**单选题**

1、在Java中下列关于自动类型转换说法正确的是（ ）。

A. 基本数据类型和String相加结果一定是字符串型

B. char类型和int类型相加结果一定是字符

C. double类型可以自动转换成int

D. char + int + double + “ ”结果一定是double

参考答案：A

2、在Java中，构造方法何时被调用？（ ）

A. 类定义时

B. 创建对象时

C. 调用对象方法时

D. 使用对象变量时

参考答案：B

3、执行下面Java代码结果是（ ）

for(int i = 0;;){

System.out.println(“这是”+i);

break;

}

A. 语法错误，缺少表达式2和表达式3

B. 输出：这是0

C. 死循环

D. 程序什么都不输出

参考答案：B

4、有如下Java程序段：

int total = 0;

for (int i=0; i

{

if(i==1) continue;

if(i==2) break;

total +=i;

}

则执行完该程序段后total的值为：（ ）

A. 0

B. 1

C. 3

D. 6

参考答案：A

5、在C++中用（ ）能够实现将参数值带回。

A. 数组

B. 指针

C. 引用

D. 上述ABC都可

参考答案：D

6、以下php代码的执行结果为（ ）。

$num =”32php”+8;

echo $num;

?>

A. 32php8

B. 32php

C. 40

D. 40php

参考答案：A

7、mysql\_connect()与@mysql\_connect()的区别是（ ）

A. @mysql\_connect()不会忽略错误，将错误显示到客户端

B. mysql\_connect()不会忽略错误，将错误显示到客户端

C. 没有区别

D. 功能不同的两个函数

参考答案：B

8、在面向对象软件开发方法中，一个对象一般由（ ）组成。

A. 名称、消息、函数

B. 名称、属性、实例

C. 对象名、属性、消息

D. 对象名、属性、方法

参考答案：D

9、下面有两个Java类的定义：

class Person{

long id;

String name;

}

class Student extends Person{

int score;

int getScore(){

return score;

}

}

请问类Person和类Student的关系是（ ）

A. 包含关系

B. 继承关系

C. 关联关系

D. 无关系，上述类定义有语法错误

参考答案：B

10、下面这段php代码的执行结果为（ ）

$arr=array(3 , 2, 5 , 4);

functionmanageArr($arr){

$n=count($arr);

for($i=0;$i

for($j=$i+1;$j

if($arr[$j]

$temp=$arr[$i];

$arr[$i]=$arr[$j];

$arr[$j]=$temp;

}

}

}

return $arr;

}

$arr = manageArr($arr);

var\_dump($arr);

?>

A. array(4) { [0]=>int(3) [1]=>int(2) [2]=>int(5) [3]=>int(4) }

B. array(4) { [0]=>int(4) [1]=>int(3) [2]=>int(2) [3]=>int(5) }

C. array(4) { [0]=>int(5) [1]=>int(3) [2]=>int(4) [3]=>int(2) }

D. array(4) { [0]=>int(2) [1]=>int(3) [2]=>int(4) [3]=>int(5) }

参考答案：D

解析：php版本的冒泡排序

11、结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是？（ ）

A. 输入、处理、输出

B. 顺序、选择、循环

C. 树形、网形、环形

D. 主程序、子程序、函数

参考答案：B

12、PHP中向数组头部插入元素使用（ ）函数。

A. array\_push()

B. array\_pop()

C. array\_shift()

D. array\_unshift()

参考答案：D

解析：array\_push向数组尾部插入元素，array\_unshift()向数组头部插入元素。

13、#define F(x , y) (x)\*(y)

main()

{

int a=3, b=4;

printf(“%d\n”,F(a++,b++));

