

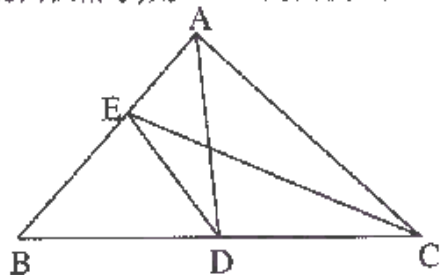
2008年10月份MBA联考综合真题

一、问题求解（每小题3分，共45分，在每小题的五项选择中选择一项）

1. 若 $a:b = \frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ ，则 $\frac{12a+16b}{12a-8b} = (\quad)$ 。
- A. 2
B. 3
C. 4
D. -3
E. -2
2. 设 a, b, c 为整数，且 $|a-b|^{30} + |c-a|^{41} = 1$ ，则 $|a-b| + |a-c| + |b-c| = (\quad)$ 。
- A. 2
B. 3
C. 4
D. -3
E. -2
3. 以下命题中正确的一个是 ()。
- A. 两个数的和为正数，则这两个数都是正数
B. 两个数的差为负数，则这两个数都是负数
C. 两个数中较大的一个其绝对值也较大
D. 加上一个负数，等于减去这个数的绝对值
E. 一个数的2倍大于这个数本身
4. 一个大于1的自然数的算术平方根为 a ，则与这个自然数左右相邻的两个自然数的算术平方根分别为 ()。
- A. $\sqrt{a}-1, \sqrt{a}+1$
B. $a-1, a+1$
C. $\sqrt{a-1}, \sqrt{a+1}$
D. $\sqrt{a^2-1}, \sqrt{a^2+1}$
E. a^2-1, a^2+1
5. 下图中，若 $\triangle ABC$ 的面积为1， $\triangle AEC$ 、 $\triangle DEC$ 、 $\triangle BED$ 的面积相等，则 $\triangle AED$ 的面积 = ()。

