

## 抱佛脚第二次直播逻辑练习题

1. 博雅公司的总裁发现，除非从内部对公司进行改革，否则公司将面临困境。而要对公司进行改革，就必须裁减公司富余的员工。而要裁减员工，国家必须有相应的失业保险制度。所幸的是博雅公司所在的国家，其失业保险制度是健全的。

从上面的论述，可以确定以下哪项一定为真？

I. 博雅公司裁减了员工。

II. 博雅公司进行了改革。

III. 博雅公司摆脱了困境。

A. 只有 I。

B. 只有 II 和 III。

C. 只有 I 和 II。

D. I、II 和 III。

E. I、II 和 III 都不一定为真。

2. 公司需要调整员工职位构成，关于有哪些人来参加运营项目组，经过商定后有以下意见：

(1) 如果甲参加，则乙也参加。

(2) 如果丙不参加，则丁参加。

(3) 如果甲不参加或丙参加，则戊参加。

(4) 戊和己不能都参加。

(5) 上级决定己参加。

根据以上意见可以推出，有哪些人参加？

A. 甲、丁、丙参加。

B. 丙、丁、己参加。

C. 甲、丙、己参加。

D. 甲、乙、丁、己参加。

E. 甲、丁、戊参加。

3. 赵、钱、孙、李、周五人打算一起拼课，数学、英语、语文、化学、物理、生物六门课程
- 的资料一人只负责买其中一门且两人不能买同一学科资料，买完大家共享。

已知他们的计划满足下面的规划：

- (1) 如果赵买数学，或者钱买语文，那么孙买化学并且周买生物。
- (2) 钱如果不买语文，那么周就买生物。
- (3) 赵如果买数学，那么李不买英语。
- (4) 只有李买化学，周才会去买生物。

事实上，最终孙买的是物理，则以下哪个选项一定为真？

- A. 李一定买了化学。
- B. 赵一定买了英语。
- C. 钱一定买了语文。
- D. 一定有人买数学。
- E. 周一一定没有买生物。

4. 某院校设计专业的课程安排时候，有 5 个课程可以供选择，它们分别是，数学，历史，逻辑、英语，文学。课程安排符合下面的规定：

- (1) 历史和英语最多选一个；
- (2) 逻辑、英语、文学，至少要选两个；
- (3) 如果不选数学，那么一定得选历史。

关于课程安排的选择，以下哪个选项一定为真？

- A. 逻辑、英语、文学3个都选了。
- B. 数学和历史2个都选了。
- C. 英语和文学2个都选了。
- D. 数学和逻辑至少选1个。
- E. 最终只有2门课程入选。

5. 某中药配方有如下要求：

- (1) 或者有甲药材，或者有乙药材；
- (2) 如果没有甲药材，那么必须有丙药材；
- (3) 人参和天麻不能都有；
- (4) 如果没有甲药材而有丙药材，则需要有人参；

(5) 如果有乙药材，那么必须有天麻。

如果以上条件均满足，则关于该配方的断定哪项为真？

- A. 含有甲药材。
- B. 没有甲药材。
- C. 没有丙药材。
- D. 没有乙药材和丙药材。
- E. 含有乙药材或丙药材。