

MBA 大师跟学团第四周逻辑练习题解析

【练习题1解析】选B

题干给出逻辑：

没有故障 and 没有被劫持→被导弹击落→被卫星发现→向媒体公布。

做逆否可得下面逻辑：

非向媒体公布（A）→非被卫星发现（B）→非被导弹击落（C）→故障 or 劫持；

对于故障or劫持的逻辑，形式逻辑必考思路里可知，等同于非故障→劫持。

所以，A、B、C三个条件任意给出一个，再加上“非故障”，就可以推出“被劫持”的结论。B选项给出了需要的两个条件。

【练习题2解析】选B

题干逻辑：

进入A公司→母亲在A公司任职 or 父亲在A公司任职

现在给出事实真：晓静能进入A公司，但是父亲没有在A公司任职，根据or的逻辑否定一边推出另一边，可以得出：晓静的母亲在A公司任职。B选项正确。

【练习题3解析】选A

题干逻辑：

小王考上博士 and 小刘没有考上博士→温丽考不上博士

逆否可得：温丽考上博士→小王没有考上博士 or 小刘考上博士

现在要得到：小刘考上博士的结论，需要满足逻辑的前件：“温丽考上博士”为真，则可以推出逻辑后件：小王没有考上博士 or 小刘考上博士为真，对于 or 的逻辑，可以否定一边推出另一边，因此再加上“小王考上博士”的条件。

综上，需要同时满足温丽考上博士，并且小王考上博士的条件，才能推出小刘考上博士的结论。A选项正确。

【练习题4解析】选A

题干给出逻辑：品优 and 学优→奖学金

那么没有得奖学金→非品优 or 非学优。对于“或者”的逻辑，否定一边可以推出另一边，即要想推出非学优，首先满足没得奖学金，其次满足品优即可。A选项正确。

【练习题5解析】选B

本题可以代入选项信息进行验证排除。

A项带入，答案为：天坛、故宫、天坛；而第六位考生的答案为：故宫、天安门、故宫，一道题都没答对。与题干给出的每位同学都至少答对一题矛盾，排除；

B项带入，没有和题干的信息产生矛盾；

C项带入，第一位考生一道题都没答对，排除；

D项带入，第二位考生一道题都没答对，排除；

E项带入，第一位考生一道题都没答对，排除；

故选B。

【练习题 6 解析】选A

题干给出3个逻辑：

赵教授：非清华 and 非浙大

钱教授：非清华 and 中国科技大学

孙教授：非科技大学 and 清华

同时指出，两个判断都对1个，一对一错的1个，两个判断都错的1个。

我们只要把选项带入验证真话假话的个数即可。

带入A选项：清华夺冠，赵教授 1句对1句错；钱教授，2句错；孙教授：2句对，符合题干论述，为正确选项。

带入B选项：中科大夺冠，赵教授2句对，钱教授，2句对，不符合题干论述，排除。

带入C选项：浙大夺冠，赵教授，1句对1句错；钱教授，1句对一句错，不符合题干论述，排除。

带入D选项：北航夺冠，赵教授2句对，钱教授1句对1句错，孙教授，1句对1句错，不符合题干论述。排除。

带入E选项：人大夺冠，赵教授2句对，钱教授1句对1句错，孙教授1句对1句错。不符合题干论述，排除。

【练习题 7 解析】选D

本题把选项带入验证真话假话的个数即可。哪个选项只有一句真话，就是正确答案。

A选项带入后，赵老师的三句话的真假情况非别为（1）假、（2）真、（3）真。

B选项带入后，赵老师的三句话的真假情况非别为（1）真、（2）假、（3）真。

C选项带入后，赵老师的三句话的真假情况非别为（1）真、（2）真、（3）真。

D选项带入后，赵老师的三句话的真假情况非别为（1）假、（2）真、（3）假。

E选项带入后，赵老师的三句话的真假情况非别为（1）假、（2）假、（3）假。

只有D选项满足3句话中只有一句真话。

【练习题 8 解析】选B

题干逻辑：

大专及以上学历 and 非常强的学习能力→能考上

现在小王没有考上公务员，题干逻辑逆否可推出：非大专及以上学历 or 没有非常强的学习能力。对于or 的逻辑，可以否定一边推出另一边，有大专及以上学历→没有很强的学习能力。即B选项正确。