

企业校招真题 试题详解



广联达2018秋招
部分笔试题合集



牛客资料库出品
nowcoder.com



目录

广联达 2018 校招开发工程师笔试题.....	1
广联达 2018 校园招聘开发工程师笔试题.....	2
广联达 2018 校招测试开发（自动化测试）笔试题.....	3
广联达 2018 测试工程师（计算机相关专业）笔试题.....	4
广联达 2018 校招产品经理笔试题.....	14
广联达 2018 校招管培生笔试题.....	17





广联达 2018 校招开发工程师笔试题

一、问答题

1、【编程题】请设计一个类，该类在同一个进程中只能由一个实例，且该实例允许外部访问。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

2、【编程题】编写一个函数，求一个数的二进制表示中的 1 位的个数，例如 9 的二进制表示为 1001，1 位的个数为 2。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

3、【编程题】知某次聚会敏感词有 N 个人参加，这 N 个人来自 26 个地区，现在将 26 个地区使用数字 0-25 表示，使用整数数组 Locations 存储这 N 个人的地区，请返回一个 bool 值，True 代表所有人的地区全都不相同，False 代表存在相同地区。要求：不能使用额外的存储结构。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

4、【编程题】编写一个函数，实现字符串 ASrcStr 以 Delimiter 为分隔符第 AIndex 项的子串。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

5、【编程题】一个只包含 0 和 1 的阵列，找到 1 的组的个数，每个组的定义是横向和纵向相邻的值都为 1，如图中一共有 4 个组，用不同颜色的框分割（可以参见不同粗细勾画起来的框）。



[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)



广联达 2018 校园招聘开发工程师笔试题

一、问答题

1、【编程题】求解 $f(n)$, $f(n) = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + n$

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

2、【简述题】如果两个人只能通过打电话接触，如何通过“打电话”实现“猜拳”？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

3、【编程题】给出一个非负整数数组，你最初定位在数组的第一个位置，数组中的每个元素的值代表你在那个位置可以跳跃的最大长度。判断你是否能到达数组的最后一个位置。

例如：A = [2, 3, 1, 1, 4]，返回 true

A = [3, 2, 1, 0, 4]，返回 false

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

4、【编程题】给定数组，任意相邻两个元素的差的绝对值为 1，设计一个算法，在该数组中可以查找某个元素的位置，如果该元素的值多次出现，返回第一次的位置。例如 {4, 5, 6, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 9} 元素 9 出现了两次，第一次出现的位置 7。

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

5、【编程题】将给定的数转换为字符串，原则如下：1 对应 a, 2 对应 b, ..., 26 对应 z，例如 12258 可以转换为 "abbeh", "aveh", "abyh", "lbeh" and "lyh", 个数为 5，编写一个函数，给出可以转换的不同字符串的个数。

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)



广联达 2018 校招测试开发（自动化测试）笔试题

一、问答题

1. 【编程题】请设计一个类，该类在同一个进程中只能由一个实例，且该实例允许外部访问。

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

2. 【编程题】编写一个函数，求一个数的二进制表示中的 1 位的个数，例如 9 的二进制表示为 1001，1 位的个数为 2。

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

3. 【编程题】知某次聚会敏感词有 N 个人参加，这 N 个人来自 26 个地区，现在将 26 个地区使用数字 0-25 表示，使用整数数组 Locations 存储这 N 个人的地区，请返回一个 bool 值，True 代表所有人的地区全都不同，False 代表存在相同地区。要求：不能使用额外的存储结构。

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

4. 【编程题】编写一个函数，实现字符串 ASrcStr 以 Delimiter 为分隔符第 AIndex 项的子串。

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

5. 【编程题】一个只包含 0 和 1 的阵列，找到 1 的组的个数，每个组的定义是横向和纵向相邻的值都为 1，如图中一共有 4 个组，用不同颜色的框分割（可以参见不同粗细勾画起来的框）。



[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)



广联达 2018 测试工程师（计算机相关专业）笔试题

一、选择题

1、按照测试实施组织，可将测试划分为开发方测试、用户测试、第三方测试。

下面关于开发方测试的描述正确的是（ ）

- ①开发方测试通常也叫“验证测试”或“Alpha 测试”
- ②开发方测试又称“Beta 测试”
- ③开发方测试可以从软件产品编码结束之后开始，或在模块子系统测试完成后开始，也可以在确认测试过程中产品达到一定的稳定和可靠程度之后开始
- ④开发方测试主要是把软件产品有计划地免费分发到目标市场，让用户大量使用，并评价、检查软件

