

【名师专项点拨-判断】

逻辑判断 1

主讲教师：韩菲

授课时间：2019.02.16



粉笔公考·官方微信

【名师专项点拨-判断】逻辑判断 1（讲义）

1. 以下是一个 4×4 的图形，共有 16 个小方格。每个小方格中均可填入一个词。要求图形的每行、每列均填入“爱国”“敬业”“诚信”“友善”4 个词，不能重复，也不能遗漏。

①	②	③	④
友善		敬业	
诚信	友善		
			爱国

根据以上信息，依次填入图形中①②③④处的 4 个词应是

- A. 爱国、敬业、诚信、友善
- B. 爱国、诚信、敬业、友善
- C. 诚信、友善、爱国、敬业
- D. 友善、爱国、敬业、诚信

2. 在以下 5×5 矩阵中，每个小方格中可填入一个汉字，要求每行每列均含有金、木、水、火、土 5 个汉字，不能重复也不能遗漏。根据已经给定的条件，矩阵中①所在方格中应填入的汉字是：

	水		①	金
		木		
			木	
		土		

- A. 火
- B. 水
- C. 木
- D. 土

3. 在下列的正方形矩阵中，每个小方格可填入一个汉字，要求每行每列以及粗线框成的 4 个小正方形中均含有天、地、日、月 4 个汉字。

根据上述条件，方格①中应填入的汉字是：

			月
	地	日	
		①	
天			

- A. 地 B. 天
C. 月 D. 日

4. 公司招聘时有张三、李四、王五、赵六、钱七等 5 人入围。从学历看，有 2 人为硕士、3 人为博士；从性别看，有 3 人为男性、2 人为女性。已知，张三、王五性别相同，而赵六、钱七性别不同；李四与钱七的学历相同，但王五和赵六的学历不同。最后，只有一位女硕士应聘成功。

由此可以推出，应聘成功者为：

- A. 张三
B. 李四
C. 王五
D. 赵六

5. 某中学进行高考免试学生的推荐，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 位同学入围。在 7 人中，有 3 位同学是女生，4 位同学是男生；有 4 位同学年龄为 18 岁，而另外 3 位同学年龄则为 17 岁。已知甲、丙和戊年龄相同，而乙、庚的年龄则不同；乙、丁与己性别相同，而甲与庚性别则不同。最后，只有一位 17 岁的女生得到了推荐资格。

由此可知，获得推荐资格的是：

- A. 甲 B. 乙
C. 丁 D. 庚

6. 航天局认为优秀宇航员应具备三个条件：第一，丰富的知识；第二，熟练

的技术；第三，坚强的意志。现在至少符合条件之一的甲、乙、丙、丁四位优秀飞行员报名参选，已知：

- ①甲、乙意志坚强程度相同；
- ②乙、丙知识水平相当；
- ③丙、丁并非都是知识丰富；
- ④四人中三人知识丰富，两人意志坚强，一人技术熟练。

航天局经过考察，发现其中只有一人完全符合优秀宇航员的全部条件。

他是：

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

7. 某公司招聘总经理秘书，程蔷、朱莉、李萍、薛芳四人前去应聘。该公司规定的录用条件是：①硕士研究生学历；②英语口语会话熟练；③有两年以上文秘工作经验。现在已知：

- (1) 程蔷和朱莉两人中有一人只上过本科。
- (2) 朱莉和薛芳的最后学历相同。
- (3) 李萍和薛芳英语会话能力相仿。

(4) 每个人至少符合一个条件，有三人符合条件①，二人符合条件②，一人符合条件③。经考核，四人中有一人符合要求被录用。这个人是（ ）。

- A. 程蔷
- B. 朱莉
- C. 李萍
- D. 薛芳

8. 甲乙丙丁四人的车分别为白色、银色、蓝色和红色。在问到他们各自车的颜色时，

甲说：“乙的车不是白色。”

乙说：“丙的车是红色的。”

丙说：“丁的车不是蓝色的。”

丁说：“甲、乙、丙三人中有一个人的车是红色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果丁说的是实话，那么以下说法正确的是：

- A. 甲的车是白色的，乙的车是银色的
- B. 乙的车是蓝色的，丙的车是红色的
- C. 丙的车是白色的，丁的车是蓝色的
- D. 丁的车是银色的，甲的车是红色的

9. 有四个人，他们分别是小偷、强盗、法官、警察。

第一个人说：“第二个人不是小偷。”

第二个人说：“第三个是警察。”

第三个人说：“第四个人不是法官。”

第四个人说：“我不是警察，而且除我之外只有警察会说实话。”

如果第四个人说的是实话，那么以下说法正确的是：

- A. 第一个人是警察，第二个人是小偷
- B. 第一个人是小偷，第四个人是法官
- C. 第三个人是警察，第四个人是法官
- D. 第二个人是强盗，第三个人是小偷

10. 任何一个品牌都会受到假冒伪劣的冲击，除非他们能够增强自我保护意识或者完善知识产权机制。如果电商平台还不能打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式，那么电商打假始终是一句空谈，而电商平台只有积极沟通、结为盟友，才可以打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式。

由此可以推出的是：

- A. 如果能够打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式，电商打假就不是一句空谈
- B. 一个品牌受到假冒伪劣的冲击，那么他们就没有做到增强自我保护和完善知识产权机制
- C. 并非任何一个电商平台都可以打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式
- D. 如果一个品牌不增强自我保护意识也不完善知识产权机制，那么就会受到

- C. 如果季节性促销在某个月进行，这个月仓库中一定有剩余商品
- D. 如果在某个月中有节日，但仓库中没有剩余商品，则宣布节日促销

14. 一本书要成为畅销书，必须有可读性或者经过精心的包装。

如果上述断定成立，则以下哪项一定为真？

- A. 大多数人喜欢有可读性的畅销书
- B. 没经过精心包装的书一定不是畅销书
- C. 有可读性的书一定是畅销书
- D. 没有可读性又没有精心包装的书一定不是畅销书

