



## 2015网易游戏校园招聘运维开发岗笔试题

### 一. 单项选择题

1. 以下哪些命令可以查看当前系统的启动时间（ ）
  - ☐ A w
  - ☐ B top
  - ☐ C ps
  - ☐ D uptime
2. Linux下的进程有哪三种状态？（ ）
  - ☐ A 精确态，模糊态和随机态
  - ☐ B 运行态，就绪态和等待态
  - ☐ C 准备态，执行态和退出态
  - ☐ D 手动态，自动态和自由态
3. 如果系统的umask设置为244，创建一个新文件后，它的权限：（ ）
  - ☐ A --w-r--r--
  - ☐ B -r-xr--r--
  - ☐ C -r---w--w--
  - ☐ D -r-x-wx-wx
4. 下列关于地址转换的描述，错误的是（ ）
  - ☐ A 地址转换解决了因特网地址短缺所面临问题
  - ☐ B 地址转换实现了对用户透明的网络外部地址的分配
  - ☐ C 使用地址转换后，对IP包加长，快速转发不会造成什么影响
  - ☐ D 地址转换内部主机提供一定的“隐私”
5. 请从下列给定地址中找出与192.168.1.110/27属于同一个子网的主机地址（ ）
  - ☐ A 192.168.1.94
  - ☐ B 192.168.1.96
  - ☐ C 192.168.1.124
  - ☐ D 192.168.1.126
6. PING命令使用ICMP的哪一种code类型（ ）
  - ☐ A 重定向
  - ☐ B Echo回响
  - ☐ C 源印制



☐ D 目标不可达

7. 以下关于传输层协议UDP的叙述中正确的 ( )

- ☐ A 比较合适传输小的数据文件
- ☐ B 提高了高的可靠性
- ☐ C 提供了高的传输效率
- ☐ D 使用窗口机制来实现流量控制

8. 下列哪些功能使TCP准确可靠地从源设备到目的地设备传输数据 ( )

- ☐ A 封装
- ☐ B 流量控制
- ☐ C 无连接服务
- ☐ D 编号和定序

9. 在Bash中，以下哪些说法是正确的 ( )

- ☐ A \$#表示参数的数量
- ☐ B \$\$表示当前进程的名字
- ☐ C \$@表示当前进程的pid
- ☐ D \$?表示前一个命令的返回值

10. bash中，需要将脚本demo.sh的标准输出和标准错误输出重定向至文件demo.log，以下哪些用法是正确的 ( )

- ☐ A bash demo.sh &>demo.log
- ☐ B bash demo.sh>&demo.log
- ☐ C bash demo.sh >demo.log 2>&1
- ☐ D bash demo.sh 2>demo.log 1>demo.log

11. 在bash中，下列哪些语句是赋值语句？ ( )

- ☐ A a="test"
- ☐ B \$a="test"
- ☐ C a="test"
- ☐ D \$a="test"

12. 以下哪些命令可以打印文件 ( demo.log ) 中包含ERP的行到标准输出 ( )

- ☐ A sed '/ERR/a\' demo.log
- ☐ B sed '/ERP/p' demo.log
- ☐ C sed '/ERP/d' demo.log
- ☐ D sed -n '/ERP/p' demo.log



13. 使用 dpkg 命令安装的软件为？

- ☐ A .rpm
- ☐ B .tar.gz
- ☐ C .tar.bz2
- ☐ D .deb

14. 链表要求元素的存储地址（ ）

- ☐ A 必需连续
- ☐ B 部分连续
- ☐ C 必需不连续
- ☐ D 连续与否均可

15. 采用哈希表组织100万条记录，以支持字段A快速查找，则（ ）

- ☐ A 理论上可以在常数时间内找到特定记录
- ☐ B 所有记录必须存在内存中
- ☐ C 拉链式哈希曼最坏查找时间复杂度是 $O(n)$
- ☐ D 哈希函数的选择跟A无关

16. Mysql查询时，只有满足联接条件的记录才包含在查询结果，这种联接是（ ）。

- ☐ A 左联接
- ☐ B 右联接
- ☐ C 内联接
- ☐ D 全联接

17. 对于一棵排序二叉树：（ ）遍历可以得到有序序列。

- ☐ A 前序
- ☐ B 中序
- ☐ C 后序
- ☐ D 都可以

18. JavaScript定义var a="40",var b=7,则执行a%b会得到()。

- ☐ A 5
- ☐ B "5"
- ☐ C undefined
- ☐ D null

19. 下面有关CSS sprites说法错误的是？

- ☐ A 允许你将一个页面涉及到的所有零星图片都包含到一张大图中去



- ☐ B 利用CSS的“background-image”，“background-repeat”，“background-position”的组合进行背景定位
- ☐ C CSS Sprites虽然增加了图片的字节，但是很好地减少网页的http请求，从而大大的提高页面的性能
- ☐ D CSS Sprites整理起来更为方便，同一个按钮不同状态的图片也不需要一个个切割出来并个别命名

