

## 抱佛脚第六次直播逻辑练习题解析

答案速查：1-2：AB

【练习题 1-2】基于以下题干

某大学五位学生小赵、小钱、小张、小李、小王打算利用假期出去游玩，因为时间有限，每个人只能从南京、上海、杭州、重庆、厦门五个城市中选择两个城市进行游玩，并且每个城市也恰好有两个人选择。同时还需要满足以下条件：

- (1) 如果小赵去杭州，则小张不去南京；
- (2) 如果小钱去南京或厦门，那么他也得去上海；
- (3) 如果小李去了杭州，那么他也得去上海和厦门；
- (4) 如果小钱去了重庆，那么小李不去南京。

已知：小赵没去南京，小钱没去上海，小张没去杭州，小李没去重庆，小王没去厦门

1. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 小王选择了南京、杭州。
- B. 小钱选择了杭州、厦门。
- C. 小张选择了南京、重庆。
- D. 小李选择了上海、杭州。
- E. 小赵选择了上海、厦门。

【解析】

题干条件如下：

- (1) 赵=杭州→张≠南京；
- (2) 钱=南京 or 厦门→钱=上海；
- (3) 李=杭州→李=上海 and 厦门；
- (4) 钱=重庆→李≠南京。

题干给出事实真为：赵≠南京，钱≠上海，张≠杭州，李≠重庆，王≠厦门。

将钱≠上海带入条件（2）可得钱≠南京 and 钱≠厦门，根据题干条件每个人选择两个城市游玩，排除掉 3 个城市后，可推出钱=杭州 and 重庆；

把钱=重庆，代入条件（4）推出李≠南京。

条件（3），如果李=杭州为真，那可以推出李=上海 and 厦门，同一个人选择三个城市，和题干每人只能选 2 个城市矛盾，所以可推出李≠杭州。

综上可得赵、钱和李都不去南京，所以最后剩下的 2 人张和王一定去南京；

又知李不去重庆、南京和杭州，所以李去的是上海和厦门。

张=南京根据条件（1）可推出赵≠杭州

已知张、李和赵都不去杭州，所以王一定去杭州。

综上可得出王一定去了南京和杭州，A 选项正确。

	南京	上海	杭州	重庆	厦门
赵	×		×		
钱	×	×	O	O	×
张	O		×		
李	×	O	×	×	O
王	O	×	O	×	×

2. 如果小张选择了厦门，则可以得出以下哪一项？

- A. 小钱选择了南京、杭州。
- B. 小赵选择了上海、重庆。
- C. 小李选择了南京、厦门。
- D. 小张选择了上海、厦门。
- E. 小王选择了杭州、重庆。

【解析】

题干条件如下：

- (1) 赵=杭州→张≠南京；
- (2) 钱=南京 or 厦门→钱=上海；
- (3) 李=杭州→李=上海 and 厦门；
- (4) 钱=重庆→李≠南京。

题干给出事实真为：赵≠南京，钱≠上海，张≠杭州，李≠重庆，王≠厦门。

本题附加条件为张=厦门，根据第一问可以得出下表：

	南京	上海	杭州	重庆	厦门
赵	×		×		×
钱	×	×	O	O	×
张	O	×	×	×	O
李	×	O	×	×	O
王	O	×	O	×	×

根据题干条件每个人去两个城市，已知张去南京和张去厦门，可推出张不去上海和重庆，由于每个城市必须有两个人选择，所以上海和重庆一定是赵选择。

B 选项正确。