = (i - a * 100 - c) / 10$

D. $a = i / 100 : b = (i \text{ mod } 100) / 10 : c = i \text{ mod } 10$

(2) 程序的运行结果是_____

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
s = 0
```

```
For i = 100 To 999
```

```
a = _____ '虚线部分为补充代码位置
```

```
c = i Mod 10
```

```
b = (i - a * 100 - c) / 10
```

```
If i = a^3 + b^3 + c^3 Then s = s + i
```

```
Next i
```

```
_____ '虚线部分为补充代码位置
```

```
End Sub
```

模拟预测试卷二

(满分：120 分 考试时间：60 分钟)

第 I 部分
统一模块：信息科技基础

1. 以下关于冯·诺依曼体系结构计算机的描述中,错误的是_____。
- A. 具有冯·诺依曼体系结构的计算机由五大逻辑部件构成
B. 运算器是计算机的核心,完成各种算术运算和逻辑运算
C. 程序可以像数据那样存放在内存中,由计算机自动控制运行
D. 采用二进制作为数字计算机的数制基础
2. 信息经过分析、加工、提炼后,可以增加信息的使用价值,这就是信息的可处理性。以下描述中,不能体现信息的可处理性的是_____。
- A. 气象员观测卫星云图,将采集的数据与有关气象资料进行分析后发布天气预报信息
B. 通过 PhotoShop 软件对照片进行加工、合成,制作宣传海报
C. 学校通过网站以图文、视频等形式发布校园新闻,让人们及时了解学校发展动态
D. 超市每天收集各类商品的销售数据,及时了解商品销售情况
3. 2013 年著名的互联网门户网站 Yahoo 在其科技频道发表题为“iPhone 5s 真要支持指纹识别?”的文章。该标题中提到的“指纹识别”属于信息技术中的_____。
- A. 感测技术 B. 通信技术 C. 计算技术 D. 控制技术
4. 人口普查时,社区工作人员逐户上门登记人口信息的过程属于_____。
- A. 信息编码 B. 信息交流 C. 信息发布 D. 信息采集
5. 如果大拇指代表高位,小指为最低位,伸直为 1,弯曲为 0,那么一只手最多能表示_____种不同的二进制数。
- A. 5 B. 10 C. 16 D. 32
6. 汉字在输入计算机时所使用的编码是_____。
- A. 拼音码 B. 输入码 C. 字形码 D. 国标码
7. 在以下截取的 4 幅 jpg 图像信息中,图像色彩保存最丰富的是_____。
- A. 1024×768 24 bit B. 2048 × 1536 黑白
C. 5184×5346 65536 色 D. 800×600 16 bit
8. 自古以来都有用灯光、火光的方式传递信号。现假定用 5 盏白炽灯传递信号,每盏灯只有

亮与不亮两种状态。那么这 5 盏灯能传递出的信息有_____。

- A. 32 种 B. 5 种 C. 2 种 D. 24 种