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、②③
- B、①③
- C、②④
- D、①②③

2、实际的逻辑覆盖测试中，一般以（ ）为主设计测试用例

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、条件覆盖
- B、判定覆盖
- C、条件组合覆盖
- D、路径覆盖

3、集成测试时，能较早发现高层模块接口错误的测试方法为（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、自顶向下渐增式测试
- B、自底向上渐增式测试
- C、非渐增式测试
- D、系统测试

4、成功的测试是指运行测试用例后（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、未发现程序错误
- B、发现了程序错误
- C、证明程序正确性
- D、改正了程序错误

5、软件测试的关键问题是（ ）



[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、如何组织软件评审
- B、如何选择测试用例
- C、如何验证程序的正确性
- D、如何采用综合策略

6、螺旋模型综合了（ ）的优点，并增加了这两种模型忽略的风险分析

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、瀑布模型和演化模型
- B、瀑布模型和喷泉模型
- C、演化模型和喷泉模型
- D、原型和喷泉模型

7、V 模型描述了软件基本的开发过程和测试行为，描述了不同测试阶段与开发过程各阶段的对应关系。其中，集成测试对应的开发阶段是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、需求分析阶段
- B、概要设计阶段
- C、详细设计阶段
- D、编码阶段

8、软件生命周期中持续时间最长的是（ ）阶段

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、需求分析
- B、程序编码
- C、软件测试
- D、软件运行维护

9、在软件工程中，不属于软件定义阶段的任务是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、制定验收测试计划
- B、制定集成测试计划
- C、需求分析
- D、制定软件项目计划

10、某软件公司欲开发一个图像处理系统，在项目初期开发人员对需求并不明确的情况下，采用（ ）方法比较合适

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、瀑布式



- B、快速原型
- C、协同开发
- D、形式化

11、有关类和对象的说法不正确的是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、对象是类的实例
- B、一个类只有一个对象
- C、任何一个对象只能属于一个类
- D、类与对象的关系和数据与变量的关系相似

12、下列关于基类和派生类关系的叙述中，正确的是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、每个类最多只能有一个直接基类
- B、派生类中的成员可以访问基类中的任何成员
- C、基类的构造函数必须在派生类的构造函数体中调用
- D、派生类除了继承基类的成员，还可以定义新的成员

13、一个类中的静态方法的调用可以：（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、通过类名调用
- B、通过实例化的对象调用
- C、在主方法中直接调用
- D、在同一个类中的任何方法中直接调用

14、继承机制的作用是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、信息隐藏
- B、数据封装
- C、派生新类
- D、数据抽象

15、一个设计得好的操作系统具有（ ）的特征

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、低内聚、低耦合
- B、高内聚、低耦合
- C、高内聚、高耦合
- D、低内聚、高耦合



16、在 SQL 的排序子句：ORDER BY 总分 DESC，英语 DESC 表示（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、总分和英语分数都是最高的在前面
- B、总分和英语分数之和最高的在前面
- C、总分高的在前面，总分相同时英语分数高的在前面
- D、总分和英语分数之和最高的在前面，相同时英语分数高的在前面

17、数据库中，数据的物理独立性是指（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、数据库与数据库管理系统的相互独立
- B、用户程序与 DBMS 的相互独立
- C、用户的应用程序与存储在磁盘上的数据库中的数据是相互独立的
- D、应用程序与数据库中数据的逻辑结构相互独立

18、下面对于关系数据库中表的主键描述正确的是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、使用主键不能唯一地标识表中的一行数据
- B、主键的值可以为空值
- C、能唯一标识一行记录的列只有主键
- D、在一个表中主键列的值是唯一的

19、在 SQL 语句中，检索要去掉重复组的所有元组，则在 SELECT 中使用（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、All
- B、UNION
- C、LIKE
- D、DISTINCT

20、在 SQLsever 数据库中，将表 A 的记录复制到表 B 中，且不删除表 B 中的记录，可以使用的查询是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、删除查询
- B、生成表查询
- C、追加查询
- D、交叉表查询

21、TCP/IP 体系结构中的 TCP 和 IP 所提供的服务分别为（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、链路层服务和网络层服务



- B、网络层服务和运输层服务
- C、运输层服务和应用层服务
- D、运输层服务和网络层服务

22、TCP 协议在每次建立连接时，都要在收发双方之间交换（ ）报文

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、一个
- B、两个
- C、三个
- D、四个

23、在网络协议中，定义控制信息格式的是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、层次
- B、接口
- C、时序
- D、语法

24、支持安全 WEB 服务的协议是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、HTTPS
- B、WINS
- C、SOAP
- D、HTTP

