

# 企业校招真题 试题详解

▶ 滴滴出行2018秋招  
部分笔试题合集



牛客资料库出品  
nowcoder.com



## 目录

滴滴出行 2018 校园招聘笔试-Linux 内核工程师.....	1
滴滴出行 2018 校园招聘笔试-测试开发工程师.....	6
滴滴出行 2018 校园招聘笔试.....	11
-计算机视觉研发及智能交互技术研发工程师.....	11
滴滴出行 2018 校园招聘笔试-系统开发工程师.....	16
滴滴出行 2018 校园招聘笔试-运维开发工程师.....	21
滴滴出行 2018 校园招聘笔试-智能驾驶研发工程师.....	26
滴滴出行 2018 校园招聘笔试测试开发工程师.....	31
滴滴出行 2018 校园招聘笔试系统运维工程师.....	36





## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试-Linux 内核工程师

### 一、多项选择题

1、【多选】关于 OOM 以下说法，哪些是正确的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、OOM 表示系统的物理资源耗尽
- B、OOM 表示系统的虚拟地址空间耗尽
- C、发生 OOM 时，系统会杀死某些用户进程
- D、发生 OOM 时，表示 kernel 已经处于崩溃不可用的状态

2、【多选】关于 linux 进程，下列说法正确的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、只要进程的优先级在实时优先级范围，该进程就是实时进程
- B、即使系统中存在实时进程，普通进程仍然有机会得到执行
- C、开启内核抢占之后，在中断处理程序中也可以进行进程调度
- D、如果当前 cpu 的运行队列上已经没有可运行的进程，内核可能会将其他 cpu 上的进程移动到当前 cpu 运行

3、【单选】Linux 用于组织缓存页面的数据结构是？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、B+ Tree
- B、AVL Tree
- C、Radix Tree
- D、Red-Black Tree

4、【单选】下面哪个文件打开选项不会启用文件缓存？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、O\_APPEND
- B、O\_SYNC
- C、O\_DIRECT
- D、O\_TRUNC

5、【单选】下面哪个选项可以查看磁盘或分区的剩余空间？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、dc
- B、dd
- C、free
- D、df

6、【单选】当路由器接收的 IP 报文的 MTU 大于该路由器的最大 MTU 时采取的策略是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、丢掉该分组
- B、将该分组分片
- C、像源路由器发出请求，减少其分组大小
- D、直接转发该分组

7、【单选】下面关于 KVM CPU 虚拟化机制的描述正确的有？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、QEMU 的线程个数最多不超过 VCPU 的个数
- B、QEMU/KVM 在 X86 CPU 上只能运行 X86 架构的虚拟机
- C、KVM VM 运行时处于 VMX root 模式
- D、每一个 VCPU 有且仅有一个 VMCS 结构

8、【单选】将 200.200.201.0 这个网络进行子网的划分，要求尽可能划分出最多的网段，但每个网段不能少于 5 台计算机，该子网的子网掩码是什么？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、255. 255. 255. 240
- B、255. 255. 255. 252
- C、255. 255. 255. 248
- D、255. 255. 255. 0

9、【单选】通过 `execve(2)` 系统调用执行一个 ELF 格式的可执行程序，在 `execve(2)` 系统调用返回时，该程序的 代码段和数据段（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、已经全部加载到内存里
- B、已经部分加载到内存里
- C、完全没有加载到内存里



