美团2016研发工程师笔试真题(二)

关西2010时及工作师七风兵应(一)
一. 单项选择题
1. 已知一个线性表(38, 25, 74, 63, 52, 48),假定采用散列函数h(key) = key%7 计算散列地址,并散列存储在散列表A【06】中,若采用线性探测方法解决冲突,则在该散列表上进行等概率成功查找的平均查找长度为
A 1.5
B 1.7
o 2.0
D 2.3
2. 用二进制来编码字符串"xyzwxyxx",需要能够根据编码解码回原来的字符串,则我们最少需要多长的二进制字符串
A 12
B 14
6 15
D 18
(B) 24
3. 由多个源文件组成的C程序,经过编辑、预处理、编译,链接等阶段会生成最终的可执行程序。下面哪个阶段可以发现被调用的函数未定义?
A 预处理
B 编译
⑥ 链接
● 执行
4. 常见的网络嗅探器,以下哪个不是?
(A) tcpdump
B wireshark
© wvs
o sniffit
5. 已知有 30 匹马, 5 个跑道,每个跑道只能容一匹马,没有计时器,至少需要比赛多少次,可以找出最快的前三匹马
A 8
B 9
6 12
1 4

A	a
B	b
0	ab
O	abc
7. ì	设无向图的顶点个数为n,则该图最多有多少条边?
A	n-1
B	
0	n (n-1) /2
0	n
8	不同于以上答案
	下午2: 10分的时候,在指针型时钟上的时针和分针的夹角是多少度?
A	
₿	
0	12
D	15
8	20
	. 在Unix系统中,若一个进程退出时,其子进程还在运行(没有被杀死),则这些子进程会变成孤儿进程(Orphan Process),请问孤儿进程会被以下哪一个系统进程接管?
•	a) syslogd
	sshd
0	vhand
	0.
习	校函数返回值,输入x=9999
	<pre>int func(int x){ int count=0; while (x) { count++; x=x&(x-1);//与运算 } return count; }</pre>
	3 8
0	9

6. 当前目录下有a和b两个文件,执行命令"ls>c",请问文件c里面的内容是什么?

11.	关于支持向量机SVM,下列说法错误的是()
A	L2正则项,作用是最大化分类间隔,使得分类器拥有更强的泛化能力
B	Hinge 损失函数,作用是最小化经验分类错误
0	分类间隔为1/llwll,llwll代表向量的模
D	当参数C越小时,分类间隔越大,分类错误越多,趋于欠学习
12	. 中缀表达式X=A+B*(C-(D+F))/E转后缀表达式之后是什么?
A	ABCDF+-*E/+
B	ABDF+C-*E/+
0	ABDF+C*-E/+
D	ABDF+C*-E+/
	某次买可乐集瓶盖活动中有5种不同的瓶盖以等概率出现,每买一瓶汽水可得到一个瓶盖,集齐所有瓶盖 买汽水瓶数的期望,与以下哪个结果最为接近?
A	9
B	11
0	13
0	15
14.	JAVA语言的下面几种数组复制方法中,哪个效率最高?
A	for循环逐一复制
B	System.arraycopy
0	System.copyof
0	使用clone方法
	0, 1, 2, 3, ···, 499, 500共501个数按升序排列,每次取奇数序位的数丢掉,然后取剩下的数的奇数的数丢掉,重复这个过程,那么最后剩下的数是多少?
A	249
B	253
0	255
O	257
•	499
0	不同于以上答案
	一个不透明的箱子里共有红,黄,蓝,绿,白五种颜色的小球,各个小球的数量非常多而且接近相等,每 适色的小球大小相同,质量相等,每个人从篮子里抽出两个小球,请问至少需要多少个人抽,才能保证有

1012

两个人抽到的小球颜色全部相同?

