

2003年 MBA 联考

模拟试卷

综合能力分册

机械工业出版社

2003 年 MBA 联考模拟试卷

综合能力分册

逻辑部分编者 韩鹏杰

写作部分编者 谷衍奎

数学部分编者 王式安 史荣昌 赵达夫

郑家俊 樊正复

数学部分审稿 王式安 尤承业

机械工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2003 年 MBA 联考模拟试卷. 综合能力分册/韩鹏杰等编
著. —北京: 机械工业出版社, 2002. 7
ISBN 7-111-10740-3

I. 2… II. 韩… III. 研究生-入学考试-试题
IV. G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 055358 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 郑文斌 封面设计: 鞠 杨

责任印制: 付方敏

北京市密云县印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版第 2 次印刷

787mm×1092mm 1/16 · 17.5 印张 · 424 千字

定价: 40.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

封面无防伪标均为盗版

策划者前言

这是一套针对 MBA 选拔性考试的必备丛书。

在出版由全国工商管理硕士教育指导委员会组编的统编教材的基础上,机械工业出版社会同北京大学、清华大学、中国人民大学、北京理工大学、西安交通大学、北方交通大学、北京科技大学等几所高校的 MBA 考前辅导名师和资深命题专家,策划了这套 2003 年 MBA 联考系列丛书:《2003 年 MBA 联考同步辅导教材》、《2003 年 MBA 联考模拟试卷》、《MBA 联考英语高分突破》等共 12 本,并将陆续面世。这是为了帮助有志于攻读工商管理硕士学位的广大考生进一步全面、系统地复习有关课程内容,依据最新 MBA 联考大纲和最新 MBA 联考命题方向和趋势而编写的一套题量较大、题型齐全、覆盖面广、难度及认知层次分布合理,应试针对性极强的 MBA 联考系列丛书。

一、体系明晰、内容精陈

《2003 年 MBA 联考同步辅导教材》中包括《英语分册》、《管理分册》、《综合能力考试数学分册》、《综合能力考试 逻辑分册》和《综合能力考试 写作分册》。该体系紧密结合最新大纲和指定用书,精讲精练,题型丰富,数量充足,解析精辟,应试针对性极强。该体系书写体例为:“知识网络图”+“知识要点”+“典型例题”+“习题”。数学分册严格遵循最新考试形式(充分性判断、问题求解)精心制作,体现了作者们的专业素质,您不妨看看、练练。管理分册附有周毕文教授讲课的光盘,是一本不可多得的管理类辅导书的精品。

《MBA 联考英语高分突破》系列丛书包括《听力分册》、《阅读理解分册》、《商务词汇与动词词组分册》和《词汇实战宝典分册》。这种编写体系的实用性强,使考生易于针对英语弱项,专门训练,以突破英语难关。《听力分册》附有磁带,《阅读理解分册》附有详细注释和长难句分析,《词汇实战宝典分册》附有典型例句、常用搭配、易混淆词,《商务词汇与动词词组分册》更是妙不可言,您不妨去书店找上一本,仔细翻翻。

《2003 年 MBA 联考模拟试卷》包括《英语分册》(配有听力磁带)、《管理分册》、《综合能力考试分册(数学、逻辑推理与写作)》。这套模拟试卷的体系是严格按照最新大纲和最新考卷形式精心设计的,提供全真模拟感觉,是众多作者多年教学、辅导、命题研究的结晶与升华,为您顺利突破 MBA 联考保驾护航。

以上这三套丛书必将帮你顺利解开 2003 年 MBA 联考的成功密码,您要抓牢它。

二、编者队伍阵容强大

这三套丛书的主编、主审和相关作者皆为北京大学、清华大学、中国人民大学、西安交通大学、北京理工大学、北方交通大学、北京科技大学等多年从事教学、辅导工作和有资深

命题经验的知名教授和辅导专家。他们所编写的教材、辅导书和讲授的课程在各校和历年 MBA 入学考试中有着举足轻重的影响。

机工版 2003 年 MBA 系列辅导丛书能得以顺利出版和发行,非常感谢 1985~2001 年研究生入学考试资深命题专家王式安教授,清华大学公共英语教学辅导委员会委员侯成源教授,原全国工商管理硕士辅导委员会委员李培煊教授,以及所有主审、主编和作者。

机工版的这三套 MBA 系列辅导丛书是众多辅导名师与专家的结晶,必将成为 MBA 辅导教材的精品。

希望经过我们半年的努力和 20 多位 MBA 辅导专家的倾情之作能够帮助你。

策划人:王 赢

2003 年 MBA 联考综合能力考试

模拟试卷(一)

考生注意: 答案须答在答题卡与答题纸上, 写在试题纸上无效。

一、条件充分性判断 (本大题共 18 小题, 每小题 2 分, 共 36 分)

解题说明:

本大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.