10、【单选】下面的程序会打印几个 hello? ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
int main(void)
{
    fork();
    printf("hello\n");
    fork();
    printf("hello\n");
    while(1);
    return
}
```

- A、2
- B、4
- C、6
- D、8

11、【单选】数列中哪个数不属于这个队列： ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

12、【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字，设置要抢的数字是 S，每次只能数 N 个 ( $5 \leq N \leq 10$ )，两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜，若甲先开始，那么当 S 为多少时候甲必胜? ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023

13、【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。 则抽出不同色球的概率为： ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)



- A、0.5
- B、0.24
- C、0.3
- D、0.48

14、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

15、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
  - B、1

16、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33

17、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、后放者有必胜策略



- B、先放者有必胜策略
- C、无论谁都没有必胜策略

18、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1/4
- B、9/28
- C、3/14
- D、5/28

19、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

20、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11





## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试-测试开发工程师

### 一、多选题

1、【单选】对于满足 SQL92 标准的 SQL 语句：SELECT foo, count (foo) FROM pokes WHERE foo>10 GROUPBY foo HAVING ORDER BY foo，其执行的顺序应该为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、ROM->WHERE->GROUP BY->HAVING->SELECT->ORDER BY
- B、ROM->GROUP BY->WHERE->HAVING->SELECT->ORDER BY
- C、ROM->WHERE->GROUP BY->HAVING->ORDER BY->SELECT
- D、ROM->WHERE->ORDER BY->GROUP BY->HAVING->SELECT

2、【单选】系统中可以使用 LRU(least recently used)内存淘汰旧数据的策略，如果内存需要加载新数据但空间又不足，则会按照最近访问时间进行排序，并将最老的数据淘汰，假设现在内存空间大小为 6，原本内存中没有数据，对内存中数据的访问顺序如下： 1, 2, 5, 3, 4, 6, 1, 4, 3, 6, 7, 8, 3, 9，则缺页次数为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、9
- B、4
- C、10
- D、5

3、【单选】若数据元素序列 11, 12, 13, 7, 8, 9, 23, 4, 5 是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序后的结果，则该排序算法只能是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、冒泡排序
- B、插入排序
- C、选择排序
- D、归并排序

4、【多选】服务上线部署，需要有详细的操作步骤和对应回滚方案，回滚方案能够在上线发生异常情况下使 服务回到上线前状态，减少上线损失。以下哪些测试点可以有效验证回滚方案？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、配置文件内容能否恢复到上线前
- B、回滚操作是否产生脏数据
- C、二进制编译文件能否恢复到上线前
- D、下游服务启停操作是否对上游无影响





5、【单选】在深度学习中，softmax 是一个常用的函数，计算公式如下：  
 $\text{softmax}[x(i)] = \exp[x(i)] / \sum[\exp[x(j)]]$ ,  $\{i, j = 1 \dots N\}$ ，当这个函数的输入序列  $\{x_0, x_1, x_2, x_3 \dots\}$  为非常小的负数时，如下描述正确的是：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、分子下溢，结果正常
- B、分母下溢，结果异常
- C、分子上溢，结果异常
- D、分母上溢，结果正常

6、【单选】网络连接超时设置，可以保护服务端和客户端在弱网环境下的稳定性，下列哪种方法可以验证 http 协议建立连接过程超时阈值设置的有效性（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、修改 server 代码，接收 client 请求，sleep 10s，看 client 是否报错
- B、iptables 设置 TCP ACK 报文丢失，client 连接 server，是否显示连接超时失败
- C、client 连接 server，发起 POST 请求，关闭 server，client 是否报错
- D、修改 client 代码，在 GET 方法中，sleep 10s，看 client 是否报错

7、【多选】以下哪项用例为功能测试（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、一个测试工程师走进一家酒吧，要了一杯烫烫烫的银斤拷
- B、一万个测试工程师冲进酒吧各要了一杯啤酒
- C、一个测试工程师走进一家酒吧，要了一杯啤酒然后出去了，然后又走进一家酒吧，又要了一杯啤酒
- D、两个测试工程师并排走进了一家酒吧，各要了一杯啤酒
- E、一个测试工程师化装成老板走进一家酒吧，要了 500 杯啤酒并且不付钱

8、【多选】学校局域网部署了一个图书馆管理系统，该系统架构为，前端页面、静态资源部署在 web 服务器；逻辑处理部署在应用服务器；数据部署在数据库服务器。某一天该系统图书列表页面打开非常缓慢，耗时超过 1 分钟，但首页打开正常，试分析该系统可能存在什么问题（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、web 服务器压力太大，导致响应太慢
- B、应用服务器 cpu 使用率太高，导致响应太慢
- C、应用服务器 load 飙升，导致响应太慢
- D、应用服务器 GC 频繁，导致响应太慢
- E、数据库查询缺少索引，导致响应太慢



9、【单选】下面哪一项不是黑盒测试设计方法。（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、等价类划分
- B、边界值分析
- C、正交实验法
- D、条件组合覆盖

10、【单选】设栈 S 和队列 Q 的初始状态均为空，元素 abcdefg 依次进入栈 S。若每个元素出栈后立即进入队列 Q，且 7 个元素出队的顺序是 bdcfeag，则栈 S 的容量至少是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

11、【单选】数列中哪个数不属于这个队列：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

