

考点四基本复合推理

解题核心要点

1. 复合命题的类型

联言命题：p 且 q。

相容选言命题：p 或 q。

不相容选言命题：要么 p，要么 q。

充分条件假言命题：如果 p，那么 q ($p \rightarrow q$)。

必要条件假言命题：只有 p，才 q ($q \rightarrow p$)。

2. 充分条件假言命题和必要条件假言命题之间的关系

“如果 p，那么 q”等价于“只有 q，才 p”；

“只有 p，才 q”等价于“如果 q，那么 p”。

3. 充分条件假言命题的表达方式（以下情况表达的都是 p 是 q 的充分条件）

如果 p，那么 q；

只要 p，就 q；

倘若 p，则 q；

一旦 p，就 q；

所有 p，都是 q。

4. 必要条件假言命题的表达方式（以下情况表达的都是 p 是 q 的必要条件）

只有 p，才 q；

除非 p，才 q；

除非 p，不 q；

除非 p，否则不 q；

没有 p，就没有 q；

不 p，不 q；

如果非 p，则非 q；

q，必须 p；

q 离不开 p；

q 以 p 为基础。

5. 条件句的特殊表达形式

“除非 p，否则 q” \rightarrow “只有 p，才不 q” \rightarrow “如果非 p，则 q”。

“或者 p，或者 q” \rightarrow “如果非 p，则 q” \rightarrow “如果非 q，则 p”。

经典真题详解

1. 【2021 年第 27 题】M 大学社会学学院的老师都曾经对甲县某些乡镇进行家庭收支情况调研，N 大学历史学院的老师都曾经到甲县的所有乡镇进行历史考察。赵若兮曾经对甲县所有乡镇家庭收支情况进行调研，但未曾到项郢镇进行历史考察；陈北鱼曾经到梅河乡进行历史考察，但从未对甲县家庭收支情况进行调研。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

(A) 陈北鱼是 M 大学社会学学院的老师，且梅河乡是甲县的。

(B) 若赵若兮是 N 大学历史学院的老师，则项郢镇不是甲县的。

- (C) 对甲县的家庭收支情况调研，也会涉及相关的历史考察。
- (D) 陈北鱼是 N 大学的老师。
- (E) 赵若兮是 M 大学的老师。

【答案】B。解析：题干和选项中出现逻辑关联词“若……则……”。因此，本题属于翻译推理。(1) 题干翻译：①(M 且有的甲县乡镇)→收支调研；②(N 且甲县乡镇)→历史考察；③赵到甲县所有乡镇收支调研且赵没到项郢镇历史考察；④陈到梅河乡历史考察且陈没到甲县收支调研。(2) 找切入点：条件③和④为确定结果，从③④出发结合①②进行推理。(3) 解析过程：由③赵非项郢镇历史考察以及②根据否后必否前、德摩根律可得，赵不是 N 或项郢镇不是甲县的。根据假言选言等价可得，赵是 N→项郢镇不是甲县的。故 B 项为正确答案。

2. 【2021 年第 29 题】某企业董事会就建立健全企业管理制度与提高企业经济效益进行研讨。在研讨中，与会者发言如下：

- 甲：要提高企业经济效益，就必须建立健全企业管理制度。
- 乙：既要建立健全企业管理制度，又要提高企业经济效益，二者缺一不可。
- 丙：经济效益是基础和保障，只有提高企业经济效益，才能建立健全企业管理制度。
- 丁：如果不建立健全企业管理制度，就不能提高企业经济效益。
- 戊：不提高企业经济效益，就不能建立健全企业管理制度。

根据上述讨论，董事会最终做出了合理的决定，以下哪项是可能的？

- (A) 甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定。
- (B) 上述 5 人中只有 1 人的意见符合决定。
- (C) 上述 5 人中只有 2 人的意见符合决定。
- (D) 上述 5 人中只有 3 人的意见符合决定。
- (E) 上述 5 人的意见均不符合决定。

【答案】C。解析：题干和选项中出现逻辑关联词“就”“只有，才”“如果，就”。因此，本题与翻译推理相关。(1) 题干翻译：①提→建；②建且提；③建→提；④非建→非提；⑤非提→非建。(2) 找切入点：在确定决定合理的情况下，结合题干将不可能的选项排除。所谓符合决定也就是使其为真。(3) 解题过程：A 项不正确，当乙符合决定，即乙为真时，甲、丙、丁、戊都真。B 项不正确，由④根据逆否等价可得，提→建。可见，甲和丁的话是等价的。同理，丙和戊的话也是等价的。因此，1 人符合不可能是甲和丁，也不能是丙和戊。再结合上题的分析，乙为真，丙一定为真。即 1 人符合也不可能是乙。因此，不可能 1 人符合决定。C 项正确，假设提高了效益但没建立健全制度，甲、乙、丁的话为假，丙和戊的话为真。因此，C 项是可能的。故 C 项为正确答案。D 项不正确，由甲和丁的话是等价的以及丙和戊的话是等价的，因此，如果是 3 人符合，只能是甲、乙、丁或乙、丙、戊。又由乙为真，甲、丙、丁、戊都真。因此，不可能 3 人符合决定。E 项不正确，当甲的意见不符合决定，即①为假可得，提高了效益但没建立健全制度。当丙的意见不符合决定，即③为假可得，建立健全制度但没提高效率。矛盾。因此，不可能 5 人意见都不符合决定。

3. 【2021 年第 34 题】黄瑞爱好书画收藏，他收藏的书画作品只有“真品”“精品”“名品”“稀品”“特品”“完品”，它们之间存在如下关系：

- (1) 若是“完品”或“真品”，则是“稀品”；
- (2) 若是“稀品”或“名品”，则是“特品”。

现知道黄瑞收藏的一幅画不是“特品”，则可以得出以下哪项？

- (A) 该画是“稀品”。
- (B) 该画是“精品”。

- (C) 该画是“完品”。
- (D) 该画是“名品”。
- (E) 该画是“真品”。

【答案】B。解析：题干中出现逻辑关联词“若，则”。因此，本题属于翻译推理。(1) 题干翻译：①(完品或真品)→稀品；②(稀品或名品)→特品；③非特品。(2) 找切入点：题干有确定结果，从确定结果出发进行推理。(3) 解析过程：由②和③根据否后必否前可得，非(稀品或名品)。根据德摩根律可得，非稀品且非名品。由非稀品和①根据否后必否前可得，非(完品或真品)。根据德摩根律可得，非完品且非真品。由此可得，精品。故B项为正确答案。

4. **【2021年第51题】**每篇优秀的论文都必须逻辑清晰且论据详实，每篇经典的论文都必须主题鲜明且语言准确。实际上，如果论文论据详实，但主题不鲜明，或论文语言准确，而逻辑不清晰，则它们都不是优秀的论文。根据以上信息，可以得出下列哪项？

- (A) 语言准确的经典论文逻辑清晰。
- (B) 论据不详实的论文主题不鲜明。
- (C) 主题不鲜明的论文不是优秀的论文。
- (D) 逻辑不清晰的论文不是经典的论文。
- (E) 语言准确的优秀论文是经典的论文。

【答案】C。解析：题干中出现逻辑关联词“如果，则”。因此，本题属于翻译推理。(1) 题干翻译：①优秀→逻辑且论据；②经典→主题且语言；③(论据且非主题)或(语言且非逻辑)→非优秀。(2) 找切入点：题干没有确定结果，从选项出发进行推理。(3) 解析过程：A项不正确，假设某篇论文是语言准确的经典论文，无法与逻辑清晰建立关系。B项不正确，假设某篇论文论据不详实，由①根据否后必否前可得，不优秀。由此无法建立与主题之间的关系。C项正确，假设某篇论文主题不鲜明，如果这篇论文论据充实，那么由③根据肯前必肯后可得，不优秀。如果这篇论文论据不充实，由①根据否后必否前可得，不优秀。因此，在主题不鲜明的情况下，这篇论文一定不优秀。故C项为正确答案。D项不正确，假设某篇论文逻辑不清晰，由①根据否后必否前可得，不优秀。由此无法建立与经典之间的关系。E项不正确，假设某篇论文语言准确，由②犯了肯后的错误。

