

考点五否定命题

解题核心要点

1. 否定命题推理要诀

命题前端有并非，推理起来要注意；
并非控制到句尾，并非前边不乱移。
遇到并且得或者，遇到或者得并且；
所有有些需要换，可能必然也要替；
是与非来要转换，等值回推要牢记。

2. 否定命题推理基本公式

“并非 (P 并且 q)” \rightarrow “非 P 或者非 q” (德·摩根律)
 “并非 (P 或者 q)” \rightarrow “非 P 并且非 q” (德·摩根律)
 “并非 (要么 P 要么 q)” \leftrightarrow “(非 P 并且非 q) 或者 (P 并且 q)”
 “并非 (如果 P, 那么 q)” \rightarrow “P 并且非 q”
 “并非 (只有 P, 才 q)” \leftrightarrow “非 P 并且 q”
 “并非 (当且仅当 P, 才 q)”
 “(P 并且非 q) 或者 (非 P 并且 q)”
 “并非所有 S 是 P” \leftrightarrow “有的 S 不是 P”
 “并非所有 S 不是 P” \leftrightarrow “有的 S 是 P”
 “并非有的 S 是 P” \leftrightarrow “所有 S 不是 P”
 “并非有的 S 不是 P” \leftrightarrow “所有 S 是 P”
 “并非某个 S 是 P” \leftrightarrow “某个 S 不是 P”
 “并非某个 S 不是 P” \leftrightarrow “某个 S 是 P”
 “并非必然 P” \leftrightarrow “可能非 P”
 “并非必然非 P” \leftrightarrow “可能 P”
 “并非可能 P” \leftrightarrow “必然非 P”
 “并非可能非 P” \leftrightarrow “必然 P”
 “并非必然所有 S 都是 P” \leftrightarrow “可能有的 S 不是 P”
 “并非必然所有 S 都不是 P” \leftrightarrow “可能有的 S 是 P”
 “并非必然有的 S 是 P” \leftrightarrow “可能所有 S 不是 P”
 “并非必然有的 S 不是 P” \leftrightarrow “可能所有 S 是 P”
 “并非可能所有 S 是 P” \leftrightarrow “必然有的 S 不是 P”
 “并非可能所有 S 不是 P” \leftrightarrow “必然有的 S 是 P”
 “并非可能有的 S 是 P” \leftrightarrow “必然所有 S 不是 P”
 “并非可能有的 S 不是 P” \leftrightarrow “必然所有 S 是 P”

经典真题详解

1. 【2021 年第 33 题】某电影节设有“最佳故事片”“最佳男主角”“最佳女主角”“最佳编剧”“最佳导演”等多个奖项。颁奖前有专业人士预测如下：

(1) 若甲或乙获得“最佳导演”，则“最佳女主角”和“最佳编剧”将在丙和丁中产生；

- (2) 只有影片 P 或影片 Q 获得“最佳故事片”，其片中的主角才能获得“最佳男主角”或“最佳女主角”；
- (3) “最佳导演”和“最佳故事片”不会来自同一部影片。以下哪项颁奖结果与上述预测不一致？
- (A) 乙没有获得“最佳导演”，“最佳男主角”来自影片 Q。
- (B) 丙获得“最佳女主角”，“最佳编剧”来自影片 P。
- (C) 丁获得“最佳编剧”，“最佳女主角”来自影片 P。
- (D) “最佳女主角”“最佳导演”都来自影片 P。
- (E) 甲获得“最佳导演”，“最佳编剧”来自影片 Q。

【答案】D。解析：题干给出主体以及主体信息，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：“最佳导演”和“最佳故事片”不会来自同一部影片”是特殊信息。(2) 整合题干信息：a.虽然有特殊信息，但无法与其他条件建立关系。因此，本题需要假设。又由于要找与题干预测不一致的选项。A、B、C、E 项所涉及的信息都无法与题干条件结合起来。因此，优先考虑 D 项。b.假设 D 项为真，由“最佳女主角”来自影片 P，结合②可得，P 获得“最佳故事片”。再由③可得，“最佳导演”不来自 P。与假设矛盾。即 D 项与预测不一致。故 D 项为正确答案。