1. 把一堆大小相同, 数目为定值的小球摆放整齐, 恰好可以摆成一个正方形.

(1) 最上方的一排减少两个球, 最下面一排增加 3 个球, 排成一个等腰梯形时, 还余下 4 个球可放在四角.

(2) 最下面一排增加 4 个球, 摆成另一个等腰梯形, 仍余下 4 个球可放在四角.

2. 已知等式: $\frac{1}{1+x^3} = \frac{A}{1+x} + \frac{B(x-2)}{1-x+x^2}$ 恒成立,

(1) $3A=1; 3B=-2$;

(2) $3A=2; 3B=-1$.

3. 等式 $|9-2m| = |m-7| + |2-m|$ 成立,

(1) $m \in R$ 且 $m \leq -1$;

(2) $m \in R$ 且 $8 < m \leq 10$.

4. 关于 x 的方程:

$$x^3 + ax^2 - ax + b = 0 \quad (a, b \text{ 为有理数})$$

有一个实根是 $\sqrt{3}$, 则此方程是已知的, 三根可求.

(1) 有理数 a 的值是 3;

(2) 有理数 b 的值是 -9.

5. 已知 $x, a(x+1), b(x+1)$ 成等比数列, 且第 4 项为 -13.5.

(1) 其中 $x=-4, b=3$;

(2) 其中 $a=1, b=2$.

6. $AB(C \cup B) = ABC$ 吗?

- (1) $AB \subset C$;
 (2) $B \subset C$.
7. $P(B|A \cup \bar{B}) = ?$
 (1) $P(A) = 0.4, P(B) = 0.4$;
 (2) $P(A \cap \bar{B}) = 0.2$.
8. 已知 X 服从 $[a, b]$ 的均匀分布, 则 $P(X \geq 5) = \frac{1}{2}$,
 (1) $a = 2, b = 8$;
 (2) $a = 0, b = 10$.
9. 某省高中毕业生的数学成绩 X 服从正态分布, 随机地抽取一名高中毕业生, 能求出他的成绩高于 80 分的概率吗?
 (1) $EX = 69$;
 (2) $EX^2 = 5036$.
10. 曲线 $y = f(x) = a^2 - x^2$ 与 $y = g(x) = \frac{b}{x}$ 在 $x = 1$ 处相切,
 (1) $a = \sqrt{3}, b = 2$;
 (2) $a = -\sqrt{3}, b = 2$.
11. 方程 $x^3 - 3x + q = 0$ 有两相异实根,
 (1) $q = 2$;
 (2) $q = -2$.
12. $\int_0^1 \frac{dx}{a^2 - b^2 x^2} = \frac{1}{12} \ln 5$ ($a > 0$),
 (1) $ab = 6$;
 (2) $a - b = 1$.
13. 抛物线 $y = a^2 - x^2$ ($a > 0$) 与 x 轴, y 轴及 $x = 2a$ 所包围的图形面积为 16,
 (1) $a = 2$;
 (2) $a = \sqrt{2}$.
14. 已知 $z = f(u, v)$ 满足可微性条件, $\frac{\partial z}{\partial y} = -2y \frac{\partial f}{\partial u} + x e^{xy} \frac{\partial f}{\partial v}$,
 (1) $u = x^2 - y^2$;
 (2) $v = e^{xy}$.
15. 已知
- $$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & a & 0 \\ 2 & 0 & 2 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & a & 2 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$
- 矩阵 $(AB - A^*B)$ 的秩是 2,
 (1) $a = 0$;
 (2) $a = 2$.
16. 当向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 线性无关时, 向量组 $\beta_1 = p\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3, \beta_2 = \alpha_1 + t\alpha_2 + 2t\alpha_3, \beta_3 = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3$ 线性相关,
 (1) $t = 0$;

(2) $p=1$.

17. 方程组

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 + 3x_4 = 0 \\ 2x_1 + x_2 - 6x_3 + 4x_4 = -1 \\ 3x_1 + 2x_2 + px_3 + 7x_4 = -1 \\ x_1 - x_2 - 6x_3 - x_4 = t \end{cases}$$

有解,且其导出组的基础解系有两个向量,

(1) $t=-2, p \neq -8$;

(2) $t=-2, p=-8$.