25、电子邮件服务器之间相互传递邮件通常使用的协议是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、PPP
- B、SMTP
- C、FTP
- D、EMAIL

26、批处理操作系统提高了计算机的工作效率，但（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、系统资源利用率不高
- B、在执行时缺乏交互性
- C、系统吞吐量小
- D、不具备执行性



27、进程和程序的本质区别是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、存储在内存和外存
- B、顺序和非顺序执行机器指令
- C、分时使用和独占使用计算机资源
- D、动态和静态特征

28、进程所请求的一次打印输出结束后，将使进程状态从（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、运行态变为就绪态
- B、运行态变为等待态
- C、就绪态变为运行态
- D、等待态变为就绪态

29、操作系统的特征是（ ）、共享、虚拟以及异步

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、并发
- B、多道
- C、中断
- D、实时

30、软件项目在开始需求分析时，测试就应该介入其中。（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

31、条件覆盖是几种逻辑覆盖标准中查错能力最强的。（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

32、在面向对象的软件开发方法中，每个类都存在其相应的对象，类是对象的实例，对象是生成类的模板。（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

33、发现错误越多的模块，残留在模块中的错误也越多。（ ）



[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

34、在软件的可行性研究中，可以从不同的角度对软件的可行性进行研究。从软件的功能可行性角度考虑的是操作可行性。()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

35、C++语言中，若只需要通过一个成员函数读取数据成员的值，而不需要修改它，则应在函数头的后面加上 static 关键字。()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

36、类成员的访问权限中，Private 只能被本类的成员函数和其友元函数访问()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

37、在 Wi-Fi 安全协议中，WPA 与 WEP 相比，采用了临时密钥以减少安全风险。()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

38、通常的路由器可以支持多种网络层协议，并提供不同协议之间的分组转换。()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错

39、在 Windows 中，ping 命令的 -n 选项表示 ping 的次数。()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、对
- B、错



二、不定项选择题

1、软件的六大质量特性包括：（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、功能性、可靠性
- B、可用性、效率
- C、维护性、可移植
- D、兼容性、可扩展性

2、因果图/判定表的用例设计方法适用于以下哪些情况：（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、输入输出明确，或输入输出因果关系明确的情况下
- B、被分析的特性或功能点复杂，输入项目很多的情况下
- C、系统输入之间相互约束多，需要做大范围的组合测试情况下
- D、系统输入之间基本没有相互联系

3、下列关于 alpha 测试的描述中正确的是：（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、alpha 测试需要用户代表参加
- B、alpha 测试不需要用户代表参加
- C、alpha 测试是系统测试的一种
- D、alpha 测试是验收测试的一种

4、模块独立性准则由以下定性指标来衡量（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、分解度
- B、耦合度
- C、屏蔽性
- D、内聚性
- E、集中性

5、在软件的设计阶段应提供的文档是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、软件需求规格说明书
- B、概要设计规格说明书
- C、数据字典及数据流图
- D、源程序以及源程序的说明书
- E、详细设计规格说明书、



6、某查询语句中有“%田_”语句，则可能的查询结果有（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、张田
- B、陈力田
- C、田华
- D、刘田耕

7、在 SQL SERVER 中，下面关于子查询的说法你认为正确的是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、应用简单子查询的SQL语句的执行效率比采用SQL变量的实现方案要低
- B、带子查询的查询执行顺序是，先执行父查询，再执行子查询
- C、表连接一般都可以用子查询替换，但有的子查询不能用表连接替换
- D、如果一个子查询语句一次返回二个字段的值，那么父查询的where子句中应该使用[NOT] EXISTS关键字

8、DBMS提供哪几个方面数据保护功能（）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、数据完整性约束
- B、数据安全性控制
- C、并发控制
- D、数据库恢复

9、进程的特性包括（ ）等

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、动态性
- B、顺序性
- C、进程和程序并非一一对应
- D、并发性

10、计算机的控制芯片组是指（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、南桥
- B、北桥
- C、控制器
- D、CMOS

三、 问答题

1、【测试思路】如何测试商场，公司等公共场所的自动售货机。请写出测试思路



和验证点。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

2、【编程】编写猜数游戏程序，语言不限。给定某个整数，从键盘上反复输入数据进行猜测。如果未猜中，程序提示输入过大或者过小；如果猜中，则输出猜的次数，最多允许猜 10 次。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

3、【逻辑思维】有一牧场，已知养牛 27 头，6 天把草吃尽；养牛 23 头，9 天把草吃尽。如果养牛 21 头，那么几天能把牧场上的草吃尽呢？并且牧场上的草是不断生长的。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)





