

## 考点六复合推理 (综合)

### 解题核心要点

#### 一、假言推理 (综合)

##### 1.充分条件假言易位推理

如果 p, 那么 q $\leftrightarrow$ 如果非 q, 那么非 p。

##### 2.充分条件假言连锁推理

如果 p, 那么 q;

如果 q, 那么 r; 所以, 如果 p, 那么 r。

##### 3.必要条件假言连锁推理

只有 p, 才 q;

只有 q, 才 r;

所以, 只有 p, 才 r。

#### 二、反三段论

反三段论是“人们日常思维实践中经常用到”的一种推理。反三段论是这样一种推理, 它的前提和结论都是假言命题; 前提是一个以联言命题为前件的充分条件假言命题, 通过否定假言命题的后件并肯定其前件中的一个联言肢, 进而否定其前件的另一个联言肢。

【可形式化为: A 且 B $\rightarrow$ C, 已知非 C 且 A, 可推出: 非 B】

##### 1.反三段论的基本公式

如果 p 并且 q, 那么 r;

非 r;

所以, 并非 (p 并且 q)。

所以, 非 p 或者非 q。p;

所以, 非 q。

##### 2.反三段论还有以下形式:

1

如果 p 或者 q, 那么 r;

非 r;

所以, 并非 (p 或者 q)。

所以, 非 p 并且非 q。所以, 非 q。

2

只有 p 或者 q, 才 r; r;

所以, p 或者 q。非 p;

所以, q。

3

只有 p 并且 q, 才 r;

非 p 或者非 q;

所以, 非 r。

④

只有 p 或者 q, 才 r;

非 p 并且非 q;

所以, 非 r。

### 经典真题详解

1. 【2021 年第 36 题】“冈萨雷斯”“埃尔南德斯”“施米特”“墨菲”这 4 个姓氏是且仅是卢森堡、阿根廷、墨西哥、爱尔兰四国中其中一国常见的姓氏。已知:

- (1) “施米特”是阿根廷或卢森堡常见姓氏;
- (2) 若“施米特”是阿根廷常见姓氏, 则“冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏;
- (3) 若“埃尔南德斯”或“墨菲”是卢森堡常见姓氏, 则“冈萨雷斯”是墨西哥常见姓氏。

根据以上信息。可以得出以下哪项?

- (A) “施米特”是卢森堡常见姓氏。
- (B) “埃尔南德斯”是卢森堡常见姓氏。
- (C) “冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏。
- (D) “墨菲”是卢森堡常见姓氏。
- (E) “墨菲”是阿根廷常见姓氏。

【答案】A。解析: 题干有主体——4 个姓氏, 主体信息——与之对应的 4 个国家。选项给出主体与信息之间的匹配关系。因此, 本题属于分析推理。并且五个选项主体不相同。因此, 本题属于题干信息充分的分析推理。(1) 找解题切入点: “施米特”是阿根廷常见姓氏”出现次数最多, 属于最大信息。(2) 整合题干信息: a. 题干没有确定信息, 考虑从最大信息出发假设。b. 假设“施米特”是阿根廷常见姓氏, 结合②根据肯前必肯后可得, “冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏。因此, “冈萨雷斯”不是墨西哥常见姓氏。结合③根据否后必否前以及德摩根律可得, “埃尔南德斯”不是卢森堡常见姓氏且“墨菲”不是卢森堡常见姓氏。已知“施米特”是阿根廷常见姓氏、“冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏, 因此, 没有与卢森堡匹配的姓氏。矛盾。因此, 假设不成立。即“施米特”不是阿根廷常见姓氏。c. 由“施米特”不是阿根廷常见姓氏, 结合①根据“或”规则可得, “施米特”是卢森堡常见姓氏。故 A 项为正确答案。

2. 【2020 年第 39 题】因业务需要, 某公司欲将甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 个部门合并到丑、寅、卯 3 个子公司。已知:

- (1) 一个部门只能合并到一个子公司;
- (2) 若丁和丙中至少有一个未合并到丑公司, 则戊和甲均合并到丑公司;
- (3) 若甲、己、庚中至少有一个未合并到卯公司, 则戊合并到寅公司且丙合并到卯公司。 根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 甲、丁均合并到丑公司。
- (B) 乙、戊均合并到寅公司。
- (C) 乙、丙均合并到寅公司。
- (D) 丁、丙均合并到丑公司。
- (E) 庚、戊均合并到卯公司。

【答案】D。解析: 题干有主体——7 个部门, 主体信息——3 个子公司以及合并条件。因此, 本题属于分析推理。并且五个选项主体不相同, 因此, 本题属于题干信息充分的分析推理。题干信息没有确定结果, 因此, 需要假设。整合题干信息: a. ②和③都是条件句, 因此可以从②和③出发进行假设。b. 假设丁和丙至少有一个未合并到丑公司, 由②根据肯前必肯后可得, 戊合并到丑公司且甲合并到丑公司。由甲合并到丑公司可得, 甲没有合并到卯公

司，即满足③的条件，根据肯前必肯后可得，戊合并到寅公司，与①矛盾。因此，假设不成立，即丁和丙都合并到丑公司。故 D 项为正确答案。

3. 【2020 年第 51 题】某街道的综合部、建设部、平安部和民生部四个部门，需要负责街道的秩序、安全、环境、协调四項工作。每个部门只负责其中的一项工作，且各部门负责的工作各不相同。已知：

- (1) 如果建设部负责环境或秩序，则综合部负责协调或秩序；
- (2) 如果平安部负责环境或协调，则民生部负责协调或秩序。

根据以上信息，以下哪項工作安排是可能的？

- (A) 建设部负责环境，平安部负责协调。
- (B) 建设部负责秩序，民生部负责协调。
- (C) 综合部负责安全，民生部负责协调。
- (D) 民生部负责安全，综合部负责秩序。
- (E) 平安部负责安全，建设部负责秩序。

【答案】E。解析：题干有主体——四个部门，主体信息——四項工作以及分配条件。选项给出主体与信息之间的匹配关系。因此，本题属于分析推理。并且五个选项主体不相同，因此，本题属于题干信息充分的分析推理。题干没有确定结果，因此，需要假设。整合题干信息可知：a.由于要找可能的情况，因此，可以从选项出发进行假设。b.假设 A 项为真，即建设负责环境，平安负责协调。由建设负责环境，结合①根据肯前必肯后可得，综合负责协调或综合负责秩序。由平安负责协调，结合②根据肯前必肯后可得，民生负责协调或民生负责秩序。又由平安负责协调以及“各部门负责的工作各不相同”可知，综合不负责协调，民生不负责协调。因此，根据或的推理规则可得，综合负责秩序，民生负责秩序。与“各部门负责的工作各不相同”矛盾。因此，A 项不可能。c.假设 B 项为真，即建设负责秩序，民生负责协调。由建设负责秩序，结合①根据肯前必肯后可得，综合负责协调或综合负责秩序，与假设矛盾。因此，B 项不可能。d.假设 C 项为真，即综合负责安全，民生负责协调。由综合负责安全，结合①根据否后必否前以及德摩根律可得，建设不负责环境且建设不负责秩序，即建设没有可负责的工作。与“每个部门只负责其中的一项工作”矛盾。因此，C 项不可能。e.假设 D 项为真，即民生负责安全，综合负责秩序。由民生负责安全，结合②根据否后必否前以及德摩根律可得，平安不负责环境且平安不负责协调，即平安没有可负责的工作。与“每个部门只负责其中的一项工作”矛盾。因此，D 项不可能。f.假设 E 项为真，即平安负责安全，建设负责秩序。由建设负责秩序，结合①，根据肯前必肯后及“各部门负责的工作各不相同”可得，综合负责协调，再根据平安负责安全，可得民生负责环境，与题干不冲突。故 E 项为正确答案。

4. 【2020 年第 52 题】人非生而知之者，孰能无惑？感而不从师，其为惑也，终不解矣。生乎吾前，其闻道也固先乎吾，吾从而师之；生乎吾后，其闻道也亦先乎吾，吾从而师之。吾师道也，夫庸知其年之先后生于吾乎？是故无贵无贱，无长无少，道之所存，师之所存也。

根据以上信息，可以得出哪項？

- (A) 与吾生乎同时，其闻道也必先乎吾。
- (B) 师之所存，道之所存也。
- (C) 无贵无贱，无长无少，皆为吾师。
- (D) 与吾生乎同时，其闻道不必先乎吾。
- (E) 若解惑，必从师。

【答案】E。解析：选项中出现逻辑关联词“若，必”。因此，本题属于翻译推理。题干可翻译为：①“人非生而知之者，孰能无惑？感而不从师，其为惑也，终不解矣”表达的意思：不从师→惑不解。②“生乎吾前，其闻道也固先乎吾，吾从而师之”表达的意思：（生乎吾前→闻道先乎吾）→吾从而师之。③“生乎吾后，其闻道也亦先乎

吾，吾从而师之”表达的意思：（生乎吾后且闻道先乎吾）→吾从师之。A、D项不正确，题干不涉及“与吾生乎同时”的情况。B项不正确，题干断定“道之所存，师之所存也”，强调“道”的意义，与此项含义不同。C项不正确，由题干可知“是故无贵无贱，无长无少，道之所存，师之所存也”，C项忽略了“道”的意义。E项正确，由①根据逆否等价可得，解惑→从师。故E项为正确答案。

5.【2018年第33题】“二十四节气”是我国在农耕社会生产生活的时间指南，反映了从春到冬一年四季的气温、降水、物候的周期性变化规律。已知各节气的名称具有如下特点：

- (1) 凡含“春”“夏”“秋”“冬”字的节气各属春、夏、秋、冬季；
- (2) 凡含“雨”“露”“雪”字的节气各属春、秋、冬季；
- (3) 如果“清明”不在春季，则“霜降”不在秋季；
- (4) 如果“雨水”在春季，则“霜降”在秋季。