18. 已知 $A = \begin{bmatrix} a & 1 & 1 \\ 1 & b & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ 的特征值为 $0, 3, 3$,

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

(2) $a=4, b=0$.

二、问题求解 (本大题共 16 小题,每小题 4 分,共 64 分,在每小题的五项选择中选择一项)

19. 在等差数列 $\{a_n\}$ 中,已知 $a_1 + a_2 + \cdots + a_{10} = p, a_{n-9} + a_{n-8} + \cdots + a_n = q$,则此数列的前 n 项和 $S_n = (\quad)$.

A. $\frac{n}{16}(p+q)$

B. $\frac{n}{18}(p+q)$

C. $\frac{n}{20}(p+q)$

D. $\frac{n}{22}(p+q)$

E. $\frac{n}{10}(p+q)$

20. 如图, $\angle ACB = 90^\circ, \angle ABC = 30^\circ, AC = 1$,将 $\triangle ABC$ 绕 AB 旋转一周得到的几何体的体积是 $(\quad)$.

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{3}{4}\pi$

C. π

D. 2π

E. 9π

21. $\left(\sqrt{x} + \frac{1}{2\sqrt[4]{x}}\right)^n$ 的展开式中,自然数 n 满足等式 $2n^2 - 23n + 30 = 0$,则 x^2 项的系数是 $(\quad)$.

A. 8

B. 10

C. $\frac{105}{8}$

D. $\frac{119}{9}$

E. 14

22. 一桶消毒药水,倒出 8 升后,用水补满,然后倒出 4 升,再用水补满,此时测得桶中纯消毒液与水之比是 $18:7$,求桶的容积 $(\quad)$.

A. 30 升

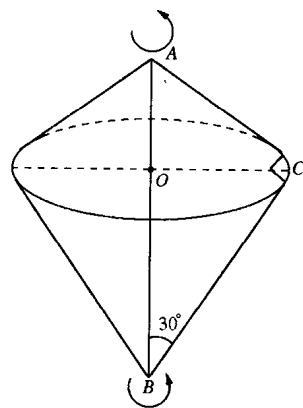
B. 40 升

C. 36 升

D. 48 升

E. 60 升

23. 设 $f(x)$ 在 $x=a$ 的某个邻域内有定义,则 $f(x)$ 在 $x=a$ 处可导的一个充分条件是 $(\quad)$.



- A. $\lim_{h \rightarrow +\infty} h \left[f\left(a + \frac{1}{h}\right) - f(a) \right]$ 存在
- B. $\lim_{h \rightarrow -\infty} h \left[f\left(a + \frac{1}{h}\right) - f(a) \right]$ 存在
- C. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+2h) - f(a+h)}{h}$ 存在
- D. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a-h)}{2h}$ 存在
- E. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a) - f(a-h)}{h}$ 存在

24. 设 $f'(x) = (x-1)(2x+1)$, $x \in (-\infty, +\infty)$, 则在区间 $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ 内有().

- A. 函数 $f(x)$ 单调减少, 且曲线 $y=f(x)$ 为凹的
- B. 函数 $f(x)$ 单调增加, 且曲线 $y=f(x)$ 为凹的
- C. 函数 $f(x)$ 单调减少, 且曲线 $y=f(x)$ 为凸的
- D. 函数 $f(x)$ 单调增加, 且曲线 $y=f(x)$ 为凸的
- E. 上述 A、B、C、D 都不对

25. 设 $x \geq -1$, 则 $\int_{-1}^x (1-|t|)dt$ 等于().

- A. $\frac{3}{2} + x - \frac{1}{2}x^2$
- B. $\frac{1}{2} + x + \frac{1}{2}x^2$
- C. $x+1$
- D. $\begin{cases} \frac{1}{2}(1+x)^2, & -1 \leq x \leq 0 \\ 1 - \frac{1}{2}(1-x)^2, & x > 0 \end{cases}$
- E. 1

26. 设 $z=z(x, y)$ 由方程 $y+z=xf(y^2-z^2)$ 确定, f 可微, 则 $x \frac{\partial z}{\partial x} + z \frac{\partial z}{\partial y}$ 等于().

- A. 0
- B. y
- C. 1
- D. x
- E. z

27. 设 $z=xy+xF\left(\frac{y}{x}\right)$, $F(u)$ 二阶可导, 则 $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ 等于().

