# 阿里巴巴2016研发工程师笔试选择题(二)

1,	
一. 单项选择题	
1. 如果下列的公式成立: 78+78=123,则采用的	是进制表示的。
A 11	
B 12	
<b>6</b> 13	
<b>D</b> 14	
<b>E</b> 15	
<b>⑤</b> 以上都不对	
正确答案: C	
2. 下列 java 程序输出结果为。	
下列 Java 性疗制山妇未为。	
int i=0;	
<pre>Integer j = new Integer(0);</pre>	
<pre>System.out.println(i==j); System.out.println(j.equals(i));</pre>	
system.out.printin(j.equuts(1)),	
A true,false	
B true,true	
false,true	
n false,false	
对于不同的环境结果不同	
F 程序无法执行	
正确答案:B	
3. 工程:	
下列java程序的输出结果为。	
public class Example{	
String str=new String("hello")	;
char[]ch={'a','b'};	angs [] ) [
<pre>public static void main(String</pre>	urgs[]){
ex.change(ex.str,ex.ch);	
System.out.print(ex.str+"	and ");

Sytem.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
- e test ok and c

#### 正确答案: B

4.

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();
   }
}
```

- A 编译不通过
- B 编译通过,运行异常,报NullPointerException
- ⑥ 编译通过,运行异常,报ⅢegalArgumentException
- 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

## 正确答案: F

5. 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\_\_\_\_。

- A 8/91
- B 25/91
- **6** 48/91
- 53/91
- 60/91
- 63/91

#### 正确答案: C

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。

- A 3.5
- **B** 3.75
- **C** 4
- 4.25
- **a** 4.5
- 4.75

#### 正确答案: D

7. 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\_\_\_\_。

- A 99
- **B** 100
- **©** 101
- **1** 49
- **6** 50
- **6** 51

#### 正确答案: E

8

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
A	9
В	2
<b>©</b>	4
D	6
<b>(3</b>	8
F	5
正確	角答案: C
又能 A B C D	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看出白金色。  0 15 30 35 50
正和	角答案: D
A B C D	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
正有	角答案: F
11. i	己知二叉树中有 <b>45</b> 个叶节点,有 <b>25</b> 个度为 <b>1</b> 的节点,则二叉树的总结点数为。

112

**B** 113

- **C** 114
- 115
- 116
- 117

## 正确答案: C

12. 以下函数中,和其他函数不属于一类的是\_\_\_\_。

- A strcpy
- B memcpy
- snprintf
- strcat
- strtok
- strncat

#### 正确答案: B

13. 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)

- A q=p->next;
- B 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;

#### 正确答案: F

14. 在1,2,3,.....1000中,有\_\_\_\_\_个数各位乘积为0。

- A 100
- **B** 101
- **C** 172
- 181
- 190
- **191**

#### 正确答案: D

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\_\_\_\_。

	Λ.
( A )	A

- B
- **C** C
- D
- 四人机会均等
- 以上均错

#### 正确答案: B

16. 有一个单向链表队列中有一个A、B两个相邻元素,有一个指针p指向元素A,现将一个指针r指向的S元素要插入到A和B之间,该进行操作\_\_\_\_。

- p->next=p->next->next
- B r->next=p;p->next=r->next
- r->next=p->next;p->next=r
- n=p->next;p->next=r->next
- r->next=p;p->next=r
- p=p->next->next

#### 正确答案: C

17. 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\_\_\_\_。

- **A** 0,1,1,2,2,1,2,2,3
- B 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
- **(E)** 0,1,2,2,3,1,1,2,3
- **(a)** 0,1,2,2,2,1,1,2,3

### 正确答案: C

18.

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;
    }
}
```

- A O(N)
- B O(N<sup>2</sup>)
- O(Nlog(N))
- $\bigcirc$  O(log(N))
- O(N<sup>3</sup>)
- 无法确定

#### 正确答案: B

19. 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\_\_\_\_。

- A 1/4
- **B** 1/3
- C 1/2
- 2/3
- 3/4
- 以上都不对

## 正确答案: A

**20**. 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。

- **A** 0
- **B** 1
- **C** 2
- 3
- **4**
- **6** 5

正确答案: C







入 技术QQ群: 379386529



微博: http://www.weibo.com/nowcoder



<mark>登录牛客网</mark>,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题