12、【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字，设置要抢的数字是 S，每次只能数 N 个（ $5 \leq N \leq 10$ ），两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜，若甲先开始，那么当 S 为多少时候甲必胜？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023

13、【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。则抽出不同色球的概率为：（）



[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、0.5
- B、0.24
- C、0.3
- D、0.48

14、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

15、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
- B、1

16、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33

17、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)



- A、后放者有必胜策略
- B、先放者有必胜策略
- C、无论谁都没有必胜策略

18、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1/4
- B、9/28
- C、3/14
- D、5/28

19、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

20、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11



## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试

### -计算机视觉研发及智能交互技术研发工程师

#### 一、多选题

1、【单选】以下属于判别模型的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、混合高斯模型
- B、朴素贝叶斯法
- C、隐马尔科夫模型
- D、SVM

2、【单选】强化学习中的 MDP 模型不包括哪一类（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、DP
- B、MC
- C、TD
- D、CV

3、【单选】强化学习中，TD( $\lambda$ ) 算法中  $\lambda$  取值为 1 时等价于以下哪种模型（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、动态规划
- B、蒙特卡洛
- C、Q-learning
- D、Sarsa

4、【单选】对于非连续目标在深度神经网络的优化过程中，下面哪种梯度下降方法是最好的？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、AdaGrad
- B、SGD
- C、L-BFGS
- D、Subgradient method



5、【单选】给定一个长度为  $n$  的不完整单词序列，我们希望预测下一个字母是什么。比如输入是“predictio”（9 个字母组成），希望预测第十个字母是什么。下面哪种神经网络结构适用于解决这个工作？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、受限波尔兹曼机
- B、全连接神经网络
- C、循环神经网络
- D、卷积神经网络

6、【单选】下列哪些项所描述的相关技术是对的？（）

AdaGrad 使用的是一阶差分 L-BFGS 使用的是二阶差分 AdaGrad 使用的是二阶差分 L-BFGS 使用的是一阶差分

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1 和 4
- B、1 和 2
- C、2 和 3
- D、3 和 4

7、【单选】在以下不同的场景中，使用的分析方法不正确的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、根据司机最近一年的服务订单数据，用聚类算法判断出滴滴司机在不同产品线所属的司机层级
- B、根据司机近期的订单数据，用聚类算法拟合出乘客未来可能的乘车花费价格公式
- C、用关联规则算法分析出乘坐快车的乘客，是否适合推荐乘坐专车
- D、根据乘客最近的乘车信息，用决策树算法识别出乘客可能是男还是女

8、【单选】关于 RF 与 GBDT 的表述哪个是不正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、RF 并行建立模型，模型与模型之间并没有太强的依赖
- B、RF 是通过减小方差，来提高泛化能力
- C、GBDT 可以自动筛选特征
- D、GBDT 的基模型是低偏差高方差的模型

9、【多选】已知下述某棵二叉树的遍历顺序，能够还原出原二叉树的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、先序遍历和中序遍历
- B、中序遍历和后序遍历
- C、先序遍历和后序遍历
- D、不确定

10、【多选】关于 L1 正则和 L2 正则 下面的说法正确的是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、L2 范数可以防止过拟合，提升模型的泛化能力。但 L1 正则做不到这一点
- B、L2 正则化标识各个参数的平方的和的开方值
- C、L2 正则化有个名称叫 “Lasso regularization”
- D、L1 范数会使权值稀疏

11、【单选】数列中哪个数不属于这个队列： ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

12、【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字，设置要抢的数字是 S，每次只能数 N 个 ( $5 \leq N \leq 10$ )，两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜，若甲先开始，那么当 S 为多少时候甲必胜？ ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023

13、【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。 则抽出不同色球的概率为： ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.5
- B、0.24
- C、0.3





D、0.48

14、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

15、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
  - B、1

16、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33

17、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、后放者有必胜策略
- B、先放者有必胜策略
- C、无论谁都没有必胜策略



18、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1/4
- B、9/28
- C、3/14
- D、5/28

19、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

20、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11



## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试-系统开发工程师

### 一、单项选择题

1、【单选】设某棵二叉树的中序遍历序列为 BADC，前序遍历序列为 ABCD，则后序遍历该二叉树得到序列（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、BADC
- B、BDCA
- C、BCDA
- D、CBDA

