2015届阿里巴巴校招测试开发工程师在线笔试题

- 一. 单项选择题
- 1. 下列描述中, 唯一正确的是()。
- △ 本题没有正确选项
- 由 本题有多个正确选项
- D和E都不正确
- B和C有一个正确
- C不正确
- ┏和F有一个正确
- 2. 动态内存分配(C语言中的malloc, C++中的new)得到的存储区属于内存中的()。
- A 静态区
- B 堆(heap)
- □ 堆栈
- 内核内存
- → 不确定
- 3. 下列方法中,()不可以用来程序调优?
- 改善数据访问方式以提升缓存命中率
- B 使用多线程的方式提高I/O密集型操作的效率
- 利用数据库连接池替代直接的数据库访问
- 使用迭代替代递归
- 合并多个远程调用批量发送
- 共享冗余数据提高访问效率
- 4. 分布式系统中,()不是可扩展性所需要的。
- △ 无状态应用集群
- B 分布式缓存
- 负载均衡
- 硬件共享存储
- 分而治之的策略
- 以上所有都是
- 5. 二分查找树里查询一个关键字的最坏时间复杂度为()。
- O(n)

_				
	\sim	/ I	۱ ـ ـ	٠١
7 B	()(n	log	ın١
				,,,,

- O(n^2)
- O(n^3)
- O(logn)
- 不确定

6. 一个合法的表达式由()包围,()可以嵌套和连接,如(())()也是合法表达式;现在有6对(),它们可以组成的合法表达式的个数为多少?

- A 15
- **B** 30
- **c** 64
- 132
- 256
- 360

7. 中关村电子城某卖手机的店铺给客人报价,如果按照底价500元(成本价)报出,那么客人就一定会选择在该店铺购买;价格每增加1元,客人流失的可能性增加1%。那么该店铺给客人报出的最优价格是()?

- ▲ 500元
- B 510元
- 6 520元
- 530元
- 540元
- 以上都不对

8. 关于UNIX系统代码段和数据段分开的目的,错误的说法有()。

- A 可共享正文
- B 可共享数据
- 可重入
- □ 可保护代码为只读
- 方便编程
- 更好支持内存回收策略
- 9. 设m和都是int类型,那么以下for循环语句的执行情况是()。

for
$$(m = 0, n = -1; n = 0; m++, n++)$$

 $n++;$

- 🛕 循环体一次也不执行 循环体执行一次 是无限循环 有限次循环 循环结束判断条件不合法 运行出错
- 循环体执行一次是无限循环

- 有限次循环
- 循环结束判断条件不合法
- 运行出错
- 10. 程序出错在什么阶段()?

```
int main(void)
{
   http://www.taobao.com
   cout << "welcome to taobao" << endl;
}</pre>
```

- 预处理阶段出错
- 6 编译阶段出错
- 汇编阶段出错
- 链接阶段出错
- 运行阶段出错
- 程序运行正常
- 11. 用6块1*2的完整瓷砖,铺满2*6的地面,一共有()种不同的铺法(不允许将瓷砖划分成小块)。
- A 13
- **B** 15
- **C** 22
- D 24
- **1** 25
- **1** 26
- 12. 在一个双向循环链表中,指针p所指向的节点(非尾节点)之后插入指针s指向的节点,其修改指针的操作是()。
- A p->next=s; s->prev=p; p->next->prev=s; s->next=p->next;
- B p->next->prev=s; p->next=s; s->prev=p; s->next=p->next;
- p->next->prev=s; s->prev=p; p->next=s; s->next=p->next;
- s->prev=p; s->next=p->next; p->next=s; p->next->prev=s;
- s->prev=p; s->next=p->next; p->next->prev=s; p->next=s;
- s->next =p->next;s->prev=p; p->next=s;p->next->prev=s;
- 13. 如果一个博物馆参观者到达的速率是20人/min,平均每个人在馆内停留20分钟,那么该博物馆至少需要容纳()人才行?
- A 100
- **B** 200

- 300
- **1** 400
- 500
- 600
- 14. 每台物理计算机可以虚拟出 20 台虚拟机,假设一台虚拟机发生故障当且仅当它所宿主的物理机发生故障。通过 5 台物理机虚拟出100 台虚拟机,那么关于这 100 台虚拟机的故障的说法正确的是()?
- 单台虚拟机的故障率高于单台物理机的故障率
- B 这 100 台虚拟机发生故障是彼此独立的
- 这100台虚拟机单位时间内出现故障的个数高于100台物理机单位时间内出现故障的个数
- ▶ 无法判断这 100 台虚拟机和 100 台物理机哪个更可靠
- 如果随机选出5台虚拟机组成集群,那么这个集群的可靠性和5台物理机的可靠性相同
- 可能有一段时间只有一台虚拟机发生故障
- 15. 关于IP地址下列说法错误的是()。
- A IP地址采用分层结构,它由网络号与主机号两部分组成
- B 根据不同的取值范围IP地址可以分为五类
- 202.112.139.140属于B类地址
- 每个C类网络最多包含254台主机
- IPv6采用128位地址长度
- ┏ A类,B类和C类地址为内部私有地址

二. 问答题

- 16. 如果让你来测试淘宝站内的搜索系统,请问你能想到哪些方法来进行测试?
- 17. 给定一个query和一个text,均由小写字母组成。要求在text中找出以同样的顺序连续出现在query中的最长连续字母序列的长度。例如, query为"acbac",text为"acaccbabb",那么text中的"cba"为最长的连续出现在query中的字母序列,因此,返回结果应该为其长度3。请注意程序效率。

登录牛客网,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题