2. 【2013 年第 40 题】教育专家李教授提出，每个人在自己的一生中，都要不断地努力，否则就会像龟兔赛跑的故事一样，一时跑得快并不能保证一直领先。如果你本来基础好又能不断努力，那你肯定能比别人更早取得成功。如果李教授的陈述为真，以下哪项一定为假？

- (A) 只要不断努力，任何人都可能取得成功。
- (B) 一时不成功并不意味着一直不成功。
- (C) 小王本来基础好并且能不断努力，但也可能比别人更晚取得成功。
- (D) 人的成功是有衡量标准的。
- (E) 不论是谁，只有不断努力，才可能取得成功。

【答案】C。解析：本题考查假言命题的否定。“如果你本来基础好又能不断努力，那你肯定能比别人更早取得成功。”的矛盾命题是肯定前件否定后件，即：“本来基础好又能不断努力，却可能比别人更晚取得成功”。

3. 【2012 年第 27 题】只有具有一定文学造诣且具有生物学专业背景的人，才能读懂这篇文章。如果上述命题为真，以下哪项不可能为真？

- (A) 小张没有读懂这篇文章，但他的文学造诣是大家所公认的。
- (B) 计算机专业的小王没有读懂这篇文章。
- (C) 从未接触过生物学知识的小李读懂了这篇文章。
- (D) 小周具有生物学专业背景，但他没有读懂这篇文章。
- (E) 生物学博士小赵读懂了这篇文章。

【答案】C。解析：本题主要考点是假言命题的推理规则及矛盾。必要条件假言命题的矛盾：前件为假且后件为真时才为假。C 项为原命题的矛盾命题，所以不可能为真。

4. 【2012 年第 32 题】小张是某公司的销售员工，公司经理对他说：“如果你争取到这个项目，公司就奖励你一台笔记本电脑或者给你项目提成。”

以下哪项如果为真，说明该经理没有兑现承诺？

- (A) 小张没有争取到这个项目，该经理没有给他项目提成，但送了他一台笔记本电脑。 (B) 小张没有争取到这个项目，该经理没有给他笔记本电脑也没给他项目提成。
- (C) 小张争取到了这个项目，该经理给他项目提成，但并未奖励他笔记本电脑。
- (D) 小张争取到了这个项目，该经理奖励了他一台笔记本电脑并且给他三天假期。

天任考研

(E) 小张争取到了这个项目，该经理未给他项目提成，但奖励了他一台台式电脑。

【答案】E。解析：本题主要考查假言命题的矛盾。充分条件命题只有在前件为真并且后件为假时才假。选项 E 意味着，题干公司经理的断定前件为真而后件为假，能够说明该经理没有兑现承诺。需要注意的是，题干这个充分条件判断的后件又是一个相容的选言判断，只有在每一个部分都假时才假。选项 E 断定，该经理未给他项目提成但奖励了他一台台式电脑。这里，奖励他一台台式电脑，也就否定了奖励他一台笔记本电脑。

5. **【2012 年第 39 题】**在家电产品“三下乡”活动中，某销售公司的产品受到了农村居民的广泛欢迎，该公司总经理在介绍经验时表示：只有用最流行畅销的明星产品对农村居民，才能获得他们的青睐。

以下哪项如果为真，最能质疑总经理的论述？

- (A) 某品牌电视由于其较强的防潮能力，尽管不是明星产品，仍然获得农村居民的青睐。
- (B) 流行畅销的明星产品由于价格偏高，没有赢得农村居民的青睐。
- (C) 流行畅销的明星产品只有质量过硬，才能获得农村居民的青睐。
- (D) 有少数娱乐明星为流行畅销产品做虚假广告。
- (E) 流行畅销的明星产品最适合城市中的白领使用。

【答案】A。解析：本题主要考点是假言命题的推理规则及矛盾。必要条件假言命题的矛盾：前件为假且后件为真时才为假。A 项意味着，题干总经理论述前件假而后件真，从而使他的整个断定是假的。“最能质疑总经理的论述”，就是要使该总经理的论述为假。