9. 有一段文本,用 WinHex 打开后,其所有字符编码如图 1 所示。可以看出这段文本包含的汉字共有_____。

0	1	2	3	4	5	6	7	8
CA	C0	B2	A9	32	30	31	30	

图 1

- A. 4 个 B. 8 个 C. 6 个 D. 2 个
10. 汉字的字形码可以用点阵方式来表示,以下关于汉字点阵的描述中,正确的是_____。
- A. 点阵是唯一能表示汉字字形的一种方式
B. 用点阵方式显示的字体可以被无限放大,而不会产生锯齿
C. 用于显示汉字的点阵数越多,汉字就越清晰
D. 用于显示汉字点阵数的多少与占用的存储空间无关
11. 根据 ASCII 的编码方式,以下字符大小关系正确的是_____。
- A. 空格 > “0”—“9” B. 字母 > “0”—“9”
C. 空格 > 字母 D. 大写字母 > 小写字母
12. 下列进制转换关系式中,正确的是_____。
- A. 11H = 10001B B. (9)₁₀ = (1110)₂
C. AH = 12D D. (11010)₂ = (13)₁₀
13. 在 PhotoShop 中保存一幅编辑完成的图片,分别按以下图片格式保存,保存后图片质量最高的格式是_____。
- A. BMP B. JPEG C. GIF D. JPEG2000
14. 某款品牌电脑,其主要配置如图 2 所示。下列关于此计算机配置的描述中,正确的是_____。

显示器尺寸: 20 英寸	光驱类型: DVD-ROM
CPU 型号: AMD E2-3200	操作系统: Linux
CPU 频率: 2.4 GHz	产品类型: 家用台式机
内存容量: 2 GB DDR3	显卡类型: 集成显卡
硬盘容量: 500 GB 7200 转	音频系统: 集成 5.1 声卡
显卡芯片: AMD Radeon HD 6370 共享内存容...	有线网卡: 1000 Mbps 以太网卡

图 2

- (注: AMD E2-3200 主要参数 2.4 GHz,双核处理器)
- A. 这台计算机的整体硬件如 CPU、内存、显卡等性能都比较高,整机性能出众

- B. 硬件性能上配置一般,但处理一些日常事务如上网、办公应该没有太大问题
C. 尽管这台计算机配置的是集成显卡,但对运行一些大型的 3D 软件也不会有丝毫影响
D. 这台计算机配置了 2 GB 的内存容量,同时运行再多的应用程序也不会有问题
15. 以下软件中,不属于操作系统的是_____。
A. Oracle B. DOS C. MAC OS D. UNIX
16. 小明重装操作系统之后,发现显示器的分辨率很低,打游戏时一帧一帧抖动很厉害,无法正常显示。解决此问题最可能使用的措施是_____。
A. 重装显示器驱动程序 B. 升级操作系统
C. 重装显卡驱动程序 D. 重装 MS Office 软件
17. 以下操作中对计算机信息安全可以造成危害的是_____。
A. 设置复杂密码安全策略,增加密码的长度和复杂度
B. 安装并实时更新软件防火墙版本,预防网络攻击
C. 降低浏览器的安全级别,提高网页浏览效率
D. 定期进行磁盘数据备份,以便数据遭到破坏时及时恢复
18. 计算机网络的三要素是_____。
A. 服务器、网线和光缆、路由器和交换机 B. 计算机、通信线路和连接设备、协议
C. 服务器、协议、通信线路和连接设备 D. 计算机、通信线路、连接设备
