

绝密★启用前

# 新浪教育联合跨考教育合办

## 第二届“十万人大联考”

### 经济类联考综合能力试卷

(科目代码：396)

考试时间：上午 8:30—11:30

#### 考生须知

- 选择题的答案须用 2B 铅笔填涂在答题卡上，其他笔填涂的或做在试卷或其他类型答题卡上的答案无效。
- 其他题一律用蓝色或黑色钢笔或圆珠笔在答题纸上按规定要求作答，凡做在试卷上或未做在指定位置的答案无效。
- 交卷时，请配合监考人员验收，并请监考人员在准考证相应位置签字（作为考生交卷的凭据）。否则，所产生的一切后果由考生自负。

题型	逻辑推理	数学单项选择	数学计算	写作	总计
分值/分	40	20	50	40	150
自测/分					

**一、逻辑推理：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，只有一个选项符合试题要求。**

1. 汤姆森是英国著名的物理学家、电的发现者、诺贝尔物理奖的获得者，他一生培养了很多物理学家，其中有 7 个诺贝尔奖得主，32 个伦敦皇家学会会员，83 个物理学教授。这说明，创造性研究的技能是可传授、可训练的。

以下哪项是上述论证所假设的？（ ）

- (A) 汤姆森本人并没有创造性研究的天赋，他的杰出成就来自后天的学习和训练。
- (B) 一个科学家的成就越杰出，所培养的有成就的学生越多。
- (C) 汤姆森所有的学生都获得了创造性研究的杰出成就。
- (D) 汤姆森的杰出学生中，至少有人在师从汤姆森之前不是创造性研究者。
- (E) 如果具备创造性研究的技能，就一定能取得杰出的研究成果。

2. 民主的质量，不仅取决于民众是否有权利对社会重大问题发表意见，而且取决于民众是否有能力对社会重大问题发表有理有据的意见。随着科学技术的发展，社会重大问题的专业含量、理论含量和技术含量越来越高，普通民众越来越难以对重大社会问题，例如，三峡工程是否应当上马，如何有效控制房价，等等，发表内行意见。

以下哪项是上述断定的逻辑推论？（ ）

- (A) 专家应当承担对普通民众进行专业教育的责任。
- (B) 科学技术的发展威胁到民主的质量。
- (C) 普通民众有责任提高自己的科学技术素养。
- (D) 非重大社会问题都不涉及专业问题。
- (E) 只要民众有能力对社会重大问题发表有理有据的意见，民主的质量就能确保。

3. 余涌所有的朋友都说，他们认识一个人，一天至少抽 40 支烟，抽烟抽了 40 年，但身体没有任何毛病。余涌本人并不认识这样一个人。可以肯定地说，在余涌和他的朋友圈子里，不认识这样一个人的，余涌并不是唯一的一个。

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？（ ）

- (A) 上述这样的抽烟者事实上是不存在的。
- (B) 抽烟者经常虚报抽烟的数量。
- (C) 余涌的朋友中有人没说真话。
- (D) 上述这样的抽烟者肯定在余涌的朋友当中。
- (E) 吸烟不一定损害健康。

4. 《心理视野》杂志是一份年刊，只有每年 3 月 6 日前投稿并且由杂志特聘心理学家审定的论文，才能在来年发表。林教授经常发表心理学论文，他在去年向《心理视野》杂志投递了一份稿件，但杂志未在今年发表。