- A. $1 - \frac{y}{x^2} F''_{uu}$
- B. $1 + \frac{y}{x^2} F''_{xy}$
- C. $1 - \frac{y}{x^2} F''_{xy}$
- D. $2 - \frac{y}{x^2} F''_{uu}$
- E. 0

28. 已知矩阵 A 的逆矩阵

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 4 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

则 A 中所有元素的余子式之和是().

- A. 1
- B. 0
- C. -1
- D. 24
- E. -24

29. 已知 $\alpha_1, \alpha_2, \xi, \eta$ 是 3 维列向量, 设 $A = [3\alpha_1, \alpha_2, \xi]$, $B = [2\alpha_2, 3\alpha_1, \eta]$, 则 $|3A+5B|$ 等于().

- A. $3|A|+5|B|$
- B. $27|A|+125|B|$
- C. $-123|A|+\frac{205}{2}|B|$
- D. $9|A|+30|B|$

E. A、B、C、D 都不正确

30. 已知矩阵 M 的伴随矩阵 $M^* = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$, 则 $M = (\quad)$.

A. $\begin{bmatrix} 2 & -1 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

E. (A), (B), (C), (D) 均不正确

31. 已知 $0 < P(A) < 1, 0 < P(B) < 1, P(A|B) + P(\bar{A}|\bar{B}) = 1$, 则有 ().

A. 事件 A 包含于事件 B

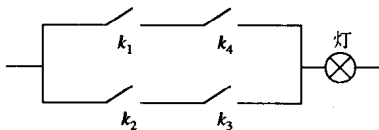
B. 事件 B 包含于事件 A

C. 事件 A 与事件 B 互不相容

D. 事件 A 与事件 B 互相对立

E. 事件 A 与事件 B 相互独立

32. 某电路如下图所示, 已知开关 k_1, k_2, k_3, k_4 闭合的概率分别为 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 它们闭合与否相互独立, 则灯亮的概率是 ().



A. 0.5

B. 0.25

C. 0.1

D. 0.0976

E. 0.0024

33. 假设一部机器在一天内发生故障的概率为 0.2, 如果机器发生故障, 则不得不全天停止工作. 若一周 5 个工作日里无故障, 可获利润 20 万元; 发生一次故障仍可获利润 10 万元; 发生二次故障所获利润为 0 元; 发生三次或三次以上故障就要亏损 5 万元, 求一周内期望利润是多少? ().

A. 10.37 万元

B. 6.78 万元

C. 15.12 万元

D. 12.54 万元

E. 8.38 万元

34. 设连续型随机变量 X 的分布函数为 $F(x) = \begin{cases} A + Be^{-\lambda x}, & x > 0, \\ 0, & x \leq 0. \end{cases}$ ($\lambda > 0$), 则 $P(-1 \leq X < 1) = (\quad)$.

A. $e^\lambda - e^{-\lambda}$

B. $1 - e^{-\lambda}$

C. $\frac{1}{2}(1 + e^{-\lambda})$

D. $\frac{1}{2}(1 + e^\lambda)$

E. $2 - 2e^{-\lambda}$

三、逻辑推理（本大题共 25 小题，每小题 2 分，从下面每题所列的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选出一个，多选为错。）

35. 一些带有非牙齿印划痕的动物骨头化石在邻近一批石头的沙里被发现。当使用类似工具对骨头进行刮擦时，导致的划痕与化石上发现的划痕类似。因此，石头工具可能曾被用于化石化的动物骨头上。

以下哪项，如果为真，最反对上面的论述？

- A. 有划痕的骨头化石不如在附近发现的有牙齿印的骨头化石年代久。
- B. 踩在骨头被埋的沙上而在骨头上产生的划痕与化石上的划痕类似。
- C. 一些石头工具被发现时，其邻近的骨头化石未被划过。
- D. 石头工具太钝了，以至于不能在动物骨头上刮出很深的痕迹。
- E. 现代的显微镜能够清楚地揭示牙齿印和其他种类的划痕。

36. 给原来的黑白电影上色是不合适的，如果这些电影被拍成彩色的，几百种原来的艺术选择可能以其他的方式做出。这些电影场景的灯光被安排为使亮光和阴影在黑白两色下看起来合适。