2、【单选】已知 IBM 的 PowerPC 是 big-endian 字节序列而 Intel 的 X86 是 little-endian 字节序，如果在地址啊存储的整形值时 0x04030201，那么地址为 a+3 的字节内存储的值在 PowerPC 和 Intel X86 结构下的值分别（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1 4
- B、1 3
- C、4 1
- D、4 4

3、【单选】一组记录排序码为(5 11 7 2 3 17)，则利用堆排序方法建立的初始堆为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、(11 5 7 2 3 17)
- B、(11 5 7 2 13 3)
- C、(17 11 7 2 3 5)
- D、(17 11 7 5 3 2)

4、【单选】下列不是进程间的通信方式的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、回调
- B、管道
- C、信号量
- D、共享内存



5、【单选】一条 tcp 连接，主动关闭的一方不可能出现的连接状态是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、CLOSE\_WAIT
- B、FIN\_WAIT2
- C、IME\_WAIT
- D、FIN\_WAIT1

6、【单选】系统运行缓慢，怀疑是 www 用户进程启动过多导致，如何确定是这个问题？如果是它导致，打算 结束这些进程，用那个组合？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、ps, rm
- B、ps, kill
- C、ls, rm
- D、ls, kill

7、【单选】ICMP 报文( A )，通过互联网的 ICMP 允许路由器向其他路由器或主机发送差错和控制报文（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、放在 IP 数据报的数据部分中
- B、放在 IP 数据报的报头部分中
- C、放在 UDP 数据报的数据部分中
- D、放在 TCP 数据报的数据部分

8、【单选】下列关于 TCP 和 UDP 叙述正确的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、都是无连接的
- B、TCP 是无连接的，UDP 是面向链接的
- C、TCP 适用于可靠性较差的广域网，UDP 适用于可靠性较高的局域网
- D、TCP 适用于可靠性较高的局域网，UDP 适用于可靠性较差的广域网

9、【单选】把逻辑地址转变为内存的物理地址的过程称作（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、编译
- B、连接
- C、运行



D、重定位

10、【单选】路由器收到一个数据包，数据包的目标地址是 202.65.17.4，该子网属于哪一个网段（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、202.65.4.0/20
- B、202.65.16.0/22
- C、202.65.20.0/21
- D、无正确选项

## 二. 多选题

11、【单选】数列中哪个数不属于这个队列：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

12、【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字，设置要抢的数字是 S，每次只能数 N 个（ $5 \leq N \leq 10$ ），两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜，若甲先开始，那么当 S 为多少时候甲必胜？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023

13、【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。则抽出不同色球的概率为：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.5



- B、0.24
- C、0.3
- D、0.48

14、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

15、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
- B、1

16、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33

17、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、后放者有必胜策略
- B、先放者有必胜策略



C、无论谁都没有必胜策略

18、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1/4
- B、9/28
- C、3/14
- D、5/28

19、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

20、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11





## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试-运维开发工程师

### 一、多选选择题

1、【多选】程序对 `www.didichuxing.com` 做 DNS 解析时描述正确的有 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、解析过程由服务程序自行完成
- B、系统会首先查看 `hosts` 文件
- C、DNS 服务器初次收到该域名的请求时会递归完成解析
- D、若电脑不重启，解析结果会保存 24 小时

2. 【多选】有关中断的下列提法哪些是正确的 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、中断事件是由硬件发现的
- B、中断事件是由软件处理的
- C、中断事件是正在运行的进程所期望的
- D、应在每一条指令执行后检测是否有中断事件

3. 【多选】给定一个大小为 3 的初始状态为空的栈，已知一组数据经过这个栈后，最终的数据顺序依次为：1 3 2 4，问原始的进栈数据可能是以下的那组？  
( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、2 3 1 4
- B、1 4 2 3
- C、4 2 3 1
- D、3 1 2 4

4. 【多选】正则表达式 `A*B` 可以匹配 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、A
- B、ACD
- C、AB
- D、AAB

5. 【单选】下列函数定义中，有语法错误的是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、void fun(int x, int \*y) { \*x \*= \*y; }
- B、void fun(int \*x, int y) { \*x += y; }
- C、int \* fun(int \*x, int y) { return x += y; }
- D、void fun(int x, int \*y) { x \*= \*y; }

6. 【单选】正在执行的进程，由于期待的某些事件未发生，则由系统自动执行阻塞原语(Block)，使自己由运行状态变为阻塞状态。进程阻塞的原因不包括？

( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、时间片切换
- B、等待 I/O
- C、进程 sleep
- D、等待解锁

7. 【单选】TCP 建立连接的第三次握手报文的发送序列号为 1000，确认序列号为 2000，则本次连接的第二次握手报文的发送序列号和确认序列号分别是？( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1999 999
- B、1999 1000
- C、999 2000
- D、999 1999

8. 【单选】以下计算斐波那契数列的函数时间复杂度为 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

...

