

21世纪
世纪
系列

2016 [云图8套卷系列]

经济类联考



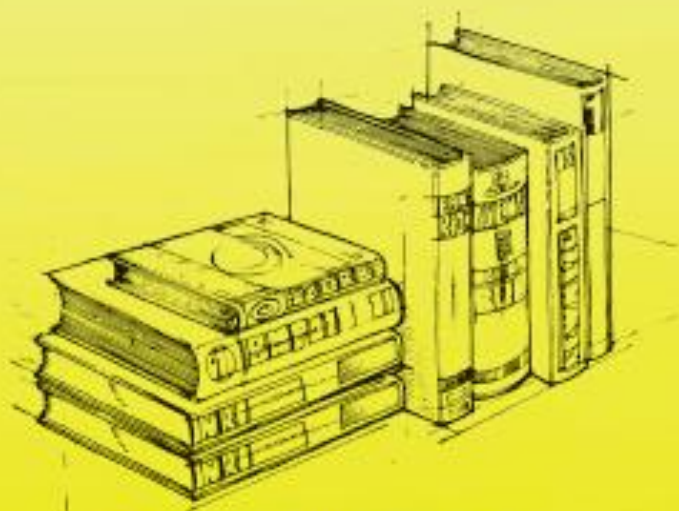
CLASSIC

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

2016年全国硕士研究生招生考试
经济类联考综合能力试题（七）

一、逻辑推理题：第1~20小题，每小题2分，共40分。下列每题给出的A、B、C、D、E五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

- 伏案工作者长时间低头阅读、书写很容易患腰颈椎疾病。为帮助这部分人预防和缓解腰颈椎疾病，某单位工会为职工印发了宣传册，教大家一些预防和治疗腰颈椎疾病的方法。
以下哪一项如果为真，最能对上述宣传册的效果提出质疑？
 - 腰颈椎疾病很难进行自我预防和治疗。
 - 预防和治疗腰颈椎疾病需要专业人士指导。
 - 预防和缓解腰颈椎疾病的方法因人而异。
 - 不经常伏案工作的人也可能患腰颈椎疾病。
 - 不一定每个职工都会仔细阅读宣传册。
- 2007年，有五名在日本侵华时期被抓到日本的中国劳工起诉日本一家公司，要求赔偿损失。日本最高法院在终审判决中声称，根据《中日联合声明》，中国人的个人索赔权已被放弃，因此驳回中国劳工的起诉请求。1972年签署的《中日联合声明》是这样写的：“中华人民共和国政府宣布：为了中日人民的友好，放弃对日本国的战争赔偿要求。”
以下哪一项与日本最高法院的论证方法相同？
 - 王英会说英语，王英是中国人，所以，中国人会说英语。
 - 教育部规定高校不得从事股票投资，所以，北京大学的张教授不能购买股票。
 - 中国奥委会是国际奥委会的成员，Y先生是中国奥委会的委员，所以，Y先生是国际奥委会的委员。
 - 我校运动会是全校的运动会，奥运会是全世界的运动会；我校学生都必须参加运动会开幕式，所以全世界的人都必须参加奥运会的开幕式。
 - 芭蕾舞团每位舞者都很优秀，因此该芭蕾舞团是优秀的芭蕾舞团。
- 大多数人都熟悉安徒生童话《皇帝的新衣》，故事中有两个裁缝告诉皇帝，他们缝制出的衣服有一种奇异的功能：凡是不称职的人或者愚蠢的人都看不见这衣服。
以下各项陈述都可以从裁缝的断言中逻辑地推出，除了哪一项？
 - 凡是不称职的人都看不见这衣服。
 - 有些称职的人能够看见这衣服。
 - 有些能看见这衣服的人是不愚蠢且称职的。
 - 凡是能看见这衣服的人都是称职而且不愚蠢的人。
 - 凡是看不见这衣服的人都是不称职或者愚蠢的人。
- 某单位选派出国留学人员，条件是：业务精通，并且英语流利或者法语流利。小洪没有被选派上。
以下哪一项可以解释小洪为何落选？
 - 小洪只有英语流利是不够的，还需要法语也比其他候选人流利。
 - 如果小洪业务精通，那么她的英语和法语都不够流利。
 - 如果小洪业务不够精通，那么她的英语和法语都不够流利。
 - 小洪业务精通，但法语不流利。
 - 小洪业务精通，但英语不流利。