}

程序运行后的输出结果是（ ）

A. 12

B. 15

C. 16

D. 20

参考答案：A

14、mysql\_affected\_rows对哪个操作没有影响？（ ）

A. delete

B. update

C. select

D. Insert

参考答案：C

15、若要删除数据库中已经存在的表T，需要用（ ）。

A. DELETE TABLE T

B. DELETE T

C. DROP TABLE T

D. DROP T

参考答案：C

16、PHP中下面哪个函数可以打开文件或者URL？（ ）

A. file\_open()

B. forpen()

C. open\_file()

D. fget()

参考答案：B

解析：PHP fopen()函数可用于打开文件或者URL。

17、给出下面Java代码，关于该程序以下哪个说法是正确的？（ ）

public class Person{

static int arr[]= new int[5];

public static void main(String a[]){

System.out.println(arr[0]);

}

}

A. 编译时将产生错误

B. 编译时正确，运行时将产生错误

C. 输出零

D. 输出空

参考答案：C

18、下列说法正确的是（ ）。

A. class中的constructor不可省略

B. constructor必须与class同名，但方法不能与class同名

C. constructor在一个对象被new时执行

D. 一个class只能定义一个constructor

参考答案：C

“constructor必须与class同名，但方法不能与class同名”这句话是错误的，方法是可以和class同名的；

方法可以和类名同名的，和构造方法唯一的区别就是，构造方法没有返回值。

19、分析选项中关于Java中this关键字的说法正确的是（ ）。

A. this关键字是在对象内部指代自身的引用

B. this关键字可以在类中的任何位置使用

C. this关键字和类关联，而不是和特定的对象关联

D. 同一个类的不同对象共用一个this

参考答案：A

20、Java编程所必须的默认引用包是（ ）。

A. java.sys包

B. java.lang包

C. java.new包

D. 以上都不是

参考答案：B

**编程题**

试题描述：小明喜欢在火车旅行的时候用手机听音乐，他有N首歌在手机里，在整个火车途中，他可以听P首歌，所以他想产生一个播放表产生P首歌曲，这个播放表的原则是：

（1）每首歌都要至少被播放一次

（2）在两首一样的歌中间，至少有N首其他的歌

小明想有多少种不同的播放表可以产生，那么给你N、M、P，你来算一下，输出结果取1000000007的余数。

输入：输入N、M、P N的范围1到100 M的范围0到 N P的范围在N到100

输出：输出结果mod 1000000007的余数

输入示例：

1 0 3

输出示例：

1

玥玥带乔乔一起逃亡，现在有许多的东西要放到乔乔的包里面，但是包的大小有限，所以我们只能够在里面放入非常重要的物品。现在给出该种物品的数量、体积、价值的数值，希望你能够算出怎样能使背包的价值最大的组合方式，并且输出这个数值，乔乔会非常感谢你。

对于30%的数据 1

1

输入

第1行有2个整数，物品种数n和背包装载体积v；

第2行到i+1行每行3个整数，为第i种物品的数量m、体积w、价值s。

输出

仅包含一个整数，即为能拿到的最大的物品价值总和。

样例说明：选第一种一个，第二种两个，结果为3x1+5x2=13。

输入示例：

2 10

3 4 3

2 2 5

输出示例：

13

小明有n(1≤2000）个美味的食物，他想卖掉它们来赚钱。这些食物放在一些箱子里，它们有些有趣的特性：

（1）这些食物被编号1~n，每一天小明可以从这排箱子的头部或者尾部取出食物去卖；

（2）这些食物放的越久，年龄越大，价值越大，食物i有一个初始的价值V(i);

（3）放了a天后，年龄为a，食物最终价值为V(i)xa。

给定每一个食物的初始价值V(i)，请求出小明卖掉它们后可以获得的最大价值，第一天出售的食物年龄为1，此后每增加一天食物的年龄就加1。

提示：

样例说明：小明出售这些食物（初始价值1,3,1,5,2）的顺序为：第一天卖掉1个，第二天卖掉5个，第三天卖掉2个，第四天卖掉3个，第五天卖掉4个，获得最大的价值1x1+2x3+3x3+4x1+5x5=43。

输入

第1行：一个整数n；

第i+l行：每行食物i的初始价值V(i)。

输出

1行：小明最终可以获得的最大价值。

输入示例：

5

1

3

1

5

2

输出示例：

43