```
int Fibonacci(int n)
{
    if(n==0)
        return 0;
    else if(n==1)
        return 1;
    else
        return Fibonacci(n-1)+Fibonacci(n-2)
}
```

...

- A、 $O(n \log n)$
- B、 $O(n^2)$
- C、 $O(n)$



D、 $O(2^n)$

9. 【单选】从装有 3 只红球，2 只白球的盒子中任意取出两只球，则其中有并且只有一只红球的概率为？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、 $1/2$
- B、 $1/5$
- C、 $2/5$
- D、 $3/5$

10. 【单选】数列中哪个数不属于这个队列：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

11. 【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字，设置要抢的数字是 S，每次只能数 N 个（ $5 \leq N \leq 10$ ），两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜，若甲先开始，那么当 S 为多少时候甲必胜？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023

12. 【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。 则抽出不同色球的概率为：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.5
- B、0.24
- C、0.3
- D、0.48



13、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

14、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
  - B、1

15、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33

16、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、后放者有必胜策略
- B、先放者有必胜策略
- C、无论谁都没有必胜策略

17、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）



[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1/4
- B、9/28
- C、3/14
- D、5/28

18、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

19、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11



## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试-智能驾驶研发工程师

### 一、多选题

1、【单选】以下属于判别模型的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、混合高斯模型
- B、朴素贝叶斯法
- C、隐马尔科夫模型
- D、SVM

2. 【单选】在以下不同的场景中,使用的分析方法不正确的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、根据司机最近一年的服务订单数据,用聚类算法判断出滴滴司机在不同产品线下所属的司机层级
- B、根据司机近期的订单数据,用聚类算法拟合出乘客未来可能的乘车花费价格公式
- C、用关联规则算法分析出乘坐快车的乘客,是否适合推荐乘坐专车
- D、根据乘客最近的乘车信息,用决策树算法识别出乘客可能是男还是女

3. 【单选】在建立分类模型时,如果遇到非均衡分类问题,用以下哪些策略优化模型是不正确的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、重采样
- B、采用准确率(accuracy)评价模型效果
- C、试采用 SVM 算法建立模型
- D、采用 SMOTE 算法增加样本量

4. 【单选】防止过拟合的常用方法不包括（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、增加样本量
- B、交叉验证
- C、正则化
- D、增加特征维度

5. 【单选】以下哪个指令不可以用来做对象(obj)文件的分析?（）



[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、nm
- B、objdump
- C、readelf
- D、ar

6. 【单选】操作系统中可以使用 LRU(least recently used) 内存淘汰旧数据的策略, 如果内存需要加载新数据但空间又不足, 则会按照最近访问时间进行排序, 并将最老的数据淘汰, 假设现在内存空间大小为 6, 原本内存中没有数据, 对内存中数据的访问顺序如下: 1, 2, 5, 3, 4, 6, 1, 4, 3, 6, 7, 8, 3, 9, 则缺页次数为 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、9
- B、4
- C、10
- D、5

7. 【单选】若数据元素序列 11, 12, 13, 7, 8, 9, 23, 4, 5 是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序后 的结果, 则该排序算法只能是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、冒泡排序
- B、插入排序
- C、选择排序
- D、归并排序

8. 【单选】假定 T 是一个 C++ 类, 下列语句执行之后, 内存里创建了 ( ) 个 T 对象。

