

MBA 大师跟学团第六周逻辑练习题解析

【练习题1解析】选A

根据题干信息可得：

- (1) S 和K均没有参加会议。
- (2) T 参加 \rightarrow S 和K组成反对 T 的联盟。
- (3) D不参加 and K不参加 \rightarrow S 参加。

根据条件 (1) S 没有参加，可对逻辑 (3) 做逆否，即：

S 不参加 \rightarrow D参加 or K参加。

题干条件 (1) 同时给出了，K没有参加，所以可以进一步推出，D参加了会议。

所以选A。

【练习题2解析】选B

题干给出逻辑：

- (1) 开启1 \rightarrow 开启2and关闭5。
- (2) 开启2or开启5 \rightarrow 关闭4。
- (3) 非（关闭3and关闭4），等同于打开3 or 打开4。
- (4) 打开1。

综合 (1) (4)，可得开启2 and关闭5。

对于or的逻辑，满足任意一个即可推出后者，由 (2)：开启2 \rightarrow 关闭4。

对于or的逻辑，否定一边可以推出另一边，所以综合 (3)，关闭4 \rightarrow 打开3。所以可以得出，一定要打开的是2号和3号。

【练习题 3 解析】选B

- (1) 打开销路 \rightarrow 扭亏为盈。
- (2) 打开销路 \rightarrow 引进新设备and改进工艺
- (3) 没有引进新设备。

由 (2) 做逆否，非引进新设备or非改进工艺 \rightarrow 非打开销路，从 (3) 可以推出非打开销路，其他信息从题干无法推出，所以只有II能必然推出。

【练习题 4 解析】选B

根据题干可得下面3个逻辑表达式：

(1) 红焖羊肉and羊杂碎汤烤→全羊。

(2) 星期天→不卖烤全羊。

(3) 红焖羊肉←王老板去吃饭。

可见，星期天→不卖烤全羊→不卖红焖羊肉or不卖羊杂碎汤。所以选B。

【练习题 5 解析】选D

根据题干给出的四条信息，我们可以分别得到下面的逻辑：

(1) 保留A→保留B and 保留C。

(2) 保留E→删除D and 删除C。

(3) 保留E←保留F。

(4) A必须保留。

综合以上我们可以得到下面的逻辑：

保留A→保留C→删除E→删除F。所以此题选D。

【练习题 6 解析】选B

题干给出了3个逻辑：

(1) 亏损进一步加大→胡经理不称职。

(2) 没有撤换胡经理的意思→胡经理称职。

(3) 不能团结一心→胡经理不称职。

问：胡经理不称职→??

根据形式逻辑公式，逻辑箭头不能逆推，(1)(3)均推不出任何信息，能推出的信息只有(2)做逆否，即胡经理不称职→有撤换胡经理的意思。选B。

【练习题 7 解析】选C

根据题干信息，我们可以得到如下条件：

(1) 窃取→破译→受过专门训练；逆否：没有受过专门训练→没有破译→没有窃取

(2) 甲作案→丙会参与作案；逆否：丙不参与作案→甲不作案

(3) 乙没有受过专门训练。

(4) 三人至少有一人作案。

将条件(3)代入条件(1)的逆否可得：乙没有窃取。

由条件(2)的逆否可知，如果丙不参与，那甲也不会作案，不满足条件(4)至少有一人作案，所以丙一定会作案。但是甲是否作案不能确定。C选项正确。

【练习题8解析】选E

六个工程师中，选三个，同时题干另外给出三个条件：

- (1) 赵or孙。
- (2) 张or周。
- (3) 孙or周→非张。

题干给出，周未被选上，根据（2）否定or的右边可以推出or的左边，非周→张，说明张入选。如果张入选，由（3）做逆否可推出孙未入选。在综合（1）可知赵一定入选。所以一定入选的是赵和张。E选项正确。

【练习题9解析】选E

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）→公司面临困境。
- (2) 公司进行改革→裁减富余的员工。
- (3) 裁减员工→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。