5. **【2020年第26题】**领导干部对于各种批评意见应采取有则改之、无则加勉的态度，营造言者无罪、闻者足戒的氛围。只有这样，人们才能知无不言、言无不尽。领导干部只有从谏如流并为说真话者撑腰，才能做到“兼听则明”或做出科学决策；只有乐于和善于听取各种不同意见，才能营造风清气正的政治生态。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 领导干部必须善待批评、从谏如流，为说真话者撑腰。
- (B) 大多数领导干部对于批评意见能够采取有则改之、无则加勉的态度。
- (C) 领导干部如果不能从谏如流，就不能做出科学决策。
- (D) 只有营造言者无罪、闻者足戒的氛围，才能形成风清气正的政治生态。
- (E) 领导干部只有乐于和善于听取各种不同意见，人们才能知无不言、言无不尽。

【答案】C。解析：题干和选项中出现逻辑关联词“只有，才”。因此，本题属于翻译推理。题干可翻译为：①知无不言→氛围；②(兼听或决策)→(从谏且撑腰)；③生态→听取意见。A项不正确，题干断定的都是条件关系，无法得到“领导干部必须善待批评、从谏如流，为说真话者撑腰”。B项不正确，题干断定“领导干部应采取有则改之、无则加勉的态度”，无法得到“大多数领导干部能够采取有则改之、无则加勉的态度”。C项正确，如果不能从谏，则否定了“从谏且撑腰”。再由②根据否后必否前可得，非兼听且非决策。故C项为正确答案。D项不正确，“听取不同意见”与“知无不言、言无不尽”不同，无法建立生态与氛围的关系。E项不正确，题干无法建

立“知无不言、言无不尽”与“听取不同意见”的关系。

6.【2020年第36题】下表显示了某城市过去一周的天气情况：

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
东南风 1~2级 小雨	南风 4~5级 晴	无风 小雪	北风 1~2级 阵雨	无风 晴	西风 3~4级 阴	东风 2~3级 中雨

以下哪项对该城市这一周天气情况的概括最为准确？

- (A) 每日或者刮风，或者下雨。
- (B) 每日或者刮风，或者晴天。
- (C) 每日或者无风，或者无雨。
- (D) 若有风且风力超过3级，则该日是晴天。
- (E) 若有风且风力不超过3级，则该日不是晴天。

【答案】E。解析：选项中出现逻辑关联词“或者”“若，则”。因此，本题属于翻译推理。题干中列出某城市过去一周的天气情况，主要包含三类关键信息，即风向、风级和天气类型。A项不正确，星期五既没刮风也没下雨。B项不正确，星期三既没刮风也不是晴天。C项不正确，星期一既有风也有雨。D项不正确，星期六有风且超过3级，但不是晴天。E项正确，有风且风力不超过3级的有星期一、星期四和星期日，这三天的天气分别为小雨、阵雨和中雨，都不是晴天。故E项为正确答案。

7.【2020年第42题】某单位拟在椿树、枣树、棣树、雪松、银杏、桃树中选择4种栽种在庭院中。已知：

- (1) 椿树、枣树至少种植一种；
- (2) 如果种植椿树，则种植棣树但不种植雪松；
- (3) 如果种植枣树，则种植雪松但不种植银杏。

如果庭院中种植银杏，则以下哪项是不可能的？

- (A) 种植椿树。
- (B) 种植速树。
- (C) 不种植枣树。
- (D) 不种植雪松。
- (E) 不种植桃树。

【答案】E。解析：选项中出现逻辑关联词“如果，则”。因此，本题属于翻译推理。题干翻译：①椿树或枣树；②椿树→(辣树且非雪松)；③枣树→(雪松且非银杏)；④银杏。本题解析过程：a.由④银杏可知，否定了“雪松且非银杏”。结合③根据否后必否前可得，非枣树。b.由非枣树，结合①根据或的推理规则可得，椿树。c.由椿树，结合②根据肯前必肯后可得，椿树且非雪松。d.又由于要在6种树木中选择4种栽种在庭院中，因此，这4种树木分别为椿树、棣树、银杏、桃树。故E项为正确答案。

8.【2019年第40题】下面6张卡片，一面印的是汉字（动物或者花卉），一面印的是数字（奇数或偶数）。



对于上述6张卡片，如果要验证“每张至少有一面印的是偶数或者花卉”，至少需要翻看几张卡片？

- (A) 2。
- (B) 3。
- (C) 4。

(D) 5。

(E) 6。

【答案】B。解析：要确保每张卡片至少有一面是偶数或者花卉，那么需要对目前看到的这一面当中不是偶数也不是花卉的卡片进行翻看来确定。因此需要翻看第 1、4、5 张。所以至少要翻看 3 张。故选 B。

9. 【2019 年第 48 题】如果一个人只为自己劳动，他也许能够成为著名学者、大哲人、卓越诗人，然而他永远不能成为完美无瑕的伟大人物。如果我们选择了最能为人类福利而劳动的职业，那么，重担就不能把我们压倒，因为这是为大家而献身。那时我们所感到的就不是可怜的、有限的、自私的乐趣，我们的幸福将属于千百万人，我们的事业将默默地、但是永恒发挥作用地存在下去，而面对我们的骨灰，高尚的人们将洒下热泪。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(A) 如果我们只为自己劳动，我们的事业就不会默默地、但是永恒发挥作用地存在下去。

(B) 如果我们为大家而献身，我们的幸福将属于千百万人，面对我们的骨灰，高尚的人们将洒下热泪。

(C) 如果我们没有选择最能为人类福利而劳动的职业，我们所感到的就是可怜的、有限的、自私的乐趣。

(D) 如果一个人只为自己劳动，不是为大家而献身，那么重担就能将他压倒。

(E) 如果选择了最能为人类福利而劳动的职业，我们就不但能够成为著名学者、大哲人、卓越诗人，而且还能够成为完美无瑕的伟大人物。

【答案】B。解析：本题属于翻译推理。题干翻译：(1) 只为自己劳动→不能成为伟大人物，(2) 为人类福利劳动→重担不能压倒，(3) 重担不能压倒→献身，(4) 献身→不是可怜的乐趣，幸福属于千百万人，面对骨灰洒下热泪。B 项正确，与 (4) 表述一致；A、D 两项中只为自己劳动，即不是为人类福利劳动，犯了否前的错误；C 项犯了否前的错误；E 项中选择为人类福利劳动，即不是只为自己劳动，同样犯了否前的错误。故选 B。

10. 【2018 年第 26 题】人民既是历史的创造者，也是历史的见证者。既是历史的“剧中人”，也是历史的“创作者”。离开人民，文艺就会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。观照人民的生活、命运、情感，表达人民的心愿、心情、心声，我们的作品才会在人民中传之久远。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(A) 历史的创造者都是历史的见证者。

(B) 历史的创造者都不是历史的“剧中人”。

(C) 历史的“剧中人”都是历史的“创作者”。

(D) 只有不离开人民，文艺才不会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。

(E) 我们的作品只要表达人民的心愿、心情、心声，就会在人民中传之久远。

【答案】D。解析：题干中“离开人民，文艺就会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳”是一个充分条件假言命题，根据推理规则否后则否前，可以得出文艺不会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳→不离开人民，即 D 项所述内容。

11. 【2017 年第 26 题】倪教授认为，我国工程技术领域可以考虑与国外先进技术合作，但任何涉及核心技术的项目决不能受制于人；我国许多网络安全建设项目涉及信息核心技术，如果全盘引进国外先进技术而不努力自主创新，我国的网络安全将受到严重威胁。

根据倪教授的陈述，可以得出以下哪项？

(A) 我国有些网络安全建设项目不能受制于人。

(B) 我国许多网络安全建设项目不能与国外先进技术合作。

(C) 我国工程技术领域的所有项目都不能受制于人。

(D) 只要不是全盘引进国外先进技术，我国网络安全就不会受到严重威胁。

(E) 如果能做到自主创新, 我国的网络安全就不会受到严重威胁。

【答案】A。解析: 由“我国工程技术领域可以考虑与国外先进技术合作, 但任何涉及核心技术的项目决不能受制于人; 我国许多网络安全建设项目涉及信息核心技术”可以推出 A 项正确, C 项错误; 由“我国许多网络安全建设项目涉及信息核心技术, 如果全盘引进国外先进技术而不努力自主创新, 我国的网络安全将受到严重威胁”, 可知我们不是不能与国外先进技术合作, 而是不能全盘引进而不努力自主创新, 故 B 项错误; 而对于复言命题“如果全盘引进国外先进技术而不努力自主创新, 我国的网络安全将受到严重威胁”, 否定前件不能否定后件, 故 D、E 两项均不正确。

