

专业学位硕士联考应试 **精点** 系列  
ZhuanYe XueWei ShuoShiLianKao YingShi JingDian XiLie

# 2020

陈剑 赵鑫全 | 编著

# 经济类 联考

# 综合历年真题精点

含2011年 — 2019年经济类联考综合真题试卷及详解


## 名师携手 实力钜献

 **赠送：**  
全真答题卡

**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

LIANKAO  
**2020**<sup>®</sup>  
ZHENTI JINGDIAN

 **机械工业出版社**  
CHINA MACHINE PRESS

本书参照全新版的经济类联考考试大纲编写,从考试特点出发,以查漏补缺、快速提高考生成绩为目的,对2011年至2019年的真题进行了详尽解析,对于试题题干的分析精准到位,以帮助考生参悟命题人意图,提升考生解题经验和解题速度。

建议考生使用本书时,严格按照考试时间要求,即3小时内完成每套试卷。逻辑部分控制在40分钟,数学部分控制在80分钟以内,测试完成之后,需要对照解析进行分析,理清解题思路、解题方法、解题技巧上与本书作者的差异,以便有效地提升应试能力。写作部分,先对照写作的真题题目,然后进行写作的书写,两篇作文建议在60分钟之内完成,完成之后对照写作的范文和写作思路进行完善并提高。

本书的作者具备多年经济类联考辅导经验,是国内极具影响力的经济类专业学位硕士考前辅导专家。希望在本书的帮助下,考生能马到成功。

## 图书在版编目(CIP)数据

2020 经济类联考综合历年真题精点 / 陈剑, 赵鑫全  
编著. —北京: 机械工业出版社, 2019.6 (2019.7重印)  
ISBN 978-7-111-63030-2

I. ①2… II. ①陈… ②赵… III. ①经济学-研究生-  
入学考试-习题集 IV. ①F0-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 116878 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 孟玉琴 责任编辑: 田旭

版式设计: 张文贵 责任校对: 苗昊聪

责任印制: 孙炜

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2019年7月第1版·第2次印刷

184mm×260mm·11.75印张·3插页·303千字

5 001-8 000册

标准书号: ISBN 978-7-111-63030-2

定价: 39.80元

电话服务

客服电话: 010-88361066

010-88379833

010-68326294

网络服务

机工官网: [www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博: [weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网: [www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

机工教育服务网: [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

封底无防伪标均为盗版

# 前言

真题的质量是任何练习题都无法比拟的，它充分体现了命题者意图、考查重点、考查方向，甚至是考查偏好。因此我们应该在最后冲刺阶段给予真题足够的敬意，认真品、研、悟，而非走马观花，一“刷”而过。

但是市面上的同类书籍，大多分析牵强，解析过程粗糙，甚至答案错误，我们不认可此类著书态度，逞个人之强，陷考生尴尬。

本书结合作者十多年的经济类联考辅导经验编写，以帮助考生在冲刺阶段最大限度地使用好真题，提升解题能力，对于命题人的命题点及热点考点有更加清醒的认识，使考生在经济类联考综合能力的考试中取得优异成绩，实现作者编写本书的初衷。

本书特点如下：

1. 本书包含开考以来 396 科目逻辑、数学与中文写作的真题。与精点系列教材应试思路、考点应对、解题规则一脉相承。
2. 逻辑、数学、中文写作三卷合一，排卷方式与正规考试一致，同时附赠全真答题卡，有利于考生提早获取临场感，提升应试能力，积累应试技巧。
3. 本书有别于同类精解教材，真正从考生角度出发，务实创作，解析详尽专业，指导性强。
4. 对于个别题目缺失以及命题不严谨的情况，书中均有指出，供考生参考。

因为精点教材，你马到成功！因为你的成功，精点教材成为经典！

陈剑 赵鑫全 熊师路

2019年6月

# 目 录

前言

2019 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2018 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2017 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2016 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2015 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2014 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2013 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2012 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