以下哪项，替代上面关于电影场景灯光的宣称，将给予上面的论述以相同类型的支持？

- A. 给予这些电影特性的一个重要部分是黑白模式的效果。
- B. 彩色胶片可能更好地抓住电影制作者的意图。
- C. 彩色胶片在拍电影时比黑白胶片更高级。
- D. 对演员进行化妆，使其在黑白电影中看起来合适。
- E. 选择黑白电影而不是彩色电影，完全是口味的问题。

37. 在 B 国，价值 420 万美元的大学奖学金津贴去年无人问津，因为许多奖学金项目没有吸引到合乎项目资格标准的申请者，这在一个每年有成千上万有前途的学生付不起学费的国家是一种惊人的资金的浪费，因此这些奖学金的项目资格标准应当被修改。

以下哪项，在 B 国如果为真，最支持上面的结论？

- A. 许多奖学金无人领取并不是因为它们的合格标准太严格了，而是因为这些奖学金项目很少宣布它们的存在。
- B. 因为通货膨胀，某些奖学金项目所提供的津贴现在看起来比他们当初提供的时候不那么对现在申请者有吸引力了。
- C. 去年，大量的奖学金项目发放了所有的可获得的奖学金津贴，大部分项目也有非常严格的合格标准。
- D. 某些奖学金项目仅仅从在某一确定的专业中学习的学生那里接受申请，但是 B 国的大学不再提供那些奖学金项目所指定的领域的课程。
- E. 一些奖学金项目已经发现在没有进行冗长并且昂贵的法律程序的情况下不可能修改他们的合格标准。

38. 在 D 国，新的环境行动党在 1988 年赢得了七人市议会中的两个席位。在 1992 年的

选举中，它失去了这两个席位，尽管该党派保护环境的政纲实质上保持不变。该党派命运的变化展示在 D 国，对环境的关心在 1988 年至 1992 年间明显下降了。

下列哪一个，假如正确，最反对上面的论述？

- A. 在 1988 年到 1992 年间，D 国合法选民的数目增加了，但实际投票的比例没有增加。
- B. 在 1988 年到 1992 年间，D 国的最主要的政治党派修改了其政纲，采纳了一个很强的环境保护主义者的立场。
- C. 在 1992 年 D 国竞选候选人的党派与 1988 年选举中的党派是相同的。
- D. 在 1992 年，环境行动党所赢得的票数比 1988 年下降了。
- E. 在 1988 年至 1992 年间，目的是有益于环境的一些方法被镇委员会采纳，但没有产生有说服力的结果。

39. M 镇新的法规要求那儿的制造商制定一个为期五年的减少污染计划。法规要求每个制造商发展一个至少减少其释放的污染物 50% 的详细计划。然而，法规不会导致显著的污染减少，因为法规不迫使制造商实行他们的计划。

下列哪一个最反对上面的论述？

- A. M 镇的制造工厂并不是那里惟一的污染来源。
- B. 详细的计划可能揭示减少释放的污染物的方法可能也降低制造者材料、废物处理以及法律服务的成本。
- C. 制造过程中所创造的但没有被直接释放入环境的污染物仍然必须被收集并且准备处理。
- D. M 镇制造工厂释放的污染物的任何减少至少五年内不可能被注意到。
- E. 每个制造商被要求将他们的计划提交到 M 镇官方任命的一个委员会中。

40. 为了产生种子，植物必须首先开花。两种龙蒿植物，俄罗斯龙蒿和法国龙蒿，看起来非常类似。俄罗斯龙蒿开花，而法国龙蒿不开花。然而俄罗斯龙蒿的叶子，缺乏那种使法国龙蒿成为理想烹饪香草的独特气味。

假如上面的信息是正确的，下列哪一个可以基于此可靠地推导出来？

- A. 作为装饰性的植物，法国龙蒿比俄罗斯龙蒿更理想。
- B. 俄罗斯龙蒿的花可能是没有气味的。
- C. 在以标签“龙蒿”的袋子中出售的种子而生长出来的植物不是法国龙蒿。
- D. 除了俄罗斯龙蒿和法国龙蒿以外没有其他种类的龙蒿。
- E. 叶子有味道的花园植物通常不开花。

41. 在美国，1968 年和 1978 年间经过通货膨胀的修正后，私有工业公司对工业研究的资助因从销售额中提取一个百分比而保持稳定。但是工业生产率的增长在那一时期却放慢了。这个事实反驳了工业生产率的增长与投入工业研究的财力成正比的概念。