20. 下列关于视图与基本表的对比正确的是()

- ☐ A 视图的定义功能强于基本表
- ☐ B 视图的操作功能强于基本表
- ☐ C 视图的数据控制功能弱于基本表
- ☐ D 上面提到的三种功能二者均相当

21. 一个关系模式为Y ( X1, X2, X3, X4 )，假定该关系存在着如下函数依赖：  
( X1, X2 ) → X3, X2 → X4，则该关系属于 ( )

- ☐ A 第一范式
- ☐ B 第二范式
- ☐ C 第三范式
- ☐ D 第四范式

22. 最佳二叉搜索树是？

- ☐ A 关键码个数最少的二叉搜索树
- ☐ B 搜索时平均比较次数最少的二叉搜索树
- ☐ C 所有结点的左子树都为空的二叉搜索树
- ☐ D 所有结点的右子树都为空的二叉搜索树

## 二. 多选题

23. 在Linux系统，关于硬链接的描述正确的是 ( )

- ☐ A 跨文件系统
- ☐ B 不可以跨文件系统
- ☐ C 为链接文件创建新的i节点
- ☐ D 链接文件的i节点与被链接文件的i节点相同

24. 下面哪个不是进程和程序的区别()

- ☐ A 程序是一组有序的静态指令，进程是一次程序的执行过程
- ☐ B 程序只能在前台运行，而进程可以在前台或后台运行
- ☐ C 程序可以长期保存，进程是暂时的
- ☐ D 程序没有状态，而进程是有状态的

25. 正则表达式A\*B可以匹配 ( )

- ☐ A A
- ☐ B ACB



- ☐ C AB
- ☐ D AAB

26. 以下是行内元素的有 ( )

- ☐ A span
- ☐ B input
- ☐ C ul
- ☐ D p

27. 以下关于Cookie的描述不对的是 ( )

- ☐ A 根域名可以访问子域的Cookie
- ☐ B 浏览器禁用Cookie时可以用URL重写与服务端保持状态
- ☐ C Cookie没有大小限制
- ☐ D Cookie中保存的是字符串

28. 有关聚集索引的描述, 说法正确的是?

- ☐ A 有存储实际数据
- ☐ B 没有存储实际数据
- ☐ C 物理上连接
- ☐ D 逻辑上连续
- ☐ E 可以用B树实现
- ☐ F 可以用二叉排序树实现

29. 关于Web站点, 以下理解正确的有 ( )

- ☐ A 静态网络是指这个网站的内容无法更改
- ☐ B 可以使用同一个网址访问不同的Web服务器
- ☐ C 使用127.0.0.7不能访问本地站点
- ☐ D DDos, 缓存溢出, XSS, AJAX都属于Web站点的入侵方式

### 三. 填空题

30. 一个具有3个节点的二叉树可以有()种形态。

31. 把4000个节点组成一棵二叉树, 最小高度是()。

32. 写出表达式 $((A+B)*C-(D-E)*(F+G))$ 的前缀表达式()。

### 四. 问答题

33. 某游戏的客户端每隔5分钟会向服务端报告一次玩家的账户积分, 如果两次报告的时间间隔不大于5分钟, 认为该玩家在这5分钟内在, 假设报告数据的格式如下:



IP	Datetime	Score
223.152.112.238	2014-08-22 12:01:35	54232

现有一天的数据，按时间按序保存，粗略估计玩家数在百万左右，请使用尽量少的硬件资源完成以下请求，用代码，伪代码或其他你觉得可以表述清楚的方式描述你的方法。统计在线时长最长的十个玩家；如果玩家两次提交的积分相同，认为玩家在5min的在线时间内不活跃，请统计一天内一直处于不活跃状态的玩家的百分比。（注：积分可增可减）

34. 一个人存在于社区中，会有各种各样的身份，和不同的人相处会有不同的关系。请自行设计数据库（表结构，个数不限），保存一个人的名字，关系（包括父亲，朋友们），并尽可能的少的时间空间开销组织好每个人和其他人的关系，组织好后尝试取出一个人的关系结构。其中涉及到的SQL语句请详细写出。涉及到的数据结构，数据组织形成也请描述清楚，代码可以用伪代码或你熟悉的任何代码给出。

[登录牛客网](#)，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题