实战提升训练

1. 由于信息高速公路上信息垃圾问题越来越严重，科学家们不断发出警告：如果我们不从现在开始就重视预防和消除信息高速公路上信息垃圾，那么总有一天信息高速公路将无法正常运行。

以下哪项的意思最接近这些科学家们的警告？

- (A) 总有那么一天，信息高速公路不再能正常运行。
- (B) 只要从现在起就开始重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除，信息高速公路就可以一直正常运行下去。
- (C) 只有从现在起就开始重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除，信息高速公路才可能预防无法正常通行的后果。
- (D) 信息高速公路如果有一天不再能正常运行，那是因为我们没有从现在起重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除。
- (E) 信息高速公路上信息垃圾的严重性，已经引起了我们的高度重视。

2. 李进：这学期没有女生获得“银士达”奖学金。

王芳：这就是说这学期没人获得“银士达”奖学金。

李进：不，事实上有几个男生这学期获得了“银士达”奖学金。

王芳的回答可能假设了以下所有的断定，除了：

- (A) “银士达”奖学金只发给女生。
- (B) 只有女生能申请“银士达”奖学金。
- (C) 所有的女生“银士达”奖学金申请者要比男生申请者更为够格。
- (D) 这学期“银士达”奖学金的申请者中，女生多于男生。
- (E) 男生和女生将获得相等数额的“银士达”奖学金名额。

3. 除非不把理论当作教条，否则就会束缚思想。

以下各项都表达了与题干相同的含义，除了：

- (A) 如果不把理论当作教条，就不会束缚思想。
- (B) 如果把理论当作教条，就会束缚思想。
- (C) 只有束缚思想，才会把理论当作教条。
- (D) 只有不把理论当作教条，才不会束缚思想。
- (E) 除非束缚思想，否则不会把理论当作教条。

4. 小张承诺：如果天不下雨，我一定去听音乐会。以下哪项为真，说明小张没有兑现承诺？

I. 天没下雨，小张没去听音乐会。

II. 天下雨，小张去听了音乐会。

III. 天下雨，小张没去听音乐会。

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

5. 环境污染已经成为全世界普遍关注的问题。科学家和环境保护组织不断发出警告：如果我们不从现在起就重视环境保护，那么人类总有一天将无法在地球上生存。

以下哪项解释最符合以上警告的含义？

- (A) 如果从后天而不是从明天起就重视环境保护，人类的厄运就要早一天到来。
- (B) 如果我们从现在起开始重视环境保护，人类就可以在地球上永久地生活下去。
- (C) 只要我们从现在起就重视环境保护，人类就不至于在这个地球上无法生存下去。
- (D) 由于科学技术发展迅速，在厄运到来之前人类就可能移居到别的星球上去了。
- (E) 对污染问题的严重性要有高度的认识，并且要尽快采取行动做好环保工作。

6. 在 MBA 的《管理学》课期中考试后，班长想从老师那里打听成绩。班长说：“老师，这次考试不太难，我估计我们班同学的成绩都在 70 分以上吧。”老师说：“你的前半句话不错，后半句话不对。”

根据老师的意思，下列哪项必为事实？

- (A) 多数同学的成绩在 70 分以上，有少数同学的成绩在 60 分以下。
- (B) 有些同学的成绩在 70 分以上，有些同学的成绩在 70 分以下。
- (C) 研究生的课程 70 分才算及格，肯定有的同学成绩不及格。
- (D) 这次考试太难，多数同学的考试成绩不理想。
- (E) 这次考试太容易，全班同学的考试成绩都在 80 分以上。

7. 并非有的运动员有时竞技状态不好。

如果上述断定为真，则以下哪项必须为假？

- (A) 有时有的运动员竞技状态很好。
- (B) 所有的运动员在某一时刻竞技状态都好。
- (C) 并非所有运动员在任何时刻竞技状态都好。
- (D) 某个运动员在所有时刻竞技状态都好。
- (E) 每个运动员在任何时刻竞技状态都好。

8. 在评价一个企业管理者的素质时，有人说：“只要企业能获得利润，其管理者的素质就是好的。”