2011 年全国硕士研究生招生考试经济类专业学位联考综合能力试题及答案解析

# 2019 年全国硕士研究生招生考试经济类 专业学位联考综合能力试题

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，只有一项是符合试题要求的。

1. 联欢晚会上，小李表演了一段京剧，老张夸奖道：“小李京剧表演得那么好，他一定是个北方人”。  
以下哪项是老张的话不包含的意思？
  - A. 不是北方人，京剧不可能唱得那么好。
  - B. 只有京剧唱得好，才是北方人。
  - C. 只要京剧唱得像小李那样好，就是北方人。
  - D. 除非小李是北方人，否则京剧不可能唱得那么好。
  - E. 只有小李是北方人，京剧才能唱得那么好。
2. 如今这几年参加注册会计师考试的人越来越多了，可以这样讲，所有想从事会计工作的人都想要获得注册会计师证书。小朱也想获得注册会计师证书，所以，小朱一定是想从事会计工作了。  
以下哪项如果为真，最能加强上述论证？
  - A. 目前越来越多的从事会计工作的人具有了注册会计师证书。
  - B. 不想获得注册会计师证书的人，就不是一个好的会计工作者。
  - C. 只有获得注册会计师证书的人，才有资格从事会计工作。
  - D. 只有想从事会计工作的人，才想获得注册会计师证书。
  - E. 想要获得注册会计师证书的人，一定要对会计理论非常熟悉。
3. 或者今年业绩超常，或者满 30 年公司工龄，均可获得今年的特殊津贴。黄先生得到了今年的特殊津贴，但他只在公司供职 10 年，说明黄先生今年业绩超常。  
以下哪项和题干的论证方式最类似？
  - A. 娴熟的技术或者足够的时间（超过一个月）是完成一件工艺品的必要条件。小周只花了 25 天就完成了—件工艺品，说明小周掌握娴熟的技术。
  - B. 一件产品要在市场上销售得好，质量上乘和足够的宣传广告缺一不可。有一款电扇，专家鉴定都说质量上乘，但销售不佳，说明它的宣传广告还不足。
  - C. 工资不高又不善理财，家庭经济必然拮据。小赵工资不高，但每月经济均显宽裕，说明小赵善于理财。
  - D. 一个罪犯实施犯罪，必须既有作案动机，又有作案时间。在某案中李先生有作案动机，但无作案时间，说明李先生不是该案的作案者。
  - E. 如果既经营无方又铺张浪费，那么—个企业将严重亏损。某 IT 公司虽经营无方但并没有严重亏损，这说明它至少没有铺张浪费。
4. 在计算机技术高度发达的今天，我们可以借助计算机完成许多工作，但正是因为对计算机的过度依赖，越来越多的青少年使用键盘书写汉字，而手写汉字的能力受到抑制，因此过多使用计算机解决学习和生活问题的青少年实际的手写汉字能力要比其他孩子差。  
以下哪项最能支持上述结论？

