

选择题

- A. ping 210.102.58.74 B. tracert 210.102.58.74
C. netstat 210.102.58.74 D. arp 210.102.58.74

$$(25+30-15)/(80\%)=50$$

答案 2:

因为 $P(\text{甲}) \cdot P(\text{乙}) = P(\text{同})$ ，所以 $(25 / X) \cdot (30 / X) = 15 / X$

4. 对于软件的 β 测试, 下列描述正确的是()。

- D. β 测试就是在软件公司外部展开的测试,可以由非专业的测试人员执行的测试

综合题

用户体验,

- 4.500 个人也没说总共有几层 也没说每人每天限领 1 个还是无限畅饮

微博 API 接口，能够将长链接转为短链接，怎么进行测试该接口？有代码实现更好。

1. 调用 API 时传入 null，看函数的返回值是否正确。
2. 传入 "" 字符串看函数的返回值是否正确
3. 传入一些个不合法的链接
4. 传入一些合法的链接，看函数是否返回正确的短链接

阿里巴巴

类型：软件测试 | 试题：55 道试题（50 道选择题，5 道问答题）

注意：答题过程如果您不提交答案，或者关闭浏览器退出，我们将不再允许您再次答题。

谢谢！

试题 选项

Question 1. (单选)

下列字符中，ASCII 码值最小的是

1. a
2. A
3. x
4. Y

Question 2. (单选)

OSI(开放系统互联)参考模型的最低层是

1. 传输层
2. 网络层
3. 物理层
4. 应用层

Question 3. (单选)

计算机中，一个浮点数由两部分组成，它们是

1. 阶码和尾数
2. 基数和尾数
3. 阶码和基数
4. 整数和小数

Question 4. (单选)

存储 400 个 24x24 点阵汉字字形所需的存储容量是

1. 255KB
2. 75KB
3. 37.5KB
4. 28.125KB

3. 地址总线上既可传送地址信息，也可传送控制信息和其他信息

4. 地址总线上除传送地址信息外，不可以用于传输控制信息和其它信息

Question 8. (单选)

下列四个不同数制表示的数中，数值最大的是

1. 二进制数 11011101
2. 八进制数 334
3. 十进制数 219
4. 十六进制数 DA

Question 9. (单选)

当个人计算机以拨号方式接入 Internet 网时，必须使用的设备是

1. 网卡
2. 调制解调器(Modem)
3. 电话机
4. 浏览器软件

Question 10. (单选)

微机计算机硬件系统中最核心的部件是

1. 主板
2. CPU
3. 内存存储器
4. I/O 设备

Question 11. (单选)

为解决某一特定问题而设计的指令序列称为

1. 文档
2. 语言
3. 程序
4. 系统

Question 12. (单选)

下列关于系统软件的四条叙述中，正确的一条是

1. 系统软件与具体应用领域无关

Question 5. (单选)

用于保存计算机输入输出数据的材料及其制品称为

1. 输入输出媒体
2. 输入输出通道
3. 输入输出接口
4. 输入输出端口

Question 6. (单选)

下面是关于解释程序和编译程序的论述, 其中正确的一条是

1. 编译程序和解释程序均能产生目标程序
2. 编译程序和解释程序均不能产生目标程序
3. 编译程序能产生目标程序而解释程序则不能
4. 编译程序不能产生目标程序而解释程序能

Question 7. (单选)

下面是与地址有关的四条论述, 其中有错的一条是

1. 地址寄存器是用来存储地址的寄存器
2. 地址码是指令中给出源操作数地址或运算结果的目的地址的有关信息部分

1. 机器语言

2. 高级语言
3. 汇编语言
4. 数据库语言

Question 16. (单选)

与十进制数 254 等值的二进制数是

1. 11111110
2. 11101111
3. 11111011
4. 11101110

Question 17. (单选)

下列术语中,属于显示器性能指标的是

1. 速度
2. 可靠性
3. 分辨率
4. 精度

Question 18. (单选)

在计算机领域中通常用 MIPS 来描述

1. 计算机的运算速度
2. 计算机的可靠性
3. 计算机的可运行性
4. 计算机的可扩充性

Question 19. (单选)

在计算机网络中,表征数据传输可靠性的指标是

1. 传输率
2. 误码率
3. 信息容量
4. 频带利用率

Question 20. (单选)

以下关于链式存储结构的叙述中哪一条是不正确的?