```
T b(5);  
T c[6];  
T &d = b;  
T e=b;  
T *p = new T (4);
```

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、5
- B、8
- C、9
- D、12





9. 【单选】操作系统中可以使用 LRU(least recently used) 内存淘汰旧数据的策略, 如果内存需要加载新数据但空间又不足, 则会按照最近访问时间进行排序, 并将最老的数据淘汰, 假设现在内存空间大小为 6, 原本内存中没有数据, 对内存中数据的访问顺序如下: 1, 2, 5, 3, 4, 6, 1, 4, 3, 6, 7, 8, 3, 9, 则缺页次数为 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、9
- B、4
- C、10
- D、5

10. 【单选】设栈 S 和队列 Q 的初始状态均为空, 元素 abcdefg 依次进入栈 S。若每个元素出栈后立即进入队列 Q, 且 7 个元素出队的顺序是 bdcfeag, 则栈 S 的容量至少是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

11. 【单选】数列中哪个数不属于这个队列: ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 14 - 15 - 30

- A、3
- B、7
- C、8
- D、15

12. 【多选】甲和乙一起玩游戏——抢数字, 设置要抢的数字是 S, 每次只能数 N 个 ( $5 \leq N \leq 10$ ), 两人轮流数。最后谁数到 S 谁获胜, 若甲先开始, 那么当 S 为多少时候甲必胜? ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

9ec6c

- A、2017
- B、2019
- C、2021
- D、2023



13、【单选】两个口袋，每个口袋里都装着 60 个红球与 40 个白球，有两人各自从一个口袋抽了一个球。 则抽出不同色球的概率为：（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.5
- B、0.24
- C、0.3
- D、0.48

14、【单选】某粮仓有 60 万担粮食，现需要给前线运送粮食，粮仓距离前线行程有 15 天，但是运粮队每次只能携带 30 万担粮食，且每天行军需要消耗 1 万担粮食，问其最多能将多少万担粮食运到前线？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、15
- B、20
- C、25
- D、30

15、【单选】计算  $P=1111+1111*2+1111*3+\dots+1111*1111$ ,  $P$  除以 5 的余数是多少？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- ( )
- A、0
  - B、1

16、【单选】滴滴出行年会大 Party 已经开始筹划，小明作为总策划人，计划来一个“专车送喜”的节目引爆全场。节目主要是把神秘礼物放在一个大铁球中，铁球固定在牢固的地桩上，然后用汽车拉开铁球释放神秘礼物。任一铁球拉开所需的汽车数量一模一样，且拉开后不可恢复，铁球可能只要 1 辆车就能拉开，也可能要 100 辆车才能拉开。年会前 2 个测试用的铁球已经送到，现在小明请你用这 2 个铁球、100 辆车（每辆车提供的马力一样）来测试每个铁球至少需要配多少辆车才能拉开。聪明的你最少要经过多少次测试能得出结论呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、14
- C、25
- D、33



17、【单选】小桔 A 和小桔 B 轮流在方桌上放硬币，规则是硬币不能互相覆盖，谁最后没有地方放为输，请问 下面哪个答案正确（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、后放者有必胜策略
- B、先放者有必胜策略
- C、无论谁都没有必胜策略

18、【单选】房间里有 8 人，分别佩戴着从 1 号到 8 号的纪念章，任选 3 人记录其纪念章号码，最大的号码为 6 的（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、 $1/4$
- B、 $9/28$
- C、 $3/14$
- D、 $5/28$

19、【单选】每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油（注意是相互，没有加油机），一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。问：为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架飞机？（所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场）（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

20、【单选】有二十五匹速度各不相同的马来赛跑，一次只能跑五匹，每匹马每次跑的状态稳定，没有计时设备，那么请问：最少需要多少次才能找出跑得最快的三匹马（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、6
- B、7
- C、8
- D、11



## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试测试开发工程师

### 一、单项选择题

1、一块金子作为给雇员的工资，工作七天，每天都需要付工资，不能拖欠，也不能提前，至少要把金子分为 多少块（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、7

2. 一口井深 30 米. 一只青蛙从井底向上爬. 白天爬 5 米晚上后退 3 米, 这只青蛙在第几天能爬出井（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、13
- C、14
- D、15

3. 一层楼梯从 2 楼下到 1 楼有 8 个台阶，某个人下楼梯，每次可以选择下  $n$  个台阶 ( $1 \leq n \leq 8$ ), 如果他要从 2 楼下到 1 楼，有多少种走法？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、128
- B、96
- C、64
- D、48

4. 找规律 -g-t-y- -y-g-t- -t-y-g- -h-u-z- -z-h-u- -u-z-h- 的下一组字母是什么？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、i-w-z
- B、j-v-a
- C、i-v-z
- D、i-v-a



5. 有两个同学一起参加面试，面试官给出了十个日期：5月6、5月7、5月9、6月5、6月8、7月4、7月6、8月4、8月5、8月7，然后告诉了A月份，告诉了B几号，A和B谁先猜出来具体的日期就录取谁。A大笑说：“我猜不出来，因为我很确定你也猜不出来”。突然B站起来告诉了面试官正确日期，A才恍然大悟“我也知道了”，但是已经晚了。请问日期是多少？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、7月6日