- A. 过度依赖计算机的青少年和较少接触计算机的青少年在智力水平上差别不大。
- B. 大多数青少年在使用计算机解决问题的同时也会自己动手解决一些问题。
- C. 青少年能利用而非依赖计算机来解决实际问题本身也是对动手能力的训练。
- D. 那些较少使用计算机的青少年手写汉字能力较强。
- E. 书写汉字有利于弘扬中华民族精神。
5. 这里有一个控制农业杂草的新办法，它不是试图合成那种能杀死特殊野草而对谷物无害的除草剂，而是使用对所有植物都有效的除草剂，同时运用特别的基因工程来使谷物对除草剂具有免疫力。以下哪项如果正确，将是上述提出的新办法实施的最严重障碍？
- A. 对某些特定种类杂草有效的除草剂，施用后两年内会阻碍某些作物的生长。
- B. 最新研究表明，进行基因重组并非想象的那样可以使农作物中的营养成分有所提高。
- C. 大部分的只能除掉少数特定杂草的除草剂含有的有效成分对家禽、家畜及野生动物有害。
- D. 这种万能除草剂已经上市，但它的万能作用使得人们认为它不适合作为农业控制杂草的方法。
- E. 虽然基因重组已使单个的谷物植株免受万能除草剂的影响，但这些作物产出的种子却由于万能除草剂的影响而不发芽。
6. 3月，300名大学生在华盛顿抗议削减学生贷款基金的提案，另外有35万名大学生在3月期间涌向佛罗里达的阳光海滩度假。因为在佛罗里达度假的人数要多一些，所以他们比在华盛顿提出抗议的学生更能代表当今的学生，因此，国会无须注意抗议学生的呼吁。上面的论证进行了下面哪个假定？
- A. 在佛罗里达度假的学生不反对国会削减学生贷款基金提案。
- B. 在佛罗里达度假的学生在削减学生贷款基金提议问题上与大多数美国公民意见一致。
- C. 在华盛顿抗议的学生比在佛罗里达度假的学生更关心其学业。
- D. 既没去华盛顿抗议，也没有去佛罗里达度假的学生对政府的教育政策漠不关心。
- E. 影响国会关于某政治问题的观点的最好方法是国会与其选出来的代表交流。
7. 甲、乙、丙、丁四人的车分别是白色、黑色、红色和蓝色。在问到他们各自车的颜色时，甲说：“乙的车不是白色的。”乙说：“丙的车是蓝色的。”丙说：“丁的车不是红色的。”丁说：“甲、乙、丙三人中有一个人车的颜色是蓝色的，而且三个人中只有这个人说了实话。”如果丁说的是实话，那么以下哪项说法是正确的？
- A. 甲的车是白色的，乙的车是黑色的。
- B. 乙的车是红色的，丙的车是蓝色的。
- C. 乙的车是黑色的，甲的车是蓝色的。
- D. 丁的车是黑色的，甲的车是蓝色的。
- E. 甲的车是蓝色的，丁的车是白色的。
8. Chanterelle 是一种野生的蘑菇，生长在能为它提供所需糖分的寄主树木——道格拉斯冷杉下面。反过来，Chanterelle 在地下的根茎细丝可以分解这些糖分并为其寄主提供养分和水分。正是因为这种互惠的关系，采割道格拉斯冷杉下面生长的 Chanterelle 会给这种树木造成严重的伤害。下面哪项如果正确，对上面的结论提出了最强有力的质疑？
- A. 近年来，野生蘑菇的采割数量一直在增加。
- B. Chanterelle 不仅生长在道格拉斯冷杉树下，也生长在其他寄主树木下面。
- C. 许多野生蘑菇只能在森林里找到，它们不能轻易在别处被种植。
- D. 对野生蘑菇的采割激发了这些蘑菇将来的生长。
- E. 如果离开了 Chanterelle 根茎细丝所提供的养分和水分，幼小的道格拉斯冷杉树就会死掉。

9. 太阳能不像传统的煤、气能源和原子能那样，它不会产生污染，无须运输，没有辐射的危险，不受制于电力公司，所以，应该鼓励人们使用太阳能。

以下哪项陈述如果为真，能够最有力地削弱上述论证？

- A. 很少有人研究过太阳能如何在家庭中应用。
- B. 满足四口之家需要的太阳能设备的成本等于该家庭一年所需传统能源的成本。
- C. 收集并且长期保存太阳能的有效方法还没有找到。
- D. 反对使用太阳能的人认为，这样做会造成能源垄断。
- E. 目前，国内传统能源，特别是煤的储存量很大，眼下没有发展新能源的必要。

10. 在阿谷尼尔，司机为汽车事故购买保险而支付的平均费用是被管制的，从而使保险公司取得合法的利润。在这种管制下，部分司机支付的保险费用并不是依赖于该司机的每年行驶距离。所以驾驶距离少于平均水平的阿谷尼尔人所支付的保险费用部分补贴了那些多于平均水平的人。

如果上述结论被恰当得到，那么在阿谷尼尔以下哪项是正确的？

- A. 无论何时，若有许多新司机购买保险，那么司机平均支付保险费用就会上升。
- B. 对保险公司来讲，花在驾驶距离少于平均水平的人身上的成本低于花在驾驶距离多于平均水平的人身上的成本。
- C. 司机年龄越小，支付保险费用越高。
- D. 如果按照每年驾驶距离进行分类，保险公司的利润会显著上升。
- E. 那些让保险公司付出昂贵的赔偿款的司机支付的事故保险费用等于或低于其他司机。