18. 选 1

23. 选 4, 二叉树由先序和后序遍历不能确定二叉树的结构

2. 系统软件与具体硬件逻辑功能无关
3. 系统软件是在应用软件基础上开发的
4. 系统软件并不具体提供人机界面

Question 13. (单选)

微型计算机存储系统中,PROM 是

1. 可读写存储器
2. 动态随机存取存储器
3. 只读存储器
4. 可编程只读存储器

Question 14. (单选)

下列几种存储器中,存取周期最短的是

1. 内存存储器
2. 光盘存储器
3. 硬盘存储器
4. 软件盘存储器

Question 15. (单选)

计算机能直接识别和执行的语言是

Question 23. (单选)

如果一棵二叉树结点的前序序列是 A、B、C,后序序列是 C、B、A,则该二叉树结点的对称序序列

1. 必为 A、B、C
2. 必为 A、C、B
3. 必为 B、C、A
4. 不能确定

Question 24. (单选)

在虚拟页式存储管理方案中,下面哪一部分完成将页面调入内存的工作?

1. 缺页中断处理
2. 页面淘汰过程
3. 工作集模型应用
4. 紧缩技术利用

Question 25. (单选)

在 DOS 系统中,用于记录和管理磁盘数据区使用情况的数据结构

1. 位图表
2. 空闲块表
3. 文件分配表
4. 文件控制块

Question 26. (单选)

PSP 是?

1. 团队软件过程
2. 个体软件过程
3. 过程改进过程
4. 质量管理过程

Question 27. (多选)

以下哪些过程能够提高软件质量?

1. 可行性分析

Question 20. (单选)

以下关于链式存储结构的叙述中哪一条是不正确的?

1. 结点除自身信息外还包括指针域,因此存储密度小于顺序存储结构
2. 逻辑上相邻的结点物理上不必邻接
3. 可以通过计算直接确定第 i 个结点的存储地址
4. 插入、删除运算操作方便,不必移动结点

Question 21. (单选)

以下哪一个不是栈的基本运算

1. 删除栈顶元素
2. 删除栈底元素
3. 判断栈是否为空
4. 将栈置为空栈

Question 22. (单选)

以下关于广义表的叙述中,正确的是

1. 广义表是 0 个或多个单元素或子表组成的有限序列
2. 广义表至少有一个元素是子表
3. 广义表不可以是自身的子表
4. 广义表不能为空表

以前的成功。

1. acdbe
2. adceb
3. aecdb
4. abcde

Question 29. (单选)

可行性研究要进行一次_____需求分析

1. 详细的
2. 全面的
3. 简化的、压缩的
4. 彻底的

Question 30. (单选)

在面向对象的系统中,系统责任的良好分配原则是

1. 在类之间均匀分配
2. 集中分配在少数控制类中
3. 根据交互图的消息进行分配
4. 根据个人喜好进行分配

Question 31. (单选)

int I=2;int x=(I++) + (I++) + (I++);执行结束后, X 的值是

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

Question 32. (单选)

char *p="ab";sizeof(*p)=()

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question 33. (单选)

以下哪些过程能够提高软件质量?

