1.[单选题]

如果下列的公式成立：78+78=123，则采用的是\_\_\_\_\_\_\_进制表示的。

11

12

13

14

15

以上都不对

2. [单选题]

下列 java 程序输出结果为\_\_\_\_\_\_。

int i=0;

Integer j = new Integer(0);

System.out.println(i==j);

System.out.println(j.equals(i));

true,false

true,true

false,true

false,false

对于不同的环境结果不同

程序无法执行

3. [单选题]

下列java程序的输出结果为\_\_\_\_。

public class Example{

String str=new String("hello");

char[]ch={'a','b'};

public static void main(String args[]){

Example ex=new Example();

ex.change(ex.str,ex.ch);

System.out.print(ex.str+" and ");

System.out.print(ex.ch);

}

public void change(String str,char ch[]){

str="test ok";

ch[0]='c';

}

}

hello and ab

hello and cb

hello and a

test ok and ab

test ok and cb

test ok and c

4. [单选题]

有关下述Java代码描述正确的选项是\_\_\_\_。

public class TestClass {

private static void testMethod(){

System.out.println("testMethod");

}

public static void main(String[] args) {

((TestClass)null).testMethod();

}

}

编译不通过

编译通过，运行异常，报NullPointerException

编译通过，运行异常，报IllegalArgumentException

编译通过，运行异常，报NoSuchMethodException

编译通过，运行异常，报Exception

运行正常，输出testMethod

5. [单选题]

袋子中分别一叠纸币，其中5元面值的纸币6张，10元面值的纸币5张，20元面值的纸币4张，从袋子中任意取4张纸币，则每种面值至少取到一张的概率为\_\_\_\_。

8/91

25/91

48/91

53/91

60/91

63/91

6. [单选题]

有一个扔骰子得返现的游戏：你扔一个骰子，扔到多少就可以得到和点数相同的返现。例如你扔到3，可以得到3元返现；扔到1，可以得到1元返现。当你扔完第一次骰子，看到点数后，你需要做出如下选择：

1、拿这个点数对应的返现，放弃扔第二次骰子；

2、再扔一次骰子，但此时你只能拿第二次扔的点数对应的返现。

那么，玩一轮这个游戏的期望收益是\_\_\_\_元。

3.5

3.75

4

4.25

4.5

4.75

7. [单选题]

一个长度为100的循环链表，指针A和指针B都指向了链表中的同一个节点，A以步长为1向前移动，B以步长为3向前移动，一共需要同时移动多少步A和B才能再次指向同一个节点\_\_\_\_。

99

100

101

49

50

51

8. 单选题]

某操作系统采用分页存储管理方式，下图给出了进程A的页表结构。如果物理页的大小为512字节，那么进程A逻辑地址为0x0457（十六 进制）的变量存放在\_\_\_\_号物理内存页中。

进程A页表：

逻辑页 物理页

0 9

1 2

2 4

3 6

4 5

5 8

9

2

4

6

8

5

9. [单选题]

在一个100人的团队活动中，主持人小猿亮出了一幅裙子的照片，大喊：”看出蓝黑色的举手！“，团队中有45人举手，然后小猿又喊：”看出白金色的举手！“，团队中有40人举手。机灵的小猿发现，有人从未举过手，有人举手了两次，两轮举手分出的四类人的数目恰好构成一个等差数列。请问有\_\_\_\_人既能看出蓝黑色又能看出白金色。

0

15

30

35

50

55

10. [单选题]

将1,2,3,......,99,100任意排列成一个圈，相邻两数的差的绝对值求和最多为\_\_\_\_。

100

198

200

500

2500

5000

11. [单选题]

已知二叉树中有45个叶节点，有25个度为1的节点，则二叉树的总结点数为\_\_\_\_。

112

113

114

115

116

117

12. [单选题]

以下函数中，和其他函数不属于一类的是\_\_\_\_。

strcpy

strncpy

snprintf

strcat

strtok

strncat

13. [单选题]

某单链表有5个元素，设单链表的节点结构为(data,next)，5个元素的data依次为（1、2、3、4、5），已知指针q指向节点3，指针p指向节点4，那么下面操作能将链表变为data依次为（1、2、3、5）的是\_\_\_\_。（其中temp为节点类型指针，默认指向NULL）

q=p->next;

p=q->next;

p->next=q->next;

q->next=p->next; delete q;

p->data=p->next->data; p->next=p->next->next; delete p->next;

temp = p->next; p->next=temp->next; p->data=temp->data; delete temp;temp=NULL;

14. [单选题]

在1,2,3,.....1000中，有\_\_\_\_个数各位乘积为0。

100

101

172

181

190

191

15. [单选题]

A、B、C、D四人应聘一个程序员职位，此职务的要求条件是：Java熟练；懂数据库开发；会Web开发；有Ｃ++经验。谁满足的条件最多，谁就被雇用。（1）把上面四个要求条件两两组合，每个组合都恰有一人满足。同时已知（2）A和Bjava熟练（3）B和C会Web（4）C和D懂数据库（5）D有C++经验那么，被雇用的是\_\_\_\_。

A

B

C

D

四人机会均等

以上均错

16. [单选题]

一个单向链表队列中有一个指针p，现要将指针r插入到p之后，该进行的操作是\_\_\_\_。

p->next=p->next->next

r->next=p;p->next=r->next

r->next=p->next;p->next=r

r=p->next;p->next=r->next

r->next=p;p->next=r

p=p->next->next

17. [单选题]

使用KMP算法在文本串S中找模式串P是一种常见的方法。假设S=P={xyxyyxxyx}，亦即将S对自己进行匹配，匹配过程中正确的next数组是\_\_\_\_。

0,1,1,2,2,1,2,2,3

0,1,2,2,3,1,2,2,3

0,1,1,2,3,1,2,2,3

0,1,1,2,3,1,1,2,3

0,1,2,2,3,1,1,2,3

0,1,2,2,2,1,1,2,3

18. [单选题]

A为整数数组， N为A的数组长度，请问执行以下代码，最坏情况下的时间复杂度为\_\_\_\_。

void fun(int A[], int n) {

for (int i = n - 1; i >= 1; i--) {

for (int j = 0; j < i; j++) {

if (A[j] > A[j+1]) {

int tmp = A[j + 1];

A[j + 1] = A[j];

A[j] = tmp;

}

}

}

}

O(N)

O(N^2)

O(Nlog(N))

O(log(N))

O(N^3)

无法确定

19. [单选题]

牛客某程序猿小杨每天接老婆下班回家。小杨在6点准时下班从公司开车出发，由于路上可能存在的堵车情况，小杨到老婆公司门口的时间点均匀的分布在6点20到6点30之间。老婆根据小杨的下班时间做了估计，到公司门口的时间点均匀的分布在6点25到6点30之间，如果小杨比老婆晚到公司门口将会挨骂，那么小杨被骂的概率是\_\_\_\_。

1/4

1/3

1/2

2/3

3/4

以上都不对

20. [单选题]

将整数数组（7-6-3-5-4-1-2）按照堆排序的方式原地进行升序排列，请问在整个排序过程中，元素3的数组下标发生过\_\_\_\_次改变。

0

1

2

3

4

5

答案：

CBBFC

DECDF

CCFDB

CCBAC