12. 【2016 年第 26 题】企业要建设科技创新中心, 就要推进与高校、科研院所的合作, 这样才能激发自主创新的活力。一个企业只有搭建服务科技创新发展战略的平台, 科技创新与经济发展对接的平台以及聚集创新人才的平台, 才能催生重大科技成果。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 如果企业搭建科技创新与经济发展对接的平台, 就能激发其自主创新的活力。
- (B) 如果企业搭建了服务科技创新发展战略的平台, 就能催生重大科技成果。
- (C) 能否推进与高校、科研院所的合作决定企业是否具有自主创新的活力。
- (D) 如果企业没有搭建聚集创新人才的平台, 就无法催生重大科技成果。
- (E) 如果企业推进与高校、科研院所的合作, 就能激发其自主创新的活力。

【答案】D。解析: 本题考查复言命题。题干的逻辑关系为: ①激发自主创新的活力→推进与高校, 科研院所的合作; ②催生重大科技成果→搭建服务科技创新发展战略的平台。A 项由题干无法推出; B 项肯定后件不是有效推理; C、E 两项错把必要条件当成充分条件, 也无法推出。根据②否定后件能推出否定前件, D 项可以推出。

13. 【2016 年第 27 题】生态文明建设事关社会发展方式和人民福祉。只有实行最严格的制度, 最严密的法治, 才能为生态文明建设提供可靠保障; 如果要实行最严格的制度、最严密的法治, 就要建立责任追究制度, 对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者, 追究其相应的责任。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 如果对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者追究相应责任, 就能为生态文明建设提供可靠保障。
- (B) 实行最严格的制度和最严密的法治是生态文明建设的重要目标。
- (C) 如果不建立责任追究制度, 就不能为生态文明建设提供可靠保障。
- (D) 只有筑牢生态环境的制度防护墙, 才能造福于民。
- (E) 如果要建立责任追究制度, 就要实行最严格的制度, 最严密的法治。

【答案】C。解析: 本题考查复言命题。题干的逻辑关系为: 为生态文明建设提供可靠保障→实行最严格的制度, 最严密的法治→建立责任追究制度。A 项肯定后件不是有效推理; B 项无法由题干推出; C 项否定后件可以推出否定前件, 正确; D 项“生态环境”和题干“生态文明”不是一个概念; E 项肯定后件无法推出肯定前件, 也是错误推理。

14. 【2016 年第 31 题】在某届洲际杯足球大赛中, 第一阶段某小组单循环赛共有 4 支队伍参加, 每支队伍需要在这一阶段比赛三场。甲国足球队在该小组的前两轮比赛中一平一负。在第三轮比赛之前, 甲国队主教练在新闻发布会上表示: “只有我们在下一场比赛中取得胜利并且本组的另外一场比赛打成平局, 我们才有可能从这个小组出线。”

如果甲国队主教练的陈述为真, 以下哪项是不可能的?

- (A) 第三轮比赛该小组两场比赛都分出了胜负, 甲国队从小组出线。
- (B) 甲国队第三场比赛取得了胜利, 但他们未能从小组出线。

天任考研

- (C) 第三轮比赛甲国队取得了胜利，该小组另一场比赛打成平局，甲国队未能从小组出线。
- (D) 第三轮比赛该小组另外一场比赛打成平局，甲国队从小组出线。
- (E) 第三轮比赛该小组两场比赛都打成了平局，甲国队未能从小组出线。

【答案】A。解析：本题考查复言命题。题干的逻辑关系为：小组可能出线→下一场比赛取得胜利且另外一场打成平局。A项“两场比赛都分出了胜负”否定了后件，可以推出否定的前件，即甲国队不可能小组出线，故A项情况不可能存在；B、C、D、E四项均可能存在。

15. 【2016年第35题】某县县委关于下周一几位领导的工作安排如下：

- (1) 如果李副书记在县城值班，那么他就要参加宣传工作例会；
- (2) 如果张副书记在县城值班，那么他就要做信访接待工作；
- (3) 如果王书记下乡调研，那么张副书记或李副书记就需在县城值班；
- (4) 只有参加宣传工作例会或做信访接待工作，王书记才不下乡调研；
- (5) 宣传工作例会只需分管宣传的副书记参加，信访接待工作也只需一名副书记参加。

根据上述工作安排，可以得出以下哪项？

- (A) 张副书记做信访接待工作。
- (B) 王书记下乡调研。
- (C) 李副书记参加宣传工作例会。
- (D) 李副书记做信访接待工作。
- (E) 张副书记参加宣传工作例会。

【答案】B。解析：本题考查复言命题。由(5)可知，王书记既不参加宣传工作例会，也不做信访接待工作；再由(4)否定前件则否定后件可知，王书记下乡调研；由(3)无法确定张副书记还是李副书记在县城值班。

16. 【2015年第34题】张云、李华、王涛都收到了明年2月赴北京开会的通知。他们可以选择乘坐飞机、高铁与大巴等交通工具进京。他们对这次进京方式有如下考虑：

- (1) 张云不喜欢坐飞机，如果有李华同行，他就选择乘坐大巴；
- (2) 李华不计较方式，如果高铁票价比飞机便宜，他就选择乘坐高铁；
- (3) 王涛不在乎价格，除非预报二月初北京有雨雪天气，否则他就选择乘坐飞机；
- (4) 李华和王涛家住得较远，如果航班时间合适，他们将一同乘飞机出行。

如果上述3人的考虑都得到满足，则可以得出以下哪项？

- (A) 如果张云和王涛乘坐高铁进京，则二月初北京有雨雪天气。
- (B) 如果李华没有选择乘坐高铁或者飞机，则他肯定和张云一起乘坐大巴进京。
- (C) 如果王涛和李华乘坐飞机进京，则二月初北京没有雨雪天气。
- (D) 如果三人都乘坐飞机进京，则飞机票价比高铁便宜。
- (E) 如果三人都乘坐大巴进京，则预报二月初北京有雨雪天气。

【答案】E。解析：本题考查复言命题。(3)等值于“不是预报二月初北京有雨雪→坐飞机”。A项，王涛坐高铁，故王涛没有坐飞机，由(3)根据否后必否前，只能得到“预报二月初北京有雨雪天气”，而A项中却是“二月初北京有雨雪天气”，排除；B项，李华没有坐高铁或飞机，则坐大巴，但不能确定其是否和张云同行，排除；C项，王涛坐飞机，由(3)肯后进行有效推理，排除；D项，由(2)根据否后必否前，只能得到“高铁票不比飞机便宜”，即高铁票比飞机票贵或一样，排除；E项，王涛坐大巴，故没坐飞机，由(3)根据否后必否前，得到结论“预报二月初北京有雨雪天气”，所以E项正确。

17. 【2015年第47题】如果把一杯酒倒进一桶污水中，你得到的是一桶污水；如果把一杯污水倒进一桶酒中，

你得到的仍然是一桶污水。在任何组织中，都有可能存在几个难缠人物，他们存在的目的似乎就是把事情搞糟。如果一个组织不加强内部管理，一个正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没，而一个无德无才者很快就能将一个高效的部门变成一盘散沙。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 如果组织中存在几个难缠人物，很快就会把组织变成一盘散沙。
- (B) 如果不将一杯污水倒进一桶酒中，你就不会得到一桶污水。
- (C) 如果一个正直能干的人在低效部门没有被吞没，则该部门加强了内部管理。
- (D) 如果一个正直能干的人进入组织，就会使组织变得更为高效。
- (E) 如果一个无德无才的人把组织变成一盘散沙，则该组织没有加强内部管理。

【答案】C。解析：题干中的逻辑：不加强内部管理→正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没，否后必否前，所以C项“如果一个正直能干的人在低效部门没有被吞没，则该部门加强了内部管理”正确。

18.【2014年第28题】陈先生在鼓励他的孩子时说道：“不要害怕暂时的困难和挫折。不经历风雨怎么见彩虹？”他孩子不服气地说：“您说得不对。我经历了那么多风雨，怎么就没见到彩虹呢？”

陈先生孩子的回答最适宜用来反驳以下哪项？

- (A) 即使经历了风雨，也可能见不到彩虹。
- (B) 只要经历了风雨，就可以见到彩虹。
- (C) 只有经历风雨，才能见到彩虹。
- (D) 如果想见到彩虹，就必须经历风雨。
- (E) 即使见到彩虹，也不是因为经历了风雨。

【答案】B。解析：孩子的回答可以理解为——经历了风雨但没有见到彩虹，根据假言命题的矛盾规则，孩子的回答是“经历风雨→见到彩虹”的矛盾命题，所以最适宜用来反驳这一观点。