5. 某大学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。有些公共管理专业的二年级学生通过课余做家教积攒学费。只有交齐了学费，该大学才能让学生注册。该大学工商管理专业的学生也有人课余做家教，但也有人没有交齐学费。
- 据此，以下除哪一项外都必然为真？
- 该大学所有公共管理专业的二年级贫困生都交齐了学费。
 - 该大学做家教的学生中可能有公共管理专业二年级贫困生。
 - 该大学公共管理专业有的二年级贫困生可能无法顺利注册。
 - 该大学公共管理专业的贫困生都能顺利注册。
 - 该大学有人没有注册，他们可能是工商管理专业的学生。
6. 一段时期以来，因网络上所谓政府官员“神回复”的接连出现，引发了公众对官员“雷语”现象的关注。据媒体报道，某地方官员问专家“江豚好不好吃”，当得到“不好吃”的答复时，这位官员竟说：“不好吃干吗要保护？”
- 以下各项都是该地方官员的话所隐含的意思，除了哪一项？
- 只有江豚好吃，我们才保护它。
 - 如果江豚不好吃，我们就不保护它。
 - 对于动物保护工作来说，首先要考虑的是被保护动物是否好吃。
 - 好吃的都应该保护，这是人本主义思想的体现。
 - 要保护的都是好吃的。
7. 历史的真实不等于真实的历史。鲁迅说《史记》是“史家之绝唱，无韵之离骚”。好的史学作品必须突破那层僵化的历史真实观，直接接触及历史人物的灵魂，写出历史的本质真实来。
- 以下哪一项是上述论证所依赖的假设？
- 好的史学作品既忠实地记述历史事实，又生动地刻画人物的灵魂。
 - 仅仅忠实地记述历史事实的史学作品不是好的史学作品。
 - 在所有史学作品中，只有《史记》是好的史学作品。
 - 只是生动刻画历史人物灵魂，没有报导历史事实的作品不是史学作品。
 - 写出历史的本质真实要以历史的真实记叙为前提。
8. 一位编辑正在考虑报纸理论版稿件的取舍问题。有E、F、G、H、J、K六篇论文可供选择。考虑到论文章的内容、报纸的版面等因素，该编辑需要注意以下问题：
- 如果采用E，那么不能用F，但要用K；
 - 只有不用J，才能用G或H；
 - 如果不用G，那也不用K；
 - E是向名人约的稿件，不能不用。
- 以上各项如果为真，下面哪一项一定是真的？
- 采用E，但不用H。
 - G和H两篇都用。
 - 不用J，但用K。
 - G和J两篇都不用。
 - 不用H，但用K。

9~10题基于以下共同题干：

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。如果他只活一天，他去偷人家东西是最好的，因为他不会遭受担心被抓住的痛苦。对于还能活20年的人来说，偷人家东西就不是最好的，因为他会遭受担心被抓住的痛苦。