11. 校务委员会决定，除非是少数民族贫困生，否则不能获得特别奖学金。

以下哪项如果为真，说明校务委员会的上述决定没有得到贯彻？

- I. 赵明是少数民族贫困生，没有获得特别奖学金。
- II. 刘斌是汉族贫困生，获得了特别奖学金。
- III. 熊强不是贫困生，获得了特别奖学金。

- A. 只有 I。
- B. 只有 I 和 II。
- C. 只有 II 和 III。
- D. 只有 I 和 III。
- E. I、II 和 III。

12. 舞蹈学院的张教授批评本市芭蕾舞团最近的演出没能充分表现古典芭蕾舞的特色。他的同事林教授认为这一批评是个人偏见。作为芭蕾舞技巧专家，林教授考查过芭蕾舞团的表演者，结论是每一位表演者都拥有足够的技巧和才能来展现古典芭蕾舞的特色。

以下哪项最为恰当地概括了林教授反驳中的漏洞？

- A. 他对张教授的评论风格进行攻击而不是对其观点加以批驳。
- B. 他无视张教授的批评意见与实际情况是相符的。
- C. 他仅从维护自己的权威地位的角度加以反驳。
- D. 他依据一个特殊的事例轻率地概括出一个普遍结论。
- E. 他不当地假设，如果一个团体每个成员具有某种特征，那么这个团体总能体现这种特征。

13. 某研究所对该所上年度研究成果的统计显示：在该所所有的研究人员中，没有两个人发表的论文的数量完全相同；没有人恰好发表了 10 篇论文；没有人发表的论文的数量等于或超过全所研究人员的数量。

如果上述统计是真实的，则以下哪项断定也一定是真实的？

- I. 该所研究人员中，有人上年度没有发表 1 篇论文。

II. 该所研究人员的数量, 不少于3人。

III. 该所研究人员的数量, 不多于10人。

A. 只有I。

B. 只有I和II。

C. 只有I和III。

D. I、II和III。

E. I、II和III都不一定是真实的。

14. 如果一个社会是公正的, 则以下两个条件必须满足: 第一, 有健全的法律; 第二, 贫富差异是允许的, 但必须同时确保消灭绝对贫困和每个公民事实上都有公平竞争的机会。

根据题干的条件, 最能够得出以下哪项结论?

A. S社会有健全的法律, 同时又在消灭了绝对贫困的条件下, 允许贫富差异的存在, 并且绝大多数公民事实上都有公平竞争的机会。因此, S社会是公正的。

B. S社会有健全的法律, 但这是以贫富差异为代价的。因此, S社会是不公正的。

C. S社会允许贫富差异, 但所有人都由此获益, 并且每个公民都事实上有公平竞争的权利。因此, S社会是公正的。

D. S社会虽然不存在贫富差异, 但这是以法律不健全为代价的。因此, S社会是不公正的。

E. S社会法律健全, 虽然存在贫富差异, 但消灭了绝对贫困。因此, S社会是公正的。

- 15~16题基于以下题干:

一项对独立制作影片的消费调查表明, 获得最高评价的动作片的百分比超过了获得最高评价的爱情片的百分比。但是, 调查方由此得出电影主题决定了影片的受欢迎程度的结论却很可能是错误的, 因为动作片都是由那些至少拍过一部热门影片的导演执导, 而爱情片都是由较新的导演制作, 其中还有许多以前从未拍过电影的。

15. 以上陈述如果为真, 最能支持以下哪项推论?

A. 与动作片相比, 更少的爱情片获得最高评价。

B. 此调查中被评价的影片的受欢迎程度与这些影片的导演之前的成功, 二者之间没有关联。

C. 如果对观众就大预算的主流影片的印象作调查, 获得最高评价的爱情片的百分比将比获得最高评价的动作片的百分比更低。

D. 有经验的导演比新导演更有可能拍出一部热门电影。

E. 在那些曾拍摄出相同数量的热门影片的导演中, 他们所拍影片的主题差异不会影响人们对这些电影的喜欢程度的评价。

16. 以下陈述如果为真, 都将支持作者关于论证调查者错误地解释了调查数据, 除了?