1. 可行性分析
2. 需求评审
3. 测试
4. 代码走查

Question 28. (单选)

在 CMM 模型中,对软件成熟度有以下 5 个级别,请从低到高排序

- a 初始级:软件过程的特点是无秩序的,偶尔甚至是混乱的。几乎没有什么过程是经过定义的,成功依赖于个人的努力。
- b 优化级:利用来自过程和来自新思想、新技术的先导性试验的定量反馈信息,使持续过程改进成为可能。
- c 已定义级:管理活动和工程活动两方面的软件过程均已文档化、标准化、并集成到组织的标准软件过程。
- d 已管理级:已采集详细的有关软件过程和产品质量的度量,无论软件过程还是产品均得到定量了解和控制。
- e 可重复级:已建立基本的项目管理过程去跟踪成本、进度和功能性能。必要的过程纪律已经就位,使具有类似应用的项目。能重复

Question 36. (单选)

在 LINUX 系统中,下列哪一个命令属于目录管理的常用命令?

1. pwd
2. pr
3. ln
4. find

Question 37. (单选)

如果互连的局域网高层分别采用 TCP/IP 协议与 SPX/IPX 协议,那么我们可以选择的互连设备应该是

1. 中继器
2. 网桥
3. 网卡
4. 路由器

Question 38. (单选)

LINUX 下,解压缩文件的命令为?

1. tar zxvf 文件名
2. unzip 文件名
3. CAT 文件名
4. VI 文件名

Question 39. (单选)

以下关于 TCP/IP 传输层协议的描述中,错误的是

1. TCP/IP 传输层定义了 TCP 和 UDP 两种协议
2. TCP 协议是一种面向连接的协议
3. UDP 协议是一种面向无连接的协议
4. UDP 协议与 TCP 协议都能够支持可靠的字节流传输

Question 40. (单选)

关于因特网,以下哪种说法是错误的

1. 用户利用 HTTP 协议使用 Web 服务
2. 用户利用 NNTP 协议使用电子邮件服务
3. 用户利用 FTP 协议使用文件传输服务

Question 33. (单选)

下列关于程序效率的描述错误的是

1. 提高程序的执行速度可以提高程序的效率
2. 降低程序占用的存储空间可以提高程序的效率
3. 源程序的效率与详细设计阶段确定的算法的效率无关
4. 好的程序设计可以提高效率

Question 34. (单选)

现在向银行存款，年利率为 i ，若希望在 n 年后从银行得到 F 元，现在应该存入的钱数为

1. $i/(1+F)^n$
2. $F/(1+i)^n$
3. F/in
4. $F/(1+i)^n$

Question 35. (多选)

以下哪些类型的文件可以通过数字签名加载到 IE?

1. .dat
2. .ico
3. .exe
4. .cab

3. 最大限度达到用户满意

4. 软件特性的总和，以及满足规定和潜在用户需求的能力

Question 44. (单选)

软件测试的对象包括()

1. 目标程序和相关文档
2. 源程序、目标程序、数据及相关文档
3. 目标程序、操作系统和平台软件
4. 源程序和目标程序

Question 45. (单选)

软件测试类型按开发阶段划分是 ()

1. 需求测试、单元测试、集成测试、验证测试
2. 单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、验收测试
3. 单元测试、集成测试、验证测试、确认测试、验收测试
4. 调试、单元测试、集成测试、用户测试

Question 46. (单选)

V 模型指出，对程序设计进行验证

1. 单元和集成测试
2. 系统测试
3. 验收测试和确认测试
4. 验证测试

Question 47. (单选)

V 模型指出，对系统设计进行验证

1. 单元测试
2. 集成测试
3. 功能测试
4. 系统测试

Question 48. (单选)

V 模型指出，应当追溯到用户需求说明

1. 代码测试
2. 集成测试

3. 用户利用 FTP 协议使用文件传输服务

4. 用户利用 DNS 协议适用域名解析

Question 41. (多选)

下列关于 alpha 测试的描述中正确的是

1. alpha 测试需要用户代表参加
2. alpha 测试不需要用户代表参加
3. alpha 测试是系统测试的一种
4. alpha 测试是验收测试的一种

Question 42. (多选)

测试设计员的职责有

1. 制定测试计划
2. 设计测试用例
3. 设计测试过程、脚本
4. 评估测试活动

Question 43. (单选)