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？（ ）

- (A) 林教授不是心理学家。
- (B) 林教授提交的论文未通过杂志特聘心理学家的审定。

- (C) 林教授的论文是在去年 3 月 6 日后投递的。  
(D) 如果林教授的论文投递是在去年 3 月 6 日之前，则一定未通过杂志特聘心理学家的审定。  
(E) 以上断定都不一定为真。
5. 张先生正出售一套房产。作为意向购房者，赵女士和张先生签订了一份合同。依据合同，赵女士向张先生提交了 1 万元预付定金；合同认定：如果赵女士单方违约改变购房意向，该定金不予退还；如果张先生单方违约改变售房意向，则须赔付双倍定金。后赵女士单方违约并索要定金，理由是上述合同不具有法律效力。如果上述合同具有法律效力，则赵女士索要定金的要求不合法；如果上述合同不具有法律效力，并且赵女士在签约时就认定这一点，则其索要定金的要求属不道德。
- 如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？（ ）
- (A) 如果赵女士在签约时就认定所签合同不具有法律效力，则她索要定金的行为或者不合法，或者不道德。  
(B) 如果赵女士索要定金的行为是合法的，则是不道德的。  
(C) 如果赵女士在签约时认定所签合同具有法律效力，则她索要定金的行为虽然合法，但不合乎道德。  
(D) 如果赵女士索要定金的要求不合乎道德，则上述合同一定具有法律效力。  
(E) 赵女士索要定金的行为既合法，又合乎道德。
6. 李女士：有价值的文学艺术作品只会净化而不会污染人的精神。因此，鼓励文学艺术的创作自由和保护人的精神免受污染之间并不存在冲突。
- 张先生：《金瓶梅》的文学价值及在中国文学史上的地位，已经得到充分的肯定。但是，同样得到公认的是，《金瓶梅》是中国文学史上著名的淫书。你对此如何解释？
- 李女士：如果《金瓶梅》确实是污染人精神的淫书，它就不是有价值的文学艺术作品。
- 以下哪项最为恰当地指出了李女士的解释所存在的漏洞？（ ）
- (A) 只注意到文学和艺术的共性，忽视了二者的区别。  
(B) 包含潜在的自相矛盾。  
(C) 对一个关键概念的界定没有和张先生保持一致。  
(D) 把要为之辩护的断定，当作此种辩护的论据。  
(E) 试图在不相干的事物之间建立因果关系。
7. 解雇张先生的决定是董事会在有很大争议的情况下做出的。此前，他一直被认为是公司最得力的技术型管理干部。显然，如果董事会解雇张先生的决定是正确的，那么，张先生一定出现了重要失误，这种失误，或者在专业技术方面，或者在行政管理方面。张先生在任职期间从未出现技术失误，因此，他一定在行政管理方面出现了失误。
- 以下哪项是上述论证所假设的？（ ）
- (A) 如果一个干部在专业技术或行政管理方面出现失误，则给以解雇是正确的。  
(B) 董事会解雇张先生的决定是正确的。

- (C) 张先生没有处理好与公司董事会的人际关系。
- (D) 一个得力的干部不可能在专业技术或行政管理方面出现失误。
- (E) 张先生是公司的高级管理人员。

**8~9 题基于以下题干：**

一个城市的人口规模和市场开拓密切相关。随机挑选的三个市场研究机构对三个中等城市人口趋势进行预测。这三个城市中，两个城市的人口相对稳定。对这两个城市 5 年后的人口规模，三个机构的预测数据相差不大。另一个城市近年来人口剧增，对它的人口规模，三个机构的预测数据差别相当大。