以下各项都是对上述看法的质疑，除了：

- (A) 有时管理层会用牺牲企业长远利益的办法获得近期利润。
- (B) 有的管理者采取不正当竞争的办法，损害其他企业，获得本企业的利润。
- (C) 某地的卷烟厂连年利润可观，但领导层中挖出了一个贪污集团。
- (D) 某电视机厂的领导任人唯亲，工厂越办越糟，群众意见很大。
- (E) 某计算机销售公司近几年获利在同行中名列前茅，但有逃避关税的问题。

9. 林教授是湖北人，考试时，他只把满分给湖北籍的学生。例如，上学期他教的班中只有张红和李娜得了满分，他们都是湖北人。

为了检验上述论证的有效性，最可能提出以下哪个问题？

- (A) 林教授和张红与李娜之间有没有特殊的私人关系？
- (B) 林教授为什么更愿意把满分给湖北籍的学生？
- (C) 林教授给满分的学生中是否曾有非湖北籍的学生？
- (D) 张红和李娜的卷面内容和他们的得分是否相符？
- (E) 林教授一般工作表现如何？

10. 记者：“作为一个政治家所必须具备的才能是什么？”

首相：“政治家要有准确预测的才能，如果预测的事不能发生，也必须有巧妙说明的本领。”如果首相的断定是真的，那么以下哪项不能为真？

- (A) 政治家可能做出错误的预测。
- (B) 政治家可能没有巧妙说明的本领。
- (C) 政治家如果有巧妙说明的能力，那么不一定事事都能做出准确的预测。
- (D) 政治家可能既没有准确预测的才能，又没有巧妙说明的本领。
- (E) 政治家如果没有巧妙说明的本领，就必须有准确预测的才能。

11. 正是因为有了充足的奶制品作为食物来源，生活在呼伦贝尔大草原的牧民才能摄入足够的钙质。很明显，这种足够的钙质，对呼伦贝尔大草原的牧民拥有健壮的体魄是必不可少的。

以下哪项情况如果存在，最能削弱上述断定？

- (A) 有的呼伦贝尔大草原的牧民从食物中能摄入足够的钙质，且有健壮的体魄。
- (B) 有的呼伦贝尔大草原的牧民不具有健壮的体魄，但从食物中摄入的钙质并不少。
- (C) 有的呼伦贝尔大草原的牧民不具有健壮的体魄，他们不能从食物中摄入足够的钙质
- (D) 有的呼伦贝尔大草原的牧民有健壮的体魄，但没有充足的奶制品作为食物来源。
- (E) 有的呼伦贝尔大草原的牧民没有健壮的体魄，但有充足的奶制品作为食物来源。

12. 如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实，那么以下哪项也一定是事实？

- (A) 鱼可得但熊掌不可得。
- (B) 熊掌可得但鱼不可得。
- (C) 鱼和熊掌皆不可得。
- (D) 如果鱼不可得，那么熊掌可得。
- (E) 如果鱼可得，那么熊掌不可得。

13. 总经理：我主张小王和小李两人中至少提拔一人。董事长：我不同意。

以下哪项最为准确地表述了董事长实际的意思？

- (A) 小王和小李两人都得提拔。

- (B) 小王和小李两人都不提拔。
- (C) 小王和小李两人中至多提拔一人。
- (D) 如果提拔小王，那么不提拔小李。
- (E) 如果提拔小李，那么不提拔小王。

14. 总经理：我主张小王和小李两人中至多提拔一人。

董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确地表述了董事长实际的意思？

- (A) 小王和小李两人都得提拔。
- (B) 小王和小李两人都不提拔。
- (C) 小王和小李两人中至多提拔一人。
- (D) 如果提拔小王，那么不提拔小李。
- (E) 如果提拔小李，那么不提拔小王。

15. 针对作弊屡禁不止的现象，某学院某班承诺，只要全班同学都在承诺书上签字，那么，如果全班有一人作弊，全班同学的考试成绩都以不及格计。校方接受并实施了该班的这一承诺。结果班上还是有人作弊，但班长的考试成绩是优秀。

以下哪项是根据上述断定得出的结论？

- (A) 班长采取不正当的手段使校方没有严格实施承诺。
- (B) 作弊的就是班长本人。
- (C) 全班多数人没有作弊。
- (D) 全班没有人在承诺书上签字。
- (E) 全班有人没在承诺书上签字。

