

21世纪

2016 [云图8套卷系列]

经济类联考



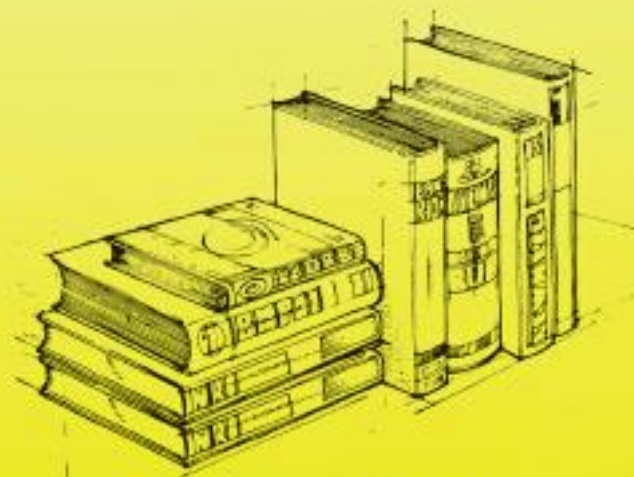
CLASSIC

综合能力 终极预测8套卷

主编 © 张宇 王诚 朱杰

适用专业：经济类联考（396科目）

金融/应用统计/税务/国际商务/保险/资产评估



 中央广播电视大学出版社

经济类联考综合能力试题（七）解析

一、逻辑推理题

1. 【答案】A

【解析】题干含有“教大家一些预防和治疗腰颈椎疾病的方法”这样的表述，A项指出该手段没有效果，故削弱力度最强；B、C两项均不能说明该宣传册是没有用处的；D项提出的“不经常伏案工作的人”与题干所说的宣传册的针对人群——“伏案工作者”无关；E项虽有削弱作用，但该项说“不一定”，降低了削弱力度。

2. 【答案】B

【解析】题干与B、C两项都是根据整体（机构组织）的属性推断个体的属性，而A、E两项则相反，是根据个体的属性推断整体的属性，所以先排除这两项。D项所犯是不当类比的错误，排除。题干的推论混淆了“中国政府”与“中国人”这两个概念，即一个组织、政府、机构放弃了要求，并不等于个人放弃了要求。B项混淆了“高校”这个机构与“张教授”这个成员间的关系，从三段论角度来说，与题干一样，都犯了四词项的错误，推理形式也与题干一致，得到否定性结论。C项不是三段论推理，因为两个前提中缺少共同的中项，“成员”和“委员”二者也不存在偷换概念的问题。

3. 【答案】E

【解析】题干可以刻画为： $X \vee Y \rightarrow Z$ （不称职的人 \vee 愚蠢的人 \rightarrow 看不见这衣服） $\Rightarrow Z \rightarrow X \wedge Y$ （能看见这衣服的人 \rightarrow 称职的人 \wedge 不愚蠢的人）。

E项可以刻画为 $Z \rightarrow X \vee Y$ ，实际上是肯定了题干的后件，但无法确定得到其前件，故无法逻辑地推出；而且，按照换位推理的规则，由所有S都是P，得不出“所有P都是S”。A项肯定了题干前件的一个选言肢，可以得到该结论；根据题干“所有能看见这衣服的人称职”，按照换位推理法则，可得“有些称职的人看得见这衣服”，即B项；D项是题干的逆否命题，与题干等价；C项是D项的特称肯定命题，根据性质命题对当关系，全称命题为真，特称命题必真，所以C项能推出。

4. 【答案】B

【解析】本题可以刻画为：被选中出国留学 \rightarrow 业务精通 \wedge （英语流利 \vee 法语流利）。其逆否命题为：业务精通 \vee （英语流利 \wedge 法语流利） \rightarrow 被选中出国留学。因为小洪未被选中，其原因可以在变形后的推理式前件中找到，即或者小洪业务不精通，或者小洪英语和法语都不够流利；B项否定了业务不精通，根据选言命题的否定肯定式，前件要想成立，则另一个选言肢必须成立，故B项正确。

5. 【答案】D

【解析】注意，此题要求找不必然为真的项，可能为假，也可能真假不定。题干中说到“所有公共管理专业的二年级贫困生都申请到了助学贷款”，“所有申请到助学贷款的学生都交齐了学费”，说明公共管理专业的二年级贫困生都交齐了学费，A项能推出。又因为“只有交齐了学费，该大学才能让学生注册”，交齐学费是注册的必要条件，所以即使公共管理专业的二年级贫困生都交齐了学费，也不必然能得出他们都顺利注册，故C项也能推出。注意，

