

MBA 大师跟学团第十一周逻辑练习题解析

【练习题1解析】选D

为了易于辨识，我们把丑、寅、卯分别用①公司，②公司，③公司表示，题干条件为：

(2) 丁非① or 丙非① \rightarrow 戊 = ① and 甲 = ①

(3) 甲非③ or 己非③ or 庚非③ \rightarrow 戊 = ② and 丙 = ③

所以，如果逻辑(2)的前件为真，可以推出戊 = ① and 甲 = ①，如果甲分到①公司，就意味着没有分到③公司，所以可以进一步推出戊 = ② and 丙 = ③。很显然戊 = ①和戊 = ②是两个矛盾的论述。若逻辑的前件为真推出矛盾的论述，说明前假必为假，即“丁非① or 丙非①”为假，说明丁① and 丙①，即D选项正确。

【练习题2解析】选B

题干逻辑条件如下：

(1) 樟树 or 柳树

(2) 非桂树 \rightarrow 雪松

(3) 柳树 \rightarrow 桃树

(4) 非桃树 or 非雪松

将题干逻辑串联起来可得：非樟树 \rightarrow 柳树 \rightarrow 桃树 \rightarrow 非雪松 \rightarrow 桂树

B选项：樟树 or 桂树 = 非樟树 \rightarrow 柳树，符合题干的逻辑，是该市应该选择的特色树种。其他选项均不符合。

【练习题3解析】选E

题干逻辑如下：

(1) 小张去 \rightarrow 小悦去

(2) 小杨去 \rightarrow 小田去

(3) 小悦去 or 小田去 \rightarrow 乐乐去

条件(3)逆否可得：乐乐不去 \rightarrow 小悦不去 and 小田不去

所以，如果乐乐不去的话，小悦和小田也不去，就会有3个人不去，和题干条件5人去了3人产生矛盾，所以乐乐一定会去。

E选项正确。

【练习题4解析】选B

题干给出逻辑：

- (1) 班长优秀and学习委员优秀。
- (2) 非生活委员优秀→非体育委员优秀。
- (3) 非班长优秀or非学习委员优秀。
- (4) 非生活委员优秀，体育委员优秀。

我们可以看出，(1) (3) 为互相矛盾的命题。(2) (4) 为互相矛盾的命题，所以4句话一定两句真话，两句假话。B选项为真。

【练习题5解析】选D

题干通过“如果……就……”的逻辑连词给出了逻辑。

可见，对于甲的“ $A \rightarrow B$ ”的逻辑，A为“不存在对艾滋病患者的严重歧视”；B为“不会出现对艾滋病检测是否该实行实名制的争论”。整理成逻辑表达式如下：

甲： $A \rightarrow B$ 。乙：非A。

因为非A为真， $A \rightarrow B$ 一定为真，所以如果乙的话为真话，那么甲的话同时也为真话，与题干两句话至少有一假矛盾，所以乙必须是假话，从而选D。

【练习题6解析】选B

简化的逻辑表达式如下：

- (1) 张：拉面馆and火锅店。
- (2) 李：非拉面馆→非火锅店。
- (3) 王：非拉面馆or非火锅店。
- (4) 赵：非拉面馆and火锅店。

根据题干逻辑可发现有两对矛盾的话（1、3矛盾，2、4矛盾），所以2真2假。

【练习题7解析】选D

题干给出以下3个条件：

- (1) 甲选《史记》or《奥德赛》
- (2) 乙，丁爱中国古典且不选诗，选《论语》or《史记》
- (3) 乙选《论语》→戊选《史记》。

由(2)《论语》和《史记》一定为乙、丁所读。

由(3)若“乙选《论语》”为真，则可推出“戊选《史记》”，此时《论语》和《史记》均被选中，导致丁无书可选，与条件(2)矛盾。可推出“乙没有选《论语》”所以乙只能选《史记》，而丁只能选《论语》。

【练习题8解析】选C

本题关键考点为：每人应聘1种岗位，并且每个岗位仅有1人应聘。所以某人应聘某具体岗位，就等同于没有应聘其他岗位。有一个岗位已经确定人选，就等同于其他人均没有应聘该岗位。题干给出如下三个逻辑条件：

- (1) 丁=网管 \rightarrow 甲=物业
- (2) 乙不应聘保洁 \rightarrow 甲=保洁and丙=销售
- (3) 乙=保洁 \rightarrow 丙=销售and丁=保洁

由(3)可知，如果乙应聘保洁为真，那么可以推出丁也会同时应聘保洁，与题干条件产生矛盾。所以条件(3)的真正含义为：乙不应聘保洁。

把乙不应聘保洁代入条件(2)可推出甲应聘保洁，同时丙应聘销售。此时不能确定的只剩下网管和物业两个岗位。

既然甲应聘保洁，说明甲没有应聘物业，由条件(1)做逆否可推出丁没有应聘网管。

一共四个岗位，保洁的岗位被甲占据，销售的岗位被丙占据，丁没有应聘网管，可推出丁只能应聘物业，最后剩下的乙只能应聘最后剩下的岗位网管。

【练习题9解析】选D

根据题干规则，整理出逻辑如下：

- (1) 乙、丙不能同时参加。
- (2) 甲 \rightarrow 乙
- (3) 非丙 \rightarrow 非丁；即丁 \rightarrow 丙。
- (4) 丁 \rightarrow 甲

题干既然给出乙和丙不能同时参加，那么我们首先寻找那些分别能推出他们两个参加。

由条件(2)(4)可知丁 \rightarrow 甲 \rightarrow 乙，也就是丁参加或者甲参加都可以推出乙参加。由

(3)做逆否可知，丁 \rightarrow 丙，也就是丁参加可以推出丙参加。

两者的交集是丁，也就是说丁参加的话，会导致乙和丙同时参加，产生与题干条件

(1)矛盾的情况。所以我们可以推出，丁一定没有参加。

【练习题10解析】选D

题干条件给出下面的逻辑：

- (1) 苍兰or海棠 \rightarrow 非秋菊。
- (2) 牡丹 \rightarrow 秋菊。

(3) 玫瑰→海棠。

综合条件(1)和条件(3)玫瑰、苍兰、海棠这三种花出现任何一种，都能够推出非秋菊。而条件(2)指出牡丹存在的话，能够推出秋菊。

所以，玫瑰、苍兰、海棠这三种花任何一种跟牡丹同时存在，都会产生秋菊和非秋菊同时为真的情况，产生矛盾。

所以，玫瑰和牡丹，苍兰和牡丹，海棠和牡丹，这三个组合都可以成为正确选项。

【练习题11解析】选C

本题通过题干和4个条件给出如下5个逻辑：

(1) 人参 or 党参。

(2) 党参→白术。

(3) 非白术 or 非人参。

(4) 人参→首乌。

(5) 首乌→白术。

由(4)+(5)可得，人参→首乌→白术。

如果有人参，那么同时也有白术，与题干条件(3)矛盾，所以一定不能有人参。综合(1)(2)没有人参→有党参→有白术。