下列哪一个，假如在美国正确，最反驳上面的论述？

- A. 联邦基金，占据了 1968 年至 1978 年间工业研究资金的一个显著比例，在那一时期每年显著地下降。

- B. 发生于 1968 年至 1978 年的通货膨胀比主要经济学家所期望的更严重。
- C. 工业主管通常更愿意把大比例的公司基金投入短期产品的开发,而非用于基础研究。
- D. 工作在 1978 年至 1988 年间工业中的科学家和工程师,作为一个群体,比前 10 年中工作在工业中的那些人更富有工作经验。
- E. 工业研究的公司资助在 1978 年后逐年增加(通货膨胀修正后)。

42. 小王: 每年数百个交通事故归因于我们街道恶劣的状况。因此必须整修街道来挽救生命。

小张: 用于整修街道的花费,该城市可以提高其大众运输系统,从而大大减少交通堵塞。交通阻塞是交通事故的重要原因。该市不能负担同时做这两件事,因此它应当提高大众运输系统,因为减少交通阻塞还有其他的好处。

下列哪一个最好地描述了小王和小张争论的观点?

- A. 某一问题实际上是否存在。
- B. 某一问题怎样出现。
- C. 谁负责处理某一问题。
- D. 该城市是否有足够的财力来处理某一问题。
- E. 城市怎样能够最好地处理某一问题。

43. 立法者: 我们不应当在政府创造的就业项目上浪费更多纳税者的钱。在该项目开始后该国失业率实际上增加了,因此这个项目明显地是一个失败。

下列哪一个是立法者的论述所基于的假设?

- A. 创造就业项目的预算每年明显增加了。
- B. 假如没有创造就业项目存在的话,失业率可能比其现有的低。
- C. 现在的失业率高于创造就业项目之前的任何时候。
- D. 假如创造就业项目更有效运行,它可能更好地达到其目的。
- E. 其他政府项目在减少失业方面不比创造就业项目有效。

44~46 基于以下题干:

一个艺术博物馆拥有一位 18 世纪画家的六幅画,这些画以估计价值由低到高的排列为 F、G、H、S、T 和 U。F、G 和 H 是风景画, S、T、U 为肖像画,在任何时候有且仅有 3 幅画被展出,而且被展出的画遵循下列条件:

展出的画不能都是风景画。

假如展出仅有一幅肖像画,那肖像画一定是 U。

H 不能和 T 同时展出。

44. 以下哪项可以是展出的 3 幅画?

- A. F、G 和 H。
- B. F、G 和 T。
- C. G、H 和 S。

D. G、S 和 U。

E. H、T 和 U。

45. 以下哪项如果正确，一个展览中必须展出 S？

A. T 包含在展览中时。

B. T 不包含在展览中时。

C. H 是惟一的风景画包含在展览中时。

D. U 包含在展览中时。

E. 展览中包含 F 和 G 两者中的一个，但不包含全部时。

46. 如果 U 正在修复而不能展出，以下哪幅画也一定不能展出？

A. F。

B. G。

C. H。

D. S。

E. T。

47. 政治行动委员会 PAC 的主要目的是从个人那儿获得资助为候选人的选战服务。通过增加捐助者的数目，PAC 使更多人对政治活动感兴趣。那些怀疑这个主张的人仅仅需要下一次在赛马中赌 50 美元，他们将看到比他们什么也不赌增大多少兴趣。

上面的论述依赖下列哪一个假设？

A. 捐钱给 PAC 的人在任一次政治竞选中通常不会超过 50 美元。

B. 捐钱给 PAC 的人通常在赛马比赛中或其他运动中也赌许多钱。

C. 捐款给 PAC 的人是那些假如不捐的话就对政治活动不感兴趣的人。

D. 那些对政治活动感兴趣的人来自总人口中很少的一部分人。

E. 捐助给超过一个 PAC 的人比只捐给一个 PAC 的人在政治活动中没有更强的兴趣。

48. 某城市的街道到处丢弃着垃圾，人们看到，该城市的居民，不管是富人还是穷人，经常把糖纸、报纸和空汽水罐丢弃到已经很脏的街道上。这种行为是该城市居民不努力使城市清洁的明显证据。