9. 如果以下各项陈述为真，除了哪一项外，都能削弱上述论证？
- 只有遭受担心被抓住的痛苦，才不会去偷人家东西。
 - 对于只活一天的人来说，最好的行为可能是饱餐一顿牛肉。
 - 生命的长短不是一个人选择做出好行为或坏行为的充分条件。
 - 对于某些偷人家东西的人来说，良心的谴责会造成比担心被抓住更大的痛苦。
 - 即使不担心被抓住，偷东西也是一个不好的行为。
10. 以下哪一项是上述论证所依赖的假设？
- 一个人在决定是否去偷人家东西之前，能确切地知道他还能活多久。
 - 凡是去偷人家东西的人都活不了几天。
 - 只要没有被抓住，担心被抓住不会给人带来痛苦，因为偷东西的人早有思想准备。
 - 一个知道自己活不了几天的人，通常会选择做些好事而不是去做坏事。
 - 只有知道自己不会被抓住，人才会偷东西。
11. 1984年，乔治·布什与丹·奎尔搭档竞选美国总统。当时人们攻击奎尔，说他的家庭曾帮助他挤进印第安纳州的国民卫队，以逃避去越南服役和作战。对此，布什反驳说：“奎尔曾在国民卫队服役，他的分队当时尚有空缺；现在，他却受到了爱国派们尖刻的攻击。……诚然，他没去越南，但他的分队也没有被派往那里。有些事实谁也不能抹杀：他没有逃往加拿大，他没有烧掉应征卡，也肯定没有烧过美国国旗！”
- 以下哪些议论的手法与布什的手法最为相似？
- 某公司用淀粉加红糖制成所谓“营养增高剂”，被骗者甚众。工商管理人员因它是假药要查封它。该公司董事长振振有词，不让查封，他说：“我没有害死人。‘营养增高剂’吃不死人，你不信，我现在就吃给你看，并且吃了它还顶事，管饱。”
 - 一位公司经理说：“过去有个说法，金钱关系最肮脏。其实从某种意义上讲，金钱关系最纯洁，人情关系最复杂，说不清有什么肮脏的东西在里边。所以，我跟朋友都不借钱，也绝不和朋友做生意。”
 - 某研究生对导师说：“学习成绩全优的学生学习很刻苦，你要是想让我学习刻苦，最好的办法是给我的所有课程都判优。”
 - “所有的天鹅都是白的”不对，因为在澳洲早就发现了黑天鹅。
 - 比较文字学者张教授认为，在不同的民族语言中，字形与字义的关系有不同的表现。他提出，汉字是象形文字，其中大部分是形声字，这些字的字形与字义相互关联；而英语是拼音文字，其字形与字义往往关联度不大，需要某种抽象的理解。
12. 在某个航班的全体乘务员中，飞机驾驶员、副驾驶员和飞机工程师分别是余味、张刚和王飞中的某一位。已知：副驾驶员是个独生子，钱挣得最少；王飞与张刚的姐姐结了婚，钱挣得比驾驶员多。
- 从以上陈述，可以推出下面哪一项为真？
- 王飞是飞机工程师，张刚是驾驶员。
 - 余味是副驾驶员，王飞是驾驶员。

- C. 余味是驾驶员，张刚是飞机工程师。
D. 张刚是驾驶员，余味是飞机工程师。
E. 张刚是副驾驶员，王飞是飞机工程师。
13. 动物的冬眠，完全是一项对付不利环境的保护性行动。引起动物冬眠的主要因素，一是环境温度的降低，二是食物的缺乏。科学家们通过实验证明：动物冬眠会引起甲状腺素和肾上腺功能降低，与此同时，生殖腺却发育正常，冬眠后的动物的抗菌抗病能力反而比平时有所增加，显然冬眠对它们是有益的，使它们到翌年春天苏醒以后动作更加灵敏，食欲更加旺盛，而身体内的一切器官更会显出返老还童现象。由此可见，动物在冬眠时期神经系统的肌肉仍然保持充分的活力，而新陈代谢却降到最低限度。
以下各项如果为真，最能削弱上述结论的是哪一项？
A. 很多昆虫，不是以“成虫”或“幼虫”而是以“蛹”或“卵”的形式进行冬眠。
B. 刺猬，一次冬眠能睡上200多天，醒来后要经过很长时间才能恢复到原来的精神和体力。
C. 在加拿大有些山鼠冬眠长达半年，冬眠期间脉搏变得极为微弱，体温更是下降到只有5℃。
D. 怀孕的雌熊在冬眠中，让雪覆盖着身体，醒来时它身旁就会躺着一两只小熊，这是冬眠时生产的仔。
E. 经过冬眠期的青蛙和正常的青蛙神经系统的肌肉活力没有什么差别。
14. 小朱生日那天状态很好，特地邀约了小王、小张、小刘、小李这四个好朋友到家里吃饭。小朱妈妈为他们准备了丰盛的晚餐。按照当地习俗，小朱吃了妈妈专门给他煮的一只鸡蛋。用餐过程中，大家还开玩笑地警告肠胃最差的小王，不要吃太多，小心拉肚子。桌上的每道菜所有人都品尝了，小王不顾大家警告，吃得最多。结果饭后不久小朱便出现腹泻的症状，其他人却没有问题。
以下各项中，最能解释小朱腹泻的是哪一项？
A. 小朱的妈妈在做菜的过程中没有做好卫生防范，可能菜没有洗干净，或者可能生食熟食没有分开切。
B. 小朱这天肠胃特别不好，只不过他没有感觉到而已。
C. 某道菜用的原材料很可能是反季节菜，食用过多容易引起腹泻。
D. 桌上有菜是不能跟鸡蛋一起吃的，否则会引起腹泻。
E. 小王饭前吃了肠胃药，做好了预防措施。
15. 即使天下最勤奋的人，也不可能读完天下所有的书。
以下哪一项是以上陈述的逻辑推论？
A. 天下最勤奋的人必定读不完天下所有的书。
B. 天下最勤奋的人不一定能读完天下所有的书。
C. 天下最勤奋的人有可能读完天下所有的书。
D. 读完天下所有书的人必定是天下最勤奋的人。
E. 读完天下所有书的人至少是天下数一数二的勤奋人。
16. 画家戴维森的画在其最有名的作品《庆祝》创作之后卖得最好。在该作品揭幕前12个月里，戴维森卖了该时期创作的作品的57%，比先前时期比例要大一些。在某个流行杂志上刊载了对《庆祝》赞誉性评论后的12个月里，戴维森卖了该时期创作的作品的85%。有意思的是，这两个时期，戴维森的销售画作的收入大致相当，因为他在完成《庆祝》之前的12个月里销