19.【2014年第42题】这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件，任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 规章或者规范性文件既不是法律，也不是行政法规。
- (B) 规章或规范性文件或者不是法律，或者不是行政法规。
- (C) 这两个《通知》如果一个属于规章，那么另一个属于规范性文件。
- (D) 这两个《通知》如果都不属于规范性文件，那么就属于规章。
- (E) 将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项属于违法行为。

【答案】D。解析：此题考查选言命题的推理规则。A、B、E三项中的法律、行政法规、违法行为在题干中都没有涉及，因此不能选。C项不确定真假，因为如果一个属于规章，那么另一个可以属于规范性文件，也可以属于规章。D项正确，这两个《通知》如果都不属于规范性文件，那么就属于规章。这个结论是根据选言命题的推理规则，否一推肯一得到。

20.【2013年第27题】公司经理：我们招聘人才时最看重的是综合素质和能力，而不是分数。人才招聘中，高分低能者并不鲜见，我们显然不希望招到这样的“人才”。从你的成绩单可以看出，你的学业分数很高，因此我们有点怀疑你的能力和综合素质。

以下哪项和经理得出结论的方式最为类似？

- (A) 公司管理者并非都是聪明人，陈然不是公司管理者，所以陈然可能是聪明人。
- (B) 闪光的物体并非都是金子，考古队挖到了闪闪发光的物体，所以考古队挖到的可能不是金子。

- (C) 猫都爱吃鱼，没有猫患近视，所以鱼可以预防近视。
- (D) 人的一生中健康开心最重要，名利都是浮云，张立名利双收，所以张立可能并不开心。
- (E) 有些歌手是演员，所有的演员都很富有，所以有些歌手可能不是很富有。

【答案】B。解析：本题为可能性推理中的论证结构类似型题目。题干结构：高分并非都是高能，你是高分者，所以，你可能是低能。B项结构与之最为类似。

21. **【2013年第29题】**国际足联一直坚称，世界冠军队所获得的“大力神杯”是实心的纯金奖杯。某教授经过精密测量和计算认为，世界冠军奖杯——实心的“大力神杯”不可能是纯金制造的，否则球员根本不可能将它举过头顶并随意挥舞。

以下哪项与这位教授的意思最为接近？

- (A) 只有球员将“大力神杯”举过头顶并自由挥舞，它才由纯金制成，并且不是实心的。
- (B) 若球员能够将“大力神杯”举过头顶并自由挥舞，则它很可能是空心的纯金杯。
- (C) 若“大力神杯”是实心的纯金杯，则球员不可能把它举过头顶并随意挥舞。
- (D) 只有“大力神杯”是实心的，它才可能是纯金的。
- (E) 若“大力神杯”是由纯金制成，则它肯定是空心的。

【答案】C。解析：本题考假言命题的知识。“实心的‘大力神杯’不可能是纯金制成的，否则球员根本不可能将它举过头顶并随意挥舞”。可以转化为“如果‘大力神’杯是纯金制成的，则球员根本就不可能将它举过头顶并随意挥舞”。“若……则……”是假言命题非常重要的联结词，表示前件推出后件，与“如果……那么……”表达的意思相同。

22. **【2012年第29题】**王涛和周波是理科（1）班的同学，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。

根据以上陈述，以下哪项必定为真？

- I. 周波喜欢物理。
- II. 王涛不喜欢化学。
- III. 理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。
- IV. 理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

- (A) 仅I。
- (B) 仅III。
- (C) 仅I、I。
- (D) 仅I、。
- (E) 仅I、III、IV。

【答案】D。解析：本题考查相容选言和假言命题的推理规则以及概念，由“班里每一个人或者喜欢物理或者喜欢化学”，和“周波不喜欢化学”，根据否定肯定式的相容选言推理可得I项：周波喜欢物理。但由“王涛喜欢物理”，不能推出II项“王涛不喜欢化学”，因为相容选言推理的肯定否定式是无效的，还可能都喜欢。III项“理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学”也可以推出来。因为相容选言推理的否定肯定式是有效的。IV项推不出来。

23. **【2012年第38题】**经理说：“有了自信不一定赢。”董事长回应说：“但是没有自信一定会输。”

以下哪项与董事长的意思最为接近？

- (A) 不输即赢，不赢即输。
- (B) 如果自信，则一定会赢。
- (C) 只有自信，才不可能输。

(D) 除非自信, 否则不可能输。

(E) 只有赢了, 才可能更自信。

【答案】C。解析: 本题考查假言命题的关键词辨析: 如果……那么……、只有……才……、除非……否则……, 董事长的断定“没有自信一定会输”是一个充分条件的假言判断, 即如果没有自信那么一定会输。C项断定“只有自信, 才不可能输”, 转换为一个充分条件的假言判断就是“如果不自信, 那么就会输”。“只有A才B”的意思就是“如果没有A那么就没有B”。

注意, “除非A否则不B”等价于“只有A才B”, 所以, D项“除非自信, 否则不可能输”的意思是“只有自信才可能输”, 即“如果没有自信, 则不会输”, 与董事长的意思不符。

24. **【2012年第44题】**如果他勇于承担责任, 那么他就一定会直面媒体, 而不是选择逃避; 如果他没有责任, 那么他就一定会聘请律师, 捍卫自己的尊严。可是事实上, 他不仅没有聘请律师, 现在逃的连人影都不见了。

根据以上陈述, 可以得出以下哪项结论?

- (A) 即使他没有责任, 也不应该选择逃避。
- (B) 虽然选择了逃避, 但是他可能没有责任。
- (C) 如果他有责任, 那么他应该勇于承担责任。
- (D) 如果他不敢承担责任, 那么说明他责任很大。
- (E) 他不仅有责任, 而且他没有勇气承担责任。

【答案】E。解析: 本题考查假言命题的推理规则, 由“如果他没有责任, 那么他就一定会聘请律师”和“他没有聘请律师”, 可以推出“他有责任”; 再由“如果他勇于承担责任, 那么他就一定会直面媒体”和“他现在逃的连人影都不见了”, 可以推出“他没有勇气承担责任”。再运用联言推理的组合式, 可以得到结论: 他不仅有责任, 而且他没有勇气承担责任。

25. **【2011年第36题】**在一次围棋比赛中, 参赛选手陈华不时地挤捏指关节, 发出的声响干扰了对手的思考。在比赛封盘间歇时, 裁判警告陈华: 如果再次在比赛中挤捏指关节并发出声响, 将判其违规。对此, 陈华反驳说, 他挤捏指关节是习惯性动作, 并不是故意的, 因此, 不应被判违规。

以下哪项如果成立, 最能支持陈华对裁判的反驳?

- (A) 在此次比赛中, 对手不时打开、合拢折扇, 发出的声响干扰了陈华的思考。
- (B) 在围棋比赛中, 只有选手的故意行为, 才能成为判罚的根据。
- (C) 在此次比赛中, 对手本人并没有对陈华的干扰提出抗议。
- (D) 陈华一向恃才傲物, 该裁判对其早有不满。
- (E) 如果陈华为人诚实、从不说谎, 那么他就不应该被判违规。

【答案】B。解析: 题干中陈华的反驳本身也是一个论证。B项如果为真, 则根据必要条件假言命题否定前件可以否定后件的推理规则, 可以推出陈华的结论是真的。

26. **【2011年第47题】**只有公司相应部门的所有员工都考评合格了, 该部门的员工才能得到年终奖金; 财务部有些员工考评合格了; 综合部所有员工都得到了年终奖金; 行政部的赵强考评合格了。

如果以上陈述为真, 则以下哪项可以为真?