根据以上信息，如果从春至冬每季仅列两个节气则以下哪项是不可能的？

- (A) 雨水、惊蛰、夏至、小暑、白露、霜降、大雪、冬至。
- (B) 惊蛰、春分、立夏、小满、白露、寒露、立冬、小雪。
- (C) 清明、谷雨、芒种、夏至、秋分、寒露、小雪、大寒。
- (D) 立春、清明、立夏、夏至、立秋、寒露、小雪、大寒。
- (E) 立春、谷雨、清明、夏至、处暑、白露、立冬、小雪。

【答案】D。解析：条件(3)和条件(4)可以构成一个连锁推理：“清明”不在春季→“霜降”不在秋季→“雨水”不在春季。而根据条件(2)可知“雨水”一定在春季，否后则否前，可以推出“清明”一定在春季。E项中“清明”在夏季，不可能。

6.【2015年第37题】10月6日晚上，张强要么去电影院看了电影，要么拜访了他的朋友秦玲。如果那天晚上张强开车回家，他就没去电影院看电影。只有张强事先与秦玲约定，张强才能去拜访她。事实上，张强不可能事先与秦玲约定。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (A) 那天晚上张强没有开车回家。
- (B) 那天晚上张强拜访了他的朋友秦玲。
- (C) 那天晚上张强没有去电影院看电影。
- (D) 那天晚上张强开车去电影院看电影。
- (E) 那天晚上张强与秦玲一道去电影院看电影。

【答案】A。解析：由“张强不可能事先与秦玲约定”及“只有张强事先与秦玲约定，张强才能去拜访她”得出张强没有去拜访秦玲，再由“张强要么去电影院看了电影，要么拜访了他的朋友秦玲”得出张强去看了电影，接着由“如果那天晚上张强开车回家，他就没去电影院看电影”得出张强没有开车回家。

7.【2015年第43题】为防御电脑受到病毒侵袭，研究人员开发了防御病毒、查杀病毒的程序，前者启动后能使程序运行免受病毒侵袭，后者启动后能迅速查杀电脑中可能存在的病毒。某台电脑上现装有甲、乙、丙三种程序，已知：

- (1) 甲程序能查杀目前已知的所有病毒；
- (2) 若乙程序不能防御已知的一号病毒，则丙程序也不能查杀该病毒；
- (3) 只有丙程序能防御已知的一号病毒，电脑才能查杀目前已知的所有病毒；
- (4) 只有启动甲程序，才能启动丙程序。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 如果启动了丙程序，就能防御并查杀一号病毒。
- (B) 如果启动了乙程序，那么不必启动丙程序也能查杀一号病毒。
- (C) 只有启动乙程序，才能防御并查杀一号病毒。
- (D) 只有启动丙程序，才能防御并查杀一号病毒。
- (E) 如果启动了甲程序，那么不必启动乙程序也能查杀所有病毒。

【答案】A。解析：A项：启动丙→启动甲→能查杀已知的所有病毒，故可以查杀已知的一号病毒；又由(3)可知，丙可以防御一号病毒，故A项为真，答案选A。E项是干扰项，甲可以查杀“已知的”所有病毒，不代表能查杀“所有病毒”。

8.【2015年第45题】张教授指出，明清时期科举考试分为四级，即院试、乡试、会试、殿试。院试在县府举行，考中者称“生员”；乡试每三年在各省省城举行一次，生员才有资格参加，考中者称为“举人”，举人第一名称“解元”；会试于乡试后第二年在京城礼部举行，举人才有资格参加，考中者称为“贡士”，贡士第一名称“会元”；殿试在会试当年举行，由皇帝主持，贡士才有资格参加，录取分三甲，一甲三名，二甲、三甲各若干名，统称“进士”，一甲第一名称“状元”。

根据张教授的陈述，以下哪项是不可能的？

- (A) 未中解元者，不曾中会元。
- (B) 中举者，不曾中进士。
- (C) 中状元者曾为生员和举人。
- (D) 中会元者，不曾中举。
- (E) 可有连中三元者（解元、会元、状元）。

【答案】D。解析：中生员，才能中举人，中举人，才能中贡士，中贡士，才能中进士。贡士第一名称“会元”，所以不可能有中会元者不曾中举。

9.【2015年第51题】一个人如果没有崇高的信仰，就不可能守住道德的底线；而一个人只有不断加强理论学习，才能始终保持崇高的信仰。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 一个人没能守住道德的底线，是因为他首先丧失了崇高的信仰。
- (B) 一个人只要有崇高的信仰，就能守住道德的底线。
- (C) 一个人只有不断加强理论学习，才能守住道德的底线。
- (D) 一个人如果不能守住道德的底线，就不可能保持崇高的信仰。
- (E) 一个人只要不断加强理论学习，就能守住道德的底线。

【答案】C。解析：题干信息可转化为：(1)  $\neg$ 信仰 $\rightarrow$  $\neg$ 道德底线=道德底线 $\rightarrow$ 信仰；(2) 信仰 $\rightarrow$ 理论学习。综合(1)(2)可得：道德底线 $\rightarrow$ 信仰 $\rightarrow$ 理论学习，即 $\neg$ 理论学习 $\rightarrow$  $\neg$ 信仰 $\rightarrow$  $\neg$ 道德底线。根据充分条件与必要条件的转化可知C项正确。

10.【2014年第32题】已知某班共有25位同学，女生中身高最高者与最矮者相差10厘米；男生中身高最高者与最矮者则相差15厘米。小明认为，根据已知信息，只要再知道男生、女生最高者的具体身高，或者再知道男生、女生的平均身高，均可确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

以下哪项如果为真，最能构成对小明观点的反驳？

- (A) 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则既不能确定男生、女生最高者的具体身高，也不能确定男生、女生的平均身高。
- (B) 根据已知信息，尽管再知道男生、女生的平均身高，也不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的

差距。

(C) 根据已知信息，即使确定了全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，也不能确定男生、女生的平均身高。

(D) 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则也不能确定男生、女生最高者的具体身高。

(E) 根据已知信息，仅仅再知道男生、女生最高者的具体身高，就能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

**【答案】B。**解析：该题为结合必然（假言命题）的可能性推理题。小明的观点是：知道男生、女生最高身高或知道男生、女生平均身高→确定全班同学最高和最低的差距。问反驳，则找该假言命题的矛盾即可。A 或 B→C 的矛盾为 A 或 B 且非 C，即知道男生、女生最高身高或知道男生、女生平均身高且不能确定全班同学最高和最低的差距，B 项为此矛盾命题的一部分，可以反驳小明的观点。

11. **【2014 年第 43 题】**若一个管理者是某领域优秀的专家学者，则他一定会管理好公司的基本事务；一位品行端正的管理者可以得到下属的尊重；但是对所有领域都一知半解的人一定不会得到下属的尊重。浩瀚公司董事会只会解除那些没有管理好公司基本事务者的职务。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 浩瀚公司董事会不可能解除品行端正的管理者的职务。
- (B) 浩瀚公司董事会解除了某些管理者的职务。
- (C) 浩瀚公司董事会不可能解除受下属尊重的管理者的职务。
- (D) 作为某领域优秀专家学者的管理者，不可能被浩瀚公司董事会解除职务。
- (E) 对所有领域都一知半解的管理者，一定会被浩瀚公司董事会解除职务。

**【答案】D。**解析：此题考点为假言命题。题干中包含三条假言命题推出关系，分别为：某个领域优秀→管理好基本事务；品行端正→得到尊重；所有领域一知半解→得不到尊重。D 项某领域优秀，则一定可以管理好基本事务，不可能被解除职务。A 项得到尊重的管理者，可以得出是在有些领域不是一知半解的，但无法得到是在某个领域优秀，所以无法确定是否可以管理好基本事务。B 项不涉及推出关系，排除。C 项品行端正的人可以得到尊重，但不知其是否可以管理好基本事务。E 项所有领域一知半解，只知道得不到尊重，但不知道可否管理好基本事务。

12. **【2013 年第 53 题】**专业人士预测：如果粮食价格保持稳定，那么蔬菜价格也将保持稳定，如果食用油价格不稳，那么蔬菜价格也将出现波动。老李由此断定：粮食价格将保持稳定，但是肉类食品价格将上涨。

根据上述专业人士的预测，以下哪项如果为真，最能对老李的观点提出质疑？

- (A) 如果食用油价格稳定，那么肉类食品价格将会上涨。
- (B) 如果食用油价格稳定，那么肉类食品价格将不会上涨。
- (C) 如果肉类食品价格不上涨，那么食用油价格将会上涨。
- (D) 如果食用油价格出现波动，那么肉类食品价格不会上涨。
- (E) 只有食用油价格稳定，肉类食品价格才不会上涨。

**【答案】B。**解析：本题考查的是假言命题的推理规则。题干论证可形式化为“粮价稳定→菜价稳定”“油价不稳→菜价不稳”，即“粮价稳定→菜价稳定→油价稳定”。老李的结论是“粮价稳定，肉类价格上涨”，此论证其实是假设了“如果食用油价格稳定，则肉类价格上涨”。B 项“如果食用油价格稳定，则肉类价格不上涨”若为真，则是隐含论证的矛盾，直接说明其假设不成立，是对老李观点最强有力的质疑。

13. **【2012 年第 30 题】**李明、王冰、马云三位股民对 A 股和 B 股分别做了如下预测：

李明：只有股票 A 不上涨，股票 B 才不上涨。

王冰：股票 A 和股票 B 至少有一种不上涨。

马云：股票 A 上涨当且仅当股票 B 上涨。

若三个人的预测都为真，则以下哪项符合他们的预测？

- (A) 股票 A 上涨，股票 B 不上涨。
- (B) 股票 A 不上涨，股票 B 上涨。
- (C) 股票 A 和股票 B 均上涨。
- (D) 股票 A 和股票 B 均不上涨。
- (E) 只有股票 A 上涨股票 B 才上涨。