B、C两项都是“可能”命题，在不超出题干判断范围的前提下必然为真。题干并没有说明公共管理专业其他年级的情况，D项扩大了判断范围，不能从题干中推出。

6. 【答案】D

【解析】题干论证可以刻画为：好吃→保护⇔保护→好吃。对比选项，D项可以刻画为：好吃→保护，与题干推理不一致。其余各项都可以刻画为题干推理的形式。

7. 【答案】B

【解析】根据题干第二句中的“必须”，可以认为“写出历史的本质真实”是写出“好的史学作品”的必要条件，B项“仅仅忠实地记述历史事实”可以看作没有写出历史的本质真实，必要条件不成立，故这样的作品不是好的史学作品，所以B项是必须假设的。A项其实是题干成立的充要条件。要避免过度假设，选范围最小的就好，所以该项不是必须假设的；C项可以简单排除；题干强调好的史学作品要写出“历史的本质真实”，这意味着只“写出真实的历史”的作品不是好的史学作品，但不等于否定它们是史学作品，故D项不必假设；E项构建了“历史的本质真实”和“历史的真实记叙”二者之间的关系，与题意无关。

8. 【答案】C

【解析】题干可以刻画为：(1) $E \rightarrow F \wedge K$ ；(2) $G \vee H \rightarrow J$ ；(3) $G \rightarrow K \Rightarrow K \rightarrow G$ ；(4) E。由此得出 $E \rightarrow K \rightarrow G \rightarrow J$ ，而H不确定是否采用。故选择C项。

9. 【答案】A

【解析】此题注意相反陷阱：A项与题干表述的意思一致，即去偷人家东西→遭受担心被抓住的痛苦⇒担心遭受被抓住的痛苦→去偷人家东西。B项说明只活一天的人最好的行为不是去偷盗，质疑了题干结论；C项直接说明生命的长短与做出好行为或坏行为没有关系，质疑了题干结论；D项直接削弱题干论据，即良心的谴责会比担心被抓住更痛苦；E项表示偷东西且不担心被抓住，但仍是不好的行为，与题干论证矛盾。

10. 【答案】A

【解析】题干结论是在论证“是否去偷人家东西”与“生命的长短”之间的关系，如果不能确切知道他还能活多久，那么他是不会去偷别人东西的，这就削弱了题干结论“一个人到底是做出好的行为还是做出坏的行为，跟他生命的长短有关”，故A项是上述论证所依赖的假设。B项说法是主观臆断，C项未涉及关键词“生命的长短”，故排除；D、E与题干论证无关。

11. 【答案】A

【解析】题干中的问题在于：人们攻击奎尔，攻击的是他利用家庭关系逃避某些责任的问题，而布什所提出的那些事实性断言与结论毫不相干，他在转移话题。A项中那位董事长用一些不相干的事实来回避“假药”的指控，与布什的手法最为类似。

12. 【答案】A

【解析】因为张刚有姐姐，而副驾驶员是独生子，可以得知副驾驶员不是张刚。根据王飞钱挣得比驾驶员多，可以得到王飞不是驾驶员，又因副驾驶员钱挣得最少，所以王飞也不是副驾驶员，由此确定王飞是工程师。又因副驾驶员不是张刚，所以张刚只能是驾驶员。

13. 【答案】B

【解析】题干试图证明“动物冬眠是有利的”，要削弱其结论，需证明冬眠会对动物的精神和体力产生一定的消极影响。B项举了反例证明动物在冬眠后并不能保持充分的活力，构成削弱。A是无关项；C项说明动物新陈代谢降到了最低限度，是支持项；D项说明动物在冬眠

时期生殖腺发育正常，匹配了题干，也是支持项。E项也无法说明冬眠是有消极作用的，故不能构成削弱。

14. 【答案】D

【解析】题干中出现的矛盾现象是：小王肠胃最差，但出现腹泻症状的是小朱。根据求异法，D项可以解释题干现象：只有小朱一个人吃了鸡蛋，而鸡蛋和桌上的菜一起吃会引起腹泻，故只有小朱出现了腹泻。A、C项无法解释为什么唯独小朱腹泻；B项无法解释为什么肠胃最差的小王没有出现腹泻；E项只可以解释为什么小王没有出现腹泻，而不能解释为什么小朱会出现腹泻。