15. 未来人工智能将取代旅游行业内的服务类工作，带来巨大变革。人工智能不是要模仿人类，而是要超越人类。未来的十年一定是人工智能的时代，我们可以通过人工智能的技术解决旅游行业的很多问题。要促进人工智能在旅游行业的深入发展，技术变革和创新型人才必不可少，而高薪和福利将成为招纳人才的关键。

由此可以推出：

- A. 如果不实行技术变革，人工智能难以在旅游行业深入发展
- B. 未来是人工智能的时代，人工智能的发展必会颠覆传统旅游行业
- C. 若能招募到创新型人才，人工智能在旅游行业的变革将会成功实现
- D. 高薪和福利是当前创新型人才在择业时首先考虑的问题

【名师专项点拨-判断】逻辑判断 1（笔记）

【注意】第 1-3 题类似“数独游戏”，横行和竖列给出几个格子，要求不能重复。近几年个别省份考查此类题型，例如 2018 年江苏和 2017 年山东均有所考查。

1. 以下是一个 4×4 的图形，共有 16 个小方格。每个小方格中均可填入一个词。要求图形的每行、每列均填入“爱国”“敬业”“诚信”“友善”4 个词，不能重复，也不能遗漏。

①	②	③	④
友善		敬业	
诚信	友善		
			爱国

根据以上信息，依次填入图形中①②③④处的 4 个词应是：

- A. 爱国、敬业、诚信、友善 B. 爱国、诚信、敬业、友善
C. 诚信、友善、爱国、敬业 D. 友善、爱国、敬业、诚信

【解析】1. 本题较简单，基本是送分题，优先利用排除法解题。

第一列已经给出“友善、诚信”，因此①号不能填入“友善、诚信”，排除 C、D 项。

第二列已经给出“友善”，因此②号不能填入“友善”，排除 C 项。

第三列已经给出“敬业”，因为③号不能填入“敬业”，排除 B 项。【选 A】

【注意】数独类题目，优先考虑代入排除法解题。

2. 在以下 5×5 矩阵中，每个小方格中可填入一个汉字，要求每行每列均含

有金、木、水、火、土 5 个汉字，不能重复也不能遗漏。根据已经给定的条件，矩阵中①所在方格中应填入的汉字是：

	水		①	金
		木		
			木	
		土		

- A. 火 B. 水
C. 木 D. 土

【解析】2. 优先利用排除法解题。

观察横行，第一行已经给出“水、金”，因此①号不能填入“水、金”，排除B项。

观察竖列，第四列已经给出“木”，因此①号不能填入“木”，排除C项。

无法排除时，考虑推理。逻辑推理题的最大信息是题干出现次数最多的信息，“数独”题目找信息量最大的行和列作为解题的突破口。按行观察，第一行给出两个信息，其他行均给出一个信息，因此第一行的信息量最大。按列观察，第三列给出两个信息，其他列均给出一个信息，因此第三列的信息量最大。

找横纵最大信息的交叉点作为解题的突破口，第一行与第三列的交叉点（第一行第 3 格）是解题突破口。观察横行，第一行已经给出“水、金”，因此第一行与第三列的交叉点（第一行第 3 格）不能填入“水、金”。观察竖列，第三列已经给出“木、土”，因此第一行与第三列的交叉点（第一行第 3 格）不能填入“木、土”，因此第一行与第三列的交叉点（第一行第 3 格）只能填入“火”。①号不能再填入“火、水、木”，排除 A、B、C 项，选择 D 项。

若要继续推理，找横纵最大信息交叉点，第一行和第四列的交叉点是第一行第4格，已经给出“水、火、金、木”，因此①号只能是“土”，D项当选。

解题思路：第一行已经给出“水、金”，因此①号不能是“水、金”，排除 B 项。第四列已经给出“木”，因此①号不能是“木”，排除 C 项。找横纵最大信息交叉点，第一行和第三列出现的信息最多，交叉点是第一行第 3 格，横行和竖列

已经给出“水、金、木、土”，第一行第3格只能填“火”，因此①号不能填“火”，排除C项。【选D】

	水	火	①	金
		木		
			木	
		土		

【注意】1. 推理突破口：找横纵最大信息交叉点。

2. 结合排除法解题更快。

3. 在下列的正方形矩阵中，每个小方格可填入一个汉字，要求每行每列以及粗线框成的4个小正方形中均含有天、地、日、月4个汉字。

根据上述条件，方格①中应填入的汉字是：

			月
	地	日	
		①	
天			

A. 地

B. 天

C. 月

D. 日

【解析】3. 本题要求每行每列填入“天、地、日、月”，同时粗线框成的4个小正方形中均含有“天、地、日、月”。优先利用排除法解题，第三列已经给出“日”，①号不能填“日”，排除D项。

找横纵最大信息交叉点，第二行信息量最大（2个信息），每一列均有一个信息，可以分别标注第一列、第四列与第二行的交叉点。左边交叉点所在的行和列已经给出“地、日、天”，因此第二行第1格只能填“月”。右边交叉点所在的

行和列已经给出“月、日、天”，因此第二行第4格只能填“天”。

找信息量最大的正方形，右上角的正方形信息量最大。已经给出“月、日、天”，因此第一行第3格只能填“地”。第四行与第三列的交叉点是第四行第3格，已经给出“地、日、天”，因此第四行第3格只能填“月”。观察第三列，已经给出“地、日、月”，因此①号只能填“天”，B项当选。【选B】

		地	月
月	地	日	天
		①	
天		月	

【注意】“数独”题目的解题思维：优先利用排除法解题。无法排除时，考虑推理，找横纵最大信息交叉点作为推理的突破口。

4. 公司招聘时有张三、李四、王五、赵六、钱七等5人入围。从学历看，有2人为硕士、3人为博士；从性别看，有3人为男性、2人为女性。已知，张三、王五性别相同，而赵六、钱七性别不同；李四与钱七的学历相同，但王五和赵六的学历不同。最后，只有一位女硕士应聘成功。

