抱佛脚第五次直播逻辑练习题解析

答案速查: 1-3: EDBE

- 1. 小陈正在给自己制定假期计划,最终的目的地将在北京、上海和青岛几个城市里选取,如果去北京,就不会再去上海;只有去了青岛,才不去上海;除非不去青岛,否则不去京。根据小陈的习惯,以下哪项一定为真?
 - A. 小陈如果去青岛,就会去北京。
 - B. 小陈去北京。
 - C. 小陈除非去青岛, 才不去北京。
 - D. 小陈去青岛。
 - E. 小陈不去北京。

【解析】

题干的逻辑:

- (1) 去北京→不去上海;
- (2) 不去上海→去青岛;
- (3) 非不去青岛(去青岛)→不去北京。
- (1) + (2) 可推出:去北京→不去上海→去青岛;对(3) 做逆否可得:去北京→不去青岛。这里是一个推矛盾的考点。此时,A→B和A→非B同时为真的情况下,如果A为真,那么会出现B和非B同时为真的情况,就会产生矛盾,所以,非A一定为真。根据题干信息,即不去北京一定为真。所以选E。
- 2. 为促进非物质文化遗产的传承,电视台计划做一期系列访谈栏目,本期要宣传的非物质文化遗产有年画、女书、云锦、针灸和南音这5种。电视台记者张、刘、李、王、吴5人申请实地采访调研,已知,每位记者只能选择其中一种进行采访调研,而每种遗产也只有一位记者进行采访调研。有以下的条件需满足:
 - (1) 张选择的是年画、女书和云锦中的一种调研;
 - (2) 刘选择的是云锦和针灸中的一种调研;
 - (3) 如果李不选择调研年画,那么张选择调研南音;
 - (4) 王选择采访调研的是针灸。

根据上述的信息,以下哪项一定为真?

- A. 刘选择的是年画。
- B. 张没有选择女书。

- C. 李没有选择年画。
- D. 吴选择的是南音。
- E. 王选择的是云锦。

题干逻辑如下:

- (1) 张: 年画 or 女书 or 云锦(根据题干约束只能选择其中一种进行调研);
- (2) 刘=云锦 or 刘=针灸;
- (3) 李≠年画 张=南音;
- (4) 王=针灸。

根据条件(4) 王=针灸,说明刘≠针灸,代入条件(2)中,or的逻辑可以否定一边推出另一边得到:刘=云锦。

如果条件(3)的前件:李≠年画为真,推出张=南音,和条件(1)矛盾,所以条件(3)的前件不能为真,即李=年画。因此,张不能选择年画,也不能选择云锦,只能选择女书。综上:王=针灸,刘=云锦,李=年画,张=女书,吴=南音。

【练习题 3-4】基于以下题干:

有7名报考某高校的学生: 赵、钱、孙、李、周、吴、郑,由于一志愿专业分数线未达标,现在正面临校内调剂。其中有1人需要调剂到文学院,有3人需要调剂到商学院,另外3人需要调剂到法学院。

这7名学生的调剂安排需要满足以下条件:

- (1) 孙和郑必须调剂到同一个学院;
- (2) 赵和钱不能调剂到同一个学院;
- (3) 如果吴调剂到法学院,那么周调剂到商学院;
- (4) 赵必须调剂到商学院。
- 3. 如果吴和赵被调剂到同一个学院,则以下哪一项陈述不可能为真?
 - A. 钱被调剂到法学院。
 - B. 孙被调剂到商学院。
 - C. 李被调剂到法学院。
 - D. 周被调剂到文学院。
 - E. 孙被调剂到法学院。

【解析】:

本题为7个元素,分为3、3、1三组的标准分组型题目。法学院有3

診 抱佛脚逻辑练习题解析 2 / 3

个名额,商学院有3个名额,文学院有1个名额。题干同时给出以下 条件:

- (1) 孙=郑;
- (2) 赵≠钱;
- (3) 吴=法学院→周=商学院;
- (4) 赵=商学院。

本问给出附加条件: 吴和赵被调剂到同一个学院。综合条件(4) 可知吴和赵均在商学院。

根据条件(1)孙和郑调剂到同一个学院,此时商学院只剩下一个 名额, 因此孙和郑只能调剂到法学院。

因此B选项说孙被调剂到商学院一定不可能为真。

- 4. 如果李和郑分配到同一个学院,那么哪项一定为真?
 - A. 周、吴分配到不同学院。
 - B. 周、钱分配到同一个学院。
 - C. 孙和李分配到不同的学院。
 - D. 周和郑分配到同一学院。
 - E. 孙和吴分配到不同学院。

【解析】:

本问附加条件: 李和郑分配到同一个学院。综合条件(1) 孙= 郑,可知孙、郑、李三人一定在同一学院。商学院被赵占了1个, 只剩2个名额。所以他们三人必定被调剂到法学院。所以孙和吴肯 定是调到不同的学院。