- A. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{5}$
E. $\frac{2}{5}$

- B. $\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{4}$



二、条件充分性判断（每小题2分，共30分）

解题说明：

本人题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论。阅读条件（1）和（2）

后选择：

A：条件（1）充分，但条件（2）不充分

B：条件（2）充分，但条件（1）不充分

C：条件（1）和（2）单独都不充分，但条件（1）和条件（2）联合起来充分

D：条件（1）充分，条件（2）也充分

E：条件（1）和（2）单独都不充分，条件（1）和条件（2）联合起来也不充分

16. $-1 < x \leq \frac{1}{3}$ 。

(1) $\left| \frac{2x-1}{x^2+1} \right| = \frac{1-2x}{1+x^2}$

(2) $\left| \frac{2x-1}{3} \right| = \frac{2x-1}{3}$

17. $ax^2 + bx + 1$ 与 $3x^2 - 4x + 5$ 的积不含 x 的一次方项和三次方项。

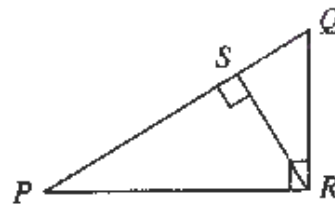
(1) $a:b = 3:4$

(2) $a = \frac{3}{5}, b = \frac{4}{5}$

18. $PQ \cdot RS = 12$ 。

(1) 如图， $QR \cdot PR = 12$

(2) 如图， $PQ = 5$



19. $C_n^4 > C_n^6$ 。

(1) $n = 10$

(2) $n = 9$

20. $|1-x| - \sqrt{x^2 - 8x + 16} = 2x - 5$ 。

(1) $2 < x$

(2) $x < 3$

21. $a_1 a_3 < a_2 a_3$ 。

(1) $\{a_n\}$ 为等差数列, 且 $a_1 > 0$

(2) $\{a_n\}$ 为等差数列, 且公差 $d \neq 0$

22. $a_1 = \frac{1}{3}$ 。

(1) 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3 = 2$

(2) 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = 2a_1$, $a_3 = 3a_2$

23. $\frac{n}{14}$ 是一个整数。

(1) n 是一个整数, 且 $\frac{3n}{14}$ 也是一个整数

(2) n 是一个整数, 且 $\frac{n}{7}$ 也是一个整数

24. 整个队列的人数是 57。

(1) 甲、乙两人排队买票, 甲后面有 20 人, 而乙前面有 30 人

(2) 甲、乙两人排队买票, 甲、乙之间有 5 人

25. 方程 $x^2 + mxy + 6y^2 - 10y - 4 = 0$ 的图形是两条直线。

(1) $m = 7$

(2) $m = -7$

26. 曲线 $ax^2 + by^2 = 1$ 通过 4 个定点。

(1) $a + b = 1$

(2) $a + b = 2$

27. $\alpha^2 + \beta^2$ 的最小值是 $\frac{1}{2}$ 。

(1) α 与 β 是方程 $x^2 - 2ax + (a^2 + 2a + 1) = 0$ 的两个实根

(2) $\alpha\beta = \frac{1}{4}$

28. 张三以卧姿射击 10 次，命中靶子 7 次的概率是 $\frac{15}{128}$ 。
- (1) 张三以卧姿打靶的命中率是 0.2
 - (2) 张三以卧姿打靶的命中率是 0.5
29. 方程 $3x^2 + [2b - 4(a + c)]x + (4ac - b^2) = 0$ 有相等的实根。
- (1) a, b, c 是等边三角形的三条边
 - (2) a, b, c 是等腰直角三角形的三条边
30. 直线 $y = x$, $y = ax + b$ 与 $x = 0$ 所围成的三角形的面积等于 1。
- (1) $a = -1, b = 2$
 - (2) $a = -1, b = -2$

28. 张三以卧姿射击 10 次，命中靶子 7 次的概率是 $\frac{15}{128}$ 。

(1) 张三以卧姿打靶的命中率是 0.2

(2) 张三以卧姿打靶的命中率是 0.5

29. 方程 $3x^2 + [2b - 4(a + c)]x + (4ac - b^2) = 0$ 有相等的实根。

(1) a, b, c 是等边三角形的三条边

(2) a, b, c 是等腰直角三角形的三条边

30. 直线 $y = x$, $y = ax + b$ 与 $x = 0$ 所围成的三角形的面积等于 1。

(1) $a = -1, b = 2$

(2) $a = -1, b = -2$

三、逻辑推理（每小题 2 分，共 60 分。从下面每小题所列的 5 个备选答案中选择一个，多选为错。）

31. 除非调查，否则就没有发言权。

以下各项都符合题干的断定，除了

A. 如果调查，就一定有发言权。

B. 只有调查，才有发言权。

C. 没有调查，就没有发言权。

D. 如果有发言权，则一定作过调查。

E. 或者调查，或者没有发言权。

32. 周清打算请一个钟点工，于是上周末她来到惠明家政公司，但公司工作人员粗鲁的接待方式使她得出结论：这家公司的员工缺乏教养，不适合家政服务。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