- B、8月5日
- C、8月7日
- D、6月8日

6. 找规律填数字：2, 9, 28, (), 126

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、50
- B、57
- C、65
- D、82

7. 1元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶换一瓶汽水，现有20元钱，最多可以喝到（）瓶汽水

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、37
- B、38
- C、39
- D、40

8. 在0到1之间随机选择两个数，这两个数对应的点把0到1之间的线段分成了三条线段，这三条线段能构成三角形的概率为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.1666666666666667
- B、0.25
- C、0.3333333333333333
- D、0.5

9. 从1到2048的所有整数中1的出现的个数是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、1600
- B、1615
- C、1011
- D、1020

10. 一个圆周上均匀分布着 99 个点。随机选择两个点连一条线段，再随机选择另外两个点连一条线段。那么 哪个描述是对的？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、两条线段相交概率大
- B、两条线段不相交概率大
- C、相交和不相交两种情况的出现概率相同
- D、无法通过概率的方式进行推断

## 二. 多选选择题

11. 【单选】申请内存空间给指定对象，当对象使用完毕，如果没有正确回收这部分内存空间，会造成内存泄露，下列哪种方法可以测试出存在内存泄露（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、频繁调用这段代码，查看内存是否存在持续增长
- B、长时间运行，统计服务接口调用的成功率是否有下降
- C、调用一次代码，看日志是否报错
- D、长时间运行，统计服务接口调用超时率是否有上升

12. 【单选】业务高速发展，伴随着用户访问量的飙升，服务的容量能否承载业务需求，是测试人员需要关注 的稳定性重点，对于性能测试，下列那种方法，能够最有效的评估服务容量能否满足业务需求呢？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、直接在线上环境进行性能测试，选择高峰期，测试流量和实际真实流量混合，记录服务运行的各项指标
- B、按照线上机器数量和业务访问量，线下等比缩放到单机，验证单机服务性能，然后估算线上机器规模业务承载量
- C、在线上环境构造测试流量，并进行测试数据隔离，选择低峰期进行测试流量压测
- D、查看服务线上监控，机器资源指标是否达到饱和

13. 【单选】在请求分页系统中，LRU 算法是指（）



[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、最早进入内存的页先淘汰
- B、最近最长时间以来没有被访问的页先淘汰
- C、近期被访问次数最少的页先淘汰
- D、以后再不用的页先淘汰

14. 【单选】如果一个判断中的符合条件表达式是  $(A>1) \ || \ (B<=3)$ ，则为了达到 100% 的条件覆盖率，则至少需要设计多少个测试用例 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、2
- B、4
- C、6
- D、8

15. 【单选】对于现代的 windows 或 linux 系统，以下说法不正确的是： ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、每个线程都有一个自己的栈 (stack)
- B、父进程结束时会向子进程发送 SIGKILL 信号以杀死子进程
- C、每个线程可以只响应自己关注的信号
- D、不同进程间也可以通过信号量实现互斥

16. 【单选】设无向图 G 中的边的集合  $E=\{(a,b), (a,e), (a,c), (b,e), (e,d), (d,f), (f,c)\}$ ，则顶点 a 出发进行广度优先遍历 可以得到的一种顶点序列为 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、abedfc
- B、abcefd
- C、acfdeb
- D、aedfcb

17. 【单选】为了防止网络请求被劫持，滴滴很多服务就使用 https 协议，请问 https 协议默认端口号是多少 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、80
- B、8080
- C、23
- D、443





18. 【单选】下面哪种 join 方式不是数据库中多表连接的实现方式 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、hash join
- B、merge join
- C、nested loop join
- D、map join

19. 【单选】为降低应用服务异常带来线上问题的影响面，以下哪种质量防御手段不合理 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、程序中设置请求处理 QPS 阈值，通过实时检查每秒请求数，对超过阈值的请直接报错丢弃。
- B、部署在多台服务器上的同构应用，逐台上线，发现问题立即回滚
- C、通过在线下环境模拟线上请求，验证无误后即可全流量上线
- D、对于面向不同城市应用的服务，动态加载发布城市列表，并在代码中判断城市，每次通过修改配置文件上线

20. 【单选】主机甲和主机乙间已建立一个 TCP 连接，主机甲向主机乙发送了两个连续的 TCP 段，分别包含 300 字节和 500 字节的有效载荷，第一个段的序列号为 200，主机乙正确接收到两个段后，发送给主机甲的确认序列号是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、500
- B、700
- C、800
- D、1000

### 三. 编程题

21. 给定两个数 R 和 n，输出 R 的 n 次方，其中  $0.0 < R < 99.999$ ， $0 < n \leq 25$

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

22. 给定一个 m 行 n 列的二维地图，初始化每个单元都是水。操作 addLand 把单元格 (row, col) 变成陆地。岛屿定义为一系列相连的被水单元包围的陆地单元，横向或纵向相邻的陆地称为相连(斜对角不算)。在一系列 addLand 的操作过程中，给出每次 addLand 操作后岛屿的个数。二维地图的每条边界外侧假定都是水。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)



## 滴滴出行 2018 校园招聘笔试系统运维工程师

### 一、单项选择题

1、一块金子作为给雇员的工资，工作七天，每天都需要付工资，不能拖欠，也不能提前，至少要把金子分为 多少块（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、3