- 8. 上述断定最能支持以下哪项结论？( )
  - (A) 和小城市相比，对中等城市人口规模的预测较为困难。
  - (B) 一个城市的人口规模越大，越有利于开拓市场。
  - (C) 上述人口相对稳定城市的人口预测数据可信度较高。
  - (D) 上述人口剧增城市的人口预测数据的平均数具有很高的参考价值。
  - (E) 如果一个城市近年来人口剧增，则未来几年的人口一定继续剧增。
- 9. 题干断定：对两个人口相对稳定城市的人口预测，三个机构相差不大，而对近年来人口剧增城市的人口预测，三个机构差别相当大。  
以下哪项如果为真，最能解释这一现象？( )
  - (A) 上述人口剧增城市居民的平均年龄明显低于另外两个城市。
  - (B) 上述三个城市都处于北方，但相隔距离较远。
  - (C) 上述两个人口相对稳定城市的居民平均文化程度有较大的差别。
  - (D) 在统计当前人口数量时，上述研究机构对人口剧增城市和人口稳定城市使用了不同的方法。
  - (E) 上述三个城市都是第三产业比较发达的消费型城市。
- 10. K 县位于自然保护区，8 年前，制定并严格实施了禁止狩猎的法规。近年来，数量剧增的野生动物对村民的正常生活造成了严重的干扰甚至危害。野猪毁坏庄稼，野狼掠食牲口，甚至危及人的安全。因此，上述禁止狩猎的法规影响了人和野生动物的自然平衡，带来了严重的后果。  
以下哪项如果为真，最能加强上述论证？( )
  - (A) 野生动物之间弱肉强食的生物链是制约其数量的主要因素。
  - (B) 对野生动物的乱捕乱杀破坏了人和野生动物的自然平衡。
  - (C) K 县的周边县不禁止狩猎，野生动物的数量未出现明显变化。
  - (D) 近年来 K 县的自然环境特别是湿润的气候更适合野生动物的繁衍。
  - (E) 和 K 县毗邻的 H 县同样禁止狩猎，但从未发生过野生动物危害村民的事件。
- 11. 某大学有两个候选上马的项目：实验楼和体育馆。在一次讨论基建的校长办公会上，基建处长主张两个项目都上马；财务处长主张两个项目至少上马一个。校长问主管基建的副校长的意见。副校长笑了笑，说：两位处长的意见，我支持一位，反对另一位。

- 以下哪项等同于张副校长的意见? ( )
- (A) 实验楼和体育馆都上马。
  - (B) 实验楼和体育馆都不上马。
  - (C) 实验楼上马, 体育馆不上马。
  - (D) 实验楼不上马, 体育馆上马。
  - (E) 要么实验楼上马, 要么体育馆上马。
12. 目前的大、中城市中, 商业区、工厂区和住宅区相隔甚远, 由此产生的交通拥堵使上班族苦不堪言。如许多大中城市主要环路、高架路的时速限制为 80 千米, 但上下班时段该路段机动车的平均时速还不到 20 千米。
- 以下哪项作为以上陈述推出的结论最为恰当? ( )
- (A) 应该提高大中城市主要环路、高架路的限制时速。
  - (B) 应该降低大中城市主要环路、高架路的限制时速。
  - (C) 应该限制大中城市私人汽车的拥有量。
  - (D) 应该鼓励新投资的工商企业靠近住宅区选址。
  - (E) 应该采取分不同时段的上下班制度。
13. 近几年大量东欧熟练工人涌入西欧。因此, 未来几年, 东欧国家一定会面临熟练工人短缺的局面。
- 以下哪项如果为真, 最能削弱上述论证? ( )
- (A) 西欧国家的经济发展缺乏熟练工人。
  - (B) 东欧国家的经济转型大大缺少了对熟练工人的需求。
  - (C) 东欧国家正在酝酿限制熟练工人移民国外, 但很难形成法规。
  - (D) 东欧国家的工厂企业大都优先雇用当地的求职者。
  - (E) 东欧熟练工人进入西欧后, 大都需要接受进一步的技术培训。
14. 市政府发言人: 为了拉动本市经济, 增加就业, 市政府决定投资兴建市内高架公路。
- 网民: 增加就业, 恐怕不是市政府建高架公路的真正目的。如果确是为了增加就业, 何不把这笔投资用于扩建商业中心? 相比之下, 这将增加三倍的就业机会。
- 以下哪项是网民的上述议论所必须假设的? ( )
- (A) 本市现有商业中心的规模远远跟不上周边城市。
  - (B) 地方政府的投资工程, 大都是政绩工程, 其中充满权钱交易。
  - (C) 市政府了解并认同: 扩建商业中心比兴建高架公路能提供更多的就业机会。
  - (D) 本市的就业形势非常严峻, 增加就业已成了发展经济的瓶颈。
  - (E) 本市的交通状况并不严峻, 修建市内高架公路并不必要。

**15~16 题基于以下题干:**

所谓“无头案”, 是指难以确定犯罪嫌疑人的刑事案件。侦破“无头案”, 首先要确定犯罪嫌疑人。任何刑事案件, 作案者总会留下破案线索, 其中, 包括带有个人特点的作案方式和作案手段, 如手段特别残忍, 选择闹市作案, 专门针对年轻女性, 等等。惯犯在作