由此可以推出，应聘成功者为：

- A. 张三
- B. 李四
- C. 王五
- D. 赵六

【解析】4. 第4题与第5题是同一类型题，题干信息较多，推理较难。题干给出5个人，从学历和性别进行分类，并且给出一系列信息。简单排列：①3博、2硕；②3男、2女；③性别：张、王相同/赵、钱不同；④学历：李、钱相同/王、赵不同。根据条件无法推理，需要结合已知条件进行推理。

已知“张三、王五性别相同”，说明张三、王五可能是两男或者两女。已知“赵六、钱七性别不同”说明赵六和钱七是一男一女。如果张三、王五是两个女性，再加上赵六或者钱七，则出现三个女性，与题干信息冲突，因此张三、王五

一定是男性。已知“只有一位女硕士应聘成功”，说明张三、王五没有应聘成功，排除 A、C 项。

已知“李四与钱七的学历相同”，二者可能是两个博士或者两个硕士，已知“王五和赵六的学历不同”说明二者是一个硕士和一个博士，如果李四和钱七是两个硕士，再加上王五或者赵六，则出现三个硕士，与题干矛盾，因此李四与钱七一定是博士。已知“硕士”应聘成功，说明李四与钱七没有应聘成功，排除 B 项，D 项当选。【选 D】

【注意】3+2 类型题快速技巧：题干信息是“3 个人 XX，2 个人 XX”，技巧为相同归数大的，做排除。例 4 中条件③和条件④均出现“相同”，“3”是数大的，相同的（性别和学历）归数大的。提问的人通常属于“小的类别”，因此归数大的均可以直接排除，选择 D 项。

5. 某中学进行高考免试学生的推荐，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 位同学入围。在 7 人中，有 3 位同学是女生，4 位同学是男生；有 4 位同学年龄为 18 岁，而另外 3 位同学年龄则为 17 岁。已知甲、丙和戊年龄相同，而乙、庚的年龄则不同；乙、丁与己性别相同，而甲与庚性别则不同。最后，只有一位 17 岁的女生得到了推荐资格。

由此可知，获得推荐资格的是：

- | | |
|------|------|
| A. 甲 | B. 乙 |
| C. 丁 | D. 庚 |

【解析】5. 题干给出 7 个人，题干条件：①3 女、4 男；②3 个 17 岁、4 个 18 岁；③性别：乙、丁、己相同/甲、庚不同；④年龄：甲、丙、戊相同/乙、庚不同。最后说明“只有一位 17 岁的女生得到了推荐资格”。

按照“相同归数大的，做排除”，涉及年龄相同和性别相同，其中，甲、丙、戊的年龄相同，排除 A 项。乙、丁、己的性别相同，排除 B、C 项，D 项当选。

相同归数大的，做排除。乙、丁、己性别相同，要么均为男性，要么均为女性；甲、庚性别不同，即一男一女，则性别相同的归“数大的”（4 男），即乙、丁、己均为男性。甲、丙、戊年龄相同，归“数大的”，即均为 18 岁。问的是“17

岁的女生”，D 项当选。**【选 D】**

拓展. 某校招聘专任教师时有张强、李颖、王丹、赵雷、钱萍 5 名博士应聘。3 人毕业于美国高校，2 人毕业于英国高校；2 人发表过 SSCI 论文，3 人没有发表过 SSCI 论文。已知，张强和王丹毕业院校所在国家相同，而赵雷和钱萍毕业院校所在国家不同；李颖和钱萍发表论文的情况相同，但王丹和赵雷发表论文的情况不同。最终，英国高校培养的一位发表过 SSCI 论文的博士被录取。

由此可以推出：

- A. 张强没发过 SSCI 论文
- B. 李颖发表过 SSCI 论文
- C. 王丹毕业于英国院校
- D. 赵雷毕业于英国院校

【解析】拓展. 本题课堂正确率为 81%，与前面两题类似。题干说明“张强和王丹毕业院校所在国家相同”“李颖和钱萍发表论文的情况相同”，故排除张强、王丹、李颖和钱萍，但本题没有直接问“英国高校培养的一位发表过 SSCI 论文的博士是谁”，若进行推理，解题思维是一样的。

题干条件：①2 英国、3 美国；②2 人 SSCI、3 人-SSCI；③国家：张、王相同/赵、钱不同；④论文：李、钱相同/王、赵不同。按照“相同归数大的”，张、王毕业院校所在的国家相同，则二者是美国，而不是英国，排除 C 项。李、钱发表论文的情况相同，归“数大的”，即二者没有发表过 SSCI 论文，排除 B 项。

A 项：找“论文”这一角度，题干说明李、钱相同，王、赵不同，则四个人中有三个人没有发表过，有一个人发表过，则剩下的张强应发表过论文，排除。

也可以使用秒杀法，尾句“英国”“发表过 SSCI 论文”均为“数小的”，则可以排除“数大的”，即排除张、王、李、钱，因此，最后符合条件的是赵雷，即赵雷一定是英国高校培养的一位发表过 SSCI 论文的博士，D 项当选。**【选 D】**

张三、李四、王五、赵六、钱七等 5 人入围

- ①3 博、2 硕
- ②3 男、2 女
- ③性别：张、王相同/赵、钱不同
- ④学历：李、钱相同/王、赵不同

女硕士

甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 位同学入围

①3 女、4 男

②3 个 17 岁、4 个 18 岁

③性别：乙、丁、己相同/甲、庚不同

④年龄：甲、丙、戊相同/乙、庚不同

17 岁的女生

张强、李颖、王丹、赵雷、钱萍 5 名博士应聘

①2 英国、3 美国

②2 人 SSCI、3 人-SSCI

③国家：张、王相同/赵、钱不同

④论文：李、钱相同/王、赵不同

英国 SSCI

【注意】上面几道题目的方法是一样的，题目特征均为给出一些条件，要求选择“数小的”。如第一题，排除张、王、李、钱，选择赵六。第二题，排除乙、丁、己、甲、丙、戊，选择庚。第三题，排除张、王、李、钱，选择赵雷。