【练习题10解析】选E

题干给出下面三个逻辑：

- (1) 开放交谊舞and开放迪斯科→开放保龄球。
- (2) 开放交谊舞←李先生去娱乐宫。
- (3) 星期二→不开放保龄球。综合（1）（3）可得：

星期二→不开放保龄球→非开放交谊舞or非开放迪斯科。

所以，“星期二”这个条件以外再加上“开放交谊舞”的条件就可以推出“不开放迪斯科”。

E选项同时给出了“星期二”和“开放交谊舞”这两个条件，所以可以推出“不开放迪斯科”。

同时由条件（2）再加上“李先生去娱乐宫”为真也可以推出“开放交谊舞”为真，所以F选项也作为正确选项来替换E选项。

F：如果李先生星期二去娱乐宫，那么当天不开放迪斯科舞厅。

【练习题11解析】

【问1】选E

根据题干信息，可以写出下列逻辑表达式，注意“面试”和“聘用”的区别。

- (1) 面试 $G \rightarrow$ 面试 J 。
- (2) 面试 $J \rightarrow$ 面试 L 。
- (3) F 被面试。
- (4) 非（面试 K ） \rightarrow 非（聘用 F ）。
- (5) 非（面试 M ） \rightarrow 非（聘用 K ）。

注意题干问的是可能为真的选项。问可能为真的题目，一般使用排除法，排除掉与题干条件矛盾不可能为真的选项，剩下的就是正确选项。

A、B选项均被排除，因为由（2）可知，如果 J 被面试， L 必须也同时被面试。

C被排除，因为由（1）、（2）可知，若 G 被面试，必然 J 、 L 两人同时被面试。再加上条件（3）可知 F 也必须被面试，所以D选项也被排除。最终选E。

【问2】选C

根据题干信息，可以写出下列逻辑表达式，注意“面试”和“聘用”的区别。

- (1) 面试 $G \rightarrow$ 面试 J 。
- (2) 面试 $J \rightarrow$ 面试 L 。
- (3) F 被面试。
- (4) 非（面试 K ） \rightarrow 非（聘用 F ）。
- (5) 非（面试 M ） \rightarrow 非（聘用 K ）。

本问问的是一定为真的选项。

M 未被面试，由（5）可知 K 未被聘用。根据（3） F 被面试，可知C选项为真，其他选项都不能得出必然的结论。

【练习题12解析】选D

题干所给的逻辑是：

- (1) 有节假日 \rightarrow 出去旅游。
- (2) 没有提成 \rightarrow 不出去旅游。
- (3) 有绩效奖 \rightarrow 出去旅游

同时给出事实真：出去旅游，代入到条件（2）的逆否：出去旅游 \rightarrow 有提成，可推出这个月提成。II. 正确。“出去旅游”满足条件（2）（3）的后件，不能推出任何信息，所以I和III不是一定为真。D选项正确。

【练习题13解析】选B

题干逻辑如下：

(1) 没有超车行为 and 刹车没有失灵→被追尾

(2) 被追尾→会有人受伤→有救护车救援

条件(1)(2)联合可得：

(3) 没有超车行为 and 刹车没有失灵→被追尾→会有人受伤→有救护车救援

逆否：没有救护车救援→不会有人受伤→没被追尾→有超车行为 or 刹车失灵

现在要得到“刹车失灵”这个结论，首先要保证推出“or”的逻辑为真，即满足“有救护车救援→不会有人受伤→没被追尾”这个逻辑链条上任何一个条件为真即可。再根据or的逻辑否定一边推出另一边，没有超车行为→刹车失灵，需要再补充“没有超车行为”这个条件。因此，B选项正确。