A. 一个人制作出了一部热门影片, 表明此人在制作影片方面的才能。

B. 消费者对一部新电影的评价受到该电影导演以前制作影片的成功经历的影响。

C. 动作影片一般比爱情片需要更大的预算, 因而阻碍了很多新人导演拍摄此类电影。

D. 拍摄过至少一部热门电影的导演所拍影片的受欢迎程度, 极少有新人导演所拍的电影能够达到。

E. 那些曾经拍摄过热门电影的导演普遍得到最多的制作预算, 并且其随后的电影吸引了最有才华的知名演员。

17. 去年经纬汽车专卖店调高了营销人员的营销业绩奖励比例, 专卖店李经理打算新的一年继续执行该奖励比例, 因为去年该店的汽车销售数量较前年增加了16%。陈副经理对此持怀疑态度。她指出, 他们的竞争对手并没有调整营销人员的奖励比例, 但在过去的一年也出现了类似的增长。

以下哪项最为恰当地概括了陈副经理的质疑方法?

A. 运用一个反例, 否定李经理的一般性结论。

- B. 运用一个反例, 说明李经理的论据不符合事实。  
 C. 运用一个反例, 说明李经理的论据虽然成立, 但不足以推出结论。  
 D. 指出李经理的论证对一个关键概念的理解和运用有误。  
 E. 指出李经理的论证中包含自相矛盾的假设。
18. 某纺织厂从国外引进了一套自动质量检验设备。开始使用该设备的 10 月份和 11 月份, 产品的质量不合格率由 9 月份的 0.04% 分别提高到 0.07% 和 0.06%。因此, 使用该设备对减少该厂的不合格产品进入市场起到了重要的作用。  
 以下哪项是上述论证最可能假设的?  
 A. 上述设备检测为不合格的产品中, 没有一件事实上是合格的。  
 B. 上述设备检测为合格的产品中, 没有一件事实上是不合格的。  
 C. 9 月份检测为合格的产品中, 至少有一些是不合格的。  
 D. 9 月份检测为不合格的产品中, 至少有一些是合格的。  
 E. 上述设备是国内目前同类设备中最先进的。
19. 对同一事物, 有的人说“好”, 有的人说“不好”, 这两种人之间没有共同语言。可见, 不存在全民族通用的共同语言。  
 以下除哪项外, 都与题干推理所犯的逻辑错误近似?  
 A. 甲: “厂里规定, 工作时禁止吸烟。” 乙: “当然, 可我吸烟时从不工作。”  
 B. 有的写作教材上讲, 写作中应当讲究语言形式的美, 我的看法不同。我认为语言就应该朴实, 不应该追求那些形式主义的东西。  
 C. 有意杀人者应处死刑, 行刑者是有意杀人者, 所以行刑者应处死刑。  
 D. 象是动物, 所以小象是小动物。  
 E. 这种观点既不属于唯物主义, 又不属于唯心主义, 我看两者都有点像。
20. 所有的结果都有原因, 但是有的原因没有结果。  
 以下哪项如果为真, 最能驳倒上述结论?  
 I. 有的结果没有原因。  
 II. 有的原因有结果。  
 III. 有的结果没有原因, 或者有的原因有结果。  
 A. 只有 I。                      B. 只有 II。                      C. 只有 III。  
 D. 只有 I 和 II。                E. I、II 和 III。

二、数学单项选择题: 第 21~30 小题, 本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。

21. 设函数  $y = y(x)$  由参数方程  $x = \int_0^t e^u du, y = e^t$  确定, 则  $\frac{dy}{dx} = ( \quad )$ 。  
 A.  $t^2$                       B.  $2t^2$                       C. 1                      D. 2
22. 设函数  $f(x), g(x)$  在区间  $[a, b]$  上均可导且函数值、导数值均恒负 (其中  $a < b$ ), 若  $f'(x)g(x) - f(x)g'(x) < 0$ , 则  $x \in (a, b)$  时, 不等式 ( ) 成立。  
 A.  $\frac{f(x)}{g(x)} > \frac{f(a)}{g(a)}$                       B.  $\frac{f(x)}{g(x)} < \frac{f(b)}{g(b)}$   
 C.  $f(x)g(x) > f(a)g(a)$                       D.  $f(x)g(x) > f(b)g(b)$

23.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\tan(x^2 - 1)}{x^3 - 1} = ( \quad )$ .

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{3}{4}$

24. 已知  $\frac{e^x}{x}$  是  $f(x)$  的一个原函数, 则  $\int_0^1 x^2 f(x) dx = ( \quad )$ .