- I. 财务部员工都考评合格了。
- II. 赵强得到了年终奖金。
- III. 综合部有些员工没有考评合格。
- IV. 财务部员工没有得到年终奖金。

(A) 仅 I、I。

- (B) 仅 III、III。
- (C) 仅 I、II、IV。
- (D) 仅 I、III。
- (E) 仅 II、III、TIV。

【答案】C。解析：本题考查关于假言命题及其推理规则，由“财务部有些员工考评合格了”为真，可知“财务部员工都考评合格”可能真也可能假，所以I可能真。由“行政部的赵强考评合格了”和“只有公司相应部门的所有员工都考评合格了，该部门的员工才能得到年终奖金”为真，可知“赵强得到年终奖金”可能真也可能假，所以II可能真。由“综合部所有员工都得到了年终奖金”和“只有公司相应部门的所有员工都考评合格了，该部门的员工才能得到年终奖金”为真，可得“综合部所有员工都考评合格”为真，因此III为假。由“财务部有些员工考评合格了”为真，可知“财务部所有员工都考评合格了”可真可假，再考虑“只有公司相应部门的所有员工都考评合格了，该部门的员工才能得到年终奖金”为真，可知“财务部员工没有得到年终奖金”可真可假，所以IV可能真。

27. **【2011年第51题】**某公司总裁曾经说过：“当前总裁批评我时，我不喜欢那感觉，因此，我不会批评我的继任者。”

以下哪项最可能是该总裁上述言论的假设？

- (A) 当遇到该总裁的批评时，他的继任者和他的感觉不完全一致。
- (B) 只有该总裁的继任者喜欢被批评的感觉，他才会批评继任者。
- (C) 如果总裁喜欢被批评，那么前任总裁的批评也不例外。
- (D) 该总裁不喜欢批评他的继任者，但喜欢批评其他人。
- (E) 该总裁不喜欢被前任总裁批评，但喜欢被其他人批评。

【答案】B。解析：该论证用“我不喜欢被总裁批评”，来论证“我不会批评我的继任者”，即“己所不欲，勿施于人”。背后隐含的前提是：只有喜欢被总裁批评的人才会批评其继任者。

实战提升训练

1. “只有认识错误，才能改正错误。”

以下诸项都准确表达了上述断定的含义，除了：

- (A) 除非认识错误，否则不能改正错误。
- (B) 如果不认识错误，那么不能改正错误。
- (C) 如果改正错误，说明已经认识了错误。
- (D) 认识错误，是改正错误的必不可少的条件。
- (E) 只要认识错误，就一定改正错误。

2. 一个产品要畅销，产品的质量和经销商的诚信缺一不可。

以下各项都符合题干的断定，除了：

- (A) 一个产品滞销，说明它或者质量不好，或者经销商缺乏诚信。
- (B) 一个产品，只有质量高并且由诚信者经销，才能畅销。
- (C) 一个产品畅销，说明它质量高并有诚信的经销商。
- (D) 一个产品，除非有高的质量和诚信的经销商，否则不能畅销。
- (E) 一个质量好并且由诚信者经销的产品不一定畅销。

3. 中星集团要招聘 20 名直接参加中层管理的职员。最不可能被录用的是学历在大专以下，或是完全没有管理工作经验的人；在有可能被录用的人中，懂英语或懂日语将大大增加被录用的可能性。

天任考研

如果上述断定是真的，那么以下哪项所言及的报名者最有可能被录用？

(A) 张先生现年 40 岁，中专学历，毕业后一直没有放松学习，曾到京平大学经济管理学院进修过半年，收获很大。最近，他刚辞去已任职五年的华亭宾馆前厅经理的职务。

(B) 王女士是经济管理学院的副教授，硕士研究生学历，出版过管理学专著。出于经济收入的考虑，她表示如被录用，将立即辞去现职。

(C) 陈小姐是经贸大学专科班的应届毕业生，在学校学习期间，曾任过某商场业务部见习经理。

(D) 刘小姐是外国语学院 2019 年的本科毕业生，毕业后当过半年涉外导游和近两年专职翻译，精通英语和日语。

(E) 老孙曾是闻名遐迩的南方集团公司的老总，曾被誉为是无学历、无背景、白手起家的传奇式的企业家。南方集团的倒闭使他不得不从头做起。

4. 在中国，只有富士山连锁店经营日式快餐。

如果上述断定为真，以下哪项不可能为真？

I. 苏州的富士山连锁店不经营日式快餐。

II. 杭州的樱花连锁店经营日式快餐。

III. 温州的富士山连锁店经营韩式快餐。

(A) 仅 I。

(B) 仅 II。

(C) 仅 I 和 II。

(D) 仅 II 和 III。

(E) I、II 和 III。

5. 任何国家，只有稳定，才能发展。

以下各项都符合题干的条件，除了：

(A) 任何国家，如果得到发展，则一定稳定。

(B) 任何国家，不可能稳定但不发展。

(C) 任何国家，除非稳定，否则不能发展。

(D) 任何国家，或者稳定，或者不发展。

(E) 任何国家，不可能发展但不稳定。

6. 联欢晚会上，小李表演了一段越剧，老张夸奖道：“小李越剧表演得那么好，他一定是南方人。”以下哪项是老张的话不包含的意思？

(A) 不是南方人，越剧不可能唱得那么好。

(B) 只有越剧唱得好，才是南方人。

(C) 只要越剧唱得像小李那样好，就是南方人。

(D) 除非小李是南方人，否则越剧不可能唱得那么好。

(E) 只有小李是南方人，越剧才能唱得那么好。

7. 使中国足球队真正能跻身世界强队之列，至少必须解决两个关键问题。一是提高队员基本体能，二是讲究科学训练。不切实解决这两点，即使临战时拼搏精神发挥得再好，也不可能取得突破性的进展。

下列诸项都表达了上述议论的原意，除了：

(A) 只有提高队员的基本体能和讲究科学训练，才能取得突破性进展。

(B) 除非提高队员的基本体能和讲究科学训练，否则不能取得突破性进展。

天任考研

(C) 如果取得了突破性进展, 说明一定提高了队员的基本体能并且讲究了科学训练。

(D) 如果不能提高队员的基本体能, 即使讲究了科学训练, 也不可能取得突破性进展。

(E) 只要提高了队员的基本体能和讲究了科学训练, 再加上临战时拼搏精神发挥得好, 就一定能取得突破性进展。

8. 中国要拥有一流的国家实力, 必须有一流的教育。只有拥有一流的国家实力, 中国才能做出应有的国际贡献。

以下各项都符合题干的意思, 除了:

(A) 中国难以做出应有的国际贡献, 除非拥有一流的教育。

(B) 只要中国拥有一流的教育, 就能做出应有的国际贡献。

(C) 如果中国拥有一流的国家实力, 就不会没有一流的教育。

(D) 不能设想中国做出了应有的国际贡献, 但缺乏一流的教育。

(E) 中国面临选择: 或者放弃应尽的国际义务, 或者创造一流的教育。

9. 帕累托最优, 指这样一种社会状态: 对于任何人来说, 如果不使其他某个(或某些)人境况变坏, 他的情况就不可能变好。如果一种变革能使至少有一人的境况变好, 同时没有其他人境况因此变坏, 则称这一变革为帕累托变革。

以下各项都符合题干的断定, 除了:

(A) 对于任何一个人来说, 只要他的情况可能变好, 就会有其他人的境况变坏。这样的社会, 处于帕累托最优状态。

(B) 如果某个帕累托变革可行, 则说明社会并非处于帕累托最优状态。

(C) 如果没有任何帕累托变革的余地, 则社会处于帕累托最优状态。

(D) 对于任何一个人来说, 只有使其他某个(或某些)人境况变坏, 他的情况才能变好。这样的社会处于帕累托最优状态。

(E) 对于任何一个人来说, 只要使其他人境况变坏, 他的情况就可能变好, 这样的社会处于帕累托最优状态。

10. 对行为的解释与对行为的辩护, 是两个必须加以区别的概念。对一个行为的解释, 是指准确地表达导致这一行为的原因。对一个行为的辩护, 是指出行为者具有实现这一行为的正当理由。事实上, 对许多行为的辩护, 并不是对此种行为的解释。只有当对一个行为的辩护成为对该行为解释的实质部分时, 这样的行为才是合理的。

基于上述断定能得出以下哪项结论?

(A) 当一个行为得到辩护, 则也得到解释。

(B) 当一个行为的原因中包含该行为的正当理由, 则该行为是合法的。

(C) 任何行为都不可能是完全合理的。

(D) 有些行为的原因是不可能被发现的。

(E) 如果一个行为是合理的, 则实施这一行为的正当理由必定也是导致该行为的原因

11.