15. 【答案】A

【解析】考察模态命题的否定命题及其等值推理。“不可能P”等价于“必然非P”。

16. 【答案】D

【解析】 $57\% = \frac{\text{完成《庆祝》之前的十二个月销售量}}{\text{完成《庆祝》之前的十二个月创作量}}$
 $85\% = \frac{\text{支持性评论之后的十二个月销售量}}{\text{支持性评论之后的十二个月创作量}}$

根据“他在完成《庆祝》之前的12个月里销售的作品数量与在支持性评论发表之后的12个月里的销售量是一样的”可知，两式分子相同，所以分数值越大，其分母越小。由此可知，支持性评论之后的12个月创作量比完成《庆祝》之前的要少，故选D项。由于两个时期“销量是一样的”，而且“收入大致相当”，这说明单价是一样的，所以A项推不出。

17. 【答案】E

【解析】E项说明即使现在检测不出来并不意味着没有危险，它属于一种长期潜在的危险，构成了削弱。A项并没有提到是否安全，是无关项。B项是支持项，说明植物生长调节剂的安全性是可靠的。C项诉诸经验，忽略发展，不能逻辑地质疑题干观点。D项也是支持项，等价于：没有检测出生长剂，所以其安全性是可靠的。

18. 【答案】B

【解析】本题考查概念间的重合关系。3个黑龙江人包含在4个北方人里，而贵州人不可能是北方人，至于3位作家和文学评论家以及教授，身份都是可以重合的，也可以都是北方人，所以最少人数为4个北方人+1个贵州人=5人；人数最多的时候，以上身份除了黑龙江人仍然是北方人之外，其余都不重合，为4个北方人+1个贵州人+3个作家+2个文学评论家+1个教授=11人，故选择B项。

19. 【答案】E

【解析】根据题干前两句话可以得出：有些塑料容器不能盛装食品；饮料属于食品，故E项正确。“有的塑料容器不能盛装食用油”，不等于所有塑料容器都不能，故A项推不出；B项的意思题干未涉及；C项不选，因为由题干的特称命题为真，无法推出同素材的全称命题的真假；D项显然与题干第二句话意思不一致。

20. 【答案】B

【解析】题干和B项都是通过反例来进行论证，从而推翻归纳性结论的，其余各项论证形式均与此不同。

62 | 经济类联考综合能力终极预测8套卷

二、数学单项选择题

21. 【答案】C

【解析】用排除法.

① 取 $f(x) = \begin{cases} 1, & x > 0 \\ 0, & x \leq 0 \end{cases}$, $\alpha(x) = \begin{cases} 0, & x > 0 \\ 1, & x \leq 0 \end{cases}$, 则 $f(x)$ 为有界函数, 且 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)\alpha(x) = 0$, 满足选项A的条件, 但 $\lim_{x \rightarrow \infty} \alpha(x) \neq 0$, 故排除选项A.

② 当 $x \rightarrow 0$ 时, $\alpha(x) = x \rightarrow 0$. 取 $\beta(x) = \sin x$, 则 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\alpha(x)}{\beta(x)} = 1 \neq 0$, 满足选项B的条件, 但 $\lim_{x \rightarrow 0} \beta(x)$ 不是无穷大量. 故排除选项B.

取 $f(x) = \begin{cases} x, & x \text{ 为有理数} \\ 0, & x \text{ 为无理数} \end{cases}$, $\alpha(x) = \begin{cases} 0, & x \text{ 为有理数} \\ x, & 0 \text{ 为无理数} \end{cases}$, 则当 $x \rightarrow \infty$ 时, $f(x)$ 为无界函数, 且

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)\alpha(x) = 0$, 满足选项D的条件, 但 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ 不存在. 故排除选项D.

22. 【答案】B

【解析】曲线 $y = x^2 + ax + b$ 在点 $(1, -1)$ 处的斜率 $y' = (x^2 + ax + b)'|_{x=1} = 2 + a$. 将方程 $2y = -1 + xy^3$ 两边同时对 x 求导得到 $2y' = y^3 + 3xy^2y'$. 由此可知, 该曲线在 $(1, -1)$ 处的斜率 $y'(1)$ 满足 $2y'(1) = (-1)^3 + 3y'(1)$, 得到 $y'(1) = 1$. 因为这两条曲线在 $(1, -1)$ 处相切, 所以在该点处它们的斜率相同, 即 $2 + a = 1$, $a = -1$.