- A. 1                      B.  $e - 2$                       C.  $2 - e$                       D.  $2 + e$

25. 函数  $z = x^3 + y^3 - 3xy$ , 则 ( ).

- A. 点 (1, 1) 是函数的极大值点                      B. 点 (1, 1) 是函数的极小值点  
C. 点 (0, 0) 是函数的极大值点                      D. 点 (0, 0) 是函数的极小值点

26. 已知抛物线  $y = x^2 - 2x + 4$  在  $M$  处的切线与  $x$  轴的交角成  $45^\circ$ ,  $M$  点坐标为 ( ).

- A. (2, 4)                      B. (1, 3)                      C.  $(\frac{3}{2}, \frac{13}{4})$                       D. (0, 4)

27. 随机变量  $X$  呈正态分布  $N(3, 6^2)$ ,  $P\{3 < X < 4\} = 0.2$ , 则  $P\{X \geq 2\} = ( \quad )$ .

- A. 0.2                      B. 0.3                      C. 0.7                      D. 0.8

28.  $P(A) = \frac{1}{4}$ ,  $P(B|A) = \frac{1}{3}$ ,  $P(A|B) = \frac{1}{2}$ , 则  $P(A \cup B) = ( \quad )$ .

- A. 1                      B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{1}{4}$

29. 四阶行列式  $D = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 4 & 0 \\ 2 & -1 & -1 & 2 \\ 0 & -6 & 0 & 0 \\ 2 & 4 & -1 & 2 \end{vmatrix}$ , 则第四行各元素代数余子式之和, 即  $A_{41} + A_{42} + A_{43} + A_{44} =$

- ( ).  
A. -18                      B. -9                      C. -6                      D. -3

30. 已知矩阵  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & k & 3 \\ 2 & 3 & 5 & 5 & 4 \\ 2 & 2 & 3 & 1 & 4 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 5 \end{pmatrix}$ , 且秩  $r(A) = 3$ , 则常数  $k = ( \quad )$ .

- A. 2                      B. -2                      C. 1                      D. -1

三、数学计算题: 31~40 小题, 本大题共 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分。

31. 已知极限  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x^2 + 1}{x + 1} - ax - b \right) = 0$ , 求常数  $a$  和  $b$ .

32. 求函数  $f(x)$  在  $x = 2$  的某邻域内可导, 且  $f'(x) = e^{f(x)}$ ,  $f(2) = 1$ , 求  $f''(2)$ .

33. 求不定积分  $\int \frac{(x+1)^2}{\sqrt{x}} dx$ .

34. 求定积分  $\int_0^1 e^{\sqrt{3x+1}} dx$ .

35. 已知  $f(x)$  在  $(-\infty, +\infty)$  内连续, 且  $f(0) = 4$ , 求极限  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x f(t)(x-t) dt}{x^2}$ .

36. 设  $z = \ln(\sqrt{x} + \sqrt{y})$ , 证明  $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = \frac{1}{2}$ .

37. 某足球彩票售价 1 元, 中奖率为 0.1, 如果中奖可得 8 元, 小王购买了若干张足球彩票, 如果他中奖 2 张, 则恰好不赚也不赔, 求小王收益的期望值.

38. 设随机变量  $X$  的分布律为 ( $k$  为常数):

$X$	-1	0	1	2
$P$	$\frac{1}{2k}$	$\frac{3}{4k}$	$\frac{5}{8k}$	$\frac{7}{16k}$

求: (1)  $X$  的数学期望.

(2) 概率  $P\{X < 1 \mid X \neq 0\}$ .

39. 设矩阵  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ , 三阶矩阵  $B$  满足  $A^2 - AB = E$ , 其中  $E$  为三阶单位矩阵, 求矩阵  $B$ .

40. 若齐次线性方程组  $\begin{cases} kx_1 + x_2 + x_3 = 0 \\ x_1 + kx_2 + x_3 = 0 \\ x_1 + x_2 + kx_3 = 0 \end{cases}$  有非零解, 求  $k$  的所有可能取值.