案方式和手段上都带有明显的个人特点。因此，在确定“无头案”嫌疑人的各种方式中，比照“无头案”的作案方式及作案手段和警方已记录在案的犯罪嫌疑人的作案特点，在其中锁定嫌疑人，是一种很可能奏效的方法。

15. 以下哪项是上述论证所假设的？（ ）

- (A) 警方并不掌握已记录在案的犯罪嫌疑人的所有作案事实。
- (B) 无头案的作案者，都一定在已记录在案的犯罪嫌疑人之中。
- (C) “无头案”中的命案作案者，作案的个人特点更为明显。
- (D) 任何刑事案件，包括“无头案”，最终一定会被侦破。
- (E) 有些作案者作案方式的个人特点并不明显。

16. 以下哪项如果为真，最不能削弱以上论证？（ ）

- (A) 有反侦察经验的作案者会不断变換作案方式和作案手段，尽量避免留下个人的作案特点。
- (B) 警方已记录在案的犯罪嫌疑人具有的作案特点，别的作案者也可以具有。
- (C) “无头案”的作案者，大多数不是惯犯。
- (D) “无头案”大多数是近期发生的案件，而已记录在案的犯罪嫌疑人基本上较早已被警方控制。
- (E) 警方已记录在案的犯罪嫌疑人不一定是实际作案者。

17. 甲：目前中日关于钓鱼岛的领土争端不会导致军事冲突。因为如果发生此种冲突，不管是何种结果，对于冲突双方乃至相关的第三方，都是弊大于利。

乙：我不同意你的看法。对于中国来说，为了维护领土的主权，做出任何利益上的牺牲都是值得的。

在以下哪个问题上，甲乙双方最可能有不同意见？（ ）

- (A) 中日关于钓鱼岛的领土争端是否会导致军事冲突。
- (B) 中日关于钓鱼岛的领土争端如果导致军事冲突，中国是否有把握在军事上取胜。
- (C) 中日关于钓鱼岛的领土争端如果导致军事冲突，不管结果如何，对日本来说，是否都一定弊大于利。
- (D) 中日关于钓鱼岛的领土争端如果导致军事冲突，不管结果如何，对中国来说，是否都一定弊大于利。
- (E) 中日关于钓鱼岛的领土争端是否涉及第三方的利益。

18. 在某科室公开选拔副科长的招录考试中，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人报名。根据统计，7人的最高学历分别是本科和博士，其中博士毕业的有3人；女性3人。已知，甲、乙、丙的学历层次相同，己、庚的学历层次不同；戊、己、庚的性别相同，甲、丁的性别不同。最终录用的是一名女博士。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？（ ）

- (A) 甲是男博士。 (B) 己是女博士。
- (C) 庚不是男博士。 (D) 丙是男博士。

- (E) 丁是女博士。
19. 以权钱为背景的社会强势力量所制造的邪恶（强势邪恶），特别被社会深恶痛绝。《社会能见度》《焦点访谈》这样一些备受社会关注的电视专题节目，如果要保持目前强有力的社会影响力，就不能接受任何外来的资助。因为资助方不论是单位还是个人，都代表着社会强势方面的某种利益和关系。《社会能见度》《焦点访谈》如果接受这样的资助，就很难保持目前对社会强势邪恶的巨大杀伤力。  
 以下哪项是上述论证所假设的？（ ）  
 (A) 《社会能见度》《焦点访谈》如果能保持对社会强势邪恶的巨大杀伤力，就能保持强有力的社会影响力。  
 (B) 《社会能见度》《焦点访谈》要保持强有力的社会影响力，就必须保持对社会强势邪恶的巨大杀伤力。  
 (C) 社会强势力量不可能不制造邪恶。  
 (D) 《社会能见度》《焦点访谈》可以接受外来资助，但不受资助者对节目内容的影响。  
 (E) 电视节目接受外界资助，已成为一种普遍现象。
20. 某公司招聘的新职员必须通过三个方面的测试：①业务能力；②综合技能；③心理素质。在前去应聘的方超、钱雪、张梅、李平四人中，每个人都只有一项测试未通过。其中，李平、钱雪和张梅都通过了第一项，方超和李平都通过了第二项，未通过第三项的只有李平和钱雪之中的一人。  
 如果上述陈述为真，则以下哪项一定为真？（ ）  
 (A) 李平未通过第三项测试，方超未通过第一项测试。  
 (B) 李平和张梅都通过了第三项测试。  
 (C) 方超和钱雪都通过了第二项测试。  
 (D) 方超、钱雪、张梅和李平都通过了第一项测试。  
 (E) 方超和张梅都通过了第二项测试。