- B、4
- C、5
- D、7

2. 一口井深 30 米. 一只青蛙从井底向上爬. 白天爬 5 米晚上后退 3 米, 这只青蛙在第几天能爬出井（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、12
- B、13
- C、14
- D、15

3. 一层楼梯从 2 楼下到 1 楼有 8 个台阶，某个人下楼梯，每次可以选择下  $n$  个台阶 ( $1 \leq n \leq 8$ ), 如果他要从 2 楼下到 1 楼，有多少种走法？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、128
- B、96
- C、64
- D、48

4. 找规律 -g-t-y- -y-g-t- -t-y-g- -h-u-z- -z-h-u- -u-z-h- 的下一组字母是什么？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、i-w-z
- B、j-v-a
- C、i-v-z
- D、i-v-a



5. 有两个同学一起参加面试，面试官给出了十个日期：5月6、5月7、5月9、6月5、6月8、7月4、7月6、8月4、8月5、8月7，然后告诉了A月份，告诉了B几号，A和B谁先猜出来具体的日期就录取谁。A大笑说：“我猜不出来，因为我很确定你也猜不出来”。突然B站起来告诉了面试官正确日期，A才恍然大悟“我也知道了”，但是已经晚了。请问日期是多少？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、7月6日
- B、8月5日
- C、8月7日
- D、6月8日

6. 找规律填数字：2, 9, 28, (), 126

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、50
- B、57
- C、65
- D、82

7. 1元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶换一瓶汽水，现有20元钱，最多可以喝到（）瓶汽水

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、37
- B、38
- C、39
- D、40

8. 在0到1之间随机选择两个数，这两个数对应的点把0到1之间的线段分成了三条线段，这三条线段能构成三角形的概率为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、0.1666666666666667
- B、0.25
- C、0.3333333333333333
- D、0.5

9. 从1到2048的所有整数中1的出现的个数是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、1600
- B、1615
- C、1011
- D、1020

10. 一个圆周上均匀分布着 99 个点。随机选择两个点连一条线段，再随机选择另外两个点连一条线段。那么 哪个描述是对的？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、两条线段相交概率大
- B、两条线段不相交概率大
- C、相交和不相交两种情况的出现概率相同
- D、无法通过概率的方式进行推断

## 二. 多选选择题

11. 【单选】192. 168. 1. 0/24 使用掩码 255. 255. 255. 248 划分子网，其可用子网数为（），每个子网内可用主机地址数为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、14，14
- B、16，14
- C、32，6
- D、14，62

12. 【单选】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？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、a
- B、b
- C、c
- D、abc

13. 【单选】下面有关内核线程和用户线程说法错误的是？用户线程因 I/O 而处于等待状态时，整个进程就会 被调度程序切换为等待状态，（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、其他线程得不到运行的机会



- B、内核线程只运行在内核态，不受用户态上下文的影响
- C、用户线程和内核线程的调度都需要经过内核态
- D、内核线程有利于发挥多处理器的并发优势，但却占用了更多的系统开支

14. 【单选】下列协议全部属于应用层协议的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、www、TCP、和 UDP
- B、FTP、SMTP 和 TELNET
- C、ARP、IP 和 UDP
- D、ICMP、RARP 和 IMAP

15. 【单选】网络操作，遇到一个网络问题，用户访问 dns，总是解析超时，怀疑传输丢包导致，如何确认是 这个原因？（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、ping
- B、wget
- C、curl
- D、dig

16. 【单选】下面关于系统调用的描述中，错误的是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、系统调用中被调用的过程运行在“用户态”中
- B、利用系统调用能够得到操作系统提供的多种服务
- C、系统调用把应用程序的请求传输给系统内核执行
- D、系统调用保护了一些只能在内核模式执行的操作指令

17. 【单选】边界网关协议指（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、EGP
- B、RIP
- C、IGP
- D、BGP

18. 【单选】可重定位内存的分区分配目的为（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



- A、解决碎片问题
- B、便于多作业共享内存
- C、回收空白区方便
- D、便于用户干预

19. 【单选】引入进程概念的关键在于（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、独享资源
- B、共享资源
- C、顺序执行
- D、便于执行

20. 【单选】在 Linux 系统中，有一个 test 文件，它的权限为-rw--wx--x，如果用数字表示权限则是（）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、641
- B、742
- C、652
- D、651

笔试日历



# 牛客题库

专业的校招笔试&刷题训练平台

## For 校招练习

- 考前备战 ▶ 算法知识+项目经历
- 模拟笔试 ▶ 全真模拟+权威测评
- 公司真题 ▶ 阿里巴巴 腾讯 百度...
- 在线编程 ▶ 线上OJ + 实时AC

校招日程

宣讲  
信息

简历  
助手



在线编程题解尽在资料大全

## For 日常练习

- 教材全解 ▶ 课后习题+答案
- 考研真题 ▶ 名校试题+答案
- 期末试题 ▶ 考试真题+答案
- 试题广场 ▶ 各类题目+答案