19. 某同学在家里用浏览器上网,输入正确的网址却无法打开网页,但是直接输入网站的 IP 地址可以打开,后来他听说小区里的邻居也碰到这个问题,可能的原因是: _____。
A. 网卡故障
B. DNS 服务器故障
C. 本地计算机 DNS 服务器的 IP 地址设置错误
D. 浏览器故障
20. 如图 3 所示网络拓扑结构是一种最为常见的计算机组网方式,其中 A 框处的设备应该是_____。
A. 调制解调器 B. 路由器
C. 网卡 D. 交换机
21. 以下传输介质中,传输速率最快的是_____。
A. 双绞线 B. 电磁波 C. 同轴电缆 D. 光纤
22. 资源共享是计算机网络中最具吸引力的功能,共享的资源包括_____。
A. 硬件 B. 软件 C. 数据 D. 以上全部
23. 在统一资源定位器中,不能作为协议名的是_____。
A. mailto B. telnet C. http D. tcp
24. HTTP 是用于万维网的传输协议,全称为_____。
A. 网页浏览协议 B. 超文件传输协议

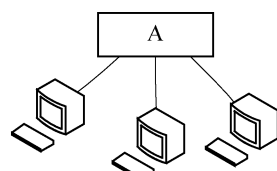


图 3

- C. 文本传输协议 D. 超文本传输协议
25. Web 2.0 是相对于 Web 1.0 的新互联网应用的统称,以下应用不属于 Web 2.0 范畴的是_____。
A. 社会网络服务(SNS) B. 门户网站
C. 维基百科(Wikipedia) D. 聚合内容(Rss)
26. A 类 IP 地址常被用在一些大型网络中,其在默认状态下同一网络中最多可容纳的主机数是_____。
A. $2^8 - 2$ B. 2^8 C. $2^{24} - 2$ D. 2^{24}
27. 默认情况下,在同一局域网中要实现两台计算机互联,可使用的 IP 地址是_____。
A. 192.168.0.1 192.168.2.1 B. 172.16.11.1 172.16.22.5
C. 192.168.0.0 192.168.0.1 D. 172.16.255.254 172.16.255.255
28. 张同学通过正规渠道购得一套正版软件,下列行为恰当的是_____。
A. 按正版软件的使用协议安装使用
B. 将正版软件破解后上传到网上,供他人使用
C. 将自己购买的正版软件注册码在网上销售
D. 将软件复制后分发,供其他同学一起使用
29. 小王到上海旅游,想去上海科技馆参观,他想通过网络获取路线,应该在图 4 百度中切换到_____标签,然后输入关键字_____。



图 4

30. SMTP 协议的全称是_____,它主要负责邮件的_____。
31. 某图片文件在其文件属性中截取的图片参数如图 5 所示,则该图片所占用的存储容量为_____ MB(写出计算表达式)。

图像 ID	
尺寸	5184 x 3456
宽度	5184 像素
高度	3456 像素
水平分辨率	72 dpi
垂直分辨率	72 dpi
位深度	24
压缩	
分辨率单位	2
颜色表示	sRGB

图 5

32. WinRAR 是一个文件压缩管理的共享软件,也是一款功能强大的压缩包管理软件。现要对“桌面”上的“信息复习”文件夹进行压缩,压缩后文件存放在“桌面”上,文件命名为“信息复习.rar”,同时兼顾到资料的安全将要为压缩文件设置解压密码。以下是利用 WinRAR 的向导工具实施压缩的步骤,请按要求填写完整。