**【答案】D。**解析：李明的话可形式化为“股票 A 上涨→股票 B 上涨”；王冰的话可以形式化为：“或者股票 A 不上涨或者 B 不上涨”；马云的话可以表示为：当且仅当股票 B 上涨时股票 A 才上涨。若三句话都真，则马云的话真；只有当前后件都真或者都假时，即股票 A 和股票 B 都上涨，或者都不上涨。但当股票 A 和股票 B 都上涨时，王冰的话为假，因为相容选言判断在每个部分都假时是假的。所以，只有当股票 A 和股票 B 都不上涨时，三个人的判断才都是真的。

14. **【2012 年第 34 题】**只有通过身份认证的人允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证，张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- (A) 允许张辉上公司内网。
- (B) 不允许王伟上公司内网。
- (C) 张辉通过身份认证。
- (D) 有良好的业绩，就允许上公司内网。
- (E) 没有通过身份认证，就说明没有良好的业绩。

**【答案】B。**解析：该题考查假言命题的推理规则， $A \rightarrow B$  等价于它的逆否命题，非 B 推非 A。根据题干，上内网→通过身份认证，没有好业绩→不通过身份认证。由“王伟没有好的业绩”推出王不能通过身份认证，由王不能通过身份认证可以推出王不能上内网，即 B 项。其余几个选项推理形式均不正确。

15. **【2012 年第 37 题】**2010 年上海世博会盛况空前，200 多个国家场馆和企业主题馆让人目不暇接，大学生王刚决定在学校放暑假的第二天前往世博会参观，前一天晚上，他特别上网查看了各位网友对相关热门场馆选择的建议，其中最吸引王刚的有三条：

- (1) 如果参观沙特馆，就不参观石油馆。
- (2) 石油馆和中国国家馆择一参观。
- (3) 中国国家馆和石油馆不都参观。

实际上，第二天王刚的世博会行程非常紧凑，他没有接受上述三条建议中的任何一条，关于王刚参观的热门场馆，以下哪项描述正确？

- (A) 参观沙特馆、石油馆，没有参观中国国家馆。
- (B) 沙特馆、石油馆、中国国家馆都参观了。
- (C) 沙特馆、石油馆、中国国家馆都没有参观。
- (D) 没有参观沙特馆，参观石油馆和中国国家馆。
- (E) 没有参观石油馆，参观沙特馆、中国国家馆。

**【答案】B。**解析：该题考查复言命题的矛盾。没接收任何一条建议，即三条建议都为假。建议 (1) “如果参观沙特馆，就不参观石油馆”为假，即参观了沙特馆并且参观了石油馆；题干中的建议 (2) “石油馆和中国国家馆

## 天任考研

择一参观”为假，即石油馆和中国国家馆都参观了或都没参观；建议（3）“中国国家馆和石油馆不都参观”为假，即中国国家馆和石油馆都参观。（1）（2）（3）同时为假则沙特馆、石油馆和中国国家馆都参观了。

16.【2011年第44题】近日，某集团高层领导研究了发展方向问题。王总经理认为：既要发展纳米技术，也要发展生物医药技术；赵副总经理认为：只有发展智能技术，才能发展生物医药技术；李副总经理认为：如果发展纳米技术和生物医药技术，那么也要发展智能技术。最后经过董事会研究，只有其中一位的意见被采纳。

根据以上陈述，以下哪项符合董事会的研究决定？

- (A) 发展纳米技术和智能技术，但是不发展生物医药技术。
- (B) 发展生物医药技术和纳米技术，但是不发展智能技术。
- (C) 发展智能技术和生物医药技术，但是不发展纳米技术。
- (D) 发展智能技术，但是不发展纳米技术和生物医药技术。
- (E) 发展生物医药技术、智能技术和纳米技术。

【答案】B。解析：分析题干信息，三句话只有一句为真，三句话没有矛盾、反对的关系，所以采用代入排除法，发现只有在B项的情况下，赵李两位副总经理的意见为假，而王总经理的意见为真，符合题干的基本情况，其他选项均不符合。

17.【2011年第52题】在恐龙灭绝6500万年后的今天，地球正面临着又一次物种大规模灭绝的危机。截至上个世纪末，全球大约有20%的物种灭绝。现在，大熊猫、西伯利亚虎、北美玳瑁、巴西红木等许多珍稀物种面临着灭绝的危险。有三位学者对此作了预测。

学者一：如果大熊猫灭绝，则西伯利亚虎也将灭绝。

学者二：如果北美玳瑁灭绝，则巴西红木不会灭绝。

学者三：北美玳瑁灭绝，或者西伯利亚虎不会灭绝。

如果三位学者的预测都为真，则以下哪项一定为假？

- (A) 大熊猫和北美玳瑁都将灭绝。
- (B) 巴西红木将灭绝，西伯利亚虎不会灭绝。
- (C) 大熊猫和巴西红木都将灭绝。
- (D) 大熊猫将灭绝，巴西红木不会灭绝。
- (E) 巴西红木将灭绝，大熊猫不会灭绝。

【答案】C。解析：本题考查题型为假言命题的矛盾，由一和三，可得：如果大熊猫灭绝，则北美玳瑁灭绝。再考虑二，可得：如果大熊猫灭绝，则巴西红木不会灭绝。这一断定和C项是矛盾的，所以该项必假。

## 实战提升训练

1.许多国家首脑在出任前并未有丰富的外交经验，但这并没有妨碍他们做出成功的外交决策。外交学院的教授告诉我们，丰富的外交经验对于成功的外交决策是不可缺少的，但事实上，一个人，只要有高度的政治敏感、准确的信息分析能力和果断的个人勇气，就能很快地学会如何做出成功的外交决策。对于一个缺少以上三种素养的外交决策者来说，丰富的外交经验没有什么价值。

如果上述断定为真，则以下哪项也一定为真？

- (A) 外交学院的教授比出任前的国家首脑具有更多的外交经验。
- (B) 具有高度的政治敏感、准确的信息分析能力和果断的个人勇气，是一个国家首脑做出成功的外交决策的必要条件。
- (C) 丰富的外交经验，对于国家首脑做出成功的外交决策来说，既不是充分条件，也不是必要条件。

## 天任考研

(D) 丰富的外交经验，对于国家首脑做出成功的外交决策来说，是必要条件，但不是充分条件。

(E) 在其他条件相同的情况下，外交经验越丰富，越有利于做出成功的外交决策。

2. 以下关于某案件的四个断定中，只有一个是真的：

(1) 如果甲作案，那么乙是同案犯。

(2) 作案者是丙。

(3) 作案者是甲。

(4) 作案者是甲或丁。

这一真的断定是：

(A) (1)。

(B) (2)。

(C) (3)。

(D) (4)。

(E) 无法确定。

3. 某地有两个奇怪的村庄，张庄的人在星期一、三、五说谎，李村的人在星期二、四、六说谎。在其他日子他们说实话。一天，外地的王聪明来到这里，见到两个人，分别向他们提出关于日期的问题。两个人都说：“前天是我说谎的日子。”

如果被问的两个人分别来自张庄和李村，以下哪项最可能为真？

(A) 这一天是星期五或星期日。

(B) 这一天是星期二或星期四。

(C) 这一天是星期一或星期三。

(D) 这一天是星期四或星期五。

(E) 这一天是星期三或星期六。

4. 储存在专用电脑中的某财团的商业核心机密被盗窃。该财团的三名高级雇员甲、乙、丙三人涉嫌被拘审。经审讯，查明了以下事实：第一，机密是在电脑密码被破译后窃取的；破译电脑密码必须受过专门训练；第二，如果甲作案，那么丙一定参与；第三，乙没有受过破译电脑密码的专门训练；第四，作案者就是这三人中的一个或一伙。

从上述条件，可以推出以下哪项结论？

(A) 作案者中有甲。

(B) 作案者中有乙。

(C) 作案者中有丙。

(D) 作案者中有甲和丙。

(E) 甲、乙、丙都是作案者。

5. 信仰乃道德之本，没有信仰的道德，是无源之水、无本之木。没有信仰的人是没有道德底线的；而一个人一旦没有了道德底线，那么法律对于他也是没有约束力的。法律、道德、信仰是社会和谐运行的基本保障，而信仰是社会和谐运行的基石。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(A) 道德是社会和谐运行的基石之一。

(B) 如果一个人有信仰，法律就能对他产生约束力。

(C) 只有社会和谐运行，才能产生道德和信仰的基础。

(D) 法律只对有信仰的人具有约束力。

(E) 没有道德也就没有信仰。

6.19 世纪，技术、科学发展相对独立。而 19 世纪的电气革命，是建立在科学基础上的技术创新，它不可避免地导致了两者的结合与发展，而这又使人类不可避免地面对尖锐的伦理道德问题和资源环境问题。

以下哪项符合题干的断定？

- I.产生当今尖锐的伦理道德问题和资源环境问题的一个重要根源是电气革命。
- II.如果没有电气革命，则不会产生当今尖锐的伦理道德问题和资源环境问题。
- III.如果没有科学和技术的结合，就不会有电气革命。

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

7.只有住在广江市的人才能够不理睬通货膨胀的影响；住在广江市的每一个人都要付税；每一个付税的人都会发牢骚。

根据上面这些句子，判断下列哪项一定是真的？

- I.每一个不理睬通货膨胀影响的人都要付税。
- II.不发牢骚的人中没有一个人能够不理睬通货膨胀的影响。
- III.每一个发牢骚的人都能够不理睬通货膨胀的影响。

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

8.只有具备足够的资金投入和技术人才，一个企业的产品才能拥有高科技含量，而这种高科技含量，对于一个产品长期稳定地占领市场是必不可少的。

以下哪项情况存在，最能削弱上述断定？

- (A) 苹果牌电脑拥有高科技含量，并长期稳定地占领着市场。
- (B) 西子洗衣机没能长期稳定地占领市场，因为该产品并不缺乏高科技含量。
- (C) 长江电视机没能长期稳定地占领市场，因为该产品缺乏高科技含量。
- (D) 清河空调长期稳定地占领着市场，但该产品的厂家缺乏足够的资金投入。
- (E) 开开电冰箱没能长期稳定地占领市场，但该产品的厂家有足够的资金投入和技术投入。

9.一个心理健康的人，必须保持自尊；一个人只有受到自己所尊敬的人的尊敬，才能保持自尊；而一个用“追星”方式来表达自己尊敬情感的人，不可能受到自己所尊敬的人的尊敬。

以下哪项结论可以从题干的断定中推出？

- (A) 一个心理健康的人，不可能用“追星”的方式来表达自己的尊敬情感。
- (B) 一个心理健康的人，不可能接受用“追星”的方式所表达的尊敬。
- (C) 一个人如果受到了自己所尊敬的人的尊敬，他（她）一定是个心理健康的人。
- (D) 没有一个保持自尊的人，会尊敬一个用“追星”方式表达尊敬情感的人。
- (E) 一个用“追星”方式表达自己尊敬情感的人，完全可以同时保持自尊。

10.张华是甲班学生,对围棋感兴趣。该班学生或者对国际象棋感兴趣,或者对军棋感兴趣;如果对围棋感兴趣,则对军棋不感兴趣。因此,张华对中国象棋感兴趣。

以下哪项最可能是上述论证的假设?