又曲线 $y = x^2 + ax + b$ 过点 $(1, -1)$, 所以 $1 + a + b = -1$, 即 $b = -2 - a = -1$.

23. 【答案】C

【解析】由 $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{(x - a)^2} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} = -1 < 0$, 又因为 $\lim_{x \rightarrow a} (x - a) = 0$, 所以

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} = 0$, 即 $f'(a) = 0$. 因此不选A、B项.

利用极限的保号性, 存在 $\delta > 0$, 使得对任意 $x \in (a - \delta, a + \delta)$, $x \neq a$, 都有 $\frac{f(x) - f(a)}{(x - a)^2} < 0$.

又因为 $(x - a)^2 > 0$, 因此, $f(x) - f(a) < 0$, 所以 $f(a)$ 为 $f(x)$ 的极大值.

24. 【答案】A

【解析】因为 $\int df(x) = f(x) + C_1$, $\int dg(x) = g(x) + C_2$, 所以 $f'(x) = g'(x)$, $df(x) = dg(x)$,

因此选项B、C正确. 又因为 $d \int f'(x) dx = f'(x) dx$, $d \int g'(x) dx = g'(x) dx$, 故选项D也是正确的, 从而错误的为选项A.

25. 【答案】A

【解析】 $F'(x) = \int_0^x f(t) dt + xf(x)$, $F''(x) = 2f(x) + xf'(x)$. 因为 $f'(x) > 0$, 故 $f(x)$ 单调增加,

则当 $x > 0$ 时, $f(x) > f(0) = 0$, 可知 $F''(x) > 0$, 故曲线为向下凹的.

26. 【答案】A

【解析】具体的隐函数的偏导的计算.

$$\frac{\partial z}{\partial x} = -\frac{1 - y \cdot 2xf'}{1 + 2yzf'}, \quad \frac{\partial z}{\partial y} = -\frac{1f}{1 + 2yzf'}$$

故

$$z \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = \frac{x - yf' + 2xyf''z + yf''}{1 + 2yzf''} = x$$

27. 【答案】B

【解析】对一切 k , $P\{X=k\} \geq 0$, 故 $c > 0$ (由题设, k 为偶数, 当 $\lambda \neq 0$ 时总有 $\lambda^k > 0$).

28. 【答案】C

【解析】因为

$$\begin{aligned} E[(X-1)(X+2)] &= E(X^2 + X - 2) = E(X^2) + E(X) - 2 \\ &= D(X) + E^2(X) + E(X) - 2 \end{aligned}$$

又因为 X 服从参数为 λ 的指数分布, 故 $D(X) = \frac{1}{\lambda^2}$, $E(X) = \frac{1}{\lambda}$, 则 $\frac{1}{\lambda^2} + \frac{1}{\lambda^2} + \frac{1}{\lambda} - 2 = 1$,

解得 $\lambda_1 = 1$, $\lambda_2 = -\frac{2}{3}$, 但 $\lambda > 0$, 故取 $\lambda = 1$.

29. 【答案】B

【解析】方程组 $Ax = b$ 的行向量线性无关, 则 $R(A) = 4$, 而未知数的个数 $n = 5 > 4$, 故方程组中含一个自由未知数, 它有无穷多解.

30. 【答案】D

【解析】因为向量组(III)线性相关, 所以矩阵 AB 不可逆, 即 $|AB| = |A||B| = 0$, 因此, $|A|$, $|B|$ 中至少有一个为 0, 即矩阵 A, B 中至少有一个不可逆, 亦即向量组(I)与(II)中至少有一个线性相关, 故选 D.

三、数学计算题

31. 【解析】由 $f(x) = e^{x^2}$, 有 $f(\varphi(x)) = e^{[\varphi(x)]^2}$. 又 $f(\varphi(x)) = 1 - x$, 则 $e^{[\varphi(x)]^2} = 1 - x$. 两边同时取对

数, 注意到 $\varphi(x) \geq 0$, 得到 $\varphi(x) = \sqrt{\ln(1-x)}$. 又由 $\begin{cases} \ln(1-x) \geq 0 \\ 1-x > 0 \end{cases}$ 可得 $x \leq 0$, 故

$$\varphi(x) = \sqrt{\ln(1-x)} (x \leq 0).$$

32. 【解析】由 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)+1}{x+\sin x} = 2$, $f(x)$ 在 $x=0$ 处连续可得 $f(0) = \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -1$, 所以

$$f'(0) = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(0)}{x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)+1}{x} = \lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{f(x)+1}{x+\sin x} \cdot \frac{x+\sin x}{x} \right] = 2 \times 2 = 4$$

33. 【解析】函数的定义域为 $(-\infty, +\infty)$, $y' = 60x^4 + 60x^3 - 120x^2 = 60x^2(x-1)(x+2)$. 令 $y' = 0$, 求得驻点为 $x_1 = 0$, $x_2 = 1$, $x_3 = -2$.