广联达 2018 校招产品经理笔试题

一、问答题

1、百度云盘是一个很方便的网络存储工具，我们可以把文件放到云上，不用担心放在本地异地操作的问题。我们设计一个跟“云盘”类似的产品，但是推广成了一个头疼的问题，如何让用户知道你的产品，并且愿意为你的产品去做口碑传播是我们现在需要考虑的问题，以下是我们设计的空间获取的一个界面：



问题 1：如果你设计该产品，用户点击“+”的按钮，数字怎样变化，为什么？

问题 2：设计“-”的按钮目的是什么？

问题 3：你会不会对空间做上限的限制，为什么？

问题 4：这个产品的原型有哪些不足之处，如果让你设计该产品，你会如何设计（可以画出草图并简要的说明）？

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

2、社会上经常会有一些孩子走失或被拐卖，这是家长很担心的问题，某企业想设计一款产品，在设计产品之前，经过前期调研，用户反馈了很多问题。以下是用户反馈的问题：

- (1) 定位应该及时，孩子经常跑来跑去。
- (2) 定位得尽量的精确，不精确是找不到的，但辐射不能太大。
- (3) 最好有通话功能，这样可以在需要的时候跟孩子进行沟通。
- (4) 有监听功能不错，平时还可以了解他在干什么，连幼儿园老师好不好都知道。
- (5) 可以设计一款小游戏，让小孩子喜欢玩，这样他不会反感，对产品推广有很大的好处。
- (6) 做成项链就好了，很多小姑娘都喜欢，我家的小姑娘最喜欢戴项链了。
- (7) 孩子使用的东西，材料一定是环保的，及时增加成本也是必须的。
- (8) 这东西要省事，携带方便，尽量的续航时间长，不能像手机一样，天天充电。

问题 1：



用户在反馈的问题中，哪些是必须的，哪些是非必须的，请写明原因？

问题 2:

你认为这些家长的关键需求是什么，为什么？

问题 3:

你认为这些问题能代表市场的真实需求吗，如果是你，采取怎样的调研方式，请写下具体的原因。

问题 4:

如果让你设计这款产品，这款产品应该是怎样的，请详细说明一下你设计的产品。

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

3、某饭店生意火爆，服务员经常忙不过来，导致顾客有时候坐下来 10 分钟无人招待，点菜的时候想找个服务员咨询一下都没有，针对这个想象，大堂经理跟老板建议再增加 50%的服务员。

问题 1：如果你现在来帮老板做决策，你会如何分析这个事情，请把思路做详细阐述。

问题 2：要解决该问题，你会选择怎样的方式，以什么作为依据？

问题 3：你觉得这个场景需要不需要设计互联网产品来解决该问题，为什么？

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

4、你喜欢网上购物吗，请列举出京东和淘宝的区别（如果没使用过京东和淘宝，列举其他的网上购物产品区别也可）？

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

二、附加题

1、当今时代，如何理解成功的产品？ 你最喜欢的产品有哪些？

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

2、为什么你要选择产品经理的职业生涯

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)

3、举例说明哪些方面可以体现你的创新能力和卓越的执行力

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>>>\)](#)



4、你从事过哪些与人打交道的活动，怎么证明你就是有潜力的青年领袖？

[\(点击查看答案>>>>>>>>>>\)](#)





广联达 2018 校招管培生笔试题

一、问答题

1、观点题：

- (1) 你了解的管培生岗位和正常岗位的异同有哪些？
- (2) 管培生各岗位背后面临的问题及要求是什么？
- (3) 你为什么要选择管培生这个岗位？

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

2、实践题：（营销题）

- (1) 描述你销售或推广过的某个产品过程，你是怎么成交的？（列出你认为成功的三项关键要素）
- (2) 轮岗从事销售工程师，给你一个只有你一个人的独立市场来负责（新市场，竞争激烈），产品为：产品均价为 1 万/套（平均 3 天卖 1 套），年度任务要求 200 万，请你做出一年的市场规划框架。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

3、实践题：

- (1) 请向我们介绍一个新奇的事物/事件/知识，用尽量有趣、生动、吸引人的方式去描述它；
- (2) 如果你是一个本地旅游社区（一万用户，日活跃量 500 人）的版主，希望能在中秋节期间通过活动提升社区的用户量及活跃量，请确定可行的活动主题及活动方式。（成本控制在一万元内）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

4、附加题：

- (1) 作为一个十人团队的 leader，负责开展“昆曲的前生今世”展览会，你会如何进行信息收集、活动策划、资源调配、活动实施？
- (2) 请向我们畅想一下你心目中 20 年以后的智能建筑；

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

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