- (A) 如果对国际象棋感兴趣,则对中国象棋感兴趣。
- (B) 甲班对国际象棋感兴趣的学生都对中国象棋感兴趣。
- (C) 围棋和中国象棋比军旗更具挑战性。
- (D) 甲班学生感兴趣的棋类只限于围棋、国际象棋、军棋和中国象棋
- (E) 甲班所有学生对中国象棋感兴趣。

11.如果这项改革措施不受干部们欢迎,我们就应该进行修改。如果它不受工人们欢迎,我们就应该采用一项新的改革措施。并且这项措施必定是,要么不受干部们欢迎,要么不受工人们欢迎。

如果以上陈述为真,以下哪项也一定正确?

- (A) 我们应当修改这项改革措施,当且仅当这样做不会降低该措施在工人中的声望时。
- (B) 我们应该在干部或者工人中间努力推广这项改革措施。
- (C) 如果修改这项改革措施不会影响到它在干部们中受欢迎的程度,我们就应该立即进行修改。
- (D) 如果这项改革措施受到了工人们的欢迎,我们就应该采取一项新的改革措施。
- (E) 如果这项改革措施受到了干部们的欢迎,我们就应该采取一项新的改革措施。

12.尊重他人是一种高尚的美德,是个人内在修养的外在表现;受人尊重是一种享受,更是一种幸福。人都渴望得到他人的尊重,但只有尊重他人才能赢得他人的尊重。

根据以上陈述,可以得出以下哪项?

- (A) 只有具有高尚的美德才能赢得幸福。
- (B) 只有加强内在修养才能赢得他人尊重。
- (C) 不具备任何高尚的美德就不能赢得他人的尊重。
- (D) 尊重总是双方的,单方面的尊重是不存在的。
- (E) 如果你不尊重他人,就不可能得到幸福。

13.如果新产品打开了销路,那么本企业今年就能实现转亏为盈。只有引进新的生产线或者对现有设备进行有效的改造,新产品才能打开销路。本企业今年没能实现转亏为盈。

如果上述断定是真的,那么以下哪项也一定是真的?

- I.新产品没能打开销路。
- II.没引进新的生产线。
- III.对现有设备没实行有效的改造。

- (A) 只有I。
- (B) 只有II。
- (C) 只有III。
- (D) I、II和III。
- (E) I、II和III都不必定是真的。

14.以下是一个西方经济学家陈述的观点:一个国家如果能有效地运作经济,就一定能创造财富而变得富有;而这样的一个国家想保持政治稳定,它所创造的财富必须得到公正的分配;而财富的公正分配将结束经济风险;但是经济风险的存在正是经济有效率运作的不可或缺的先决条件。

由这个经济学家的上述观点,可以得出以下哪项结论?

- (A) 一个国家政治上的稳定和经济上的富有不可能并存。
- (B) 一个国家政治上的稳定和经济上的有效率运作不可能并存。
- (C) 一个富有国家的经济运作一定是有效率的。
- (D) 在一个经济运作无效率的国家中，财富一定得到了公正的分配。
- (E) 一个政治上不稳定的国家，一定同时充满了经济风险。

15. 一本小说要畅销，必须有可读性；一本小说，只有深刻触及社会的敏感点，才能有可读性；而一个作者如果不深入生活，他的作品就不可能深刻触及社会的敏感点。

以下哪项可以从题干的断定中推出？

- I. 一个畅销小说作者，不可能不深入生活。
- II. 一本不触及社会敏感点的小说，不可能畅销。
- III. 一本不具有可读性的小说的作者，一定没有深入生活。

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

16. 只要有好的生源和一流的师资队伍，就能够在高考中取得好成绩。只有改善教学条件，才能确保好的生源和一流的师资队伍。X 中学去年没有在高考中取得好成绩。

如果上述断定是真的，则以下哪项也可能为真？

- I. X 中学去年没有好的生源而且师资队伍不够一流。
- II. X 中学去年没有改善教学条件。
- III. X 中学去年改善了教学条件。

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

17. 若想一个社会是公正的，以下的条件必须满足：第一，有健全的法律；第二，贫富差异是允许的，但必须同时确保消灭赤贫且每个公民事实上都有公平竞争的机会。

根据上述条件，最能得出以下哪项结论？

- (A) S 社会有健全的法律，同时又在消灭了赤贫的条件下，允许贫富差异的存在，并且绝大多数公民事实上都有公平竞争的机会。因此，S 社会是公正的。
- (B) S 社会有健全的法律，但这是以贫富差异为代价的。因此，S 社会是不公正的。
- (C) S 社会允许贫富差异，但所有人都由此获益，并且每个公民事实上都有公平竞争的权利。因此，S 社会是公正的。
- (D) S 社会不存在贫富差异，但这是以法律不健全为代价的，因此，S 社会是不公正的。
- (E) S 社会法律健全，虽然有贫富差异，但消灭了赤贫。因此，S 社会是公正的。

18. 一项产品要成功地占领市场，必须既有合格的质量，又有必要的包装；一项产品，不具备足够的技术投入，合格的质量和必要的包装就难以两全；而只有足够的资金投入，才能保证足够的技术投入。

以下哪项结论可以从题干的断定中推出？

- I. 一项成功占领市场的产品，其中不可能不包含足够的技术投入。
  - II. 一项资金投入不足但质量合格的产品，一定缺少必要的包装。
  - III. 一项产品，只要既有合格的质量，又有必要的包装，就一定能成功占领市场。
- (A) 只有I。
  - (B) 只有II。
  - (C) 只有III。
  - (D) 只有I和II。
  - (E) I、II和III。

19. 某中药制剂中，人参或者党参至少必须有一种，同时还需满足以下条件：

- (1) 如果有党参，就必须有白术。
- (2) 白术、人参至多只能有一种。
- (3) 若有人参，就必须有首乌。
- (4) 有首乌，就必须有白术。

如果以上为真，该药制剂中一定包含以下哪两种药物？

- (A) 人参和白术。
- (B) 党参和白术。
- (C) 首乌和党参。
- (D) 白术和首乌。
- (E) 党参和人参。

20. 如果在鱼缸里装有电动通风器，鱼缸的水中就有适度的氧气。因此，由于张文的鱼缸中没有安装电动通风器，他的鱼缸的水中一定没有适度的氧气。没有适度的氧气，鱼就不能生存，因此，张文鱼缸中的鱼不能生存。

上述推理中存在的错误也类似地出现在以下哪项中？

(A) 如果把明矾放进泡菜的卤水中，就能去掉泡菜中多余的水分。因此，由于余涌没有把明矾放进泡菜的卤水中，他腌制的泡菜一定有多余的水分。除非去掉多余的水分，否则泡菜就不能保持鲜脆。因此，余涌腌制的泡菜不能保持鲜脆。

(B) 如果把胶质放进果酱，就能制成果冻。果酱中如果没有胶质成分，就不能制成果冻。因此，为了制成果冻，王宜必须在果酱中加大胶质成分。

(C) 如果贮藏的土豆不接触乙烯，就不会发芽。甜菜不会散发乙烯。因此，如果方宁把土豆和甜菜一起贮藏，他的土豆就不会发芽。

(D) 如果存放胡萝卜的地窖做好覆盖，胡萝卜就能在地窖安全过冬。否则，地窖里的胡萝卜就会被冻坏。因此，因为朱勇过冬前在胡萝卜地窖做好了覆盖，所以他的胡萝卜能安全过冬。

(E) 西红柿如果不放入冰箱就可能腐烂，腐烂的西红柿不能食用。因此，因为陈波没有把西红柿放入冰箱，他的一些西红柿可能没法食用。

21. 在接受治疗的腰肌劳损患者中，有人只接受理疗，也有人接受理疗与药物双重治疗。前者可以得到与后者相同的预期治疗效果。对于上述接受药物治疗的腰肌劳损患者来说，此种药物对于获得预期的治疗效果是不可缺少的。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- I. 对于一部分腰肌劳损患者来说，要配合理疗取得治疗效果，药物治疗是不可缺少的。
- II. 对于一部分腰肌劳损患者来说，要取得治疗效果，药物治疗不是不可缺少的。

III.对于所有腰肌劳损患者来说,要取得治疗效果,理疗是不可缺少的。

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

22.在一次古画鉴定会上,关于作品 008 号,仅仅从技术上进行分析的话,有如下结论:该作品如果是唐代或者五代时期的,那么它不是后唐和后周的作品。经过专家进一步鉴定得知:它不是唐代作品。

从上述断定可以推出以下哪项?

- (A) 它不是五代时期的作品。
- (B) 它是五代时期的作品。
- (C) 它是后唐时期的作品。
- (D) 它可能是后周时期的作品。
- (E) 它是后唐或后周时期的作品。

23.已知:

第一,《神鞭》的首次翻译出版用的或者是英语或者是日语,二者必居其一。

第二,《神鞭》的首次翻译出版或者在旧金山或者在东京,二者必居其一。

第三,《神鞭》的译者或者是林浩如或者是胡乃初,二者必居其一。

如果上述断定都是真的,那么以下哪项也一定是真的?