以上四张卡片, 一面是大写英文字母, 另一面是阿拉伯数字。

主持人断定, 如果一面是 A, 则另一面是 4。

如果试图推翻主持人的断定, 但只允许翻动以上的两张卡片, 正确的选择是:

(A) 翻动 A 和 4。

(B) 翻动 A 和 7。

- (C) 翻动 A 和 B。
- (D) 翻动 B 和 7。
- (E) 翻动 B 和 4。

12.有人说：“只有肯花大价钱的足球俱乐部才进得了中超足球联赛。”如果上述命题真，可能出现的情况是：

- I.某足球俱乐部花了大价钱，没有进中超。
- II.某足球俱乐部没有花大价钱，进了中超。
- III.某足球俱乐部没有花大价钱，没有进中超。
- IV.某足球俱乐部花了大价钱，进了中超。

- (A) 仅仅IV。
- (B) 仅仅II和III。
- (C) 仅仅III和IV。
- (D) 仅仅II、III和IV。
- (E) 仅仅I、III和IV。

13.小林因未戴游泳帽被拒绝进入深水池。小林出示深水合格证说：根据规定我可以进入深水池。游泳池的规定是：未戴游泳帽者不得进入游泳池；只有持有深水合格证，才能进入深水池。

小林最可能把游泳池的规定理解为：

- (A) 除非持有深水合格证，否则不能进入深水池。
- (B) 只有持有深水合格证的人，才不需要戴泳帽。
- (C) 如果持有深水合格证，就能进入深水池。
- (D) 准许进入游泳池的人，不一定准许进入深水池。
- (E) 有了深水证，就不需要戴泳帽。

14.张竞说：“只有正式代表才可以发言。”刘强说：“不对吧！李贵也是正式代表但他并没有发言。”

刘强的回答是把张竞的话错误地理解为以下哪项？

- (A) 所有发言的人都是正式代表。
- (B) 李贵要发言。
- (C) 所有正式代表都发言了。
- (D) 没有正式代表发言。
- (E) 李贵不是正式代表。

15.世界级的马拉松选手每天跑步都不超过 6 小时。一名选手每天跑步超过 6 小时，因此他不是一名世界级马拉松选手。

以下哪项与上文推理形式相同？

- (A) 跳远运动员每天早晨跑步。如果某人早晨跑步，那么他是跳远运动员。
- (B) 如果每日只睡 4 小时，对身体不利。研究表明，最有价值的睡眠都发生在入睡后的第 5 个小时。
- (C) 家长和小孩做游戏时，小孩更高兴。因此，家长应该多做游戏。
- (D) 如果某汽车早晨能起动，那么晚上也能起动。我们的车早晨通常能起动，同样，它晚上通常也能起动。
- (E) 油漆三小时内都不会干。某涂料在三小时内干了，所以它不是油漆。

16.如果赵川参加宴会，那么钱华、孙旭和李元将一起参加宴会。

如果上述断定是真的，那么以下哪项也是真的？

- (A) 如果赵川没参加宴会，那么钱华、孙旭和李元三人中至少有一人没参加宴会。

天任考研

- (B) 如果赵川没参加宴会，那么钱华、孙旭和李元都没参加宴会。
- (C) 如果钱华、孙旭和李元都参加了宴会，那么赵川参加了宴会。
- (D) 如果李元没参加宴会，那么钱华和孙旭不会都参加宴会。
- (E) 如果孙旭没参加宴会，那么赵川和李元不会都参加宴会。

17. 王大妈上街买东西，看到外边围了一群人。凑过去一看，原来是中国高血压日的宣传。王大妈转身就要走，一位年轻的大夫叫住了她，“大妈，让我帮你测血压好吗？”王大妈连忙挥手说：“我又不胖，算了吧。”

根据以上信息，以下哪项最可能是王大妈的回答所隐含的前提？

- (A) 只有患高血压病的人才需要测血压，我不用。
- (B) 只有胖人才可能得高血压病，经常测血压。
- (C) 虽然测血压是免费的，可给我开药方就要收钱了。
- (D) 你们这么忙，还是给身体比较胖的人测吧。
- (E) 让我当众测血压，多难为情，不好意思。

18. 语言在人类的交流中起重要的作用。如果一种语言是完全有效的，那么，其基本语音的每一种可能的组合都能够表达有独立意义和可以理解的词。但是，如果人类的听觉系统接收声音信号的功能有问题，那么，并非基本语音每一种可能的组合都能够成为有独立意义和可以理解的词。

如果上述断定为真，则以下哪项一定是真的？

- (A) 如果人类的听觉系统接收声音信号的功能正常，那么一种语言的基本语音的每一种可能的组合都能够成为有独立意义和可以理解的词。
- (B) 如果人类的听觉系统接收声音信号的功能有问题，那么语言就不可能完全有效。
- (C) 语言的有效性导致了人类交流的实用性。
- (D) 人体的听觉系统是人类交流中最重要的部分。
- (E) 如果基本语音的每一种可能的组合都能够成为有意义和可以理解的词，则该语言完全有效。

19. 如果鸿图公司的亏损进一步加大，那么是胡经理不称职；如果没有丝毫撤换胡经理的意向，那么胡经理就是称职的；如果公司的领导班子不能团结一心，那么是胡经理不称职。

如果上述断定为真，并且事实上胡经理不称职，那么以下哪项一定是真的？

- (A) 公司的亏损进一步加大了。
- (B) 出现了撤换胡经理的意向。
- (C) 公司的领导班子仍不能团结一心。
- (D) 公司的亏损进一步加大，并且出现撤换胡经理的意向。
- (E) 领导班子不能团结一心，并且出现撤换胡经理的意向。

20. 对冲基金每年提供给它的投资者的回报从来都不少于 25%。因此，如果这个基金每年最多只能给我们 20% 的回报的话，它就一定不是对冲基金。

以下哪项的推理方法与上文相同？

(A) 好的演员从来都不会因为自己的一点进步而沾沾自喜，谦虚的黄升一直注意不以点滴的成功而自傲，看来，黄升就是好演员。

(B) 移动电话的话费一般比普通电话贵。如果移动电话和普通电话都在身边时，我们选择了普通电话，那就体现了节约的美德。

(C) 如果一个公司在遇到像亚洲金融危机这样的挑战的时候还能够保持良好的增长势头，那么在危机过后就会更红火。秉东电信公司今年在金融危机中没有退步，所以明年会更旺。

天任考研

(D) 一个成熟的学校在一批老教授离开自己的工作岗位上后，应当有一批年轻的学术人才脱颖而出，勇挑大梁。华成大学去年一批老教授退休后，大批年轻骨干纷纷外流，一时间群龙无首，看来华成大学还算不上是一个成熟的学校。

(E) 练习武功有恒心的人一定会每天早上五点起床，练上半小时，今天武钢早上五点起床后，一口气练了一个小时，我看武钢是个练武功有恒心的小伙子。

21. 某单位进行年终考评，经过民主投票，确定了甲、乙、丙、丁、戊五人作为一等奖的候选人。在五进四的选拔中，需要综合考虑如下三个因素：丙、丁至少有一人入选；如果戊入选，那么甲、乙也入选；甲、乙、丁三人至多有两人入选。

根据以上陈述，可以得出没有进四的是谁？

- (A) 甲。
- (B) 乙。
- (C) 丙。
- (D) 丁。
- (E) 戊。

22. 在美国，企业高级主管和董事们买卖他们手里的本公司股票是很普遍的。一般来说，某种股票内部卖与买的比率低于 2: 1 时，股票价格会迅速上升。近些天来，虽然 MEGA 公司的股票价格一直在下跌，但公司的高级主管和董事们购进的股票却是卖出的股票的九倍。

以上事实最能支持以下哪种预测？

- (A) MEGA 股票内部买卖的不平衡今后还将增长。
- (B) MEGA 股票的内部购买会马上停止。
- (C) MEGA 股票的价格会马上上涨。
- (D) MEGA 股票的价格会继续下降，但速度放慢。
- (E) MEGA 股票的大部分仍将由其高级主管和董事们持有。

23. 远大汽车公司生产的小轿车都安装了驾驶员安全气囊。在安装驾驶员安全气囊的小轿车中，有 80% 安装了乘客安全气囊。只有安装乘客安全气囊的小轿车才会同时安装减轻冲击力的安全杠和防碎玻璃。

如果上述断定为真，并且事实上李先生从远大汽车公司购进一辆小轿车中装有防碎玻璃，则以下哪项断定一定是真的？

- I. 这辆车一定装有安全杠。
- II. 这辆车一定装有乘客安全气囊。
- III. 这辆车一定装有驾驶员安全气囊。

- (A) 仅仅 I。
- (B) 仅仅 II。
- (C) 仅仅 III。
- (D) 仅仅 I 和 II。
- (E) I、II 和 III。

24. 微波炉清洁剂中加入漂白剂，就会释放出氯气；在浴盆清洁剂中加入漂白剂，也会释放出氯气；在排烟机清洁剂中加入漂白剂，没有释放出氯气。现有一种未知类型的清洁剂，加入漂白剂后，没有释放出氯气。