6. 航天局认为优秀宇航员应具备三个条件：第一，丰富的知识；第二，熟练的技术；第三，坚强的意志。现在至少符合条件之一的甲、乙、丙、丁四位优秀飞行员报名参选，已知：

①甲、乙意志坚强程度相同；

②乙、丙知识水平相当；

③丙、丁并非都是知识丰富；

④四人中三人知识丰富，两人意志坚强，一人技术熟练。

航天局经过考察，发现其中只有一人完全符合优秀宇航员的全部条件。他是：

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

【解析】6. 第 6、7 题是同类型的题目，理论课中讲解了类似的题目，之所以反复强调该题，是因为该题反复考查（从 2009 年考查到了 2018 年）。

题干给出了优秀宇航员应具备的三个条件，之前讲解的常规思维是列表法，如下图所示，需要进行推理。以最大信息或确定信息为突破口，题干“知识”出现的次数最多，从其入手推理。

条件②说明“乙、丙知识相当”，条件④说明“三人知识丰富”，则乙和丙知识必须都丰富，否则不满足“三人知识丰富”。根据③“丙、丁并非都是知识丰富”，推出丁知识不丰富，进而推出甲知识丰富。

条件①说明“甲、乙意志坚强程度相同”，可能都意志坚强，也可能都不坚强，此时无法确定，需要进行假设。假设甲和乙意志坚强，条件④说明“两人意志坚强”，则丙和丁意志不坚强，此时丁已经有两个“×”，而题干说明“每个人至少符合条件之一”，则丁技术熟练，此时每个人后面都有“×”，不存在完全符合全部条件的人，说明假设错误，即甲和乙意志不坚强，丙和丁意志坚强，此时只有丙拥有2个“√”，故丙技术熟练，完全符合全部条件，C项当选。【选C】

	3人	2人	1人
	知识	意志	技术
甲	√	×	
乙	√	×	
丙	√	√	
丁	×	√	

【注意】总结特征：题干给出四个人，说明“三人……，两人……，一人……”，且给出“XX和XX在某方面相同/不同”，属于“3+2+1”类型题，快速技巧：找两个“最多”，即找出现最多次话题里，出现最多次的人。如上题中，“知识”是最大信息，出现最多次的话题中，“丙”是出现最多次的人，则最终选择的是“丙”。

7. 某公司招聘总经理秘书，程蔷、朱莉、李萍、薛芳四人前去应聘。该公司规定的录用条件是：①硕士研究生学历；②英语口语会话熟练；③有两年以上文秘工作经验。现在已知：

- (1) 程蔷和朱莉两人中有一人只上过本科。
- (2) 朱莉和薛芳的最后学历相同。
- (3) 李萍和薛芳英语会话能力相仿。

(4) 每个人至少符合一个条件，有三人符合条件①，二人符合条件②，一人符合条件③。经考核，四人中有一人符合要求被录用。这个人是（ ）。

- A. 程蔷
- B. 朱莉
- C. 李萍
- D. 薛芳

【解析】7. 本题为 3+2+1 类型题，使用找两个“最多”（出现最多次的话题里，出现最多次的人）的方法解题。找话题相同的，(1) 给出的信息为“本科”，(2) 给出的信息为“学历”，(3) 给出的信息为“英语会话能力”，(1) (2) 均在说“学历”，话题相同。在 (1) (2) 这两句话中，“朱莉”出现的次数最多，B 项当选。

使用推理的方法解题。找出现次数最多的“学历”，根据 (2) “朱莉和薛芳的最后学历相同”，可知两人要么都是硕士，要么都不是硕士，相同归大的，两人均为硕士。结合 (1) “程蔷和朱莉有一个人只上过本科”，朱莉是硕士，因此程蔷是本科，而不是硕士。根据“有三人符合条件①”，可知李萍也是硕士。根据 (3)，如果李萍和薛芳的英语都好，则会出现冲突；如果英语都不好，那么朱莉和程蔷的英语好。结合“有一人符合条件③”，可推出朱莉（因为其他人已经有不符合条件的情况），B 项当选。【选 B】

【注意】3+2+1 类型题快速技巧：找两个“最多”。找出现最多次话题里，出现最多次的人。

拓展. 合格的教师应该具备三个条件：第一要有责任心；第二要有丰富的知识；第三要有一定的管理水平。现有至少符合条件之一的甲、乙、丙、丁四位大学毕业生报名竞争一个教师岗位，其中一人合格，已知：

- (1) 甲、乙管理水平相当；
- (2) 乙、丙都有责任心；
- (3) 丙、丁并非都有责任心；
- (4) 四人中三个人责任心强、两人管理能力突出、一人知识丰富。

那么能够胜出的一位是：

- A. 丙
- B. 丁

C. 甲

D. 乙

【解析】拓展 1. 找两个“最多”。先找出现最多次的话题，“责任心”出现两次，其中“丙”出现的次数最多，A 项当选。【选 A】

拓展 2. 某厅级机关计划选派 1 人前往海外进修公共管理，最合适的人选应具有如下条件：男性；通晓 1 门外语；熟悉当地文化。有 4 位业务水平较高的处长甲、乙、丙、丁最后进入面试环节。4 人中有 3 名男性，2 人通晓 1 门外语，1 人熟悉当地文化，每位面试者都至少符合 1 项条件。