售的作品的数量与在支持性评论发表之后的12个月里的销售的作品的数量是一样的。

如果上述信息为真，以下哪一项能最恰当地由上述推理得出？

- A. 由于正面评价，戴维森在创作《庆祝》后出售时可以比以前报价更高。
 - B. 比起其画作价格上涨，戴维森更关心正面评价。
 - C. 《庆祝》的正面评价令更多的艺术收藏家关注戴维森的作品。
 - D. 戴维森在《庆祝》的正面评论发表后的12个月里所创作的画比完成《庆祝》前的12个月里创作的画要少。
 - E. 戴维森在《庆祝》获得正面评价后更关心他的作品交易了。
17. 植物生长调节剂是对植物的生长发育具有抑制或者促进作用的一类物质，包括人工合成的化合物和从生物中提取的天然植物激素，目前在全世界农业生产中广泛应用。针对人们对其安全性的质疑，业内人士指出：根据批量检测结果，看不出有植物生长调节剂的存在。因此，可以认为植物生长调节剂的安全性是比较可靠的。
- 下列哪一项为真，最能质疑上述业内人士的观点？
- A. 植物生长调节剂喷洒后，将长期存在于土壤中，不易分解。
 - B. 有些发达国家对植物生长调节剂的使用有严格的管理规定。
 - C. 从以往的经验来看，即使是广泛使用的产品也未必是安全的。
 - D. 只有可以检测出来才能说明它的安全性是不可靠的。
 - E. 有些植物生长调节剂即使含量检测不出，如果长期食用，也可能致病。
18. 某地召开有关《红楼梦》的小型学术研讨会。与会者中，4个是北方人，3个是黑龙江人，1个是贵州人；3个是作家，2个是文学评论家，1个是教授。以上提到的是全体与会者。
- 根据以上陈述，符合参加该研讨会情况的是哪一项？
- A. 最少可能有4人，最多可能有6人。
 - B. 最少可能有5人，最多可能有11人。
 - C. 最少可能有4人，最多可能有11人。
 - D. 最少可能有6人，最多可能有14人。
 - E. 最少可能有8人，最多可能有10人。
19. 不符合卫生标准的容器不能盛装食品，很多塑料容器不符合卫生标准。某些塑料容器虽然符合卫生标准，但对盛装的物品有一定的要求。如有的塑料容器可以盛装饮料、糕点等食品，却不能盛装食用油。
- 由此可以推出以下哪一项？
- A. 食用油只能用非塑料容器盛装。
 - B. 能盛装食用油的容器一定能盛装其他食品。
 - C. 任何塑料容器都能盛装糕点。
 - D. 符合卫生标准的容器肯定能盛装非食用油。
 - E. 有些塑料容器不能盛装饮料。
20. 多人纸牌游戏，如扑克和桥牌，存在一些欺骗对手的技巧。不过，仅由一个人玩的纸牌游戏并非如此。所以，存在一些欺骗对手的技巧并不是所有纸牌游戏的本质特征。
- 下面哪一项最类似于题干中的推理？
- A. 轮盘赌和双骰子赌使用的赔率有利于庄家。既然它们是能够在赌博机上找到的仅有的赌博类型，其赔率有利于庄家就是能够在赌博机上玩的所有游戏的本质特征。