**二、数学单项选择题：第 21~30 小题，每小题 2 分，共 20 分。下列每题给出的 (A)、(B)、(C)、(D) 四个选项中，只有一个选项符合试题要求。**

21. 设函数  $f(x) = \begin{cases} x^2 + x, & x \geq 0, \\ x^3, & x < 0, \end{cases}$  则  $f(-x) =$  ( ) .  
 (A)  $\begin{cases} x^2 - x, & x \geq 0, \\ -x^3, & x < 0 \end{cases}$       (B)  $\begin{cases} x^2 + x, & x \leq 0, \\ x^3, & x > 0 \end{cases}$   
 (C)  $\begin{cases} x^2 - x, & x \leq 0, \\ -x^3, & x > 0 \end{cases}$       (D)  $\begin{cases} -x^2 - x, & x \leq 0, \\ -x^3, & x > 0 \end{cases}$
22. 当  $x \rightarrow 0^+$  时，下列无穷小量中，不与  $x$  等价的是 ( ) .  
 (A)  $1 - e^{-x}$       (B)  $\frac{\ln(1 - x^2)}{\sqrt{1 - 2x} - 1}$   
 (C)  $(e^{\sqrt{x}} - 1)^2$       (D)  $1 - \cos \sqrt{x}$



- (C) 随  $\sigma$  的增大而增大, 与  $\mu$  的取值无关  
(D) 与  $\mu$  和  $\sigma$  的取值都无关

### 三、数学计算题: 第 31~39 小题, 共 50 分。

31. 求极限  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^5 - x^3 + 2x}{3^x + x^3} (\sin x + \cos x).$

32. 求不定积分  $\int \frac{\arcsin \sqrt{x} + 1}{\sqrt{x}} dx.$

33. 假设  $f(x) = \frac{x \arcsin x}{\sqrt{1-x^2}} + \int_{-1}^1 f(x) dx$ , 求  $\int_{-1}^1 f(x) dx.$

34. 某企业为生产甲、乙两种型号的产品, 投入的固定成本为 10 000 (万元), 设该企业生产甲、乙两种产品的产量分别为  $x$  (件) 和  $y$  (件), 且固定两种产品的边际成本分别为  $20 + \frac{x}{2}$  (万元/件) 与  $6 + y$  (万元/件) .

- (1) 求生产甲、乙两种产品的总成本函数  $C(x, y)$  (万元).  
(2) 当总产量为 50 件时, 甲、乙两种产品的产量各为多少时可以使总成本最小? 求最小的成本.

35. 设函数  $z = f(x, y)$  在点  $(1, 1)$  处可微, 并且  $f(1, 1) = 1$ ,  $\frac{\partial f}{\partial x}\Big|_{(1,1)} = 2$ ,  $\frac{\partial f}{\partial y}\Big|_{(1,1)} = 3$ , 令  $\varphi(x) = f(x, x)$ , 试求  $\frac{d}{dx}[\varphi^3(x)]\Big|_{x=1}.$

36. 随机变量  $X$  的概率密度  $f(x) = \begin{cases} ax^2, & 0 < x < 3 \\ 0, & \text{其他} \end{cases}$ , 令  $Y = \begin{cases} 2, & X < 1 \\ X, & 1 \leq X \leq 2 \\ 1, & X > 2 \end{cases}$ , 求  $P\{Y \geq X\}.$

37. 设甲箱中装有 3 件合格品、3 件次品, 乙箱中装有 3 件合格品, 现从甲箱中任取 3 件放入乙箱, 求乙箱中次品件数  $X$  的数学期望.