16. 总经理：根据本公司目前的实力，我主张玉泉花园和远大小区这两项工程至少上马一个，但长虹桥改造工程不能上马。

董事长：我不同意。

以下哪项最为准确地表达了董事长实际同意的意思？

- (A) 玉泉花园、远大小区和长虹桥改造这三项工程都上马。
- (B) 玉泉花园、远大小区和长虹桥改造这三项工程都不上马。
- (C) 玉泉花园和远大小区两项工程中至多上马一个，但长虹桥改造工程要上马。
- (D) 玉泉花园、远大小区两项工程至多上马一项，如果这点做不到，那也要保证长虹桥改造工程上马。
- (E) 玉泉花园、远大小区两项工程都不上马，如果这点做不到，那也要保证长虹桥改造工程上马。

17. 某个岛上的土著居民分为骑士和无赖两部分，骑士只讲真话，无赖只讲假话。甲和乙是该岛上的两个土著居民，关于他俩，甲说了以下这句话：

“或者我是无赖，或者乙是骑士。”

根据上述条件，可推出以下哪项结论？

- (A) 甲和乙都是骑士。
- (B) 甲和乙都是无赖。
- (C) 甲是骑士，乙是无赖。
- (D) 甲是无赖，乙是骑士。
- (E) 条件尚不够充分以推出结论。

18.对所有的产品都进行了检查；没有发现假冒伪劣产品。

如果上述断定为假，那么以下哪项一定为真？

- I.有的产品尚未经检查，但发现了假冒伪劣产品。
- II.或者有的产品尚未经检查，或者发现了假冒伪劣产品。
- III.如果对所有的产品都进行了检查，则可发现假冒伪劣产品。

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

19.在报考研究生的应届生中，除非学习成绩名列前三位，并且有两位教授推荐，否则不能成为免试推荐生。

以下哪项如果为真，说明上述决定没有得到贯彻？

- I.余涌学习成绩名列第一，并且有两位教授推荐，但未能成为免试推荐生。
- II.方宁成为免试推荐生，但只有一位教授推荐。
- III.王宜成为免试推荐生，但学习成绩不在前三名。

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

20.李老师说“并非丽丽考上了清华大学并且明明没有考上南京大学。”如果李老师说的是为真，则以下哪项可能为真？

- I.丽丽考上了清华大学，明明考上了南京大学。
- II.丽丽没考上清华大学，明明没考上南京大学。
- III.丽丽没考上清华大学，明明考上了南京大学。
- IV.丽丽考上了清华大学，明明没有考上南京大学。

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

21.有 WIIE 这样一种病毒，它不可能与 KOR 病毒同时生存。

以下哪项可由上述断定中推出？

- I.WIIE 病毒死亡，KOR 病毒才能生存。
- II.WIIE 病毒死亡，KOR 病毒就生存。
- III.WIIE 病毒不死亡，KOR 病毒就不生存。

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

(D) 仅仅III。

(E) I、II和III。

22.对本届奥运会所有奖牌获得者都进行了尿样化验，没有发现兴奋剂使用者。如果上述陈述为假，则以下哪项一定为真？

I.或者有的奖牌获得者没有化验尿样，或者在奖牌获得者中发现了兴奋剂的使用者。

II.虽然有的奖牌获得者没有化验尿样，但还是发现了兴奋剂使用者。

III.如果对所有奖牌获得者都进行了尿样化验，则一定发现了兴奋剂使用者。

(A) 只有I。

(B) 只有II。

(C) 只有III。

(D) 只有I和III。

(E) 只有I和II。

23.并非本届世界服装节既成功又节俭。

如果上述断定是真的，则以下哪项一定为真？

(A) 本届世界服装节成功但不节俭。

(B) 本届世界服装节节俭但不成功。

(C) 本届世界服装节既不节俭也不成功。

(D) 如果本届世界服装节不节俭，则一定成功。

(E) 如果本届世界服装节节俭，则一定不成功。

24.对当代大学生来说，德育比智育更重要。学校的课程设计如果不注重培养学生的完美人格，那么，即使用高薪聘请著名的专家教授，也不能使学生在面临道德伦理、价值观念挑战的 21 世纪脱颖而出。