- B. 大多数飞机都有机翼,但直升机没有机翼。所以,有机翼并不是所有飞机的本质特征。
 C. 动物学家发现,鹿偶尔也吃肉。不过,如果鹿不是食草动物,它们的牙齿形状将会与它们现有的很不相同。所以,食草是鹿的一个本质特征。
 D. 所有的猫都是肉食动物,食肉是肉食动物的本质特征,所以,食肉是猫的本质特征。
 E. 大多数畅销书都是得到读者认可的,《哈利·波特》只能被证明得到青少年认可,因此它是不是畅销书还需进一步证明。

二、数学单项选择题:第21~30题,每小题2分,共20分。

21. 下列命题中,正确的是()。
- A. $f(x)$ 为有界函数,且 $\lim_{x \rightarrow a} \alpha(x)f(x) = 0$, 则 $\lim_{x \rightarrow a} \alpha(x) = 0$
 B. $\alpha(x)$ 为无穷小量,且 $\lim_{x \rightarrow a} \frac{\alpha(x)}{\beta(x)} = a \neq 0$, 则 $\lim_{x \rightarrow a} \beta(x) = \infty$
 C. $\alpha(x)$ 为无穷大量,且 $\lim_{x \rightarrow a} \alpha(x)\beta(x) = a$, 则 $\lim_{x \rightarrow a} \beta(x) = 0$
 D. $\alpha(x)$ 为无界函数,且 $\lim_{x \rightarrow a} f(x)\alpha(x) = 0$, 则 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = 0$
22. 设曲线 $y = x^2 + ax + b$ 和 $2y = -1 + xy^3$ 在点 $(1, -1)$ 处相切,其中 a, b 是常数,则()。
- A. $a = 0, b = 2$ B. $a = -1, b = -1$ C. $a = -3, b = 1$ D. $a = 1, b = -3$
23. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{(x - a)^2} = -1$, 则 $f(x)$ 在 $x = a$ 处()。
- A. 导数存在,且 $f'(a) \neq 0$ B. 导数不存在
 C. 极大值 D. 极小值
24. 若 $\int df(x) = \int dg(x)$, 则下列结论中,错误的是()。
- A. $f(x) = g(x)$ B. $f'(x) = g'(x)$
 C. $df(x) = dg(x)$ D. $d \int f'(x)dx = d \int g'(x)dx$
25. 设在 $(0, +\infty)$ 内 $f'(x) > 0, f(0) = 0$, 则曲线 $F(x) = x \int_0^x f(t)dt$ 在 $(0, +\infty)$ 内为()。
- A. 向下凹的 B. 向上凸的
 C. 凹凸性不确定 D. 以上都不对
26. 设方程 $x + z = yf(x^2 - z^2)$ (其中 f 可微) 确定了 $z = z(x, y)$, 则 $z \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} =$ ()。
- A. x B. y C. $x - y$ D. $x + y$
27. 设 $P\{X = k\} = \frac{c\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$ ($k = 0, 2, 4, \dots$) 是 X 的概率分布, 则 λ, c 一定满足()。
- A. $\lambda > 0$ B. $c > 0$ 且 $\lambda \neq 0$ C. $c\lambda > 0$ D. $c > 0$ 且 $\lambda > 0$
28. 设随机变量 X 服从参数为 λ 的指数分布, 且已知 $E[(X-1)(X+2)] = 1$, 则 $\lambda =$ ()。
- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{2}{3}$ C. 1 D. 2
29. 设 A 为 4×5 矩阵, 且矩阵 A 的行向量线性无关, 则()。
- A. 矩阵 A 的列向量组线性无关