I.《神鞭》不是林浩如用英语在旧金山首次翻译出版的,因此,《神鞭》是胡乃初用日语在东京首次翻译出版的。

II.《神鞭》是林浩如用英语在东京首次翻译出版的,因此,《神鞭》不是胡乃初用日语在东京首次翻译出版的。

III.《神鞭》的首次翻译出版是在东京,但不是林浩如用英语翻译出版的,因此,一定是胡乃初用日语翻译出版的。

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

24.森达集团规定,它的下属连锁分店,年营业额超过 800 万元的,雇员可获得优秀奖。年终统计显示,该集团所属 14 个连锁分店,其中 7 个年营业额超过 800 万元,其余的不足 500 万元。森达集团又规定,只有年营业额超过 500 万元的,雇员才能获得激励奖。

如果上述断定都是真的,那么以下哪项关于该集团的断定也一定是真的?

I.得激励奖的雇员,一定获得优秀奖。

II.得优秀奖的雇员,一定得激励奖。

III.森达集团的半数雇员获得了优秀奖。

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

(E) I、II和III都不选。

25.只要有足够的勇气和智慧，就没有办不成的事。如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- (A) 如果有事办不成，说明既缺乏足够的勇气，又缺乏足够的智慧。
- (B) 如果有事办不成，说明缺乏足够的勇气，或者缺乏足够的智慧。
- (C) 如果没有办不成的事，说明至少有足够的勇气。
- (D) 如果缺乏足够的勇气和智慧，那就办不成任何事。
- (E) 如果缺乏足够的勇气和智慧，就总有事办不成。

26.除非年龄在 50 岁以下，并且能持续游泳在三千米以上，否则不能参加下个月举行的横渡长江活动。同时，高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳三千米以上，但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论？

I.老黄的年龄至少 50 岁。

II.老黄患有高血压。

III.老黄患有心脏病。

- (A) 只有I。
- (B) 只有II。
- (C) 只有III。
- (D) I、II、III至少有一。
- (E) I、II、III都不能从题干推出。

27.如果所有的鸟都会飞，并且鸵鸟是鸟，那么鸵鸟会飞。

从这个前提出发，需加上下面那一组前提，才能逻辑地推出“有些鸟不会飞”？

- (A) 鸵鸟不是鸟，且鸵鸟会飞。
- (B) 有的鸟会飞，且鸵鸟是鸟。
- (C) 鸵鸟不会飞，但鸵鸟是鸟。
- (D) 鸵鸟不会飞，且所有的鸟都会飞。
- (E) 鸵鸟不会飞，且鸵鸟不是鸟。

28.某组织改选领导班子实行这样一条规则：如果候选人多于一个，那么候选人必须同意被提名，并且在表态之前，必须被告之其他的候选人是谁。

如果事实上只有当候选人同意被提名后才能知道实际的候选人是谁，那么以下哪项是对上述规则最准确的评价？

- (A) 实行该规则，使得被提名的候选人的人数比不实行该规则要多。
- (B) 实行该规则，使得被提名的候选人的人数比不实行该规则要少。
- (C) 实行该规则，没有候选人可能被提名。
- (D) 实行该规则，被提名的候选人最多只可能是一个。
- (E) 实行该规则，被提名的候选人至少有一个。

29.大嘴鲈鱼只在有鲑鱼出现的河中长有浮藻的水域里生活。漠亚河中并没有大嘴鲈鱼。

从上述断定能得出以下哪项结论？

- I. 鲑鱼只在长有浮藻的河中才能发现。
- II.漠亚河中既没有浮藻，又发现不了鲑鱼。
- III.如果在漠亚河中发现了鲑鱼，则其中肯定不会有浮藻。

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

30.篮球队教练规定,如果一号队员上场,而且三号队员没有上场,那么,五号与七号队员中至少要有一人上场。如果教练的规定被贯彻执行了,一号队员没有上场的充分条件是:

- (A) 三号队员上场,五号、七号队员没上场。
- (B) 三号队员没上场,五号、七号队员上场。
- (C) 三号、五号、七号队员都没上场。
- (D) 三号、五号、七号队员都上场了。
- (E) 三号、五号队员上场,七号队员没上场。

31.如果小王考上博士并且小刘没有考上博士,那么温丽一定考不上博士。

如果以上命题为真,再加上什么前提,可以推出:小刘考上博士了?

- (A) 小王与温丽一同考上了博士。
- (B) 小王与温丽都没有考上博士。
- (C) 小王考上博士而温丽没有考上博士。
- (D) 小王没考上博士而温丽考上了博士。
- (E) 小王或温丽没参加考试。

32.某高校招收专业学位研究生,条件是:有实际工作经验,并且工科专业课考试或者管理专业课考试优秀。

小王没有被学校录取,那是由于:

- (A) 如果小王有实际工作经验,那么他的工科专业课考试和管理专业课考试都不优秀。 (B) 小王只有工科专业课考试和管理专业课考试优秀,才会有实际工作经验。
- (C) 小王有实际工作经验,工科专业课考试不优秀。
- (D) 小王有实际工作经验,管理专业课考试不优秀。
- (E) 小王有实际工作经验,但是他工科专业课考试不优秀或者管理专业课考试不优秀。

33.要选修数理逻辑课,必须已修普通逻辑课,并对数学感兴趣。有些学生虽然对数学感兴趣,但并没有修过普通逻辑课,因此,有些对数学感兴趣的学生不能选修数理逻辑课。

以下哪项中的逻辑结构与题干最为类似?

(A) 据学校的规定,要获得本年度的特设奖学金,必须来自贫困地区,并且成绩优秀。有些本年度特设奖学金的获得者成绩优秀,但并非来自贫困地区,因此,学校评选本年度奖学金的规定并没有得到很好的执行。

(B) 一本书要畅销,必须既有可读性,又经过精心的包装。有些畅销书可读性不大,因此,有些畅销书主要是靠包装。

(C) 为初学骑士训练的马必须强健而且温顺,有些马强健但并不温顺,因此,有些强健的马并不适合于初学骑士训练的马。

(D) 高级写字楼要值得投资,必须设计新颖,或者提供大量办公用地。有些新写字楼虽然设计新颖,但不能提供大量的办公用地,因此,有些新写字楼不值得投资。

(E) 任何缺乏经常保养的汽车在使用了几年之后都需要维修,有些汽车用了很长时间以后还不需要维修,因此,有些汽车经常得到保养。

34.假设“如果甲是经理或乙不是经理，那么丙是经理”为真，由以下哪个前提可推出“乙是经理”的结论？

- (A) 丙不是经理。
- (B) 甲和丙都是经理。
- (C) 丙是经理。
- (D) 甲不是经理。
- (E) 甲或丙有一个不是经理。

35.如果飞行员严格遵守操作规程，并且飞机在起飞前经过严格的例行技术检验，那么飞机就不会失事，除非出现如劫机这样的特殊意外。这架波音 747 在金沙岛上空失事。

如果上述断定是真的，那么以下哪项也一定是真的？

(A) 如果失事时无特殊意外发生，那么飞行员一定没有严格遵守操作规程，并且飞机在起飞前没有经过严格的例行技术检验。

(B) 如果失事时有特殊意外发生，那么飞行员一定严格遵守操作规程，并且飞机在起飞前经过了严格的例行技术检验。

(C) 如果飞行员没有严格遵守操作规程，并且飞机在起飞前没有经过严格的例行技术检验，那么失事时没有特殊意外发生。

(D) 如果失事时没有特殊意外发生，那么可得出结论：只要飞机失事的原因是飞行员没有严格遵守操作规程，那么飞机在起飞前一定经过了严格的例行技术检验。

(E) 如果失事时没有特殊意外发生，那么可得出结论：只要飞机失事的原因不是飞机在起飞前没有经过严格的例行技术检验，那么一定是飞行员没有严格遵守操作规程。

36.法制的健全或者执政者强有力的社会控制能力，是维持一个国家社会稳定的必不可少的条件。Y 国社会稳定但法制尚不健全。因此，Y 国的执政者具有强有力的社会控制能力。

以下哪项论证方式和题干的最为类似？

(A) 一个影视作品，要想有高的收视率或票房，作品本身的质量和必要的包装宣传缺一不可。电影《青楼月》上映以来票房不佳但实际上质量堪称上乘。因此，看来它缺少必要的广告宣传和媒介炒作。

(B) 只有有超常业绩或者 30 年以上服务于本公司的工龄的雇员，才有资格获得本公司本年度的特殊津贴。黄先生获得了本年度的特殊津贴但在本公司仅供职 5 年，因此他一定有超常业绩。

(C) 如果既经营无方又铺张浪费，那么一个企业将严重亏损。Z 公司虽经营无方但并没有严重亏损，这说明它至少没有铺张浪费。

(D) 一个罪犯要实施犯罪，必须既有作案动机，又有作案时间，在某案中，W 先生有作案动机但无作案时间。W 先生不是该案的作案者。

(E) 一个论证不能成立，当且仅当，或者它的论据虚假，或者它的推理无误。J 女士在科学年会上对她的发现之科学价值的论证尽管逻辑严密，推理无误，但还是被认定不能成立。因此，她的论证中至少有部分论据虚假。

37.只要天上有太阳并且气温在零度以下，街上总有很多人穿皮夹克。只要天下着雨并且气温在零度以上，街上总有人穿雨衣。有时，天上有太阳但却同时下着雨。

如果上述断定是真的，那么以下哪项一定是真的？

- (A) 有时街上有人在皮夹克外面套着雨衣。
- (B) 如果街上有很多人穿着皮夹克但天没下雨，那么天上一定有太阳。
- (C) 如果气温在零度以下并且街上没有多少人穿着皮夹克，那么天一定下着雨。
- (D) 如果气温在零度以上并且街上有人穿着雨衣，那么天一定下着雨。

(E) 如果气温在零度以上但街上没有人穿雨衣, 那么天一定没下雨。

38. 一个产品要想稳固地占领市场, 产品本身的质量和产品的售后服务二者缺一不可。空谷牌冰箱质量不错, 但售后服务跟不上, 因此, 很难长期稳固地占领市场。

以下哪项推理的结构和题干的最为类似?