四、写作: 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: 分析下述论证中存在的缺陷和漏洞, 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评论。(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, 等等。)

AlphaGo (阿尔法狗) 是谷歌旗下的 Deep Mind 公司开发的智能机器人, 其主要工作原理是深度学习。2016 年 3 月, 它和世界围棋冠军职业九段选手李世石人机大战, 以 4 比 1 的总比分获胜。2017 年 5 月, 在中国乌镇围棋峰会上, 它又与排名世界第一的世界围棋冠军柯洁对战, 以 3 比 0 的总比分获胜。围棋界公认 AlphaGo 棋力已经超过人类排名第一的棋手柯洁, 赛后柯洁也坦言: “在我看来, 它 (AlphaGo) 就是围棋的上帝, 能够打败一切……对于 AlphaGo 的自我进步来讲, 人类太多余了。”

的确, 在具有强大自我学习能力的 AlphaGo 面前, 人类已黯然失色, 显得十分多余了。未来机器人将变得越来越聪明。什么是聪明? 聪明就是记性比你快, 算得比你快, 体力比你强。这三样东西, 人类没有一样可跟机器人相提并论。因此, 毫无疑问, AlphaGo 宣告人类一个新时代的到来。现在一些饭店、商店已经有机器人迎宾小姐, 上海的一些高档写字楼已经由机器人送餐, 日本已诞生了全自动化的宾馆, 由清一色的机器人充当服务生。除了上天入地, 还干许多人类干不了的活, 机器人还可以进行难度更大、精确度更高的手术。它们还会书法、绘画, 创作诗歌小说等, 轻而易举地进入这些原本人类专属的领域。迈入人工智能时代, 不只是快递小哥, 连教师、医生甚至是艺术家都要被智能机器人取代了!

现在, 我们正处在信息呈几何级数增长的大数据包围中, 个人的知识量如沧海一粟, 显得无足轻重。过去重视学习基础知识的算法, 如让小孩学习加减乘除、背诵默写古诗词等, 这些现在已经

变得毫无意义。你面对的是海量数据，关键不是生产而是使用它们，只要掌握如何搜索就行，网络世界没有你问不到的问题、搜索不到的信息和数据。一鼠标在手，你就可以畅行天下、尽享天下了。可以说，在这样的时代，人的唯一价值在于创新，所以教育的改革在于培养具有独立思考能力、批判性思维以及创新性思维的人。注重创新、创造、创意，这是人唯一能超越机器人的地方了。

AlphaGo 战胜围棋高手，只是掀开冰山一角。可以断言的是，随着人工智能时代的到来，人类即将进入一个由机器人统治的时代，人不如狗，绝非危言耸听。如果我们不愿冒被机器人统治的风险，最好的办法就是把已有的人工智能全部毁掉，同时颁布法律明令禁止，就像禁止多利羊的克隆技术应用在人类身上一样。

42. 论说文：阅读下面的材料，并据此写一篇不少于 700 字的论说文，题目自拟。

法国科学家约翰·法伯曾做过一个著名的“毛毛虫实验”。这种毛毛虫有一种“跟随者”的习性，总是盲目地跟着前面的毛毛虫走。法伯把若干个毛毛虫放在一只花盆的边缘上，首尾相接，围成一圈。他在花盆周围不远的地方，撒了一些毛毛虫喜欢吃的松叶。毛毛虫开始一个跟一个，绕着花盆，一圈又一圈地走。一个小时过去了，一天过去了，毛毛虫们还在不停地、固执地团团转。一连走了七天七夜，终因饥饿和筋疲力尽而死去。这其中，只要有任何一只毛毛虫稍稍与众不同，便会立刻吃到食物，改变命运。

# 2019 年全国硕士研究生招生考试经济类 专业学位联考综合能力试题答案解析

## ◆ 答案速查

1. B    2. D    3. B    4. D    5. E    6. A    7. C    8. D    9. C    10. B  
11. C    12. E    13. C    14. D    15. D    16. C    17. C    18. C    19. E    20. A  
21. C    22. C    23. C    24. C    25. B    26. C    27. C    28. C    29. A    30. A