下面分别用极值第一、第二充分条件进行判断.

解法1 (用极值第一充分条件). 点 $x_1 = 0$, $x_2 = 1$, $x_3 = -2$ 将定义域分成四个部分区间 $(-\infty, -2)$, $(-2, 0)$, $(0, 1)$, $(1, +\infty)$, 列表如下:

x	$(-\infty, -2)$	-2	$(-2, 0)$	0	$(0, 1)$	1	$(1, +\infty)$
y'	+	0	-	0	-	0	+
y	↗	极大	↘		↘	极小	↗

由上表及极值第一充分条件可知, $x=1$ 为极小值点, $x=-2$ 为极大值点, $x=0$ 不是极值

点, 且极小值 $y(1) = -13$, 极大值 $y(-2) = 176$.

解法2 (用极值第二充分条件). 首先求 y'' , $y'' = 60x(4x^2 + 3x - 4)$. 而 $y''(0) = 0$, $y''(1) = 180 > 0$, $y''(-2) = -720 < 0$. 故 $x = 1$ 为极小值点, $x = -2$ 为极大值点, 但在 $x = 0$ 处第二充分条件失效, 需用第一充分条件判断, 可知 $x = 0$ 不是极值点, 且极小值 $y(1) = -13$, 极大值 $y(-2) = 176$.

34. 【解析】将 $e^y + 6xy + x^2 - 1 = 0$ 两边同时对 x 求导, 得到

$$e^y \cdot y' + 6xy' + 6y + 2x = 0 \quad ①$$

将式①再对 x 求导得

$$e^y \cdot y'' + e^y (y')^2 + 6xy'' + 12y' + 2 = 0 \quad ②$$

当 $x = 0$ 时, 由原方程知 $y = 0$. 将 $x = 0$, $y = 0$ 代入式①得 $y'(0) = 0$. 再将 $x = y = y'(0) = 0$ 代入式②得 $y''(0) = -2$.

35. 【解析】因为 $u(x, y)|_{y=x^2} = 1$, 故两边同时对 x 求导得 $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} \cdot 2x = 0$, 所以

$$\frac{\partial u}{\partial y} \Big|_{y=x^2} = -\frac{1}{2x} \frac{\partial u}{\partial x} \Big|_{y=x^2} = -\frac{1}{2x} \cdot x = -\frac{1}{2}$$

36. 【分析】被积函数中出现幂函数与三角函数乘积的情形, 通常采用分部积分法.

$$\begin{aligned} \text{【解析】} \int_0^{\frac{\pi}{3}} x \cos x dx &= \int_0^{\frac{\pi}{3}} x d(\sin x) = [x \cdot \sin x]_0^{\frac{\pi}{3}} - \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin x dx \\ &= \frac{\sqrt{3}\pi}{6} - \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin x dx = \frac{\sqrt{3}\pi}{6} - \frac{1}{2} \end{aligned}$$

37. 【解析】 $P\{-1 < X < 5\} = P\{-1 < X < 0\} + P\{0 \leq X < 5\} = F(5) - F(0) = 1 - e^{-30}$

38. 【解析】 $D(2\xi + \eta) = 4D(\xi) + D(\eta) = \frac{4}{\lambda^2} + np(1-p)$.

39. 【分析】 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 是由3个三维的向量构成的向量组, 所以 $R(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = 3 \Leftrightarrow |(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)| \neq 0$. 利用 $|(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)| \neq 0$ 得到 a, b 之间的关系.

【解析】因为 $R(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = 3$, 故 $\begin{vmatrix} a & b & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} \neq 0$, 解得 $a = b$.