以下各项关于当代大学生的断定都符合上述断定的原意，除了：

(A) 学校的课程设计只有注重培养学生的完美人格，才能使当代学生取得成就。

(B) 如果当代学生在 21 世纪脱颖而出，那一定是对他们进行了注重培养完美人格的教育。

(C) 不能设想学生在面临道德伦理、价值观念挑战的 21 世纪脱颖而出，而他的人格却不完善。

(D) 除非注重完美人格的培养，否则 21 世纪的学生难以脱颖而出。

(E) 即使不用高薪聘请著名的专家教授，学校的课程设计只要注重培养学生的完美人格，当代学生就能在 21 世纪脱颖而出。

25.没有人想死。即使是想上天堂的人，也不想搭乘死亡的列车到达那里。然而，死亡是我们共同的宿命，没有人能逃过这个宿命，而且也理应如此。因为死亡很可能是生命独一无二的最棒发明，它是生命改变的原动力，它清除老一代的生命，为新一代开道。

如果以上陈述为真，下面哪一项陈述必定为假？

(A) 所有人都不能逃过死亡的宿命。

(B) 人并不都能逃过死亡的宿命。

(C) 并非人都不能逃过死亡的宿命。

(D) 张博不能逃过死亡的宿命。

(E) 人不都能逃过死亡的宿命。

参考答案及解析

1.【答案】C。解析：本题考查假言命题推理规则。题干中科学家的警告是由“如果……那么……”引导的充分条件假言命题，形式化后可得“不从现在开始重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除→信息高速公路无法正常通行”，根据“否定后件（必要条件）→否定前件（充分条件）”的推理规则，继而可推出“信息高速公路可正常通行→现在开始重视高速上的信息垃圾问题”。C项是由“只有……才……”引导的必要条件假言命题，正好表达了这一意思。A、E两项为典型的无关项，根本不包含充分条件和必要条件。B、D两项都犯了充分条件与必要条件混淆的错误。

2.【答案】D。解析：题干中王芳的回答意味着，没有女生获得“银士达”奖学金就可以说没有人获得“银士达”奖学金。即女生获得“银士达”奖学金是有人获得“银士达”奖学金的必要条件。A、B两项都指出了这个意思，都可以作为王芳回答的假设。C项意味着，既然所有女生“银士达”奖学金申请者要比男生申请者更为够格，如果女生都没有获得，当然也就可以说没有人获得了。E项意味着，既然男生和女生将获得相等数额的“银士达”奖学金名额，而女生为0，当然男生也应该是0了。D项说女生的申请者多于男生，但是申请者多未必就是够格的。所以，该项不能作为王芳回答的假设。

3.【答案】A。解析：题干为“除非……否则……”引导的必要条件假言命题，可形式化为“不会束缚理想→不把理论当作教条”，与D项和E项同义。题干命题也可通过推理规则转化为“把理论当作教条→束缚理想”，与B项和C项同义，只有A项出现了充分条件与必要条件的混淆，与题干意思不符。

4.【答案】A。解析：本题考查的是假言命题的矛盾关系。小张承诺的是一个充分条件假言命题，即“天不下雨→小张去听音乐会”。充分条件假言命题只有当前件为真而后件为假时才为假。即当且仅当小张承诺的前件“天不下雨”成立，后件为假，即“小张去听音乐会”为假时，说明小张没有兑现承诺。故只有A正确。

5.【答案】E。解析：本题考查的是充分条件假言命题知识点。题干断定是由“如果……那么……”引导的充分条件假言命题，可形式化为“不重视环境保护→无法生存”。A、B、C三项为充分条件与必要条件的混用，D项为无关项，只有E项与题干断定含义相同。

