

抱佛脚第2次系统课逻辑练习题

1. 【答案】E

【解析】

根据题干信息，我们可以得到下面的逻辑：

（1）非（公司进行改革） \rightarrow 公司面临困境。

（2）公司进行改革 \rightarrow 裁减富余的员工。

（3）裁减员工 \rightarrow 国家有相应的保险制度。

（4）国家有健全的保险制度。

因为箭头方向不能逆推，所以（4）给出的“有健全的保险制度”条件并不能推出任何其他信息，所以此题选E。

2. 【答案】D

【解析】

题干条件如下：

（1）甲 \rightarrow 乙；

（2）非丙 \rightarrow 丁；

（3）非甲 or 丙 \rightarrow 戊；

（4）非（戊 and 己）=非戊 or 非己；

（5）己。

将条件（5）己代入到条件（4）可以推出非戊，代入到条件（3）的逆否可得：甲 and 非丙，根据条件（1）甲，能够推出乙，条件（2）非丙能够推出丁，所以甲、乙、丁、己参加。

D选项正确。

3. 【答案】A

【解析】

题干给出逻辑：

（1）赵=数学 or 钱=语文 \rightarrow 孙=化学 and 周=生物；

（2）钱 \neq 语文 \rightarrow 周=生物；

(3) 赵=数学 \rightarrow 李 \neq 英语;

(4) 周=生物 \rightarrow 李=化学;

(5) 孙=物理。

将条件(5)代入到(1)的逆否: 孙 \neq 化学 or 周 \neq 生物 \rightarrow 赵 \neq 数学 and 钱 \neq 语文, 可以推出: 赵 \neq 数学 and 钱 \neq 语文

将“钱 \neq 语文”代入到条件(2)推出周=生物, 再代入到(4)推出李=化学。

A选项正确。

4. 【答案】A

【解析】

题干指出人参跟天麻不能同时都有, 所以我们分析一下哪些条件为真能推出人参和天麻。

题干逻辑表述如下:

(1) 甲 or 乙; 等价于非甲 \rightarrow 乙, 非乙 \rightarrow 甲;

(2) 非甲 \rightarrow 丙;

(3) 非人参 or 非天麻;

(4) 非甲 and 丙 \rightarrow 人参;

(5) 乙 \rightarrow 天麻。

根据(2)条件: 非甲 \rightarrow 丙, 若非甲为真, 可以推出丙同时也为真。意味着非甲为真可以推出非甲 and 丙为真。综合条件(4)可知能推出人参。

根据(1)(5), 非甲 \rightarrow 乙 \rightarrow 天麻。

可见如果满足非甲为真, 就会产生天麻跟人参同时存在的情况而产生矛盾, 所以非甲不能为真, 即含有甲药材为真。

A选项正确。