A. 惠明家政公司员工通过有个性的服务展现其与众不同之处。

B. 惠明家政公司员工有近千人，绝大多数为外勤人员。

C. 周清是一个爱挑剔的人，她习惯于否定他人。

D. 教养对家政公司而言并不是最主要的。

E. 周清对家政公司员工的态度既傲慢又无礼。

33. A 地区与 B 地区相邻。如果基于耕种地和休耕地的总面积计算最近 12 年的平均亩产，A 地区是 B 地区的 120%；如果仅基于耕种地的面积，A 地区是 B 地区的 70%。

如果上述陈述为真，最可能推断出以下哪项？

- A. A 地区生产的谷物比 B 地区多。
 - B. A 地区休耕地比 B 地区耕种地少。
 - C. A 地区少量休耕地是可利用的农田。
 - D. 耕种地占总农田的比例，A 地区比 B 地区高。
 - E. B 地区休耕地面积比 A 地区耕种地面积多。
34. 在村庄东西两块玉米地中，东面的地施过磷酸钙单质肥料，西面的地则没有。结果，东面的地亩产玉米 300 公斤，西面的地亩产仅 150 公斤。因此，东面的地比西面的地产量高的原因是由于施用了过磷酸钙单质肥料。
- 以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？
- A. 给东面地施用的过磷酸钙是过期的肥料。
 - B. 北面的地施用过硫酸钾单质化肥，亩产玉米 220 公斤。
 - C. 每块地种植了不同种类的四种玉米。
 - D. 两块地的田间管理无明显不同。
 - E. 东面和西面两块地的土质不同。
35. 书最早是以昂贵的手稿复制品出售的，印刷机问世后，就便宜多了。在印刷机问世的最初几年里，市场上对书的需求量成倍增长。这说明，印刷品书籍的出现刺激了人们的阅读兴趣，大大增加了购书者的数量。
- 以下哪项如果为真，最能质疑上述论证？
- A. 书的手稿复制品比印刷品更有收藏价值。
 - B. 在印刷机问世的最初几年里，原来手稿复制品书籍的购买者，用原先只能买一本书的钱，买了多本印刷品书籍。
 - C. 在印刷机问世的最初几年里，印刷品的质量远不如现代的印刷品那样图文并茂，很难吸引年轻人购买。
 - D. 在印刷机问世的最初几年里，印刷书籍都没有插图。
 - E. 在印刷机问世的最初几年里，读者的主要阅读兴趣从小说转到了科普读物。

36. 核电站所发生的核泄漏严重事故的最初起因，没有一次是设备故障，都是人为失误所致。这种失误，和小到导致交通堵塞，大到导致仓库失火的人为失误，没有实质性的区别。从长远的观点看，交通堵塞和仓库失火几乎是不可避免的。

上述断定最能支持以下哪项结论？

- A. 核电站不可能因设备故障而导致事故。
- B. 核电站的管理并不比指挥交通、管理仓库复杂。
- C. 核电站如果持续运作，那么发生核泄漏严重事故几乎是不可避免的。
- D. 人们试图通过严格的规章制度以杜绝安全事故的努力是没有意义的。
- E. 为使人类免于核泄漏引起的灾难，世界各地的核电站应当立即停止运行。

37. 陈先生：昨天我驾车时被警察出具罚单，理由是我超速。警察这样做是不公正的。我敢肯定，当时我看到很多车都超速，为什么受罚的只有我一个？

贾女士：你并没有受到不公正的对待，因为警察当时不可能制止所有的超速汽车。事实上，当时每个超速驾驶的人都同样可能被出具罚单。

确定以下哪项原则，最能支持贾女士的观点？

- A. 任何处罚的公正性，只能是相对的，不是绝对的。绝对公正的处罚，是一种理想化的标准，不具有可操作性。
- B. 对违反交通规则的处罚不是一种目的，而是一种手段。
- C. 违反交通规则的处罚对象，应当是所有违反交通规则的人。
- D. 任何处罚，只要有法规依据，就是公正的。
- E. 如果每个违反交通规则的人被处罚的可能性均等，那么，对其中任何一个人的处罚都是公正的。

38. 大多数抗忧郁药物都会引起体重增加。尽管在服用这些抗忧郁药物时，节食有助于减少体重的增加，但不可能完全避免这种现象。

以上信息最能支持以下哪项结论？

- A. 医生不应当给体重超重的患者开抗忧郁药处方。
- B. 至少有些服用抗忧郁药物的人的体重会超重。
- C. 至少有些服用抗忧郁药物的人会增加体重。
- D. 至少有些服用抗忧郁药物的患者应当通过节食来保持体重。
- E. 服用抗忧郁药物的人体重超重，是由于没有坚持节食。

39. 一个国家要发展,最重要的是保持稳定。一旦失去稳定,经济的发展,政治的改革就失去了可行性。

上述议论的结构和以下哪项的结构最不类似?

- A. 一个饭店,最重要的是让顾客感到饭菜好吃。价格的合理,服务的周到,环境的优雅,只有在顾客吃得满意的情况下才有意义。
- B. 一个人,最要紧的是不能穷。一旦没钱,有学问,有相貌,有品行,又能有什么用呢?
- C. 高等院校,即使是研究型的高等院校,其首要任务是培养学生。这一任务完成得不好,校园再漂亮,设施再先进,发表的论文再多,也是没有意义的。
- D. 对于文艺作品来说,最重要的是它的可读性、观赏性。只要有足够多的读者,高质量的文艺作品就一定能实现它的社会效益和经济效益。
- E. 一个品牌要能长期占领市场,最重要的是产品质量。一个产品如果质量不过关,广告或包装再讲究,也不能使它长期占领市场。

40. 现在公历的某月某日与那天是星期几是随年份变化的。例如,你去年生日那天是星期日,但今年的生日就不是星期了。如果约定:每年的1月1日是星期日,全年有52个完整的周,共364天;普通年的最后一天和闰年的最后两天都不属于任何一周。

根据上述约定,则以下哪项一定为真?