已知：

(1) 甲、乙的外语能力相同；

(2) 乙、丙的性别相同；

(3) 丙、丁并非都是男性。

通过考察，只有 1 人符合全部条件，被成功派往海外。

根据以上信息，可以得出被派往海外进修的人是：

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

【解析】拓展 2. 找最多次的话题，(2)(3) 均在讨论“性别”，为话题一致，“丙”是其中出现次数最多的，C 项当选。【选 C】

拓展 3. 甲、乙、丙、丁四名青少年拥有手机、电脑、相机三种电子产品的情况如下：

①只有一个人同时拥有手机、电脑、相机；

②有三个人拥有手机，有两个人拥有电脑，只有一个人拥有相机；

③每个人至少拥有三种电子产品中的一种；

④甲和乙是否拥有电脑的情况相同（要么两个都有，要么两个都没有）；

⑤乙和丙是否拥有手机情况相同；

⑥丙和丁是否拥有手机的情况不同。

拥有相机的是：

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

【解析】拓展 3. ⑤⑥均在讨论“手机”，其中“丙”出现的次数最多，C 项当选。【选 C】

8. 甲乙丙丁四人的车分别为白色、银色、蓝色和红色。在问到他们各自车的颜色时，

甲说：“乙的车不是白色。”

乙说：“丙的车是红色的。”

丙说：“丁的车不是蓝色的。”

丁说：“甲、乙、丙三人中有一个人的车是红色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果丁说的是实话，那么以下说法正确的是：

A. 甲的车是白色的，乙的车是银色的

B. 乙的车是蓝色的，丙的车是红色的

C. 丙的车是白色的，丁的车是蓝色的

D. 丁的车是银色的，甲的车是红色的

【解析】8. 本题为 2017 年的题目。先进行推理，提问给出条件“丁说的是实话”，丁的话说明“只有红车的人说实话，其他人都说假话”。寻找解题突破口，看丁说的话，找跟“红车”有关系的。乙的话中带有“红车”，采用假设法。

乙说的话要么真要么假，如果乙说的是真话，那么“丙的车是红色的”为真，根据丁说的“只有红车的人说真话”，可知乙和丙说的都是真话，此时出现矛盾，说明乙说的不是真话。如果乙说的是假话，可知“丙的车不是红色的”，所以丙说的一定是假话，一共三个人，此时可推出甲说的是真话。

确定真假情况后，采用排除法。甲说的是真话，说明甲是红车（因为只有红车说真话），排除 A 项。只有一个人是红车，甲是红车，其他人都不是红车，排除 B 项。甲说的是真话，“乙的车不是白色”为真，无法排除选项。丙说的是假话，说明丁的车是蓝色的，排除 D 项。C 项当选。

本题难在前面的推理部分。找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。丁说的话中提及“红车”，找跟“红车”有关的话。乙说的话跟“红车”有关，

乙说的话就是点名的那句话，被点名的是丙，说话的和被点的都是假话，此时可推出甲说的是真话。得知真假情况后，再排除选项。【选 C】

【注意】找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。

9. 有四个人，他们分别是小偷、强盗、法官、警察。

第一个人说：“第二个人不是小偷。”

第二个人说：“第三个是警察。”

第三个人说：“第四个人不是法官。”

第四个人说：“我不是警察，而且除我之外只有警察会说实话。”

如果第四个人说的是实话，那么以下说法正确的是：

- A. 第一个人是警察，第二个人是小偷
- B. 第一个人是小偷，第四个人是法官
- C. 第三个人是警察，第四个人是法官
- D. 第二个人是强盗，第三个人是小偷

【解析】9. 找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。

题干有四个人，提问给出“第四个人说的是实话”，第四个人的话说明“警察说真话”，找跟“警察”有关系的，第二个人点名的是第三个人，说话的和被点的都是假话，即第二个人和第三个人说的都是假话，因此第一个人说的一定是真话，此时可知第一个人是警察（只有警察会说实话），只有一个警察，排除 B、C 项。第一个人说的“第二个人不是小偷”是真话，排除 A 项。D 项当选。

如果第二个人说的是真话，即“第三个人是警察”为真，那么第三个人说的也是真话，但只有警察会说实话，此时出现矛盾，因此第二个人说的是假话。第二个人说的是假话，说明第三个人不是警察，即第三个人说的也是假话，此时只有第一个人说的是真话。【选 D】

【注意】找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。

拓展. A、B、C、D 为四位漂亮女生，她们喜欢穿漂亮衣服，某天，她们穿的

衣服颜色各不相同，有黄色、绿色、蓝色和红色四种，在问到她们各自衣服的颜色时。

A 说：“B 的衣服不是黄色的”，

B 说：“C 的衣服是绿色的”，

C 说：“D 的衣服不是蓝色的”，

D 说：“A、B、C 三人中有一个人的衣服是绿色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果 D 说的是实话，那么以下说法中正确的是：

A. C 的衣服是蓝色的，D 的衣服是绿色的

B. B 的衣服是蓝色的，C 的衣服是红色的

C. A 的衣服是绿色的，B 的衣服是红色的

D. D 的衣服是绿色的，A 的衣服是红色的

【解析】拓展. 记住结论，找点名那句，说话的和被点的都是假话。出现 A、B、C 三个人，D 说“三人中有一个人的衣服是绿色的，只有这个人说的是实话”，B 说的话提及“绿色”，与点名有关，被点名的是 C，说明 B 和 C 说的都是假话，则 A 说的是真话。