40. 【解析】化增广矩阵为阶梯形矩阵, 有

$$\begin{aligned} \bar{A} &= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 & \vdots & 1 \\ 1 & 3 & 6 & 1 & \vdots & 3 \\ 3 & -1 & -k_1 & 15 & \vdots & 3 \\ 1 & -5 & -10 & 12 & \vdots & k_2 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 & \vdots & 1 \\ 0 & 2 & 4 & -2 & \vdots & 2 \\ 0 & -4 & -6-k_1 & 6 & \vdots & 0 \\ 0 & -6 & -12 & 9 & \vdots & k_2-1 \end{pmatrix} \\ &\rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 4 & \vdots & 0 \\ 0 & 1 & 2 & -1 & \vdots & 1 \\ 0 & 0 & 2-k_1 & 2 & \vdots & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & \vdots & k_2+5 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \vdots & \frac{-4(k_2+5)}{3} \\ 0 & 1 & 2 & 0 & \vdots & \frac{k_2+8}{3} \\ 0 & 0 & 2-k_1 & 0 & \vdots & \frac{-2(k_2-1)}{3} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \vdots & \frac{k_2+5}{3} \end{pmatrix} \end{aligned}$$

可见, 当 $k_1 = 2$ 且 $k_2 \neq 1$ 时, $R(A) = 3$, $R(\bar{A}) = 4$, 因此方程组无解; 当 $k_1 \neq 2$ 时, $R(A) = R(\bar{A}) = 4$, 此时方程组有唯一解; 当 $k_1 = 2$ 且 $k_2 = 1$ 时, $R(A) = 3$, $R(\bar{A}) = 3 < 4$, 方程组有

无穷多解, 此时 $\bar{A} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \cdots & -8 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & \cdots & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \cdots & 2 \end{pmatrix}$, 其等价方程组为 $\begin{cases} x_1 = -8 \\ x_2 + 2x_3 = 3 \\ x_4 = 2 \end{cases}$,

取 x_3 为自由未知量, 可得通解为 $\mathbf{x} = k(0, -2, 1, 0)^T + (-8, 3, 0, 2)^T$, 其中 k 为任意常数.

四、写作题

41. 【解析】

- (1) 英国的经验未必适用我国; 治理空气污染的经验未必适用于节约用水。这都是不当类比的错误。
- (2) 提高油价未必能够治理空气污染。试想, 如果消费者对于油价不敏感呢? 或者油价属于刚性需求, 即使敏感也要用呢? 况且, 如果我国的空气污染是其他原因导致的, 如车辆延迟报废、工厂污染严重等, 那么依靠提高油价来治理污染就未必有效。
- (3) 材料中说“即使在发达国家, 每户或每人的月均水费支出‘不应超过’其总收入的1%~2%”, 既然我国的现状是没有超过, 怎么能以此来论证水价应该上涨呢? 似乎这更能证明我国水价相对合理。
- (4) 我国与“发达国家”有可比性吗? 况且, 发达国家的“1%~2%”就一定科学合理吗? 谈话中都没有涉及, 就盲目照搬发达国家经验, 这样的论证恐怕难以服众。
- (5) 就算我国与发达国家有可比性, 而且这个比例合理, 但我国每户居民每月缴纳的水费远低于发达国家水平可能是多种原因导致的, 例如我国居民更注重节约用水, 而不是水价偏低。如果事实是这样, 那以此作为“水价改革”的理由似乎说不过去。
- (6) 材料由我国人均水费占收入比例低于1%~2%得出我国水价需要改革的结论, 这是值得商榷的。因为一个社会的人均水费占总收入百分比是受其经济发展水平影响的, 不能简单地认为低于1%~2%便是需要改革的, 试想, 如果我国水价现状的百分比和我国的社会经济发展现状相比很合理, 那么水价改革不就是画蛇添足吗?
- (7) 市场中的定价往往是由供需决定的。如果我国的水资源并不紧张, 那么无论居民水费多或少, 都不应以行政力量来主导涨价。
- (8) 就算中国水资源很紧张, 需要政府加以调节, 也要考虑是谁造成了这种紧张。如果企业用水占了自来水产量的绝大部分, 那么调价似乎更应该针对企业用水, 尤其是用水大户。这样的调价才能更加有效配置资源, 怎么能不分青红皂白就给所有用户调价, 眉毛胡子一把抓呢?
- (9) 城市中的自来水厂有30%是亏损的, 那么农村的自来水厂如何呢? 部分企业的亏损并不能代表整个行业的状况。如果农村的自来水厂在我国所有自来水厂中所占比例更大, 则仅以城市中的部分亏损的自来水厂举例, 样本缺乏代表性。
- (10) 从提供的数据来看, 多达七成的城市自来水厂并不是亏损的, 可见亏损的成因不一定是收入不足。如果亏损的原因是成本控制不力, 那么以此论证应该提高水价则类似于抱薪救火。
- (11) 虽然“全国大概有1/4的污水处理厂在运转中也是亏损的”, 但是“1/4”这样的比例似