6.【答案】C。解析：本题考查假言命题及其矛盾命题。因为根据老师的话，班长的前半句话不错，即这次考试不太难，所以D项不成立。又根据老师的话，班长的后半句话不对，即“我们班同学的成绩都在70分以上”这个命题是假的，根据对当关系，我们可以得到：“我们班有些同学的成绩不在70分以上”为真。由于“我们班有些同学的成绩不在70分以上”并不意味着“我们班有些同学的成绩在70分以上”，所以，A、B两项都不成立，E项断定“多数同学的考试成绩都在80分以上”，就更不成立了。C项一定是真的，因为根据题干，如果“我们班同学的成绩都在70分以上”这个命题为假，即“我们班有些同学的成绩不在70分以上”，而根据该项所说“如果研究生的成绩70分以上才算及格，则肯定有的同学成绩不及格”。值得注意的是，“70分以上”当然包括了70分，所以“不在70分以上”也就不包括70分的情况。

7.【答案】C。解析：本题考查直言命题的否定式。题干断定“并非有的运动员有时竞技状态不好”的意思就是，“所有的运动员在所有的时刻竞技状态都好”，E项正好是这个意思，而C项则对此否定，显然是假的。

8.【答案】D。解析：题干给出了“只要……就……”引导的充分条件假言命题，可形式化为“企业获得利润→管理者素质好”，选项中凡是具有与“企业获得利润”且“管理者素质不好”一致的，都能质疑题干。A、B、C、E四项说的都是企业获得了利润但管理者素质不高，因此都能质疑题干。只有D项说的是企业没有获得利润，不能质疑题干。

9.【答案】C。解析：题干所作断定是只有湖北籍的学生才得满分。要评价这一论断的正确性，需要看不是湖北籍的学生是否有得满分的情况，即题干断定为假的情况是否存在。如果不是湖北籍的学生也有得满分的情况，则题干论证不对；如果不是湖北籍的学生没有得满分的情况，则题干论证对。

10.【答案】D。解析：本题考点是相容的选言命题。题干结构是：“如果非P，那么q”，也就是“或者P或者q”。

D项的结构为：“非P并且非q”，是题干命题的矛盾，题干命题为真，则D项为假。C项的逻辑结构为：“如果非q，那么P”，也就是“或者P或者q”，与题干的逻辑结构一致，当题干为真时，C项是真的。A项的结构为“非P”，选项B的结构为“非q”，当题干为真时，它们都可能是真的。

11.【答案】D。解析：本题主要考查假言命题的矛盾。通过题干的两个命题，可以得到：拥有健壮的体魄→摄入足够的钙质→有充足的奶制品作为食物来源。最好的反驳就是找到原命题的矛盾。其矛盾为：拥有健壮的体魄但是没有充足的奶制品作为食物来源。

12.【答案】E。解析：本题主要考查可兼容选言命题。可从题干得到信息：鱼不可得或熊掌不可得。而E项也可以写成：鱼不可得或熊掌不可得。而D项则应写成：鱼可得或熊掌不可得。所以不正确。

13.【答案】B。解析：本题主要考查可兼容选言命题的矛盾。总经理断定“小王和小李两人中至少提拔一人”所表达的意思为：提拔小王或提拔小李。董事长对此加以否定，即求其矛盾：并非（提拔小王或提拔小李），即：不提拔小王且不提拔小李。

14.【答案】A。解析：本题主要考查可兼容选言命题的矛盾。总经理断定“小王和小李至多提拔一人”所表达的意思为：不提拔小王或不提拔小李。董事长对此加以否定，即求其矛盾：并非（不提拔小王或不提拔小李），即：提拔小王且提拔小李。

15.【答案】E。解析：本题主要考查假言命题的矛盾及推理规则。题干中的第一个断定是“只要SAP，那么如果P则q”，第二个断定是“P且非q”，这第二个断定正好是第一个断定的后件“如果P则q”的矛盾，运用充分条件假言推理否定后件就要否定前件的规则，可以得到结论：并非SAP。这也就是说，有人没有在承诺书上签字。

16.【答案】E。解析：本题主要考查选言命题的矛盾。为方便做题，可用P表示“玉泉花园上马”；q表示“远大小区上马”；r表示“长虹桥改造工程上马”。这样，总经理的意见就可表示是：(P或q)且非r。董事长不同意，则意味着：非(P或q)或r，也就是说，(非P且非q)或r。选项E，就是运用可兼容选言命题的推理规则，是一个正确的推理。即玉泉花园、远大小区两项工程都不上马，如果这点做不到，那也要保证长虹桥改造工程上马。推理公式为：(非P且非q)或r，与董事长意见一致。