A 说真话，推出 A 的衣服是绿色的。A、D 项：D 的衣服是绿色的，均排除。

A 说真话，则 B 的衣服不是黄色的，B 项“B 的衣服是蓝色的”，C 项“B 的衣服是红色的”，无法排除。

B 说假话，则 C 的衣服不是绿色的，无法排除 B、C 项。C 说假话，则 D 的衣服是蓝色的。B 项：B 的衣服是蓝色的，排除。C 项当选。**【选 C】**

【注意】找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。



【注意】排列组合总结：

1. 数独类题型：普通排除和代入法听课较多，学员也比较熟悉。近几年可能创新考查，2017、2018 年有省份考查，本类题不难，要掌握。
2. 3+2 类题型：相同归数大的，做排除。补充辽宁的题目，选项有区别，但是方法和思路均相同，与最小的有关。
3. 3+2+1 类题型：找两个“最多”，找出现最多次的话题里，出现最多次的人。
4. 点名为真类题型：找点名那句，说话的和被点的都是假话，做排除。本类型题目重新开始考查，要掌握。
5. 若担心不靠谱，考试中有时间可以自己推理，若没有时间，可以使用该秒杀技巧。

翻译推理

除非 A，否则不 B $B \rightarrow A$

除非 A，否则 B $\neg B \rightarrow A$

【注意】翻译推理：

1. “除非……否则不……”有可能换方法考查，要巩固。“除非 A，否则不 B”后推前，翻译为“ $B \rightarrow A$ ”。如除非下跪，否则不原谅你，翻译为“原谅 $\rightarrow$ 下跪”。“除非 A，否则 B”后推前，翻译为“ $\neg B \rightarrow A$ ”。
2. “或”关系推理规则：否一推一。
3. “且和或”的真假判定：本节课会讲解该知识点。

10. 任何一个品牌都会受到假冒伪劣的冲击，除非他们能够增强自我保护意识或者完善知识产权机制。如果电商平台还不能打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式，那么电商打假始终是一句空谈，而电商平台只有积极沟通、结为盟友，才可以打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式。

由此可以推出的是：

A. 如果能够打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式，电商打假就不是一句空谈

B. 一个品牌受到假冒伪劣的冲击，那么他们就没有做到增强自我保护和完善知识产权机制

C. 并非任何一个电商平台都可以打造出多方参与、社会共治的知识产权保护合作模式

D. 如果一个品牌不增强自我保护意识也不完善知识产权机制，那么就会受到假冒伪劣的冲击

【解析】10. 题干和选项中均出现逻辑关联词，是翻译推理题。首句出现“任何……都会……”，是否翻译取决于选项中是否涉及“品牌”和“冲击”的关系，且这句话没有说完，后面还有“除非……”，说明这句话是与后面一句话串起来的，因此重点看与后面“除非”的关系。整理题干：①出现“除非”，但是后面没有“否则”“否则不”，要补上，补在句号之前，本句话是倒装，“或”要翻译，本句翻译为：-冲击→意识或机制；②“如果……那么……”前推后，翻译为：-合作→空谈；③“只有……才……”后推前，翻译为：合作→沟通且结盟。

③中“积极沟通、结为盟友”翻译为“且”，但后面和前面的“多方参与、社会共治”都没有翻译。顿号一般表并列关系，“积极沟通、结为盟友”是并列关系，顿号后出现“的”修饰合作模式，与“积极沟通、结为盟友”不同。出现“A、B或C”，指三个人中至少一个，顿号理解为“或”关系。

翻译中，能串联就串联。逆否②得到“-空谈→合作”，与③串联得到“-空谈→合作→沟通且结盟”。

A项：“如果……就……”前推后，翻译为“合作→-空谈”，是题干的肯后，无必然结论，排除。

B项：出现“那么”，前面省略“如果”，前推后，翻译为“冲击→-意识且-

机制”，①中是“-冲击”，否前无必然结论，排除。

C 项：不能翻译成推出关系，出现“并非”，可以对这句话进行同义替换，“任何”即“所有”，替换为“有的”，替换为“有的电商平台不能打造……合作模式”，但题干未提及该话题，排除。

D 项：翻译为“-意识且-机制→冲击”，否后可以推出否前，当选。【选 D】

11. 在推销领域，所有的努力都会有回报，除非你努力的方向不对。你要做到相信普天之下你卖的东西是最好的，否则你向客户推销时就无法表现的得心应手。如果没有这个信念，你就会永远是个推销事业上的大输家。

根据上述信息可以推出：

- A. 通过努力就能让自己面对客户时的心态变得坦荡
- B. 即便你努力的方向对了，也不一定会有回报
- C. 要想推销表现的得心应手，就要相信自己卖的东西是最好的
- D. 推销事业上的赢家都是推销表现好的人

【解析】11. 整理题干：①前半句是逗号，没说完，将这两句话连着看，省略“否则”，且是倒装，否后推前，翻译为“-回报→方向不对”；②“只有“否则”，省略“除非”，只要可以翻译出来即可，不用管是否通顺，否后推前，翻译为“得心应手→最好”；③“如果……就……”前推后，翻译为：-信念→大输家。