- ① 在图 6(1)窗口的工具栏中点击_____;
- ② 在图 6(2)窗口中,选择_____,点击“下一步”;
- ③ 在图 6(3)窗口中,选择“信息资料”文件夹,点击“确定”;
- ④ 在图 6(4)窗口中,设置压缩文件名为_____,点击“下一步”;
- ⑤ 在图 6(5)窗口中,点击_____,为文件设置密码后,点击完成。



图 6(1)

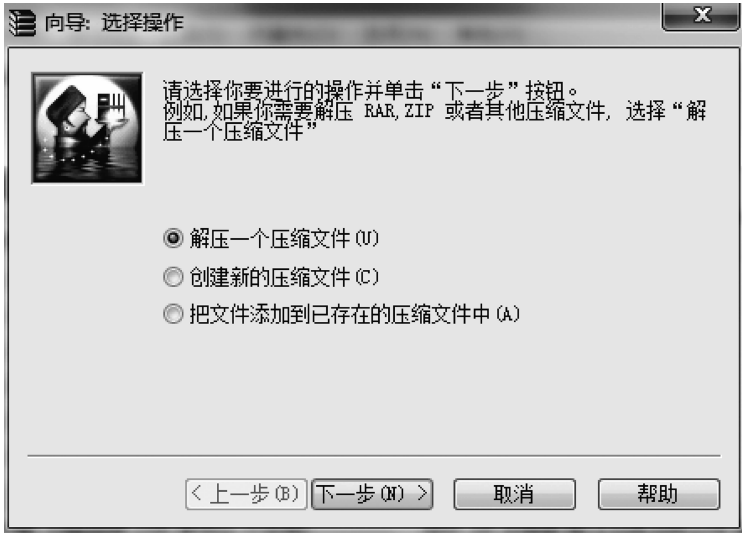


图 6(2)

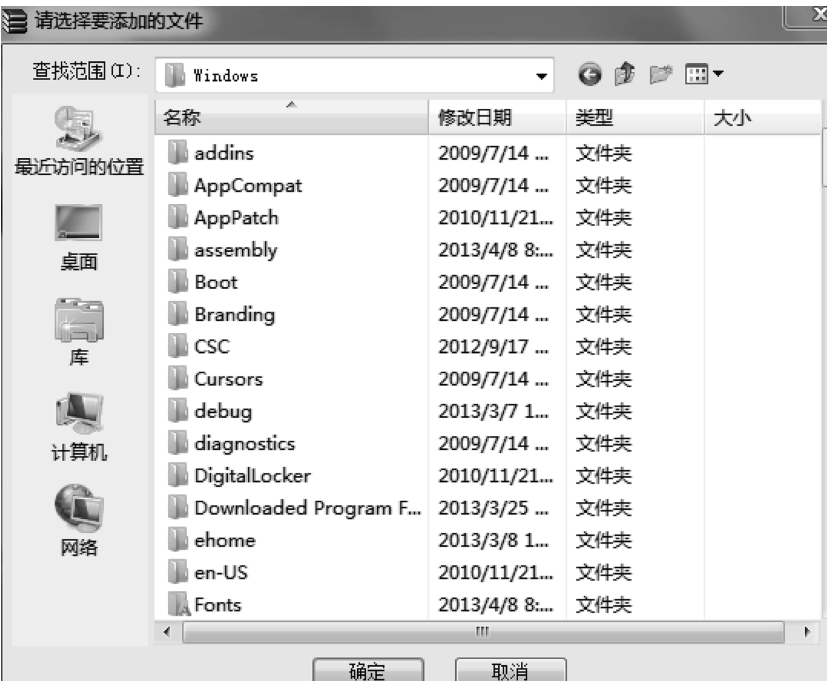


图 6(3)

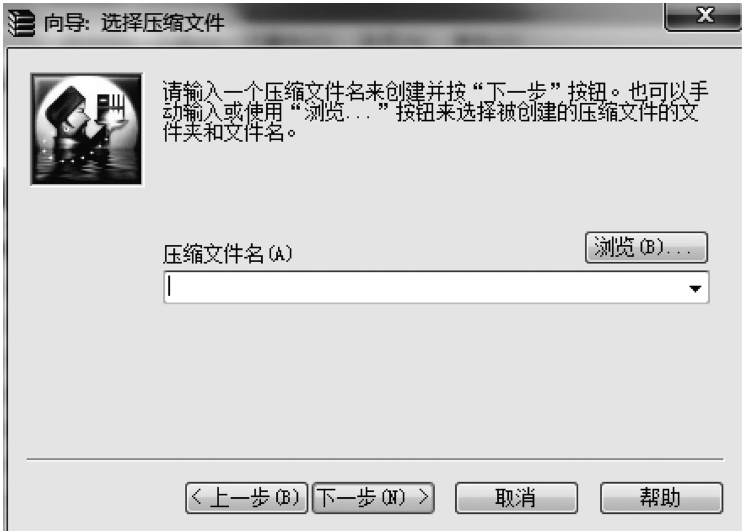


图 6(4)

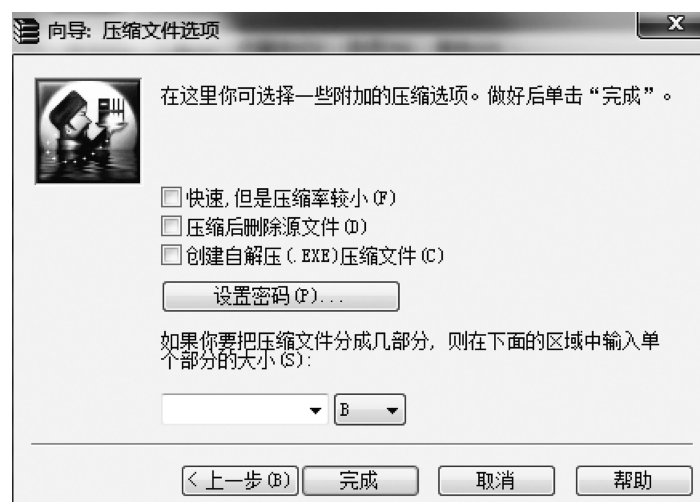


图 6(5)

第 II 部分

选考模块：算法与程序设计

33. 乐乐帮妈妈设计一个文件加密程序,制定了如下工作过程,你认为最恰当的是_____。

- A. 分析问题、设计算法、编写程序代码、调试运行
- B. 分析问题、编写程序代码、运行程序、得到答案
- C. 设计算法、编写程序代码、调试程序、得到答案
- D. 分析问题、设计算法、运行程序、编写程序代码

34. 图 7 中描述的算法有错,请根据算法的特征,判断错误的原因是_____。

- A. 该算法不符合确定性特征
- B. 该算法不符合有穷性特征
- C. 该算法没有数据输出步骤
- D. 该算法没有数据输入

35. 已知直角坐标系中 $X(x_1, y_1)$ 、 $Y(x_2, y_2)$ 两点坐标,计算两点间的距离。以下顺序中,正确的是_____。

- ① 输入 X 点坐标值 x_1, y_1
- ② 用公式计算 $L = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
- ③ 输出两点间的距离 L
- ④ 输入 Y 点坐标值 x_2, y_2

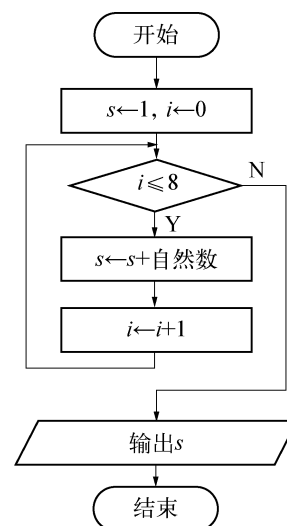


图 7

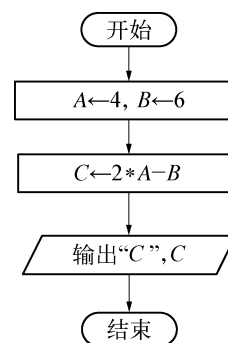


图 8

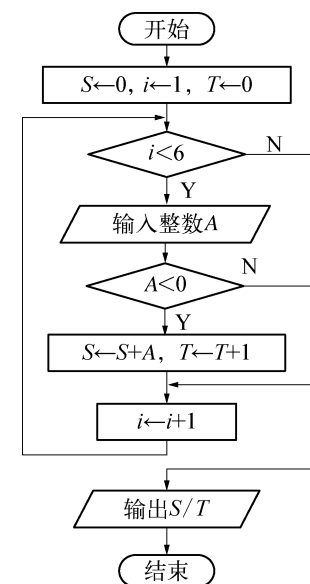


图 9

- A. ①②③④
 - B. ①④②③
 - C. ②③①④
 - D. ②③④①
36. 设有 $b_1 = \text{True}, b_2 = \text{True}, b_3 = \text{False}$, 以下表达式值为 False 的是_____。
- A. $b_1 \text{ or } b_2 \text{ and } b_3$
 - B. $(\text{not } b_1 \text{ or } b_2) \text{ and } (b_2 \text{ or } b_3)$
 - C. $\text{False or not } b_1 \text{ and } b_2 \text{ or not } b_3$