根据上述实验，以下哪项关于这种未知类型的清洁剂的断定一定为真？

- I. 它是排烟机清洁剂。

II.它既不是微波炉清洁剂，也不是浴盆清洁剂。

III.它要么是排烟机清洁剂，要么是微波炉清洁剂或浴盆清洁剂。

- (A) 仅I。
- (B) 仅II。
- (C) 仅III。
- (D) 仅I和II。
- (E) I、II和III。

25.如果未来的父母在孩子出生前确实想要这个孩子，那么，孩子出生后肯定不会虐待以下哪一项如果成立，那么以上的结论才会为真？

- (A) 未来的父母一旦有了自己的孩子，会改变原本只是想传宗接代的观念。
- (B) 爱孩子的人不会虐待下一代。
- (C) 不想要孩子的人通常也会抚养孩子。
- (D) 不爱自己孩子的人通常会虐待孩子。
- (E) 虐待孩子的人都是不想要孩子的。

26.只有她去，你和我才会一起去唱“卡拉OK”；而她只到能跳舞的“卡拉OK”厅唱歌，那些场所都在市中心。只有你参加，她妹妹才会去唱“卡拉OK”。

如果上述断定是真的，那么以下哪项也一定为真？

- (A) 她不和她妹妹一起唱“卡拉OK”。
- (B) 你和我不会一起在市郊的“卡拉OK”厅唱歌。
- (C) 我不在，你不会和她一起去唱“卡拉OK”。
- (D) 她不在，你不会和她妹妹一起去唱“卡拉OK”。
- (E) 她妹妹也只到能跳舞的地方唱“卡拉OK”。

27.甲：“我最近经常看到他带着孩子散步。”乙：“这么说，他已经做父亲了。”

乙谈话的逻辑前提是：

- (A) 所有已经做了父亲的人，一定经常带孩子散步。
- (B) 有些经常带孩子散步的人已经做了父亲。
- (C) 只有经常带着孩子散步的人，才是已做父亲的人。
- (D) 经常带着孩子散步的人，可能是已经做了父亲的人。
- (E) 不是已做父亲的人，不可能经常带孩子散步。

28.东山市威达建材广场每家商店的门边都设有垃圾桶。这些垃圾桶的颜色是绿色或红色。如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

I.东山市有一些垃圾桶是绿色的。

II.如果东山市的一家商店门边没有垃圾桶，那么这家商店不在威达建材广场。

III.如果东山市的一家商店门边有一个红色垃圾桶，那么这家商店是威达建材广场。

- (A) 只有I。
- (B) 只有II。
- (C) 只有I和II。
- (D) 只有I和III。
- (E) I、II和III。

天任考研

29. 小张约小李第二天去商场，小李说：“如果明天不下雨，我去爬山。”第二天，天下起了毛毛细雨，小张以为小李不会去爬山了，就去小李的宿舍找他，谁知小李仍然去爬山了。待两人又见面时，小张责怪小李食言，既然天下雨了，为什么还去爬山；小李却说，他并没有食言，是小张的推论不合逻辑。

对于两人的争论，以下哪项论断是合适的？

- (A) 小张和小李的这个争论是没有意义的。
- (B) 小张的推论不合逻辑。
- (C) 两个人对毛毛细雨的理解不同。
- (D) 由于小李食言，引起了这场争论。
- (E) 由于小李的表达不够明确，引起了这场争论。

30. 如果小李报考 MBA，那么，小孙、小王和小张三人中没有一人不报考 MBA。如果上述断定真，那么以下哪项一定是真的？

- (A) 如果小王不报考 MBA，那么小孙也不报考 MBA。
- (B) 如果小张不报考 MBA，那么小李也不报考 MBA。
- (C) 如果小李和小孙报考 MBA，那么小王和小张不报考 MBA。
- (D) 如果小孙、小王和小张报考 MBA，那么小李也报考 MBA。
- (E) 如果小李不报考 MBA，那么小孙、小王和小张三人中至少有一人不报考 MBA。

参考答案及解析

1. 【答案】E。解析：本题考查的是假言命题推理的知识点。题干是由“只有……才……”引导的必要条件假言命题，“认识错误”是“改正错误”的必要条件，可形式化为“改正错误→认识错误”。A 项的联结词是“除非……否则不……”，B 项的联结词是“如果不……那么不……”，与题干的意思完全一致。C 项中“改正错误”是“认识错误”的充分条件，D 项强调“认识错误”是“改正错误”的必要条件，形式化后也与题干表达的意思是一致的。E 项是由“只要……就……”引导的充分条件假言命题，且把“认识错误”作为了推出“改正错误”的充分条件，显然与题干意思相悖。这里需要注意区分“只要……就……”与“只有……才……”，前者表达充分条件，后者表达必要条件，容易混淆。

2. 【答案】A。解析：题干隐含的含义是产品的好质量和经销商的诚信是一个产品畅销的必要条件，考查必要条件假言命题的知识点，可形式化为“产品畅销→产品质量好并且经销商很诚信”。A 项犯了否定充分条件妄图推结论的错误。B 项与 D 项分别为“只有……才……”“除非……否则不……”引导的必要条件假言命题，与题干同义。C 项为肯定充分条件→肯定必要条件，正确。E 项点出了肯定必要条件并不一定能推出肯定充分条件，正确。

3. 【答案】C。解析：本题考查的是相容选言命题推理规则。题干中强调最不可能被录用的是“学历在大专以下，或是完全没有管理工作经验的人”，是由“或”引导的相容的选言命题，只要满足其中任一条件都不可能被录用，直接排除 A、B、D、E。A、E 两项中的张先生和老孙，由于学历不合格，都不能被录用。B、D 两项中的王女士与刘小姐都没有管理经验，也都不能被录用。虽然 C 项中的陈小姐只是大专毕业应届生，也只是“在学校学习期间，曾任过某商场业务部见习经理”，但是这些条件都符合题干中的要求，使陈小姐不属于“最不可能被录用”的范围。

4. 【答案】B。解析：题干这一必要条件假言命题可形式化为“经营日式快餐→是富士山连锁店”，选项 I 断定无前件但有后件，这不必然推出但是有可能为真。II 项断定有前件但没有后件，这是不可能为真的。选项 III 断定无前件但有后件，这也是有可能的。

5. 【答案】B。解析：本题考查的是必要条件假言命题推理规则。题干断定可形式化为：“发展→稳定”。A 项

“任何国家，如果得到发展，则一定稳定”，即“发展→稳定”，和题干意思是吻合的。C项“任何国家，除非稳定，否则不能发展”，即只有稳定才能发展。D项“任何国家，或者稳定，或者不发展”，即“如果发展，那么就要稳定”或者“如果不稳定，那么不发展”，与题干断定相符。E项“任何国家，不可能发展但不稳定”的意思就是稳定是发展的必要条件，与题干断定吻合。B项“任何国家，不可能稳定但不发展”的意思是“稳定但不发展是不可能的”，强调稳定是发展的充分条件，与题干意思不符。

6.【答案】B。解析：根据题干，老张的话中隐含了前提即“如果越剧表演得好，那一定是南方人”考查的还是充分条件假言命题的知识点。否定后件可以否定前件，A项正确；B项混淆了充分条件和必要条件，错误；C项肯定前件则肯定后件，正确；D项可转化为“只有小李是南方人，越剧才能唱得那么好”，即E项。根据充分条件假言命题和必要条件假言命题的转化可知正确。

7.【答案】E。解析：本题考查的是必要条件假言命题知识点。不切实解决提高队员基本体能和讲究科学训练这两点，就不能取得突破性的进展。可形式化为“取得突破性进展→解决了这两个关键问题”，A、B、C、D四项都是同义选项，只有E项出现了充分条件与必要条件的混用。

8.【答案】B。解析：本题考查的是必要条件假言命题知识点。题干断定：“拥有一流的国家实力”是“能做出应有的国际贡献”的必要条件，B项断定的则是充分条件。其他选项均与题干的意思吻合。

9.【答案】E。解析：本题考查的是必要条件假言命题知识点。题干断定帕累托最优状态为：“一个人使其他某个人境况变坏”是“他的情况可能变好”的必要条件，而E项则断定为充分条件。其他选项都和题干意思一致。

10.【答案】E。解析：本题考查的是必要条件假言命题知识点。题干末句断定：只有当对一个行为的辩护成为对该行为解释的实质部分时，这样的行为才是合理的。反过来，如果一个行为是合理的，则对这个行为的辩护就会成为对该行为的解释的实质部分，即实施这一行为的正当理由必定也是导致该行为的原因。其他选项均不符合题干意思。