- I 如果某人结婚的那天是星期日,则他的结婚纪念日都是星期日。
 - II 如果某人的第一个工休日是星期日,并且必须连续工作六天后休息一天,则他的每个工休日都是星期日。
 - III 如果某人的第一个工休日是星期日,并且必须连续工作六天后休息一天,则他的每个工休日都不是星期日。
- A. 只有 I。
B. 只有 II。
C. 只有 III。
D. 只有 I 和 II。
E. 只有 I 和 III。

41 - 42 基于以下题干:

林教授患有支气管炎。为了取得疗效,张医生要求林教授立即戒烟。

41. 为使张医生的要求有说服力,以下哪项是必须假设的?

- A. 张医生是经验丰富的治疗支气管炎的专家。
- B. 抽烟是引起支气管炎的主要原因。
- C. 支气管炎患者抽烟,将严重影响治疗效果。
- D. 严重支气管炎将导致肺气肿。
- E. 张医生本人并不抽烟。

46-47 基于以下题干：

陈教授：中世纪初欧洲与东亚之间没有贸易往来，因为在现存的档案中找不到这方面的任何文字记录。

李研究员：您的论证与这样一个论证类似：传说中的喜马拉雅雪人是不会存在的，因为从来没有人作证亲眼看到过这种雪人。这一论证的问题在于：有人看到雪人当然能证明雪人存在，但没人看到不能证明雪人不存在。

46. 以下哪项最为准确地概括了李研究员所要表达的结论？
- A. 断定中世纪初欧洲与东亚之间存在贸易往来，和断定存在喜马拉雅雪人一样，缺少科学的证据。
 - B. 尽管缺少可靠的文字记录，但中世纪初欧洲与东亚之间非常可能存在贸易往来。
 - C. 不同内容的论证之间存在可比性。
 - D. 不能简单地根据缺乏某种证据证明中世纪初欧洲与东亚之间有贸易往来，就说这种贸易往来不存在。
 - E. 证明事物不存在要比证明它存在困难得多。
47. 以下哪项如果为真，最能反驳李研究员的论证？
- A. 中世纪初欧洲与东亚之间存在贸易往来的证据，应该主要依赖考古发现，而不是依赖文字档案。
 - B. 虽然东亚保存的中世纪初文档中有关于贸易的记录，但这一时期的欧洲文档却几乎没有关于贸易的记录。
 - C. 有文字档案记载，中世纪初欧洲与南亚和北非之间存在贸易往来。
 - D. 中世纪初欧洲的海外贸易主要依赖海上运输。
 - E. 欧洲与东亚现存的中世纪初文档中没有当时两个地区贸易的记录，如果有这种贸易往来，不大可能不留记录。
48. 捐助希望工程的动机，大都是社会责任，但也有的是个人功利，当然，出于社会责任的行为，并不一定都不考虑个人功利。对希望工程的每一项捐助，都是利国利民的善举。如果上述断定为真，以下哪项不可能为真？
- A. 有的行为出于社会责任，但不是利国利民的善举。
 - B. 所有考虑个人功利的行为，都不是利国利民的善举。
 - C. 有的出于社会责任的行为是善举。
 - D. 有的行为虽然不是出于社会责任，但却是善举。
 - E. 对希望工程的有些捐助，既不是出于社会责任，也不是出于个人功利，而是有其它原因，例如服从某种摊派。