 - D. $\text{not } b_1 \text{ and not } b_2$
37. 要表示 x 在 $(6, 8]$ 区间内, 逻辑表达式应写成_____。
- A. $6 < x \leq 8$
 - B. $x > 6 \text{ and } x \leq 8$
 - C. $x > 6 \text{ or } x \leq 8$
 - D. $x > 6 \text{ and } x < 8$
38. 小明玩猜价格游戏, 价格的范围是 10 元到 170 元。他第一次猜 90 元, 低了; 第二次猜 130 元, 高了; 第三次猜 110 元, 又低了; 第四次他猜 120 元……小明在猜价格时采用的方法是_____。
- A. 二分法
 - B. 排序法
 - C. 顺序法
 - D. 随机法
39. 图 8 流程图的运行结果是_____。
- A. 2 2
 - B. 2 C
 - C. 4 6
 - D. C 2
40. 若输入的序列是: 2, -11, 14, -4, 5, -6, 输出结果是_____。
- A. 7
 - B. 0
 - C. -7
 - D. -7.5

41. 图 10 算法流程图的功能是_____。

- A. 输出三个数中的最大数

B. 输出三个数中的最小数
- C. 输出三个数中的中间数

D. 输出三个数中的第一个数

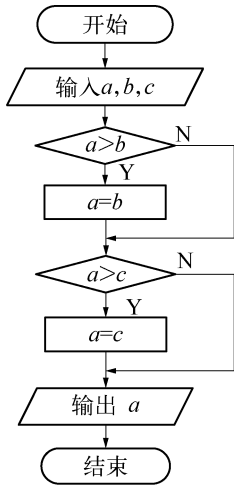


图 10

42. 判定 n 是否既能被 3 整除又能被 5 整除,在图 11 流程图①②③④空白处依次填入_____。
- A. Y N N Y

B. Y N Y N

C. N Y N Y

D. N Y Y N

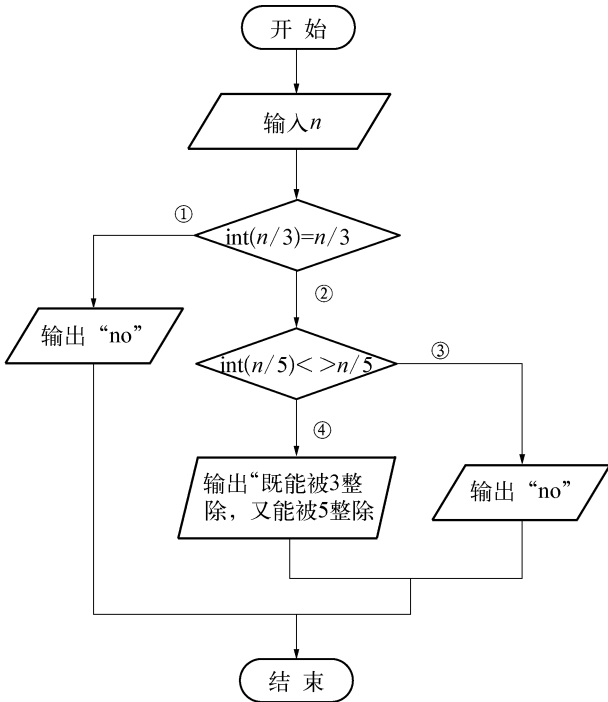


图 11

43. 数组中的数据存放情况如表 1,以下关系成立的是_____。

表 1

$d[1]$	$d[2]$	$d[3]$	$d[4]$	$d[5]$	$d[6]$	$d[7]$	$d[8]$
5	6	1	8	4	1	10	9

- A. $d[8]=d[3]+d[4]$

B. $d[7]=d[8]-1$
- C. $d[6]=3*d[2]$

D. $d[8-3]=3$
44. $x=inputbox(“请输入 x”)$
If $x>1$ then
 If $x<10$ then
 $x=x*3$
 Else
 $x=x+x$
 End if
End if
Print x
若输入为 10,则输出结果是_____。

45. Dim i,s as integer
 $s=0$
 $i=1$
 do while $i\leq 5$
 $s=s+2*i$
 $i=i+1$
 Loop
 Print s
输出结果是_____。

46. 请将数学表达式 $\frac{\sqrt{a^2-ab+b^2}}{2a}$ 写成计算机程序设计语言表达式_____。

47. 某书城五种畅销图书的市场价格(单位：元)存放在数组 d 中,如表 2 所示。

表 2

$d[1]$	$d[2]$	$d[3]$	$d[4]$	$d[5]$
26.80	32.80	20.00	29.00	36.00