【练习题14解析】选D

题干给出如下3个条件：

(1) 四个人选的各不相同，每一门鉴赏只能有一个人选。

(2) 赵珊珊选的是诗词类课程，即：唐诗or宋词or诗经。

(3) 李晓明选的是：诗经or唐诗，即：非诗经→唐诗、非唐诗→诗经。题目问增加哪个条件后可以推出赵珊珊选“宋词”。

所以，正确答案有如下两种可能：

可能正确选项1：庄志达选唐诗。

庄志达选唐诗→李晓明不能选唐诗→李晓明选诗经

此时唐诗和诗经分别被庄志达和李晓明选择，所以赵珊珊只能选宋词。

可能正确选项2：庄志达选诗经。

庄志达选诗经→李晓明不能选诗经→李晓明选唐诗

此时唐诗和诗经分别被李晓明和庄志达选择，所以赵珊珊只能选宋词。所以很明显，D选项为正确答案。

【练习题15解析】选E

(1) 甲→乙。

(2) 非丙→丁。

(3) 非(人参 and 天麻) = 非人参 or 非天麻。

(4) 非甲 and 丙→人参：非人参→甲 or 非丙。

(5) 有天麻。

把(5)有天麻这个命题真，带入(3)可推出，非人参。把非人参带入(4)得到甲 or 非丙。

综合（1）（2），甲 or 非丙为真，可推出乙 or 丁为真。

【练习题16解析】选B

题干给出逻辑：足够勇气and足够智慧→没有办不成的事情。

做逆否可得：有事办不成→非足够勇气or非足够智慧。

A.有事办不成→非足够勇气and非足够智慧。

B.有事办不成→非足够勇气or非足够智慧。

C.没有办不成的事情→有足够勇气。

D.非足够勇气and非足够智慧→办不成任何事。

E.非足够勇气and非足够智慧→有事办不成。

逻辑箭头不能逆推，可以看出，只有B选项跟题干的逻辑一致。

【练习题17解析】选D

题干给出下面3个逻辑：

（1）成功占领市场→合格质量and必要包装。

（2）不具备足够技术投入→非合格质量or非必要包装。

（3）足够资金投入←足够技术投入整理可得下面的逻辑非足够资金投入→非足够技术投入→非合格质量or非必要包装→非成功占领市场。

I：成功占领市场→足够技术投入（题干逻辑逆否可得，正确）。

II：资金投入不足→非质量合格or非必要包装，对于或者的逻辑，否定左边可以推出右边，加上质量合格的条件，可推出，非必要包装。

III：合格质量and必要包装→成功占领市场（与题干逻辑箭头方向相反，错误）。

【练习题18解析】选C

根据题干信息整理为逻辑表述如下：

（1）山南or江北。

（2）非山北and非江南。

（3）江南。

（4）非山南。

带入A选项，假如山南是冠军，那么（1）真、（2）真、（3）假、（4）假，有3句真话，与题干矛盾。当然，在实战中为了节约时间，当我们看到（1）、（2）均为真的时候，就可以直接去看下一个选项了。

带入B选项，江南为冠军的话，可以得到，（1）假、（2）假、（3）真、（4）真。

带入C选项，山北为冠军的话，可以得到，（1）假、（2）假、（3）假、（4）真，满足题干条件只有一句真话。可以确定本题选C。

带入D选项，江北为冠军的话，可以得到，（1）真、（2）真、（3）假、（4）真。

带入E选项，江东为冠军的话，可以得到，（1）假、（2）真、（3）假、（4）真。

【练习题19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20解析】选D

题干给出以下逻辑：

（1）畅销 \rightarrow 可读性。

（2）触及社会敏感点 \leftarrow 有可读性。

（3）作者不深入生活 \rightarrow 不会触及社会敏感点综合以上3条可得畅销 \rightarrow 有可读性 \rightarrow 触及社会敏感点 \rightarrow 作者深入生活。

所以 I，II 与题干逻辑箭头方向一致，而III方向相反，所以选D。

【练习题21解析】选C

题干逻辑：小乙报了舞蹈班 or 小林没报美术班

对于or 的逻辑可以否定一边推出另一边，小林报了美术班 \rightarrow 小乙报了舞蹈班

所以，增加“小林报了美术班”的条件就可以推出小乙报了舞蹈班，C选项正确。

【练习题22解析】选E

题干逻辑如下：

(1) 好的生源 and 一流的师资队伍→在高考中取得好成绩

(2) 好的生源 and 一流的师资队伍→改善教学条件

(3) X中学去年没有在高考中取得好成绩

将条件(3)代入到(1)的逆否可推出：没有好的生源 or 没有一流的师资队伍

所以I是有可能为真。否定逻辑的前件，后件的情况不能确定，所以II和III也是有可能为真。E选项正确。

【练习题23解析】选A

5名队员选出2人参加比赛，即未被选中的人数为3人。题干条件整理如下：

(1) 小张未入选→小李未入选

(2) 小钱未入选→小赵未入选

可以看出，如果小张和小钱均未入选，那么张、李、钱、赵四人均不能入选，与题干未入选3人矛盾。说明“小张和小钱均未入选”的论述一定为假。

【练习题24解析】选C

题干通过“只有，方可（才）”的逻辑连词给出下面逻辑：

连续三年三等奖以上 and 平均成绩90以上←特等奖学金

同时又说上述原则没有严格执行，也就是该逻辑为假。说明一定有前真后假的情况即：有特等奖学金 and 非（连续三年三等奖以上 and 平均成绩90以上）。

明确指出获得特等奖学金的只有C选项，既然1997年才入学，在1998年的时候是不可能满足连续三年三等奖以上奖学金的。所以C选项是满足题干逻辑前真后假的选项，说明了该政策没有得到贯彻落实。