17.【答案】A。解析：本题主要考查选言命题的矛盾。先令甲是无赖，则甲的话是假的，即并非“甲是无赖或乙是骑士”。这个命题的意思就是说：甲不是无赖并且乙不是骑士。这样，从甲是无赖推出了甲不是无赖，矛盾，所以，甲不能是无赖，甲是骑士。既然甲是骑士，所以甲的话是真的，即“甲是无赖或乙是骑士”这个命题是真的。根据选言命题的推理规则，甲是无赖为假，则乙是骑士为真。所以，甲和乙都是骑士。

18.【答案】E。解析：本题主要考查联言命题的矛盾。题干为假，即题干中的两句话至少得有一句是假的。“所有的产品都进行了检查”为假，意味着“有的产品尚未经检查”。“没有发现假冒伪劣产品”为假，意味着“发现了假冒伪劣产品”。选项I说两句话都是假的，显然不一定，因为题干中只要有一句话是假的就为假，不一定两句话都是假的。选项II说两句话至少有一句是假的，显然一定真。选项III说两句话中如果前面一句为真，则后面一句就是假的，显然一定真。所以，只有选项II和III一定是真的。

19.【答案】C。解析：本题综合考查了假言命题与联言命题。题干断定可形式化为“成为免试推荐生→成绩名列前三名，并且有两位教授推荐”。该断定要为假，必须要“成为免试推荐生”成立，且“成绩名列前三名，并且有两位教授推荐”不成立，选项II和III都满足了这样的条件，而选项I没有满足。

20.【答案】D。解析：本题主要考查联言命题的矛盾。题干意味着，丽丽没有考上清华大学或明明考上了南京大学。只有IV项与此矛盾，不可能真，其他选项都可能为真。

21.【答案】C。解析：本题主要考查联言命题的矛盾。题干的意思是：不可能WIIE病毒和KOR病毒同时生存，即必然WIIE病毒和KOR病毒不能同时生存，也就是说，必然WIIE病毒死亡或KOR病毒死亡。I能推出，即如果KOR病毒能生存，则WIE病毒死亡。III能推出，即如果WIIE病毒不死亡，则KOR病毒死亡，即不生存。II不能

推出，因为WIE病毒死亡，是肯定相容选言命题的一个支，不能推出确定的结论来。

22.【答案】D。解析：本题主要考查联言命题的矛盾和选言命题的推理规则。题干是一个联言命题，由该命题为假可得一个选言命题。即由“对本届奥运会所有奖牌获得者都进行了尿检，没有发现兴奋剂使用者”为假，可得：I“有的奖牌获得者没有进行尿检或在奖牌获得者中发现了兴奋剂使用者”。再以这个结论出发，运用选言命题的推理规则，可得III：“如果对所有奖牌获得者都进行了尿检，则一定发现了兴奋剂使用者”。所以，I和III都一定为真，但II不一定为真，该项只是题干为假时的一种可能性。

23.【答案】E。解析：本题主要考查联言命题的矛盾。“并非本届服装节既成功又节俭”等价于“本届服装节不成功或不节俭”，等价于“如果本届服装节成功则不节俭”，等价于“如果本届服装节节俭则不成功”。显然只有E项一定为真。注意，A、B、C三项都只是一种可能性。D项违背了选言命题的推理规则。

24.【答案】E。解析：题干是由“如果……那么……”引导的充分条件假言命题，可形式化为“不注重培养学生的完美人格→学生不能脱颖而出”，继而可推出“学生脱颖而出→注重培养学生的完美人格”，其他的都无法推出。A、B、C、D四项都表达了与题干相同的意思，E项错把必要条件“注重培养学生的完美人格”误用为充分条件，与题干意思不符。

25.【答案】C。解析：题干断定，所有人都不能逃过死亡的宿命。C项则说“有些人能逃过死亡的宿命”，与题干断定矛盾，一定是假的。其他选项都是真的。