- 问：(1) 若采用冒泡法对这些数进行降排列需要加工处理几遍？_____。
- (2) 那么在第一遍加工处理过程,比较几次？ 交换几次？ _____、_____。

(3) 在第一遍加工处理过之后,数据排列顺序:_____。

48. 图 12 算法描述的是根据表 3 某城市的空气污染指数输出该城市的空气质量状况

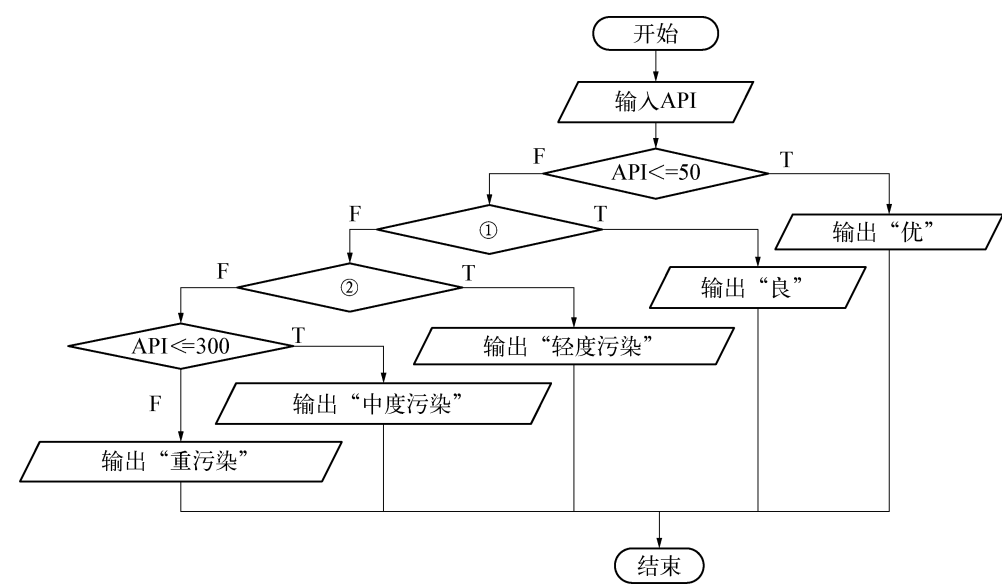


图 12

表 3 空气质量表

空气污染指数 API(正整数)	0~50	51~100	101~200	201~300	>300
空气质量状况	优	良	轻度污染	中度污染	重污染

请为算法空白处依次选择最合适的选项①_____,②_____。

49. 阅读以下用解析算法思想实现的算法,写出该算法的数学解析式_____。

```
Private Sub Command3_Click()  
Dim x As Integer  
Dim y As Single  
x = Val(InputBox("请输入月份(1—12): "))  
If x < 4 Then  
y = -0.05 * x + 0.25  
Else  
If x <= 6 Then  
y = 0.1  
Else  
y = 0.015 * x + 0.01  
End If  
End If  
End Sub
```

Print y

50. 请在空白处,为程序填写补充相关代码。

一个六位数 n,它的高二位与低二位恰好相同,同时又能被 97 整除,如 109610、196619 等。编写 VB 程序,统计所有符合条件的六位数的个数。

```
Private Sub Command5_Click()  
Dim n As Long '六位数  
Dim g2 As Integer '高二位  
Dim d2 As Integer '低二位  
Dim t As Integer '计数  
t = 0  
n = 100000
```

End Sub

模拟预测试卷三

(满分：120 分 考试时间：60 分钟)

第 I 部分
统一模块：信息科技基础

1. 图 1 是_____码,图 2 是_____码,它们经常出现在商品包装上、广告上、建筑上。给诸如超市收款、身份验证等事务带来方便。
一般来说,图 1 提供的信息比图 2 更_____(填“多”或“少”)。



图 1



图 2

2. 一张光盘被毁坏了,存储的信息就无法读取;一卷录像带被烧毁了,影像信息就不复存在。
这主要体现信息的_____。
A. 载体依附性
B. 共享性
C. 传递性
D. 时效性
3. 人与计算机进行中国象棋的人机大战,这属于计算机应用方面中的_____。
A. 数值计算
B. 信息处理
C. 自动控制
D. 人工智能
4. 关于汉字输入法,下列说法正确的是_____。
A. 由于存在着多种输入法,所以也存在着很多种汉字内码
B. 一个汉字的内码由两个字节组成
C. 在汉字输入法中,五笔字型是最好的
D. 在汉字输入法中,搜狗拼音输入法是最好的
5. 下图中的 CPU,发布最晚的是_____。



A.



B.



C.



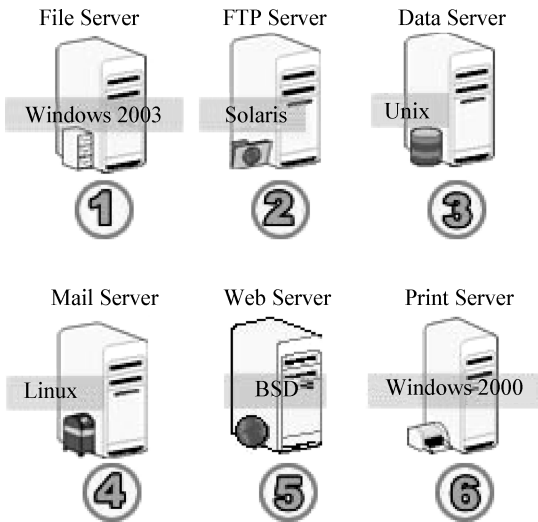
D.