乎无法说明“与水费附加征收的污水处理费也不到位”，否则如何解释其余3/4的污水处理厂并不亏损呢？

- (12)即使自来水厂和污水处理厂存在亏损，也不必然是水价收费不到位造成的。可能有的企业自身存在经营不善等问题。所以，企业亏损和水价不到位之间并无必然因果关系。如果事实是这样，那么就没有道理让消费者为管理不善、经营不善买单。其他逻辑问题，只要言之成理，也应给分。

■ 范文参考1 ■

水价改革真的尚未到位？

材料通过一系列成问题的推理得出结论，认为我国现在的水价改革还不到位。这一论证过程存在诸多问题，是难以必然成立的。

首先，材料仅仅引用了国家发展和改革委员会副主任的观点便得出了水价改革不到位的结论，存在迷信权威的嫌疑，因为国家发展和改革委员会副主任未必一定对我国水价现状持有准确、合理的认识。个人的观点存在一定程度的局限性，无论专家如何权威，其提出的一家之言也不是必然成立的。所以，仅凭专家的个人观点是不必然得出水价改革不到位的。

其次，材料提出每人每月水费支出不应超过其总收入的1%~2%。这个界定标准是不够严谨的，因为每人每月的总收入是因因人而异、不断变动的数值。材料并没有明确指出是哪一水平月收入的1%~2%，便试图用变动幅度极大的变量作为全国的标准，由此得到的标准也只能是无法令人信服的。

再次，材料由我国人均水费占收入比例低于1%~2%便得出我国水价需要改革的结论是值得商榷的。因为一个社会的人均水费占总收入百分比是受其经济发展水平影响的，不能简单地认为低于1%~2%便是需要改革的。试想，如果我国水价现状的百分比和我国的社会经济发展现状相比很合理，那么水价改革不就是画蛇添足吗？

最后，我国城市自来水厂和污水处理厂的部分亏损也不必然推出水价需要改革。因为材料并未提及非城市和剩余的不亏损的自来水厂及污水处理厂的现状，部分企业的亏损并不能代表整个行业的状况。况且，即使自来水厂和污水处理厂存在亏损，也不必然是水价收费不到位造成的，可能有的企业自身存在经营不善等问题。所以，企业亏损和水价不到位之间并无必然因果关系。

综上所述，由于上文在论证过程中存在诸多的问题，我国水价改革尚未到位的论点仍有待进一步研究。

■ 范文参考2 ■

水价机制改革真的有用吗？

上述材料中作者以我国自来水厂和污水处理厂的亏损境况为依据，提出要加快水价形成机制改革，以实现水价到位。这一论证过程存在许多逻辑错误，使得结论难以令人信服。

首先，作者提出“一户或一人每月水费支出不应超过总收入的1%~2%”。这里“一户或一人”的指代并不明确，一个家庭可能有多个成员，这种说法容易产生歧义。另外，“不应超过总收入的1%~2%”，这里的“总收入”的概念模糊，没有说明时间范围，而且多人的家庭还可能是家庭成员收入的总和。更何况，这里说“不应超过”，却得出“远低于”的结论，既然“远低于”，也就是在标准之内，也就没有改革的必要了。

其次，作者试图通过30%这个数据来说明城市中自来水管厂的亏损情况，但这个数据来源不明，并没有说明基数，因而30%只能代表一个相对的比率，无法说明实际情况。如果自来水管厂数目本来就非常小，那么30%并不会造成多大的影响，也就无法作为改革不到位的有力依据。

再次，作者用亏损来说明污水处理费不到位。一方面，论证中使用了“大概”字样，说明数据来源有待查证，而且“1/4”的基数并没有具体说明，也就无法说明亏损的真实情况；另一方面，污水处理厂的亏损原因有很多，可能是自身经营不善、市场不景气，并不一定是污水处理费不到位，作者将亏损当成处理费不到位的充分条件，这是有待推敲的。

