

MSTC 技术部笔试（大一专用）

姓名_____ 专业_____ 年级_____

Part I（20 分俱乐部知识（四选二）

（每空 10 分）

- 1.（10 分）(多选)微软技术社区「最有价值专家」(MVP)奖项及权益包括（）
A)微软总部授予的全球统一的微软 MVP 证书
B)微软全球统一的“MVP”标志的大礼包
C)受邀参加在美国微软总部西雅图举办的微软全球 MVP 年会
D)合作伙伴级别的知识库访问权限
- 2.（10 分）微软亚洲研究院设置在哪个城市（）
A 北京 B 东京 C 班加罗尔 D 莫斯科
- 3.（10 分）南开大学微软俱乐部的网址为_____ (提示：报名邮件有~)
- 4.（10 分）南开大学微软俱乐部的英文缩写_____

Part II 逻辑题（五选三）（60 分，每小题 20 分，答案合理即可）

1. 一个人开车来到旅馆，变得一无所有。究竟发生了什么事情？

答案：

2. 你有 8 个大小一样的球，其中 7 个重量相同，只有一个略重一些。给你一个天平，而且只准称两次，如何找出重量不同的那个球？

答案：

3. 人民币为什么只有 1、2、5、10、20、50、100 元的面值

答案：

4. 请介绍一款你喜欢的电子产品，并说明你喜欢它的原因

5. 父亲让两个孩子（一个男孩，一个女孩）在后院玩耍，并让他们不要把身上搞脏。然而在玩的过程中，两个孩子都在额头上占了泥。当孩子们回来后，父亲说：“你们当中至少有一个人额头上有泥”，然后他问每个孩子“你知道你额头上有没有泥么？”同样的问题对每个孩子都问了两遍。假设每个孩子都可以看到对方的额头身上是否有泥，但不能看见自己的额头，孩子们将会怎么样回答呢？假设孩子们都很诚实并且都同时回答每一次疑问。

答案：

Part III 综合题二选一）(20)

6. 设想一个情景：A 和 B 被关在两个屋子里。他们不能见面，也不能说话，也不能传递纸条，总之 A 和 B 的联系被完全切断。他们唯一可能联系的方式就是各自屋子里的暖气管道。这两个屋子的暖气管道是连着的，A 或 B 可以敲击暖气管道，让对方听到敲击的声音。

现在你需要设计一种敲击的方案，然后将这种方案分别告诉 A 和 B，让他们通过暖气管道的声音就可以互相通信。（A 和 B 始终无法见面）

请将你的设计方案写在下方

7. 说一说在未来，网络将会如何渗透进生活，改变生活。