6. 图 3 中杀毒软件将_____自动杀毒一次。



图 3

- A. 每 2 小时 B. 每 11 小时 C. 每周 D. 每天
7. 在下图中提供邮件服务的服务器是_____。



- A. ② B. ③ C. ④ D. ⑤

8. 小李在家里用 ADSL 拨号上网,下载软件的情况如图 4,我们推测他家里的带宽大概是_____ bps。



图 4

- A. 200 K B. 512 K C. 1 M D. 2 M

9. 仔细观察图 5,关于 3G 网络结构说法正确的是_____。

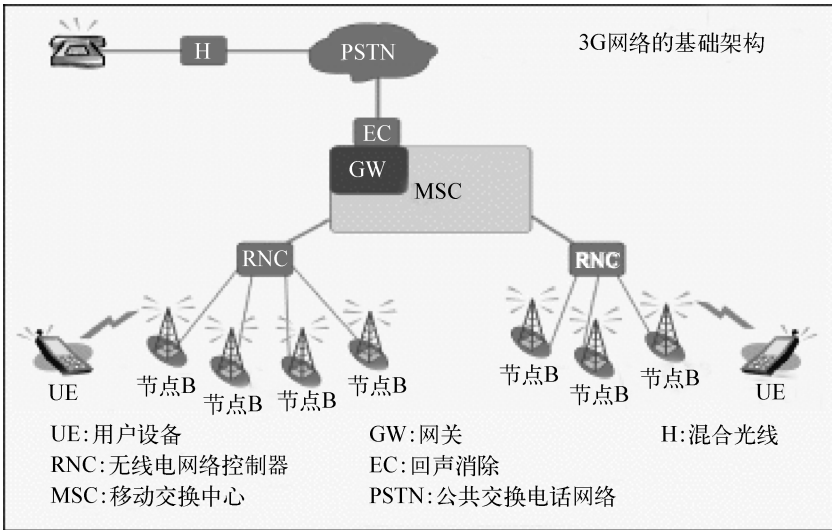
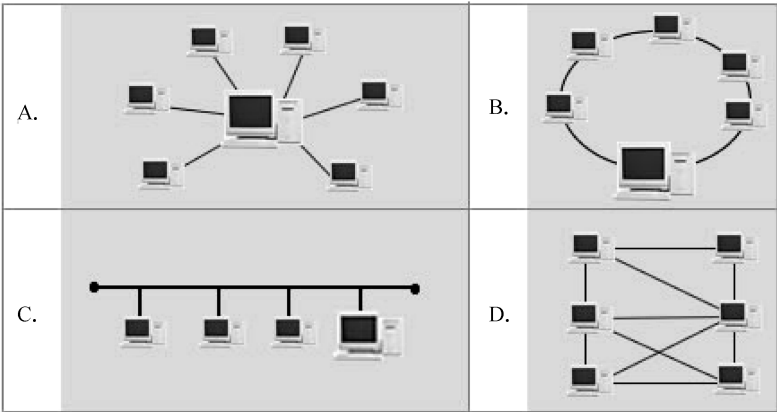


图 5

- A. 整个网络只有手机用户跟网络之间是无线通信
 B. 传统的电话网与 3G 网络不能进行通信
 C. 无线发射塔节点 B 与移动交换中心是直接通信的,无需经过任何设备
 D. 无论是手机与手机,还是手机与固定电话进行通讯,都需要经过移动交换中心
10. 下面哪一幅图为网络拓扑结构的“环型网”_____。



11. 网络可以通过有线和无线的方式进行连接,以下不属于无线传输方式的是_____。
- A. 红外线传输 B. 光缆传输
 C. 蓝牙传输 D. WiFi 传输
12. 某系统截获 21 位二进制代码: 110100111001001110111。已知该代码由 3 个加密的英文字母组成,加密方法是: 将原来的每个字符的 ASCII 码数值加 3,原字符是_____。

表 1 部分字符 ASCII 码对照表

高位 \ 低位	011	100	101	110	111
0000	0	@	P	'	p
0001	1	A	Q	a	q
0010	2	B	R	b	r
0011	3	C	S	c	s
0100	4	D	T	d	t
0101	5	E	U	e	u
0110	6	F	V	f	v
0111	7	G	W	g	w
1000	8	H	X	h	x
1001	9	I	Y	i	y
1010	:	J	Z	j	z
1011	;	K	[	k	{
1100	<	L	\	l	
1101	=	M	]	m	}
1110	>	N	^	n	~
1111	?	O	_	o	

13. 数字音频采样和量化过程所用的主要硬件是_____。
- A. 模拟到数字的转换器(A/D 转换器)
B. 数字到模拟的转换器(D/A 转换器)
C. 数字解码器
D. 数字编码器
14. 通常认为,人类社会共经历了五次信息技术革命,按发展的先后顺序排列,下列选项中正确的是_____。
- ① 造纸术和印刷术的发明
② 语言的产生与应用
③ 计算机与现代通信技术的应用
④ 文字的创造和使用
⑤ 电报、电话、广播、电视的发明和普及
- A. ④②①③⑤
B. ②④①③⑤
C. ③②①⑤④
D. ②④①⑤③
15. 图 6 为某台计算机资源管理器的部分截图,下列说法错误的是_____。



图 6

- A. 当前可见的硬盘分区有三个
B. F 盘是计算机硬盘的一个分区
C. F 盘是光盘驱动器(光驱)
D. 资源管理器能管理计算机资源
16. 寄宿制高中内,学生宿舍管理要对每个寝室设置寝室号,给学生宿舍设置寝室号的过程属于_____。
- A. 信息的编码
B. 信息的采集
C. 信息的传递

- D. 信息的存储
17. 一台旧电脑安装了新的操作系统后,运行速度明显变慢,技术人员建议:最经济的方案是添加内存条,这是指添加_____。
- A. ROM
B. RAM
C. CPU
D. USB
18. 计算机的部件电源线插头横截面并非正方形或矩形,而是有两个斜角,如图 7 所示。这么设计的目的是_____。

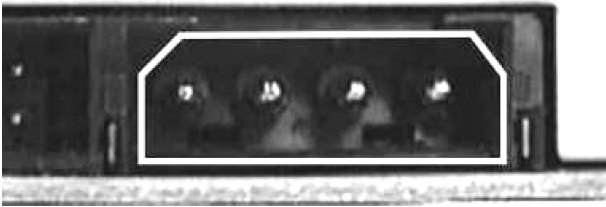


图 7

- A. 使整体结构更为牢固
B. 根据人体工学设计,有更好的握持感
C. 更节省材料,控制部件成本
D. 防止接线插反而造成部件损坏
19. 关于信息的载体,以下表述正确的是_____。
- A. “鸣金收兵”,其信息的载体是声音
B. 同一条信息只能依附于同一个载体
C. 信息会随着载体的物理形式变化而变化