A 项：题干未提及“心态坦荡”，无中生有，排除。

B 项：“方向对了”是对①“方向不对”的否后，否后必否前，“方向对了”应该推出有“回报”，排除。

C 项：翻译为“得心应手→最好”，与②一致，当选。

D 项：“赢家”是对③“大输家”的否后，应该推出“信念”而不是“表现好”，排除。【选 C】

【注意】翻译推理题，只要题干翻译正确，选项推理规则正确，是送分题。

除非……否则不……考法总结

考法①：变形

除非 A，否则 B

考法②：省略关联词

除非 A，B

A，否则/否则不 B

考法③：句子倒装

否则/否则不 B，除非 A

【注意】“除非……否则不……”考法总结：

1. 考法①：变形，否后推前。

2. 考法②：省略“关键词”。可以省略“否则/否则不”，也可以省略“除非”。

2. 考法③：句子倒装，倒回来即可。

12. 张老师和李老师是某高校管理学院的教师，该学院的所有教职工都是运动爱好者。他们或者喜欢游泳，或者喜欢跑步。张老师喜欢游泳，李老师不喜欢跑步。

如果以上论述为真，下列哪项必然为真：

I. 李老师喜欢游泳。

II. 张老师不喜欢跑步。

III. 管理学院的教职工不喜欢游泳的人喜欢跑步。

IV. 管理学院的教职工一半喜欢游泳，一半喜欢跑步。

A. 仅 I

B. 仅 I、II

C. 仅 I、III

D. 仅 II、III、IV

【解析】12.“或者……或者”翻译为“游泳或跑步”。问“哪项必然为真”。“张老师喜欢游泳”“李老师不喜欢跑步”是确定信息。

“或”关系否一推一，“李老师不喜欢跑步”可以推出“李老师喜欢游泳”，I 可以推出。

仅知道“张老师喜欢游泳”，不确定是否喜欢跑步，可能喜欢跑步，也可能不喜欢跑步，“或”关系有三种情况，II 无法推出。

“或”关系否一推一，“不喜欢游泳”可以推出“喜欢跑步”，III 可以推出。

不确定哪些人喜欢、哪些人不喜欢，IV 不能推出，C 项当选。**【选 C】**

【注意】“或”关系否一推一，要重点注意。

13. 某网上商城按下述方式促销商品：一年中任何时候，或者有季节性促销，或者有节日促销，或两者都有。每一种促销都会持续一个月。在任何一个月，如果该网上商城想要把某一类商品清仓，就宣布季节性促销；如果某个月份有节日并且仓库中有剩余商品，就宣布节日促销。不过，8 月份没有节日并且这个月份仓库中也没有剩余商品。

以下哪项陈述能从上文中合乎逻辑地推出？（ ）。

- A. 如果某个月没有季节性促销，这个月一定有节日促销
- B. 如果节日促销没有进行，那一定是在 8 月份
- C. 如果季节性促销在某个月进行，这个月仓库中一定有剩余商品
- D. 如果在某个月中有节日，但仓库中没有剩余商品，则宣布节日促销

【解析】13. 本题稍微有点难，选择“能从上文中合乎逻辑地推出”的选项。题干比较长，但可以秒杀，不用往后看。题干信息：

① “或”关系有 3 种情况，比如“A 或 B”的 3 种情况为：A 成立；B 成立；A 和 B 都成立。“或者有季节性促销，或者有节日促销，或两者都有”是“或”关系的 3 种情况，翻译为“季节促销或节日促销”。

② 出现“如果……就……”，前推后，翻译为“想某一类清仓→季节促销”。

③ 出现“如果……并且……，就……”，“有节日”表示肯定，直接写出来，翻译为“节日且剩余商品→节日促销”。需注意区分“季节促销”和“节日促销”。

④ 8 月：-节日且-剩余商品。可以写成箭头的形式（8 月→-节日且-剩余商品），但不是很严谨。

题干前面有很多条件，最后给出 1 个确定信息，通常从确定信息入手，但本题很“坑”。如果从确定信息入手，④的“8 月份没有节日并且这个月份仓库中也没有剩余商品”对应③，“-节日且-剩余商品”是对③的否前，否前不确定，因此本题通过确定信息入手推不出结论，需结合选项观察。

A 项：出现“如果……一定……”，前推后，翻译为“-季节促销→节日促销”。“季节促销”和“节日促销”对应①，根据“或”关系的否一推一，可知

“-季节促销→节日促销”，当选。

真假推理题、组合排列题、翻译推理题的答案是唯一的，可以直接选择“走人”，有助于节约时间，平时练习的时候可以看一下其余选项。

B 项：出现“如果……一定……”，前推后，翻译为“-节日促销→8 月”。“-节日促销”是对③的否后，否后必否前，可以推出“-（节日且剩余商品）”，但推不出“8 月”，排除。

C 项：出现“如果……一定……”，前推后，翻译为“季节促销→剩余商品”。“季节促销”是对②的肯后，肯后推不出必然结论，排除。

D 项：易错项，出现“如果……但……，则……”，前推后，翻译为“节日且-剩余商品→节日促销”。“-节日”是对③“且”关系中“节日”的否定，但“剩余商品”是对③“且”关系中“剩余商品”的肯定，只要否定“且”关系其中的一个，则“且”关系为假，因此选项相当于对③的否前，推不出必然结论，排除。

【选 A】

【注意】1. 题干中出现一些比较相像的概念时，需注意区分。

2. 2017 年陕西考查过多选题，但之后没有出现过，建议陕西考生多看选项。

3. 13 题的题干为“一年中任何时候”，A 项为“某个月”，“一年中任何时候”包含“某个月”，且题干后面为“每一种促销都会持续一个月”，因此 A 项没有问题，不用纠结。

4. 否定“且”关系的其中一个，则整个“且”关系为假。

“且”、“或”的真假判定

1. A 且 B	高且帅	一假为假
	× √	
	√ ×	
	× ×	
	√ √	全真为真
2. A 或 B	省考或国考	一真为真
	× √	

√ ×

√ √

× ×

全假为假

【注意】“且”、“或”的真假判定：之前的课程中可能很少有老师强调该知识点，大家做题的过程中可能自然而然就知道了，但有很多同学比较迷糊，因此老师进行了梳理。

1. A 且 B：比如“高且帅”。

（1）如果“龙哥不高，但帅”，则“龙哥高且帅”为假；如果“龙哥高，但不帅”，则“龙哥高且帅”为假；如果“龙哥不高、不帅”，则“龙哥高且帅”为假。因此，如果“且”关系中有一个不符合，则整个“且”关系为假，即一假为假。

（2）如果“龙哥又高又帅”，则“龙哥高且帅”为真，即全真为真。

2. A 或 B：比如“参加省考或国考”。

（1）如果“不参加省考，参加国考”，则“省考或国考”为真；如果“参加省考，不参加国考”，则“省考或国考”为真；如果“参加省考和国考”，则“省考或国考”为真。因此，如果满足“或”关系的其中一个，则整个“或”关系为真，即一真为真。