下列哪项，如果正确，最反对上面的论述？

A. 一些年前引进的全市范围内垃圾重新循环项目的市民的参与在去年显著下降了。

B. 尽管持续性失业，该市的人口近年来急剧上升。

C. 该市的选民已经在持续性压倒性的投票中反对为改善城市卫生服务的税收增加。

D. 该城市街道上的许多垃圾在肮脏的城市的垃圾桶边被发现。

E. 该市每天收集的垃圾的量在过去十年保持相同。

49. 抑郁是一种疾病，能够导致类似那些被列为慢性疲劳综合症产生的症状，其中之一包括筋疲力尽和类似感冒的症状。一些医生最近发现许多被归类为患慢性疲劳综合症的病人

同时患有抑郁症。基于这个发现，这些医生假设抑郁症能够导致慢性疲劳综合症。

下列哪项，如果正确，最强地支持医生的假说？

- A. 在被归类为患慢性疲劳综合症的病人在抑郁症被治愈后不久，他们的慢性疲劳综合症的症状也消失了。
- B. 当抑郁病人经历筋疲力尽的症状时，他们倾向于更严重的抑郁。
- C. 筋疲力尽很长一段时间的人比其他人更可能感染感冒。
- D. 许多患病的人的身体症状类似于那些构成慢性疲劳综合症的症状。
- E. 被归为患慢性疲劳综合症的许多病人同时患有慢性贫血症，其产生类似于慢性疲劳综合症的症状。

50. 火烈鸟经常停留在柔软泥泞的河床上。在这种河床上，淤泥越柔软，东西就越快地沉入其中并且被困住。为了避免被困住，火烈鸟一只脚站立；假如那只脚开始下沉，火烈鸟可以放下另一只脚来帮助把它拔出。

假如上面的信息是正确的，下列哪一个基于此最好地被支持？

- A. 当火烈鸟站在坚实的河床上，它们经常一只脚站立，即使它们没有被困住的危险。
- B. 河床越柔软，站于其上的火烈鸟越频繁转换它们站在河床上的脚。
- C. 河床越硬，火烈鸟越经常地在河床上走动而不是站在一个地方。
- D. 在火烈鸟的栖息地，大多数河流有柔软、泥泞的河床。
- E. 火烈鸟不能很长时间而不转换它们站立脚。

51. 最近一项调查显示：某公司的许多工人对他们的工作不满意。调查同时显示：大多数感到不满意的工人认为他们对自己的工作安排没有自主权。因此，为了提高工人对工作的满意程度，公司管理层仅仅需要集中改变工人对他们工作安排自主权程度的观念。

下列哪项，假如也在调查中被显示，最能对段落作者所做的结论提出质疑？

- A. 不满意的工人感到他们的工资太低并且工作条件令人不满意。
- B. 公司中对工作满意的工人的人数比对工作不满意的工人人数多。
- C. 该公司的工人与其他公司的工人相比，对他们的工作更不满意。
- D. 公司管理层的大多数人相信工人对他们的工作已经有太多的控制权力。
- E. 该公司中，对工作满意的工人认为他们对自己的工作安排有很多控制权力。

52. 日本人口的平均寿命自 1960 年以来稳定增加，现在它是世界上平均年龄最高的国家。尽管日本人开始吃西方人的典型饮食——高脂肪的食物以后，日本人的心脏病已经增加。

下列哪项，如果为真，最能解释上面引述的年龄的稳定增长？

- A. 西方人可能患心脏病的平均人数是日本人的 5 倍。
- B. 自 1960 年以来，使更多日本人死亡的疾病的下降比心脏病的增加要多。
- C. 1960 年以来，西方人的平均预期寿命的增长率比 1960 年以前慢。
- D. 日本的饮食传统上包括许多低脂肪食物，它们被认为能降低心脏病的危险。
- E. 一些日本人的生活特点包括通常的锻炼，这被认为能帮助心脏抵抗伴随老化造成的力量丧失。

53. 一个世界范围内对毁坏臭氧层化学物的禁令可能仅仅提供了一个保护的假象。这样的化学物，已经被生产了，作为制冷剂存在于几百万的电冰箱中。当它们到达大气层的臭氧层时，它们的行为就不能被阻止了。因此，没有方法阻止这些化学物质继续毁坏臭氧层。

下列哪项如果为真，最反对上面的论述？

- A. 不可能准确地测量已有的在电冰箱中作为制冷剂毁坏臭氧层化学物质的量。
- B. 在现代社会，冰冻的食物是防止不健康的和潜在威胁生命条件所必不可少的。
- C. 不会毁坏臭氧层的替代化学物质还没有被开发并且可能比目前电冰箱中用作制冷剂的化学物质昂贵。
- D. 即使人们放弃使用电冰箱，已存放在电冰箱中的制冷剂对大气层仍是一个威胁。
- E. 电冰箱中的制冷剂在冰箱使用终了时能够完全地被开发并且重新使用。