(A) 德才兼备是一个领导干部尽职胜任的必要条件。李主任富于才但疏于德, 因此, 他难以尽职胜任。

(B) 如果天气晴朗并且风速在三级以下, 跳伞训练场将对外开放。今天的天气晴朗但风速在三级以上, 所以跳伞场地不会对外开放。

(C) 必须有超常业绩或者教龄在 30 年以上, 才有资格获得教育部颁发的特殊津贴。张教授获得了教育部颁发的特殊津贴但教龄只有 15 年, 因此, 他一定有超常业绩。

(D) 如果不深入研究广告制作的规律, 那么所制作的广告的知名度和信任度不可兼得。空谷牌冰箱的广告既有知名度又有信任度, 因此, 这一广告的作者肯定深入研究了广告制作的规律。

(E) 一个罪犯要作案, 必须既有作案动机又有作案时间。李某既有作案动机又有作案时间, 因此, 李某肯定是作案的罪犯。

39. 如果小张考试及格并且大田考试不及格, 则小娜考试一定不及格。

如果以上命题是真的, 那么再加上什么前提, 可以得出结论: 大田考试及格了?

(A) 小张考试及格而大田考试不及格。

(B) 小张与小娜考试都不及格。

(C) 有人没参加考试。

(D) 小张考试不及格而小娜考试及格。

(E) 小张与小娜考试都及格了。

40. 如果品学兼优, 就能获得奖学金。

假设以下哪项, 能依据上述断定得出结论: 李桐学习欠优?

(A) 李桐品行优秀, 但未能获得奖学金。

(B) 李桐品行优秀, 并且获得了奖学金。

(C) 李桐品行欠优, 未获得奖学金。

(D) 李桐品行欠优, 但获得奖学金。

(E) 李桐并非品学兼优。

41. 粤西酒店如果既有清蒸石斑, 又有白灼花螺, 则一定会有盐焗花蟹; 酒店在月尾从不卖盐焗花蟹; 只有当粤西酒店卖白灼花螺时, 老王才会与朋友到粤西酒店吃海鲜。

如果上述断定为真, 以下哪项一定为真?

(A) 粤西酒店在月尾不会卖清蒸石斑。

(B) 老王与朋友到粤西酒店不会既吃清蒸石斑, 又吃白灼花螺。

(C) 粤西酒店只有在月尾才不卖白灼花螺。

(D) 老王不会在月尾与朋友到粤西酒店吃海鲜, 因为那里没有盐焗花蟹。

(E) 如果老王在月尾与朋友到粤西酒店吃海鲜, 他们肯定吃不到清蒸石斑。

42. 如果一个学校的大多数学生都具备足够的文学欣赏水平和道德自律意识, 那么, 像《红粉梦》和《演艺十八钗》这样的出版物就不可能成为在该校学生中销售最多的书。去年在 H 学院的学生中, 《演艺十八钗》的销售量仅次于《红粉梦》。

如果上述断定为真, 则以下哪项一定为真?

I.去年 H 学院的大多数学生都购买了《红粉梦》或《演艺十八钗》。

II.H 学院的大多数学生既不具备足够的文学欣赏水平，也不具备足够的道德自律意识

III.H 学院至少有些学生不具备足够的文学欣赏水平，或者不具备足够的道德自律意识。

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

43.如果甲贪污巨款或窝藏赃款，那么他一定和乙订立了攻守同盟。可事实上甲、乙互相指证的犯罪事实都是成立的，乙还揭发了甲和丙共同占用巨额公款投入股市的重大犯罪。

如果上述断定都是成立的，以下哪项也一定是真的？

- (A) 甲和丙用公款投入股市的收益必须依法没收。
- (B) 甲没有贪污，也没有窝藏赃款。
- (C) 甲和乙没有共同参与同一个案件。
- (D) 甲如果没有贪污就一定窝藏了赃款。
- (E) 甲没有贪污但窝藏了赃款。

44.如果甲和乙都获得了签证，那么丙和丁也都能获得签证。遗憾的是丙没有获得签证。如果上述断定都是真的，以下哪项也一定是真的？

- (A) 甲和乙都没有获得签证而丁很可能获得了签证。
- (B) 甲没有获得签证但乙获得了签证。
- (C) 要么甲没有获得签证要么乙没有获得签证。
- (D) 除非甲没有获得签证，否则乙没有获得签证。
- (E) 除非甲获得了签证，否则乙没有获得签证。

45.某公司在选派与外商谈判的人员时，有甲、乙，丙、丁四位候选人。为了组成最佳谈判阵容，公司有如下安排：如果派甲去，而且不派乙去，那么丙和丁中至少要派一人去。

如果公司没有派甲去，最能支持这一结论的是：

- (A) 派乙去，不派丙和丁去。
- (B) 不派乙去，派丙和丁去。
- (C) 乙、丙、丁都没派去。
- (D) 乙、丙、丁都派去。
- (E) 不派丙，派乙和丁去。

46.如果生产下降或浪费严重，那么将造成物资匮乏。如果物资匮乏，那么或者物价暴涨，或者人民生活贫困。如果人民生活贫困，政府将失去民心。事实上物价没有暴涨，而且政府赢得了民心。

如果上述陈述为真，那么以下哪项一定是真的？

- (A) 生产下降但是没有浪费严重。
- (B) 生产没有下降但是浪费严重。
- (C) 生产下降并且浪费严重。
- (D) 生产没有下降并且没有浪费严重。
- (E) 或者生产下降或者浪费严重。

47. 一个花匠正在配制插花。可供配制的花共有仓兰、玫瑰、百合、牡丹、海棠和秋菊 6 个品种。一件合格的插花必须至少由两种花组成，同时必须满足以下条件：

如果有仓兰或海棠，则不能有秋菊；

如果有牡丹，则必须有秋菊；

如果有玫瑰，则必须有海棠。

以下各项所列的两种花都可以单独或与其他花搭配，组成一件合格的插花，除了：

- (A) 仓兰和玫瑰。
- (B) 仓兰和海棠。
- (C) 玫瑰和百合。
- (D) 玫瑰和牡丹。
- (E) 百合和秋菊。

### 参考答案及解析

1. 【答案】C。解析：本题考查的是假言命题知识点。题干首先断定，丰富的外交经验并非是做出成功的外交决策的必要条件。题干末句又给出，丰富的外交经验也不是做出成功外交决策的充分条件，此外的均无法推出，故选 C。A 项为无关选项。B 项不正确，因为题干说这三要素是做出成功决策的充分条件。D 项说的是外交学院教授的观点。E 项不是题干的意思。

2. 【答案】A。解析：本题综合考查了直言和复言命题的矛盾关系。如果 (3) 真，则 (4) 真，所以 (3) 一定是假的，即甲不是作案者。这时 (1) 的前件“甲作案”为假，所以，(1) 为真，因为充分条件命题在前件为假的情况下总是真的。

3. 【答案】C。解析：本题考查的是相容选言命题知识点与假设法解题。首先，这一天不可能是星期天，因为星期天他们都说真话，分别来自两个不同村庄的人不可能说一样的话。其次，这一天不可能是星期六，星期六的前天是星期四，在星期六和星期四这两天张庄的人都说真话，故张庄的人不可能在星期六说这句话。

依此类推，这一天也不可能是星期五，李村的人不可能在星期五说这句话。同样也不可能是星期四，星期三，星期二。这一天只能是星期一。因为张庄的人在星期一说谎，而在星期一的前天即星期六说真话，可以说“前天是他说谎的日子”；李村的人在星期一说真话，而在星期一的前天即星期六说谎，也可以说“前天是他说谎的日子”。又因为相容选言命题只要有一个选言肢为真就为真。

4. 【答案】C。解析：本题考查假言命题推理规则以及条件关系，根据题干中第二个条件可知，如果丙不作案，则甲也不作案。但根据第一和第三个条件，乙不可能单独作案，这样就和第四个条件相矛盾。所以，假设丙不作案是不成立的。作案者中必然有丙。

D 项，因为题干第二个条件断定，“如果甲作案，那么丙作案”，但当丙作案时推不出甲作案，因为充分条件假言推理在肯定后件时不能因此肯定前件。

5. 【答案】D。解析：本题考查必然性推理中的假言命题推理。总结题干内容可以得到：没有信仰的人→没有道德底线→法律对他没有约束力。选项中只有 D 项是推理链条中的逆否命题，即法律对他有约束力→有信仰。

6. 【答案】D。解析：本题考查假言命题的句式分析，题干断定了两个充分条件假言命题，即①如果有电气革命，那么就有科学和技术的结合；②如果有科学和技术的结合，那么就会面对尖锐的伦理道德问题和资源环境问题。根据这两个断定进行连锁推理，可得：如果有电气革命，那么就会面对尖锐的伦理道德问题和资源环境问题。

显然，I 符合这一断定。II 与这一断定不符，因为题干并没有断定电气革命也是“产生当今尖锐的伦理道德问题和资源环境问题”的必要条件。再根据命题①进行假言易位推理，可得 III。

7.【答案】B。解析：本题考查假言命题推理规则，I能从题干中推出。因为每一个不理睬通货膨胀影响的人都是住在广江市的人，都要付税。II能从题干中推出。因为不发牢骚的人都不付税，不住在广江市，不能够不理睬通货膨胀的影响。III不能从题干中推出。因为充分条件假言推理肯定后件时不能用此肯定前件“发牢骚的人”和题干中“不理睬通货膨胀”不能进行有效的推理。

该试题也可以按照画文氏图的方法来求解。题干的三个断定是：所有不理睬通货膨胀的人都是住在广江市的人；住在广江市的每一个都要付税；每一个付税的人都会发牢骚。画图解如下：