最后，论证中仅仅强调了机制中包括水资源费和污水处理费，并未说明二者在水价机制中的重要性，这里暗含的假设是以前的机制中并没有包含这两种费用，并且加入后二者在机制中要有足够的重要性。另外，水价到位是否可以通过其他更好的方法实现呢？推进机制的改革是否真的能实现水价到位？这都是有待商榷的。因此，这种方法的有效性是令人质疑的。

综上所述，我们不难看出，作者以我国水资源费和污水处理费的亏损现状为依据，无法得出通过加快水价形成机制改革实现水价到位的结论。因此，上述推理是站不住脚的。

42 ■ 范文参考1 ■

节制使用资源

“租值耗散”这一概念告诉我们：一旦东西免费或者公用，价值就大大降低，造成大幅度的资源浪费，如天然牧场的过度放牧、公共渔场的肆意捕捞。这样的“悲剧”提醒我们：应该节制使用资源。

为什么要节制使用资源呢？产权的不明使得人人有权享受这种公用或免费的资源，而又不对其不良后果负责。加之人们的利己心理作祟，在对成本和收益进行考量时，往往希望能以低成本获取高收益，而这种“免费”资源的拿来成本往往低，致使人们选择逐利，不加节制地使用资源，造成资源的严重浪费，以致不可持续。因此我们需要制定一些节制使用资源的措施。

要实现节制使用资源，首先要通过法律制度提高人们的节制意识。道德提倡人们做好事，但仅有道德的约束难以完全消除人们舍本逐利的想法。因此需要严格而有效的制度来规范使用者使用资源的方式和程度；同时要采取一定的激励措施来引导人们节制使用资源，减少资源浪费和提高资源利用效率。

制度因素固然重要，而政府的宏观调控也是必不可少的一环：公共资源的所有权和收益权仍然属于国家，使用权和交易权可以以有偿转让或者协议方式移交他人，合理分配使用权，同时严格明确代理人的责任，避免代理人滥用权力；各经济主体在此范围内市场自由。这样，也许就能在很大程度上避免资源的浪费和过度使用。

当然，万事过犹不及。心怀防止公共资源浪费的美好愿望时，还应避免这些弊端：空有节约的制度，没有相关部门实施；物品产权所有人过多，导致移交使用权手续烦琐；政府干预过多，滋生贪腐温床；物品所有权移交不彻底；等等。这些问题都有可能使资源无法便捷使用，甚至得不到使用，资源的价值也就无法体现。

“租值耗散”这一概念使我们定性认识到资源浪费的严重性，要实现资源的可持续发展，需要人民和政府的通力合作。产权要分明，也要简明；应当珍惜有限的资源，呼吁人人节制使用资源。

■ 范文参考2 ■

有“价”才有“值”

经济学上的租值耗散理论阐明了有价值的资源财产，如果在产权安排方面出现问题，出现准入门槛过低的情况，任何人都可以进入，就会导致其价值降低甚至没有价值。

对于公共资源财产，每个人都拥有使用权，同时没有权力阻止其他人使用。当资源由于过度使用而即将枯竭，大家都对阻止事态的继续恶化感到无能为力时，抱着“及时捞一把”的心态，将加剧事态的恶化，加剧资源的过度使用并导致资源枯竭。

细究其原因，一是人性的自私和贪得无厌。每个人都为了自己的利益而置公共利益于不顾，短期思想严重，只顾眼前利益。但根本原因在于公共资源使用门槛过低，缺乏严格有效的监管。例如20世纪末期，我国对于私人煤矿开采资格审批不严，中小煤矿在全国泛滥。随后多发的坍塌事故不仅威胁了下井工人的生命，还对当地的地貌构造形成了损害，破坏了当地的农耕田地和住宅区域。

无“价”会造成资源浪费，进而引发社会的分配公平问题。本来有价值的商品或者资源，在出现门槛过低的情况以后，有限资源的分配会面临很大的问题。由于得到资源的成本为零，对于任何得不到资源的人来说，分配就会存在不公平的问题。

怎样才能避免租值耗散？最主要的是要明确和稳定产权，尽可能将一切有价值的资源的产权界定清楚，使所有者在享受收益时也要承担保护的责任。所有者为了自己利益的最大化会对资源进行最优的配置，从而降低成本，提高资源的利用效率。除此之外还可以配合企业制度改革，力争做到公共产品的私人供给。

至此，我们应该慎重对待商品或物资免费的问题。正视“价”与“值”的重要意义，降低由租值耗散问题带来的边际租值为零的风险，使资源或财产有“值”更有“价”，为资源的高效分配和利用保驾护航。