38. 设矩阵  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ , 且满足  $AB + E = A^2 + B$ , 试求矩阵  $B$ .

39. 非齐次线性方程组  $\begin{cases} -2x_1 + x_2 + x_3 = -2, \\ x_1 - 2x_2 + x_3 = \lambda, \\ x_1 + x_2 - 2x_3 = \lambda^2, \end{cases}$  当  $\lambda$  为何值时, 该线性方程组有解? 求其通解.

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

40. 论证有效性分析: 分析下列论证中存在的缺陷与漏洞, 选择若干要点, 写一篇 600 字左右的文章, 对该论证的有效性进行分析和论证。(20 分) (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, 论证的论据是否成立并支持结论, 结论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等)

## 换种心态看茅台

近年来，茅台的负面新闻频频见诸报端。一些媒体为什么热衷于“围剿”茅台？它们利用了公众的心理基础，简言归纳：一是公众普遍存在的仇富、仇腐心理需要寻找宣泄口，茅台的特殊社会地位和高端商品价值使其自然成为人们喜欢的“靶子”；二是传统的“枪打出头鸟”和“酸葡萄”心态。

有理有据、负责任的批评是媒体的职责和义务，也是茅台这样负责任的企业所乐于看到和接受的。但若利用掌控媒体话语权的便利，用一种不够阳光和不负责任的心态引导舆论，博得点击率和关注度，以获得经济利益及扭曲的心理快感就显得有悖职业道德了。在某一特定的舆论场里，当谴责茅台成为时髦，有过错的就已经不是茅台了。

茅台集团是国家所有的大型企业，茅台上税是全国所有白酒企业中最多的。茅台是中国白酒中在全世界最具影响力的品牌，也应该是不争的事实。从近年茅台的战略和一系列举动可以看出，茅台的志向已不是眼鼻下的小小城池得失，而是以中华民族精品的姿态，向全球高调喊出打造世界蒸馏酒第一品牌的宏愿。仅此境界，足以令人心怀敬意且由衷感佩。

国人理当客观地看到，就更宽泛的意义上说，今天的茅台早已不是一家企业、一个区域的茅台，茅台是中国的茅台，并正在成为世界的茅台。而在此背景下，三天两头杜撰茅台的“负面新闻”，拿茅台寻开心，甚至必置之死地而后快，实在是一种悲哀。

民族品牌崛起是中华民族复兴的应有之义，综观当今中国，在世界舞台上令人信服的品牌寥寥可数，茅台却是老外跷拇指公认的具有中国国家名片意义的中华品牌。公正而论，当下能走出国门与洋品牌叫板、扛中国白酒帅旗者首推茅台，纵有再多不服气也不能改变这个事实。

因此，无论普通民众还是同行业竞争对手，如果换一种心态看茅台，把目光投向国门以外，摒弃那些有失公允的偏见，齐心聚合“中国白酒”的力量，在茅台的先导下抱团与洋品牌一争高下，最终获胜的绝不仅是茅台，而是所有构成骄傲的“中国白酒”群体形象的每一家企业。

41. 论说文：根据下述材料，写一篇 700 字左右的论说文，题目自拟。

哲学家张岱年先生认为，中华精神集中表现于两个命题：“天行健，君子以自强不息”和“地势坤，君子以厚德载物”。一个是奋斗精神，一个是兼容精神。

“天行健，君子以自强不息”，就是说作为客观事物的发展，以其“刚健”的品格，自行运动着，真正有见识的“君子”当知天时、任天命，顺应“天道”自然规律，以“天”的“自强不息”的精神，推动客观事物的运动和发展，从而达到“天人合一”的境界。“厚德载物”就是要像大地那样广博宽厚，容纳万物。厚德，就是要加强道德修养。