D. 信息可以不依附于载体而独立存在
20. “天宫一号”实现了与地面的双向可视通话,航天员可以通过屏幕与地球上的亲人进行视频交流,这主要运用的信息技术是_____。
- A. 人工智能技术
B. 通讯技术
C. 语音识别技术
D. 遥控技术
21. 数字电视、DVD 等设备所用的数字声音的采样频率为 48 kHz,若每个样本的值用 16 位二进制数量化,且为立体声双声道录制。则每秒录音需要占用_____字节。(填写计算结果)
22. 关于图像的分辨率,以下表述错误的是_____。
- A. 一幅分辨率为 150×100 的彩色图像,若每个像素用 8 位二进制数表示颜色信息,该图像应占用 12 万字节

- B. 使用高分辨率的位图可以获得高质量的输出
C. 位图图像的清晰度依赖于分辨率,降低分辨率也就降低了图像的清晰度
D. 图像扫描清晰度程度主要取决于扫描仪设置的分辨率
23. 关于网络传输介质传输速率的比较,正确的是_____。
- A. 双绞线>光缆>同轴电缆
B. 同轴电缆>双绞线>光缆
C. 光缆>同轴电缆>双绞线
D. 光缆>双绞线>同轴电缆
24. 通过有线电视网接入因特网,需要使用_____。
- A. Cable Modem B. ISDN
C. ISP D. ADSL
25. 关于统一资源定位器(URL),以下表述正确的是_____。
- A. URL 中不能出现具体的文件名
B. ftp: //不是合法的协议类型
C. URL 中主机域名可以是 IP 地址,也可以是域名地址
D. URL 只能访问服务器上的文件
26. 以下做法中有助于提高信息安全等级的是_____。
- A. 运行的杀毒软件病毒库是最新的,可以下载安装来历不明的软件
B. 不随意打开陌生的电子邮件及其附件,不浏览不健康的网页
C. 杀毒软件病毒库随时更新,访问任何网页都不会有问题
D. 已经开启了防火墙,就算带毒邮件附件也可以打开

27. 请阅读下文,理解计算机网络和网络互联。

由于不同类型的网络有不同的协议,其对计算机地址,分组的大小规定不同,这给以后网络之间的互联带来了麻烦,于是人们用路由器连接不同类型的网络,并创造了网际协议—IP 协议。它规定了互联网上计算机的地址格式—IP 地址(其中包括网络号和主机号)以及数据包的大小,组织成 IP 数据包在网际传送。为了可靠传送每个数据包,人们又创造了传输控制协议—TCP 协议。TCP/IP 协议在互联网发展史上具有里程碑的意义,得到了人们的认可,最后促进了因特网的广泛应用。

将一个局域网和因特网连接,应选择的网络连接设备① _____,应该为局域网设置② _____地址,还应安装③ _____协议。

第Ⅱ部分

选考模块: 算法与程序设计

28. 流程图图 8 描述的算法执行结果是_____。

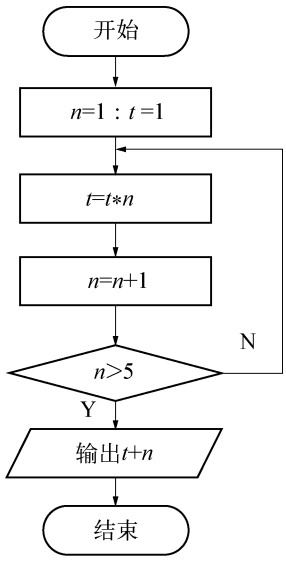


图 8

29. 表 2 顺序列出了 7 位同学的身高(单位: 厘米),若用对分查找算法查找数值 168,则依次被访问到的数据是_____。

表 2

188	177	175	172	168	166	155
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- A. 155,166,168 B. 172,166,168
C. 172,155,168 D. 188,155,168
30. 关于双重循环的表述错误的有_____。
- ① 两个单循环在程序中前后排列,不能称之为双重循环
② 内循环的循环变量和外循环的循环变量可以使用同名简单变量
③ 双重循环的整个内循环体执行的次数就是外循环的循环次数
- A. 三个 B. 一个
C. 零个 D. 两个
31. 关于双重循环的表述错误的有_____。
- ① 双重循环由两个单循环在程序中前后排列组成
② 双重循环分成内循环和外循环,它们内外嵌套,不得交叉
③ 双重循环的内循环部分实际上可以看成是外循环的循环体
- A. 两个 B. 零个 C. 一个 D. 三个
32. 若执行时依次输入 3、6,图 9 流程图描述的算法执行结果是_____。
- A. 9,54 B. 6,54 C. 9,6 D. 6,9