从上述图解来看，I“每一个不理睬通货膨胀影响的人都要付税”一定真；II“不发牢骚的人中没有一个人能够不理睬通货膨胀的影响”一定真；III“每一个发牢骚的人都能够不理睬通货膨胀的影响”不一定真。

8.【答案】D。解析：本题考查多个假言命题的连锁推理，由题干中的两个命题进行必要条件假言连锁推理，可得：只有具备足够的资金投入和技术人才，一个企业的产品才能长期稳定地占领市场。要削弱该命题，就是要指出，一个企业的产品或者没有足够的资金投入或者没有足够的技术人才，但是也能长期稳定地占领市场。D项正好表达了这样的思想。其他选项均支持了题干。

9.【答案】A。解析：本题考查多个假言命题的连锁推理，此题要问的是从题干中能推出什么样的结论。题干中有三个命题，其中第一个和第三个都可以看成是充分条件的假言命题，第二个是必要条件的假言命题。现在令：

p表示：一个人是心理健康的人；

q表示：一个人受到自己所尊敬的人尊敬；

r表示：一个人保持自尊；

s表示：一个用“追星”的方式表达自己尊敬情感的人。

题干中的三个命题可以分别表达为：

①如果 p 那么 q

②只有 r 才 q

③如果 s 那么非 r

从上述三个命题出发可以进行如下推论：

④如果 q 那么 r（②必要条件假言命题转换为充分条件假言命题）

⑤如果 p 那么 r（①与④假言连锁推理）

⑥如果 r 那么非 s（③假言易位推理）

⑦如果 p 那么非 s（⑤与⑥假言连锁推理）

选项 A 即为“如果 p 那么非 s”。

10.【答案】B。解析：本题考查假言命题补充条件的推理规则，由题干中“张华对围棋感兴趣”和“如果对围棋感兴趣，则对军棋不感兴趣”，可以推出：张华对军棋不感兴趣。再由“该班学生或者对国际象棋感兴趣，或者对军棋感兴趣”可以推出：张华对国际象棋感兴趣。以此为前提和 A 项，或者 B 项，都能够推出“张华对中国象棋感兴趣”。由于考虑到题于中的条件“张华是甲班学生”。所以，A 项则太广泛，B 项强调的范围“甲班”更优。

11.【答案】E。解析：本题考查假言命题充要条件推理规则，将该项中的前半部分“这项改革措施受到了干部

们的欢迎”代入题干最后一句话，可以推出：这项改革措施不受工人们欢迎。再将这个结论代入题干中的第二句话，可得结论：我们应该采用一项新的改革措施。

D项，如果将“这项改革措施受到了工人们的欢迎”代入题干最后一句话，推出“这项改革措施不受干部们欢迎”，再代入题干第一句话，只能推出结论“我们应该修改这项改革措施”，而不是“我们应该采取一项新的改革措施”。

12.【答案】D。解析：本题考查假言命题推理。“只有尊重他人才能赢得他人的尊重”等同于赢得他人的尊重→尊重他人。C项不具备任何高尚的美德就不尊重他人，但不尊重他人为集合概念，不能推出不尊重每一个人，D项符合题干。

13.【答案】A。解析：本题考查假言命题的推理规则，由题干中的第一个命题和第三个命题，可以推出I，即新产品没有打开销路。II和III都不能从题干中推出。

14.【答案】B。解析：本题考查假言命题连锁推理，一个国家政治上要稳定，那么它所创造的财富必须得到公正的分配，而财富的公正分配将结束经济风险，如果结束经济风险，经济就不可能有效率运作。一个国家经济要有效率运作，那么就存在经济风险，存在经济风险，财富就不能得到公正分配，财富得不到公正分配，则一个国家就不能保持政治稳定。所以，一个国家政治上的稳定和经济有效率运作是不可能并存的。

15.【答案】D。解析：本题考查假言命题连锁推理，由“小说要畅销”推出“可读性”推出“敏感性”推出“深入生活”可以知道I、II符合推理规则，条件III是否前推否后，不符合推理规则，推不出任何关系。

16.【答案】E。解析：本题考查假言命题推理规则，根据“只要有好的生源和一流的师资队伍，就能够在高考中取得好成绩”和“X中学去年没有在高考中取得好成绩”，通过运用充分条件假言推理否定后件就要否定前件，可得：X中学去年或者没有好的生源或者没有一流的师资队伍。I断定“X中学去年没有好的生源而且师资队伍不够一流”有可能真。再考虑“只有改善教学条件，才能确保好的生源和一流的师资队伍”，II和III也都可能是真的。

17.【答案】D。解析：本题考查联言命题组成的假言命题的推理规则，题干给出了大前提，其结构是“只有p且q且r且s，才t”。D项给出的推理形式是：“只有p且q且r且s，才t；非p且非q；所以，非t”，是一个有效的推理形式。其他选项的推理形式均不正确。

18.【答案】D。解析：本题考查联言命题组成的假言命题的推理规则，由I可以推出：该产品既有合格的质量也有必要的包装。再考虑命题“一项产品不具备足够的技术投入，合格的质量和必要的包装就难以两全”，可以得到“该产品具有足够的技术投入”，所以I一定真。由II可以推出：该产品技术投入不足。进一步考虑题干中的命题可以推出：该产品质量和包装难以两全。考虑该项中“该产品质量合格”可得：该产品一定缺少必要的包装。所以，II一定真。III不能推出来。

19.【答案】B。解析：本题综合考查了复言命题的推理规则。由题意可以得出以下链条：党参→白术→无人参；人参→首乌→白术，由人参或者党参至少必须有一种，可以推出有白术而无人参，所以只有党参和白术满足题意。

20.【答案】A。解析：本题考查假言命题的推理规则，该项和题干在结构上都是充分条件否定前件到否定后件的错误推理。其他选项和题干在结构上均存在区别。

21.【答案】D。解析：本题考查假言命题的推理规则，药物对于有些患者来说是取得预期的治疗效果的必要条件，所以，I一定成立。而有些患者只接受理疗也得到了同样的治疗效果，说明对于另一部分患者来说，药物治疗并不是必要条件，所以II也一定成立。III不一定成立。因为题干并没有断定所有要取得治疗效果的患者都必须做理疗。

22.【答案】D。解析：本题考查假言命题的严谨性以及推理规则，由“该作品如果是唐代或者五代时期的，那么它不是后唐和后周的作品”和“它不是唐代作品”，不能推出确定结论。所以，只有D项是可以得出来的，即它可能是后周时期的作品。

23.【答案】B。解析：本题考查假言命题推理规则，《神鞭》不是林浩如用英语在旧金山首次翻译出版的，这

是一个联言命题的负命题，它的意思是：《神鞭》或者不是林浩如或者不是用英语或者不是在旧金山首次翻译出版的，包含多种情况，不一定就是某一种情况，所以，I不一定真。

《神鞭》不是林浩如用英语翻译出版的，也是一个联言命题的负命题，它的意思是：《神鞭》不是林浩如或者不是用英语翻译出版的，也不一定就是某一种情况，所以，III不一定是真的。

II一定是真的。因为既然是其中的一种情况，就不可能是别的情况。

24.【答案】A。解析：I为真。本题考查假言命题的推理规则，得到激励奖的雇员，年营业额一定超过500万元。由题干信息可知“该集团所属14个连锁分店，其中7个年营业额超过800万元，其余的不足500万元”，所以由获得激励奖年营业额超过500万元，可知其年营业额也一定超过了800万元。又由题干信息“年营业额超过800万元的雇员可以获得优秀奖”可知，得激励奖的雇员，一定获得优秀奖。

II不一定为真。虽然年营业额超过800万则雇员可获得优秀奖，但获得优秀奖的年营业额未必超过800万，即使超过800万、超过500万也未必获得激励奖，因为年营业额超过500万只是获得激励奖的必要条件，不是充分条件。

III不一定真。森达集团14个连锁分店有7个年营业额超过800万，所以，半数连锁分店的雇员可获得优秀奖，但是并不意味着森达集团的半数雇员可获得优秀奖。因为很可能半数连锁分店的雇员并不占整个集团雇员的半数。

25.【答案】B。解析：本题综合考查了联言命题和假言命题。题干是一个以联言命题为前件的充分条件假言命题，可用反三段论法求解，否定后件可推出否定前件，即前件中联言命题的联言肢至少有一个不成立，联言命题的否定是一个“或者”引导的选言命题。

26.【答案】E。解析：本题综合考查了联言命题和假言命题。题干给出的第一个判断的标准表达是一个必要条件假言命题，其必要条件又是一个由“并且”引导的联言命题。即“参加下个月举行的横渡长江活动→年龄在50岁以下，并且能持续游泳三千米以上”。判断二为充分条件假言命题，即“有高血压和心脏病→不能参加活动”。题干给出的“老黄能持续游泳三千米”只是肯定了必要条件命题中的联言肢之一，不能进行有效推理。题干给出的另一个小前提“老黄没被批准参加这项活动”，也只是否定了必要条件假言命题中的充分条件，不能进行有效推理。所以，I、II和III均不能从题干中推出来，故选E。

27.【答案】C。解析：本题题干是一个以联言命题为前件的充分条件假言命题。“有些鸟不会飞”，即题干中前件的一个联言肢“所有的鸟都会飞”的矛盾命题，可用反三段论法求解。根据充分条件假言命题的推理规则，否定后件可推出否定前件。所以，首先需要增加“鸵鸟不会飞”这样一个前提。增加该前提后，就可以进一步得到：“并非‘所有的鸟都会飞，并且鸵鸟是鸟’”，其等值于：“有的鸟不会飞或者鸵鸟不是鸟”。此时只需要增加“鸵鸟是鸟”这样一个小前提，即可得出结论“有些鸟不会飞”。