软件质量的定义

1. 软件的功能性、可靠性、易用性、效率、可维护性、可移植性
2. 满足规定用户需求的能力

```
static char str[MAX_STR_LEN];
```

```
strcpy(str, strSource);
```

```
return str;
```

```
}
```

strSource 为未知长度，若长度比 str[MAX_STR_LEN]长，则会产生内存溢出。相当危险

Question 52. (问答)

写出恰当的 SQL 语句：Table1 是学生登记表，包括学生 ID，学生姓名，性别，学生班级等信息。Table2 是学生情况表，包括学生 ID，学生家庭住址等信息。请查询得到所有“姓张的女同学的家庭住址”，并按姓名的升序进行排列。

```
Select B.学生家庭住址 from Table2 B, Table1 A where A.ID =B.ID and A.学生姓名 like '%张%' and 性别='女';
```

Question 53. (问答)

请根据以下程序片段，设计最少的测试用例实现条件覆盖

```
If((A>1)AND(B=0))Then X=X/A
```

```
If((A=2)OR(X>1))Then X=X+1
```

```
Printf("X=%d
```

```
",x)
```

语句覆盖：测试用例能使被测程序的每条执行语句至少执行一次

a->b->c->d A=2,B=0,X=0 得 X=1

判定覆盖：测试用例能使被测程序中的每个判定至少取得一次“真”和一次“假”。

判定 a 与判定 b 均为真 a->b->c->d A=2,B=0,X=0 得 X=1

判定 a 与判定 b 真为假 a ->c A=1,B=0,X=1 得 X=1

条件覆盖：测试用例能使被测程序中每个判定的每个条件至少取得一次“真”和一次“假”。如

Question 48. (单选)

V模型指出，应当追溯到用户需求说明

1. 代码测试
2. 集成测试
3. 验收测试
4. 单元测试

Question 49. (单选)

以下哪种测试与其余三种测试在分类上不同

1. 负载测试
2. 强度测试
3. 数据库容量测试
4. 静态代码走查

Question 50. (单选)

白盒测试是（）的测试

1. 基于功能
2. 基于代码
3. 基于设计
4. 基于需求文档

Question 51. (问答)

找出下列函数存在的问题？

```
char *_strdup(const char *strSource)
{
```

(4)杯子的抗摔能力： 风吹是否会倒，摔一次是否会摔坏，摔多次是否会摔坏

(5)杯子的耐温性： 装冷水，冰水，热水

2.广告图案：

(1)广告内容与图案碰水是否会掉色

(2)广告内容与图案是否合法

(3)广告内容与图案是否容易剥落

三 影响范围：

1.可用性：

(1)装入液体多久后会漏水

(2)装入热水多久后可以变温，装入冰水多久后可以融化

2.安全性：

(1)装入不同液体，是否会有化学反应。比如：可乐，咖啡等饮料

(2)装入热水杯子是不是会变形和异味

(4)特定环境下：高温、低温、长久是否挥发毒性物质。

(5)是否可降解、回收、丢弃是否有对环境其他物体有害。

判定 a 与判定 b 真为假 a ->c A=1,B=0,X=1 得 X=1

条件覆盖：测试用例能使被测程序中每个判定的每个条件至少取得一次“真”和一次“假”。如果判定中只有一个条件，则条件覆盖便满足判定判定覆盖。

A>1, B!=0;A=2,X<=1 2 1 1 2

A<=1, B=0;A!=2,X>1; 1 0 2 3

Question 54. (问答)

一套完整的测试应该由哪些阶段组成？分别阐述一下各个阶段。

单元测试、集成测试、系统测试、验收测试、确认测试

Question 55. (问答)

请列出关于一个印有文字的水杯，你能想到的测试用例

1.基本特性：

(1)杯子的容量： 能装多少升水，空杯，半杯，满杯

(2)杯子的型状： 圆型，上面口大，下面小。

(3)杯子的材料： 纸杯

3.易用性:

(1)不同人群是否能适合杯子的形状，包括握杯的感觉和喝水的感觉

(2)不同人群是否能接受杯子的广告内容与图案