11.【答案】B。解析：本题考查的是充分条件假言命题的推理规则。主持人的断定是一个充分条件的判断，只有在前提为真且后件为假的情况下才是假的。前件为真即一面是A，后件为假即另一面不是4而是7。

注意：翻动B不能推翻主持人的断定，因为这时主持人断定的前件为假不论其背面是什么牌，主持人的断定都是真的。翻动4也不能推翻主持人的断定，因为这时主持人断定的后件为真，不论其背面是什么牌，主持人的断定都是真的。

12.【答案】E。解析：本题考查的是必要条件假言命题的知识点。题干断定可形式化为：“进得了中超足球联赛→足球俱乐部肯花大价钱”。当II项为真时，题干断定肯定为假，II项是题干信息的矛盾命题，而当其他选项为真时，题干都是真的，所以当题干为真时，只有II项不可能出现。

13.【答案】C。解析：本题考查的是必要条件假言命题知识点。游泳池的规定是：只有持有深水合格证，才能进入深水池。小林理解成了：如果持有深水合格证，就能进入深水池。E项，因为小林不只是说要进入游泳池，而是要进入深水池。

14.【答案】C。解析：张竞的断定可以看成是一个必要条件假言命题，即可形式化为“发言→正式代表”。显然，题干中刘强的回答是将张竞话中的必要条件错误地理解成C项中的充分条件了。

15.【答案】E。解析：本题考查的是假言命题的推理规则，即否后推否前“如果一个人是世界级的马拉松选手，则他每天跑步不超过6小时”。同样，E项的第一句话也可以看成是一个充分条件的假言命题，即“如果一种涂料是油漆，那么它在三小时内不会干”。这样，题干和E项的推理形式都属于充分条件假言推理的否定后件式，即：A项是充分条件的假言推理的肯定后件式，是一个不正确的推理。B、C两项都属于归纳推理。D项则是充分条件的假言推理的肯定前件式。

16.【答案】E。解析：本题考查的是假言命题的推理规则。充分条件的假言推理可以从肯定前件到肯定后件，

也可以从否定后件到否定前件，其他情况均不成立。A、B 两项都从否定前件开始，显然均不成立。C 项从肯定后件开始也是不成立的。D 项只是在后件内部进行推导，后件是一个联言命题，显然不能从一个联言肢为假推出其他联言肢是假的。E 项中由孙旭没参加宴会，可知：钱华、孙旭和李元不会都参加宴会，即题干中充分条件的假言命题的后件是假的，进而可以推出该充分条件的假言命题的前件是假的，即赵川没参加宴会。既然赵川没参加宴会，则赵川和李元肯定就不会都参加宴会，因为联言命题有一个肢命题假，则整个联言命题假。需要注意的是，这里是“不会都”，并不是“都不会”。

17.【答案】B。解析：本题考查的是寻找前提条件的假言命题，因为 B 项断定了“胖人”是“可能得高血压病”的必要条件。从这样一个必要条件的假言命题的大前提出发，我们就可以通过否定其前件即断定“我不胖”，从而否定其后件即得出“我不会得高血压，不用测血压”的结论。其他选项均不宜作为王大妈的回答所隐含的前提。解答此类型的题，关键是要寻找到一个能够把题干推论中的小前提和结论联系起来的大前提，这里就是要找到“胖不胖”与“需不需要测血压”二者联系起来的命题。A、C、D、E 四项都没有将这二者联系起来，故均不宜作为推论的大前提。

18.【答案】B。解析：本题考查假言命题的推理规则，将 B 项的前面部分“人类的听觉系统接收声音信号的功能有问题”代入题干中的命题“如果人类的听觉系统接收声音信号的功能有问题，那么，并非基本语音的每一种可能的组合都能够成为有独立意义和可以理解的词”，可以推出“并非基本语音的每一种可能的组合都能够成为有独立意义和可以理解的词”，再考虑题干中的命题“如果一种语言是完全有效的，那么，其基本语音的每一种可能的组合都能够表达有独立意义和可以理解的词”，可以推出“并非一种语言是完全有效的”。

19.【答案】B。解析：本题考查假言命题的推理规则，肯前肯后和否后否前，根据“如果没有撤换胡经理的意向，那么胡经理就是称职的”和“胡经理不称职”可以推出“出现了撤换胡经理的意向”。

20.【答案】D。解析：本题考查充分条件假言命题的推理规则，否定后件则否定前件，D 项由“年轻的学术人才纷纷外流”推出“不是成熟的学校”，与题干形式一致。

21.【答案】D。解析：本题考查复合命题的综合运用。由“甲、乙、丁三人至多有两人入选”为真可知没有进的一定在甲、乙、丁之间产生。由“如果戊入选，那么甲、乙也入选”可知只要甲、乙中有一人不进，那么戊不进，与题干要求的四人进不符，由此推出一定是丁没有进入决赛。

22.【答案】C。解析：本题考查假言命题推理规则，题干中的大前提是“如果某种股票内部卖与买的比率低于 2: 1，那么股票价格会迅速上升”；小前提是“MEGA 股票内部卖与买的比率为 1: 9”。进行肯定前件到肯定后件的充分条件假言推理，可以得出结论：MEGA 股票的价格会迅速上升。

23.【答案】C。解析：本题考查假言命题推理。既然远大公司生产的小轿车都装有驾驶员安全气囊，所以，李先生从远大公司购买的小轿车也一定装有驾驶员安全气囊。所以，III 一定是真的。虽然李先生购买的小轿车装有防碎玻璃，但还需要装有安全杠，才能推出李先生的小轿车装有乘客安全气囊。所以，II 不一定真。李先生的小轿车装有防碎玻璃和装有安全杠都是在“只有安装乘客安全气囊的小轿车才会同时安装减轻冲击力的安全杠和防碎玻璃”的后件中，不能由其中一个为真推出另外一个怎么样。所以，I 也不一定是真的。

24.【答案】B。解析：本题考查假言命题的推理规则，题干中的前三个命题分别表达了三个充分条件的假言命题，第四个命题分别和前两个命题进行否定后件到否定前件的充分条件假言推理，可以得出结论：这种未知类型的清洁剂不是微波炉清洁剂也不是浴盆清洁剂。题干中 I 和 III 是由第四个命题和第三个命题进行充分条件肯定后件到肯定前件的错误推理，是不正确的。

25.【答案】E。解析：本题考查假言命题推理规则，如果是虐待孩子的人那么就是不想要孩子的人。以此为大前提，通过否定后件到否定前件的充分条件的假言推理，就可以得出题干中的结论。

26.【答案】B。解析：本题综合考查复合命题。题干由多个假言命题共同组成，题干中有一个大前提“只有她

去，你和我才会一起去唱“卡拉OK”。要推出结论，还需要寻找一个否定前件或者肯定后件的命题作为小前提。题干中第二个命题正好能够起到肯后后件的作用。于是结论就是：你和我不会一起在市郊的“卡拉OK”厅唱歌。题干中有些命题是用来起干扰作用的。

27.【答案】E。解析：本题考查必要条件假言命题及其推理规则，即使不是已做父亲的人，也可能经常带孩子散步，那么题干中的乙从“他经常带孩子来散步”推出“他已经做了父亲”，也就不具有必然性。

28.【答案】B。解析：本题考查选言和假言命题的推理规则，题干第一个句子是充分条件假言命题，而后一句为相容选言命题，II项正好是通过否定这个充分条件假言命题的后件进而否定其前件的正确推理。I项不能成立，因为这些垃圾桶可以都是红色的，题干第二个句子是一个相容选言命题，只要有一个部分真，则整个命题就是真的。III项不能成立，因为充分条件假言推理，肯定后件不能因此肯定前件。

29.【答案】B。解析：本题考查假言命题的矛盾，题干中小李的话是一个充分条件的假言命题，即如果明天不下雨，那么我就去爬山。小前提“天下雨了”否定了前件，但不能因此否定后件，即推出“我不去爬山了”是错误的。对于充分条件的假言命题来说，当前件假时后件可以是真的也可以是假的。所以，小李并没有失言，小张的推论不合逻辑。

30.【答案】B。解析：题干是一个充分条件命题。E项从否定前件开始，不能成立；D项从肯定后件开始，不能成立；A项仅仅在后件里面推，不能成立；C项不能成立，因为从小李报考MBA出发，可以推出，小孙、小王和小张都报考MBA；B项成立，因为如果小张不报考MBA，则小孙、小王和小张都报考MBA不能成立，即题干中的充分条件命题的后件为假，根据否定后件必然否定前件的要求可得结论：小李不报考MBA。