- B. 方程组 $Ax = b$ 有无穷多解
 C. 方程组 $Ax = b$ 的增广矩阵 \bar{A} 的任意四个列向量构成的向量组线性无关
 D. 矩阵 A 的任意四个列向量构成的向量组线性无关
30. 设 n 阶方阵 $A = (\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n)$, $B = (\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n)$, $AB = (r_1, r_2, \dots, r_n)$, 记向量组(I): $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$, (II): $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$, (III): r_1, r_2, \dots, r_n . 如果向量组(III)线性相关, 则 ().
- A. 向量组(I)与(II)都线性相关
 B. 向量组(I)线性相关
 C. 向量组(II)线性相关
 D. 向量组(I)与(II)中至少有一个线性相关

三、数学计算题: 第31~40小题, 每小题5分, 共50分。

31. 已知 $f(x) = e^{x^2}$, $f(\varphi(x)) = 1 - x$, 且 $\varphi(x) \geq 0$, 求 $\varphi(x)$.
32. 设 $f(x)$ 在 $x = 0$ 处连续, 且 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)+1}{x+\sin x} = 2$, 求 $f'(0)$.
33. 求函数 $y = 12x^5 + 15x^4 - 40x^3$ 的极值点与极值.
34. 已知函数 $y = y(x)$ 由方程 $e^y + 6xy + x^2 - 1 = 0$ 所确定, 求 $y''(0)$.
35. 若 $u = u(x, y)$ 为可微函数且满足 $u(x, y)|_{y=x^2} = 1$, $\frac{\partial u}{\partial x}|_{y=x^2} = x$, 求 $\frac{\partial u}{\partial y}|_{y=x^2}$.
36. 求 $\int_0^{\frac{\pi}{3}} x \cos x dx$.
37. 设随机变量 X 的分布函数为 $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-(x^2+x)}, & x > 0 \\ 0, & x \leq 0 \end{cases}$, 求 $P\{-1 < X < 5\}$.
38. 设 ξ, η 相互独立且 ξ 服从指数分布 (参数为 λ), η 服从二项分布 $B(n, p)$, 求 $D(2\xi + \eta)$.
39. 设 $\alpha_1 = (a, b, 0)$, $\alpha_2 = (1, 1, 1)$, $\alpha_3 = (1, 1, 2)$, 且 $R(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = 3$, 求 a, b 应满足的关系式.
40. 设线性方程组 $\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 1, \\ x_1 + 3x_2 + 6x_3 + x_4 = 3, \\ 3x_1 - x_2 - k_1x_3 + 15x_4 = 3, \\ x_1 - 5x_2 - 10x_3 + 12x_4 = k_2. \end{cases}$ 问当 k_1, k_2 各取何值时, 方程组无解? 有唯一解? 有无穷多解? 有无穷多解时, 求其通解.

四、写作题: 第41~42小题, 共40分。其中论证有效性分析20分, 论说文20分。

41. 论证有效性分析: 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。

国外有专家指出: 英国天气之所以特别好, 不仅是因为它多风, 更重要的原因是政府征收的燃油税使英国的油价昂贵。为了治理空气污染, 与其出台各种限购措施, 不如提高油价, 改变人们的消费理念, 鼓励大家使用公共交通, 从根本上治理空气污染。类似的, 水价改革也有利于节约用水。

国家发展和改革委员会副主任表示, 我国现在的水价改革还不到位。一般来说, 发达国家每人每月水费支出不应超过其总收入的1%~2%, 目前我国的水费还远低于这个水平。副主任说, 我国城市中的自来水厂有30%是亏损的, 与水费附加征收的污水处理费也不到位, 全国大概

有1/4的污水处理厂在运转中也是亏损的。他表示,将进一步推进包括水资源费、污水处理费在内的水价形成机制的改革,逐步实现水价到位。

42. 论说文:根据以下材料,自拟题目写一篇论说文,600字左右。

经济学上有个专有名词,叫“租值耗散”,其核心是,本来有价值的资源或财产,由于产权安排方面的原因,其价值(或租金)下降,乃至完全消失。一旦一个东西免费,或者说没有主人,谁都可以进去拿,它的价值就会大大降低,或沦为没有价值。