_	
A	6
8	11
0	13
O	16
8	21
0	26
	有订单表orders,包含字段用户信息userid,字段产品信息productid,以下语句能够返回至少被订购 productid?
A	select productid from orders where count (productid) >1
B	select productid from orders where max (productid) >1
0	select productid from orders where having count (productid) >1 group by productid
O	select productid from orders group by productid having count (productid) >1
18.	使用堆排序方法排序(45, 78, 57, 25, 41, 89), 初始堆为(?)
A	78,45,57,25,41,89
B	89,78,57,25,41,45
0	89,78,25,45,41,57
0	89,45,78,41,57,25
19.	对n个元素的数组进行(),其平均时间复杂度和最坏情况下的时间复杂度都是O(nlogn).
A	希尔排序
B	快速排序
0	堆排序
O	选择排序
请问	一架飞机在满油的情况下可绕地球飞0.5圈,假设飞机与飞机之间可以互相加油,且地球只有一个都在确保所有飞机够油飞回起点的情况下,最少需要几架飞机才可以让其中一架飞机成功绕地球飞行 (提示1:地球是圆的!提升2:飞机可以重复使用!)
	3
A	y -
A B	
	4
B	4 5
B 0	4 5 6
B © D B	4 5 6
B	4 5 6 7
B	4 5 6 7 SNMP所采用的传输层协议是什么?
B © D = 21.	4 5 6 7 SNMP所采用的传输层协议是什么? UDP

A	10071
B	4677
C	4678
0	8679
22	. 以下属于网络层协议的是?
23 A	0011
B	
0	
0	
	. 从2到5中选两个数,第一个数较大,将两数之和告诉甲,两数之差告诉乙,两个人根据自己手上的数都算 出来答案,求这两个数分别是多少?
A	4, 3
B	5, 3
	5, 2
O	4, 2
25.	在以下协议中,那个协议与其他协议是不属于同一类的()
A	FTP
B	ICMP
0	TELNET
D	SMTP
0	DNS
26.	在OSI参考模型中,物理层的作用是?
A	建立和释放连接
B	透明地传输比特流
0	在物理实体之间传送数据帧
0	发送和接受用户数据
Ξ.	多选选择题
27.	下列哪种排序算法是不稳定算法
A	归并排序
B	插入排序

22. 如果第一组2个数字之和为9825,那么第二组的2个数字之和为多少?第一组:6128+9091;第二组:

8159+1912

◎ 堆排序

29. 机	器学习中L1正则化和L2正则化的区别是?
	使用L1可以得到稀疏的权值
	使用L1可以得到平滑的权值
	使用L2可以得到稀疏的权值
	使用 L2 可以得到平滑的权值
30. 浏	览器和服务器在基于https进行请求链接到数据传输过程中,用到了如下哪些技术?
A =	上对称加密技术
B X	对称加密技术
◎ 昔	故列 (哈希) 算法
D 数	女字证书
31.	关于volatile关键字,下列描述不正确的是?
A	用volatile修饰的变量,每次更新对其他线程都是立即可见的。
B	对volatile变量的操作是原子性的。
0	对volatile变量的操作不会造成阻塞。
0	不依赖其他锁机制,多线程环境下的计数器可用volatile实现。
32.	机器学习中做特征选择时,可能用到的方法有?
A	卡方
B	信息增益
0	平均互信息
0	期望交叉熵
33.	对于以下用数组存储的二叉树ABCDE采用中序和前序遍历的结果是()
A	ABDEC
B	DEBCA
C	DBEAC
D	CEDBA
34	4. 以下选项中哪些是SQL的DML语句?

快速排序

28. 以下哪些不是链表的特征? 数据在内存中一定是连续的

可以随机访问表内的元素需要事先估计存储空间

B 插入或删除时,无需移动其他元素

A	select
B	insert
0	alter
O	delete
0	create
35.	在C++STL中常用的容器和类型,下面哪些支持下标"[]"运算?
A	vector
B	list
0	deque
O	map
0	set
0	unordered_map
G	unordered_set
0	stack
	string