54. 最近的调查显示，许多寻求医疗帮助的人处于很大的压力下。医学研究同时显示，压力能够恶劣地影响一个人抵御感染的免疫系统。因此，当一个人处于压力下时，他更可能得病。

下列哪项，如果为真，最支持上面的结论？

- A. 许多为职员提供健康保险的企业同时提供应付压力的研习班。
- B. 许多企业报道在职员感到压力期间，缺勤显著减少。
- C. 在放假期间，大学医院处理的疾病数目明显减少。
- D. 在考试期间，大学医院处理的疾病数目显著增加。
- E. 大多数人声称，处于医院或诊所中是一个有压力的环境。

55. 说某种语言的人依赖他们的常识来理解他们所听到或看到的语句的意思。计算机能够被很容易地教会一种语言的正式规则，但是提供给它们常识是另外一回事，教会计算机推导出普通语句的意思是极其困难的。

下列哪项可以从上文中推导出来？

- A. 对普通句子的理解依赖常识。
- B. 能够被教会人类语言规则的计算机能够理解那种语言。
- C. 试图教会计算机任何语言的正式规则都是徒劳无用的。
- D. 说某种语言的人为了理解简单的句子，必须抛弃那种语言中的正式规则。
- E. 能够理解普通语句的计算机有成为那种语言说话者所必需的所有基本的能力。

56. 第二次世界大战末期，生育期的妇女数目创纪录地低，然而几乎 20 年后，她们的孩子平均数目创纪录地高。在 1957 年平均每个家庭有 3.72 个孩子，现在是婴儿平均数目最低的时期，在 1983 年平均每个家庭有 1.79 个孩子——比 1957 年少两个并且甚至低于 2.11 个的人口自然淘汰率。

问：从上文中可以推导出什么？

- A. 出生率高时，一定有相对大量的妇女在她们的生育期。
- B. 影响出生率最重要的因素是该国是否参加一场战争。

- C. 除非有极其特殊的环境，出生率将不低于人口的自然淘汰率的水平。
- D. 出生率低的时候，一定有相对少的妇女在她们的生育期。
- E. 出生率不与生育期妇女的数目成正比。

57. 今天的文学历史学家已经抛弃了传统的对英国文艺复兴时期戏剧发展的分析。他们不再接受伊丽莎白时期剧作家的突然成功是一个历史异常的观点，即他们的突然成功是一种古希腊的戏剧形式应用于当代英国主题事务的不可思议的复兴。取而代之的是，大多数戏剧学生现在看待伊丽莎白时期的戏剧是与当地传统戏剧的有机联系，特别是中世纪的道德剧。

下列哪一个与上文不一致？

- A. 英国在文艺复兴时期以前有着戏剧传统。
- B. 伊丽莎白时期的戏剧，一度被认为是创造性的突然暴发，现在被看成是历史延续的一部分。
- C. 历史学家对于英国文艺复兴时期戏剧经历的观点已经相当大地改变了。
- D. 当前的学术研究应用一个进化的模式来看待英国文艺复兴时期的戏剧。
- E. 尽管英国文艺复兴时期的戏剧处理的是英国的主题事务，其形式与方法的源泉是古希腊的戏剧。

58. 压在人们身上的赋税与马背上的负荷没有什么两样。负荷如果安放不当，容易对马匹产生不良影响。但如果调整得当，马可以轻松地承受更重的负荷。对人也一样，他们很有可能被赋税压垮而变得更穷，无法进行物质生产。但如果以另一种方式对人们征税，也许就能轻松地被人们接受。

问：作者通过什么方式阐述问题？

- A. 指出一个意义混淆。
- B. 使用一个类比。
- C. 反驳一个假设的反例。
- D. 通过权威来裁决。
- E. 从一个特殊的例子总结。

59. 一度被广泛持有的“知识分子是基本道德的澄清者”的观念现在不再有效了。知识分子不再充当被压迫组织的代言人。他们不再运用洞察力来分析解决这些组织的问题，他们把所有的辩论留给了政治家。

上面文章的逻辑结构依赖作者紧密地把基本道德问题的澄清与下列哪一个联系起来？

- A. 智力的运用。
- B. 代表被压迫组织辩护。
- C. 洞察力和分析。
- D. 对当代实践问题辩论。
- E. 政治家的角色。