49. 张教授：上个世纪 80 年代以来，斑纹猫头鹰的数量急剧下降，目前已有濒临灭绝的危险。

木材采伐公司应对此负有责任，它们大量采伐的陈年林区是猫头鹰的栖息地。

李研究员：斑纹猫头鹰数量的下降不能归咎于木材采伐公司。近 30 年来，一种繁殖力更强的条纹猫头鹰进入陈年林区，和斑纹猫头鹰争夺生存资源。

以下哪项最为准确地概括了李研究员对张教授观点的反驳？

- A. 否定张教授的前提，这一前提是：木材采伐公司一直在陈年林区采伐。
- B. 质疑张教授的假设，这一假设是：猫头鹰只能在陈年林区生存。
- C. 对斑纹猫头鹰数量下降的原因提出另一种解释。
- D. 指出张教授夸大了对陈年林区采伐的负面影响。
- E. 指出张教授把斑纹猫头鹰濒临灭绝偷换为猫头鹰濒临灭绝。

50 - 51 基于以下题干：

纯种赛马是昂贵的商品。一种由遗传缺陷引起的疾病威胁着纯种赛马，使它们轻则丧失赛跑能力，重则瘫痪甚至死亡。因此，赛马饲养者认为，一旦发现有此种缺陷的赛马应停止饲养。这种看法是片面的。因为一般地说，此种疾病可以通过饮食和医疗加以控制。另外，有此种遗传缺陷的赛马往往特别美，这正是马术表演特别看重的。

50. 以下哪项最为准确地概括了题干所要论证的结论？

- A. 美观的外表对于赛马来说特别重要。
- B. 有遗传缺陷的赛马不一定丧失比赛能力。
- C. 不应当绝对禁止饲养有遗传缺陷的赛马。
- D. 一些有遗传缺陷的赛马的疾病未得到控制，是由于缺乏合理的饮食或必要的医疗。
- E. 遗传疾病虽然是先天的，但其病变可以通过后天的人为措施加以控制。

51. 以下哪项最为准确地概括了题干的论证所运用的方法？

- A. 质疑上述赛马饲养者的动机。
- B. 论证上述赛马饲养者的结论与其论据自相矛盾。
- C. 指出上述赛马饲养者的论据不符合事实。
- D. 提出新的思路，并不否定上述赛马饲养者的论据，但得出与其不同的结论。
- E. 构造一种类比，指出上述赛马饲养者的论证与一种明显有误的论证类似。

52. 临近本科毕业，李明所有已修课程的成绩均是优秀。按照学校规定，如果最后一学期他的课程成绩也都是优秀，就一定可以免试就读研究生。李明最后一学期有一门功课成绩未获得优秀，因此他不能免试就读研究生了。
- 以下哪项对上述论证的评价最为恰当？
- A. 上述论证是成立的。
 - B. 上述论证有漏洞，因为它忽视了：课程成绩只是衡量学生素质的一个方面。
 - C. 上述论证有漏洞，因为它忽视了：所陈述的规定有漏洞，会导致理解的歧义。
 - D. 上述论证有漏洞，因为它把题干所陈述的规定错误地理解为：只要所有学期课程成绩均是优秀，就一定可以免试就读研究生。
 - E. 上述论证有漏洞，因为它把题干所陈述的规定错误地理解为：只有所有学期课程成绩均是优秀，才可以免试就读研究生。
53. 张珊一直是甲班学习成绩最差的学生，但此次期末考试各科成绩均及格。因此，甲班在此次期末考试中将不会有学生不及格。
- 以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？
- A. 张珊此次期末考试各科的平均成绩不是甲班最差的。
 - B. 张珊不是甲班学习成绩最差的学生。
 - C. 考试成绩不能成为评价学生的唯一标准。
 - D. 甲班学生李思由于迷恋网络，学习成绩急剧下降。
 - E. 甲班学生王武在此次期末考试中有一门课程不及格。
54. 维护个人利益是个人行为的唯一动机。因此，维护个人利益是影响个人行为的主要因素。
- 以下哪项如果为真，最能削弱题干的论证？
- A. 维护个人利益是否是个人行为的唯一动机，值得讨论。
 - B. 有时动机不能成为影响个人行为的主要因素。
 - C. 个人利益之间既有冲突，也有一致。
 - D. 维护个人利益的行为也能有利于公共利益。
 - E. 个人行为不能完全脱离群体行为。
55. 生活节俭应当成为选拔国家干部的标准。一个不懂得节俭的人，怎么能尽职地为百姓当家理财呢？
- 以下各项都符合题干的断定，除了
- A. 一个生活节俭的人，一定能成为称职的国家干部。
 - B. 只有生活节俭，才能尽职地为社会服务。
 - C. 一个称职的国家干部，一定是一个生活节俭的人。
 - D. 除非生活节俭，否则不能成为称职的国家干部。
 - E. 不存在生活不节俭却又合格的国家干部。