（2）如果“不参加省考，不参加国考”，则“省考或国考”为假，即全假为假。

14. 一本书要成为畅销书，必须有可读性或者经过精心的包装。

如果上述断定成立，则以下哪项一定为真？

- A. 大多数人喜欢有可读性的畅销书
- B. 没经过精心包装的书一定不是畅销书
- C. 有可读性的书一定是畅销书
- D. 没有可读性又没有精心包装的书一定不是畅销书

【解析】14. 出现“必须”，理论课中强调过“谁是必不可少谁放在箭头后面”，翻译为“畅销书→可读性或包装”。

A 项：题干未提及“大多数人”的情况，无法推出，排除。

B 项：出现“一定”，翻译为“-包装→-畅销书”，“-包装”是否定“或”关系的其中一个，“-畅销书”是对题干的否前，如果想要否前，就需否定后面的整体，但选项只否定“或”关系的其中一个，没有否定“可读性”，无法推出，排除。若将题干中的“或”改成“且”，则 B 项正确，因为只要“且”关系中的一个为假，则整个“且”关系为假。

C 项：翻译为“可读性→畅销书”，“可读性”是对“或”关系其中一个的肯定，推不出确定结论，排除。

D 项：翻译为“-可读性且-包装→-畅销书”，“-可读性且-包装”是否定“或”关系的整体，否后可以推出否前，当选。【选 D】

15. 未来人工智能将取代旅游行业内的服务类工作，带来巨大变革。人工智能不是要模仿人类，而是要超越人类。未来的十年一定是人工智能的时代，我们可以通过人工智能的技术解决旅游行业的很多问题。要促进人工智能在旅游行业的深入发展，技术变革和创新型人才必不可少，而高薪和福利将成为招纳人才的关键。

由此可以推出：

- A. 如果不实行技术变革，人工智能难以在旅游行业深入发展
- B. 未来是人工智能的时代，人工智能的发展必会颠覆传统旅游行业
- C. 若能招募到创新型人才，人工智能在旅游行业的变革将会成功实现
- D. 高薪和福利是当前创新型人才在择业时首先考虑的问题

【解析】15. 题干信息：

（1）出现“必不可少”，谁是必不可少谁放在箭头后面，“和”是“且”关系，翻译为“旅游业发展→技术变革且创新人才”。

（2）“关键”说明不能缺少，放在箭头后面，翻译为“招纳人才→高薪且福利”。

A 项：“如果……就……”，前推后，翻译为“-技术变革→-旅游业发展”。“-技术变革”是对（1）中“且”关系其中一个的否定，“且”关系一假为假，即只要一个为假，整个“且”关系就为假，因此“-技术变革”是对（1）的否后，否后必否前，可以推出，当选。

B 项：题干未提及“颠覆传统旅游行业”，排除。

C 项：“若”是“如果”，翻译为“创业人才→技术变革”，“创新人才”和“技术变革”是“且”关系，不能推理，排除。

D 项：“首先”和“必不可少、必要条件、关键”不同，“首先”指第一，“关键”指重要，但不一定是“第一”，比如“我找工作，我第一个考虑工作地点，另外考虑的关键是薪酬和福利”，排除。【选 A】



【注意】翻译推理：

1. “除非 A，否则不 B”的 3 种考法：变形、省略关键词、句子倒装，需会识别。

2. A 或 B：

(1) 包含三种情况。

(2) 否一推一：经常考查。

3. “或”的真假判定：一真为真、全假为假。

4. “且”的真假判定：一假为假、全真为真。

组合排列备考建议：

1. 克服恐惧心理

2. 掌握常见解题技巧

优先排除、代入

其次推理，推理突破口：确定信息、最大信息、要有套环思维

辅助工具：列表

3. 总结同类型题目解题技巧，寻找快速解题方法

翻译推理备考建议：

1. 沉住气、静下心
2. 熟记常见关键词
3. 熟记推理规则
4. 学会简写，熟能生巧

【注意】备考建议：

1. 组合排列：

（1）尽量不要放弃，建议尽可能地尝试做，因为此类题考查比较多，如果自己放弃，但别人会做，就会“输在起跑线”。

（2）多练习克服恐惧心理，如果掌握了方法，就不害怕了。

（3）常见的解题技巧：

①优先考虑排除代入法。数独题目也是优先考虑排除代入法，如果可以推出确定信息，则直接排除。

②如果要推理，则找推理突破口，比如确定信息、最大信息，另外要有套环思维，追根溯源地去推理。

③辅助工具：列表。有些题目信息比较多且复杂，列表有助于大家看清楚条件。

（4）需总结同类型题目解题技巧，寻找快速解题方法。俗话说“天下行测一大抄”，很多题目会反复考查，因此你会发现很多题目是相似的，只要多做题、多总结，一定可以提升速度。不仅是组合排列题，其他题目也会出现相似题目，之前聂佳老师在逻辑专项课上给大家讲解了一些考研题目，因此题目是“抄来抄去的”，不要害怕。

2. 翻译推理题：

（1）沉住气、静下心，做翻译推理题时可能会很烦躁，因为题干比较长且绕，因此一定要找沉住气、静下心找需要翻译的信息，没有逻辑关联词的句子不用关注。比如江苏和江西的翻译推理题的题干比较长，但翻译之后会发现只有

1-2 句话是有用的。

(2) 需熟记常见关键词和推理规则。

①常见关键词：“如果……那么……”“只有……才……”“且”“或”。

②推理规则：逆否、否一推一、德·摩根定律（去括号定理）。

(3) 谁必不可少谁放在箭头后，比如“鱼离不开水”，“水”必不可少，放在箭头后，翻译为“鱼→水”。

(4) 学会简写，熟能生巧。如果多练习简写关键词，就可以提速。

【答案汇总】1-5: ADBDD; 6-10: CBCDD; 11-15: CCADA

遇见不一样的自己

Be your better self