28.【答案】D。解析：本题考查了假言命题的推理规则。“事实上只有当候选人同意被提名后才能知道实际的候选人是谁”，这正好否定了题干中“在表态之前，必须被告知其他的候选人是谁”这一部分，于是，题干中的规则“如果候选人多于一个，那么候选人必须同意被提名，并且在表态之前，必须被告知其他的候选人是谁”是假的，根据充分条件假言推理否定后件就要否定前件的推理规则，可以得出结论：候选人不会多于一个。

29.【答案】E。解析：本题考查了必要条件假言命题的知识点。题干大前提是一个必要条件的假言命题：有大嘴鲈鱼→有鲑鱼出现并且长有浮藻的水域。小前提是：漠亚河中并没有大嘴鲈鱼。小前提否定的是大前提的充分条件，显然不能推出任何必然性的结论。

30.【答案】C。解析：本题考查的是假言命题知识点。题干的主要断定：“如果一号队员上场，而且三号队员没有上场，那么，五号与七号队员中至少要有一人上场。”从这一前提出发，要推出一号队员没有上场，首先需要假设五号队员没有上场并且七号队员没有上场，然后推出：一号队员没有上场或者三号队员上场。这时，要推出一号队员没有上场，还需要假设：三号队员没有上场。

31.【答案】A。解析：本题考查假言命题与选言命题的推理规则。首先根据逆否命题假设“温丽考上博士”，即可推出：小王没有考上博士或者小刘考上博士。再根据选言命题的推理规则假设“小王考上博士”，即可推出：小刘考上博士。

32.【答案】A。解析：本题综合考查了联言命题、相容选言命题以及假言命题的知识点。题干条件可形式化为：“被学校录取 $\rightarrow$ 有实际工作经验，且工科专业课或管理专业课考试优秀。”要推出的结论是：小王没有被录取。该结论是对题干中假言命题的充分条件的否定，只有否定必要条件可以起到这样的作用，即并非“有实际工作经验，且工科专业课或管理专业课考试优秀”，又可转化为“或者小王没有实际工作经验，或者他的工科专业课考试和管理专业课考试都不优秀”。只有A项符合，B项无法推出，为错误选项。C、D、E三项均过于片面，不能涵盖全部可能性。

33.【答案】C。解析：本题考查的是反三段论的结构。题干的逻辑是：“选修数理逻辑课 $\rightarrow$ ‘已修普通逻辑课’且‘对数学感兴趣’；又知有些学生‘对数学感兴趣’且‘没修过普通逻辑课’，故有些学生不可‘选修数理逻辑课’”。隐含是假言命题的推理规则，既然肯定前件 $\rightarrow$ 肯定后件，则否定后件 $\rightarrow$ 否定前件。只有C项的结构和题干完全一致，即“只有p且q，才r；p但非q；所以，非r”。其他选项的结构和题干的逻辑均有差距。

34.【答案】A。解析：本题考查的是假言命题的推理规则，可用反三段论法求解。“A或B $\rightarrow$ C，非C $\rightarrow$ 非A且非B”。本题可形式化为：“甲是经理或乙不是经理 $\rightarrow$ 丙是经理”；故“丙不是经理 $\rightarrow$ 甲不是经理且乙是经理”。

35.【答案】E。解析：本题综合考查了假言命题和联言命题的推理规则，可运用反三段论法求解。题干信息可形式化为：“‘飞行员遵守规程’且‘起飞前经过检验’且‘不出现劫机这样的特殊以外’ $\rightarrow$ ‘飞机不会失事’”，否定必要条件“飞机不会失事”，可知充分条件中的联言肢至少有一个不成立。A项中“没有严格遵守操作规程并且起飞前没有经过严格的例行技术检验”错误，只要满足其一即可。B项也不全面，只是其中的一种极端情况。C项不能推出。D项也无法推出，已知“飞行员没有严格遵守操作规程”，飞机在起飞前也有可能“没经过严格的例行技术检验”。

36.【答案】B。解析：本题考查的是反三段论的结构。题干可形式化为：“‘国家社会稳定’ $\rightarrow$ ‘法制健全’或‘执政者强有力的社会控制能力’；已知‘国家社会稳定’且非‘法制健全’，所以‘执政者有强有力的社会控制能力’”。B项的推理形式是：“‘获得本年度特殊津贴’ $\rightarrow$ ‘超常业绩’或者‘30年以上工龄’；已知‘黄先生获得了特殊津贴’且‘工龄不足30年’，所以‘黄先生有超常业绩’，结构基本相同，为正确答案。A项的必要条件是由“和”引导的联言命题；C项的充分条件是一个联言命题；D项的必要条件是一个联言命题；E项的大前提是“当且仅当”引导的充要条件假言命题，结构也不相同，并且充要条件假言命题不做考点要求。

37.【答案】E。解析：本题考查的是假言命题与联言命题的推理规则。题干中的假言命题可形式化为“很多人穿皮夹克 $\rightarrow$ 天上有太阳且气温零度以下”；②“有人穿雨衣 $\rightarrow$ 天下着雨且气温零度以上”。 “有时，天上有太阳但却同时下着雨”推不出结论。E项运用的是否定后件 $\rightarrow$ 否定前件的推理规则，由②可得，从而推出结论。其他选项都不必然推出。

38.【答案】A。解析：本题综合考查的是假言命题与联言命题的推理规则，可用反三段论法求解。题干中的逻辑是：“只有p且q，才r；p但非q；所以，非r”。A项的逻辑是：“只有p且q，才r；非p但q；所以，非r”。都是正确的推理。结构基本相同。B项的大前提是一个充分条件命题。选项C的大前提的前件是一个“或”。D项的大前提如果看成是一个必要条件命题，则其前件不是“且”，后件才是“且”。E项的大前提和题干相同，但是小前提却是肯定必要条件命题的前件，是一个错误的推理。

39.【答案】E。解析：本题考查的是运用反三段论法求解假言命题与联言命题综合的问题。题干可形式化为“小张考试及格”且“大田考试不及格” $\rightarrow$ “小娜考试不及格”。要得出“大田考试及格了”即是对充分条件中的一个联言肢的否定，首先需要否定作为后件的必要条件，可知“小娜考试及格”，又由于已知整个联言命题为假，只有

肯定其中一个联言肢，才能必然推出另一个联言肢为假，故还需补充“小张考试及格了”。

40.【答案】A。解析：本题考查的是反三段论法的运用。题干是一个充分条件假言命题，其充分条件又是由“兼”引导的联言命题，可形式化为“品行优秀且学习优秀→获得奖学金”。“李桐学习欠优”为对其充分条件中一个联言肢的否定，要得出这点首先需要否定作为后件的必要条件，即“李桐未获得奖学金”；其次，已知作为充分条件的整个联言命题为假时，只有肯定其中一个联言肢，才能必然推出另一个联言肢为假，故还需补充“李桐品行优秀”，才可必然推出“李桐学习欠优”。

41.【答案】E。解析：本题考查的是假言命题和联言命题的综合。题干断定可形式化为：①粤西酒店有清蒸石斑且有白灼花螺→有盐焗花蟹；②酒店月尾不卖盐焗花蟹；③老王与朋友去粤西酒店→有白灼花螺。结合①和②可得：④粤西酒店月尾不卖清蒸石斑或不卖白灼花螺。故A错误，月底卖不卖清蒸石斑都有可能；同理，D项错误，卖不卖盐焗花蟹都有可能。B项与C项也无法推出；只有E项正确。由③可知，“老王在月尾与朋友到粤西酒店吃海鲜”可推出“粤西酒店有白灼花螺”。再结合④可知，粤西酒店没有清蒸石斑。

42.【答案】C。解析：本题考查的是假言命题与联言命题的推理规则。题干断定可形式化为：①大多数学生具备足够的文学欣赏水平且具备道德自律意识→《红粉梦》等出版物就不可能成为销量最多的书，又因为已知②去年“H学院《演艺十八钗》的销售量仅次于《红粉梦》”正好是对①中的后件的否定，从而可以推出对前件的否定，即“大多数学生不具备足够的文学欣赏水平或者不具备道德自律意识”。故只有III正确。I和II均不能必然推出。

43.【答案】B。解析：本题综合考查了联言命题和假言命题的推理规则。题干断定：①甲贪污巨款或窝藏赃款→甲和乙订立了攻守同盟；②甲和乙没有订立攻守同盟；③乙揭发甲和丙共同占用公款犯罪。由①和②可以推出：甲没有贪污巨款并且没有窝藏赃款。③是乙揭发的内容，不能确定真假，为迷惑性内容。

44.【答案】D。解析：本题考查的是联言命题和假言命题的推理规则。由“如果甲和乙都获得了签证，那么丙和丁也都能获得签证”和“丙没有获得签证”，可得：甲没有获得签证或者乙没有获得签证。即如果乙获得签证，则甲没有获得签证。D项等价于：只有甲没有获得签证，乙才获得签证，即如果乙获得签证，则甲没有获得签证。

45.【答案】C。解析：本题考查的是反三段论解法的应用。由“如果派甲去，而且不派乙去，那么丙和丁中至少要派一人去”要推出结论：“公司没有派甲去”，首先必须假设：丙和丁都不派去。然后推出：不派甲去或者派乙去。要推出结论还必须假设：不派乙。所以，乙、丙、丁都不派去。

46.【答案】D。解析：本题考查假言命题推理规则，由“政府赢得了民心”和“如果人民生活贫困，政府将失去民心”，可得：人民生活并不贫困。再考虑“如果物资匮乏，那么或者物价暴涨，或者人民生活贫困”和“事实上物价没有暴涨”，可以推出：物资并不匮乏。再考虑“如果生产下降或浪费严重，那么将造成物资匮乏”，可得：生产没有下降并且浪费也不严重。

47.【答案】D。解析：本题综合考查了相容选言命题和假言命题。题干断定可形式化为①有仓兰或有海棠→非秋菊；②有牡丹→有秋菊；③有玫瑰→有海棠。D项中“如果有玫瑰”，由③得“有海棠”。再考虑①，综合可得“不能有秋菊”。但是“如果有牡丹”，则由②得“有秋菊”。这样就出现了矛盾。其他选项都未必与题干相矛盾。