56. 在中唐公司的中层干部中，王宜获得了由董事会颁发的特别奖。
如果上述断定为真，则以下哪项断定不能确定真假？
- I 中唐公司的中层干部都获得了特别奖。
 - II 中唐公司的中层干部都没有获得特别奖。
 - III 中唐公司的中层干部中，有人获得了特别奖。
 - IV 中唐公司的中层干部中，有人没获得特别奖。
- A. 只有 I。
B. 只有 III 和 IV。
C. 只有 II 和 III。
D. 只有 I 和 IV。
E. I、II 和 III。
57. 有些具有良好效果的护肤化妆品是诺亚公司生产的。所有诺亚公司生产的护肤化妆品都价格昂贵，而价格昂贵的护肤化妆品无一例外地得到女士们的青睐。
以下各项都能从题干的断定中推出，除了
- A. 有些效果良好的化妆品得到女士们的青睐。
 - B. 得到女士们青睐的护肤化妆品中，有些实际效果并不好。
 - C. 所有诺亚公司生产的护肤化妆品都得到女士们的青睐。
 - D. 有些价格昂贵的护肤化妆品是效果良好的。
 - E. 所有不被女士们青睐的护肤化妆品价格都便宜。
58. 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

59 - 60 基于以下题干：

F、G、J、K、L 和 M 六人应聘某个职位。只有被面试才能被聘用。以下条件必须满足：

如果面试 G，则面试 J。

如果面试 J，则面试 L。

F 被面试。

除非面试 K，否则不聘用 F。

除非面试 M，否则不聘用 K。

59. 以下哪项可能为真?
- A. 只有 F、J 和 M 被面试。
 - B. 只有 F、J 和 K 被面试。
 - C. 只有 G 和另外一位应聘者被面试。
 - D. 只有 G 和另外两位应聘者被面试。
 - E. 只有 G 和另外三位应聘者被面试。
60. 如果 M 未被面试, 则以下哪项一定为真?
- A. K 未被面试。
 - B. K 被面试但未被聘用。
 - C. F 被面试, 但 K 未被聘用。
 - D. F 被聘用, 但 K 未被聘用。
 - E. F 被聘用。

四、写作 (共 65 分。请写在答题纸上。)

61. 分析下面的论证在概念、论证方法、论据及结论等方面的有效性。600 字左右。(30 分)

有人提出, 应当把“孝”作为选拔官员的一项标准, 理由是, 一个没有孝心、连自己父母都不孝顺的人, 怎么能忠诚地为国家和社会尽职尽责呢? 我不赞同这种观点。现在已经是 21 世纪了, 我们的思想意识怎么能停留在封建时代呢? 选拔官员要考查其“德、勤、能、绩”, 我赞同应当把“德”作为首要标准。然而, 对一个官员来说最重要的是公德而不是私德。“孝”只是一种私德而已。选拔和评价官员, 偏重私德而忽视公德, 显然是舍本逐末。什么是公德? 一言以蔽之, 就是忠诚职守, 在封建社会是忠于君主, 现在则是忠于国家。自古道“忠孝难以两全”。岳飞抗击金兵, 常年征战沙场, 未能在母亲膝下尽孝, 却成了千古传颂的英雄。反观《二十四孝》里的那些孝子, 有哪个成就了名垂青史的功业? 孔繁森撇下老母, 远离家乡, 公而忘私, 殉职边疆, 显然未尽孝道, 但你能指责他是个不合格的官员吗? 俗话说“人无完人”, 如果在选拔官员中拘泥于小节而不注意大局, 就会把许多胸怀鸿鹄之志的精英拒之门外, 而让那些守望燕雀小巢的庸才占据领导岗位。

(提示: 论证有效性分析的一般要点是: 概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致, 有无各种明显的逻辑错误, 该论证的论据是否支持结论, 论据成立的条件是否充分等。要注意分析的内容深度、逻辑结构和语言表达。)