## ◆ 真题详解

### 1 答案 B

选项	解释	结果
A	选项 = $\neg Q \rightarrow \neg P$ , 与老张意思相符。	淘汰
B	选项 = $Q \rightarrow P$ , 肯定 Q, 与老张意思不相符。	正确
C	选项 = $P \rightarrow Q$ , 与老张意思相符。	淘汰
D	选项 = $\neg Q \rightarrow \neg P$ , 与老张意思相符。	淘汰
E	选项 = $P \rightarrow Q$ , 与老张意思相符。	淘汰

### 2 答案 D

解题步骤	
第一步	整理题干推理。前提：①想从事会计工作的人 (P) $\rightarrow$ 想要获得注册会计师证书 (Q)。②小朱想获得注册会计师证书 (Q)。 结论：小朱想从事会计工作 (P)。
第二步	分析题干推理可得，题干推理显然犯了“混淆充分必要条件”的错误，要想肯定 Q，得出肯定 P，需要补充前提：Q $\rightarrow$ P，也就是：想获得注册会计师证书 $\rightarrow$ 想从事会计工作。故可判断正确答案为 D。

### 3 答案 B

题干信息	题干推理方式为：业绩超常 (P1) $\vee$ 满 30 年工龄 (P2) $\rightarrow$ 特殊津贴 (Q)，特殊津贴 (Q) $\wedge$ 未满 30 年工龄 ( $\neg P2$ ) $\rightarrow$ 业绩超常 (P1)。
------	--

(续)

选项	解释	结果
A	完成工艺品 (Q) $\rightarrow$ 娴熟技术 (P1) $\vee$ 足够的时间 (P2), 完成工艺品 (Q) $\wedge$ 没有足够的时间 ( $\neg$ P2) $\rightarrow$ 娴熟技术 (P1)。选项混淆了充分必要条件, 题干的 P 位是一个选言判断, 而选项的 Q 位是一个选言判断。	淘汰
B	选项逆否可得: 质量不好 (P1) $\vee$ 广告宣传不足 (P2) $\rightarrow$ 销售不好 (Q), 销售不好 (Q) $\wedge$ 质量上乘 ( $\neg$ P1) $\rightarrow$ 广告宣传不足 (P2), 与题干推理一致。	正确
C	选项推理形式为: 工资不高 (P1) $\wedge$ 不善理财 (P2) $\rightarrow$ 家庭拮据 (Q), 家庭宽裕 ( $\neg$ Q) $\wedge$ 工资不高 (P1) $\rightarrow$ 善于理财 ( $\neg$ P2), P 位是一个联言判断, 与题干不符。	淘汰
D	选项推理形式为: 没有作案动机 (P1) $\vee$ 没有作案时间 (P2) $\rightarrow$ 不实施犯罪 (Q), 作案动机 ( $\neg$ P1) $\wedge$ 无作案时间 (P2) $\rightarrow$ 没有实施犯罪 (Q), 与题干不符。	淘汰
E	选项推理形式为: 经营无方 (P1) $\wedge$ 铺张浪费 (P2) $\rightarrow$ 严重亏损 (Q), 经营无方 (P1) $\wedge$ 没有严重亏损 ( $\neg$ Q) $\rightarrow$ 没有铺张浪费 ( $\neg$ P2), 与题干不符。	淘汰

## 4 答案 D

题干信息	锁定原因: 对计算机的过度依赖。 $\rightarrow$ 结果: 实际手写汉字的能力比其他孩子差。	
选项	解释	结果
A	智力水平与手写汉字的能力是否相关? 相关信息缺失, 对结论作用有限。	淘汰
B	选项不涉及“手写汉字能力”, 故支持力度有限。	淘汰
C	选项不涉及“手写汉字能力”, 故支持力度有限。	淘汰
D	“较少使用计算机” (无因), 手写汉字能力较强 (无果), 支持力度较强。	正确
E	选项与题干论证无关。	淘汰

## 5 答案 E (《2019 逻辑 1000 题》命中真题, 199 模拟试题第 6 套第 16 题与本题一致)

题干信息	根据题干中的“新方法”, 可确定使用方法可行的思路分析本题。 新办法: 对所有植物都有效 $\wedge$ 运用特别的基因工程来使谷物对除草剂具有免疫力。 目的: 控制农业杂草。	
选项	解释	结果
A	指出特定除草剂的缺点, 间接支持新办法。	淘汰

(续)

选项	解释	结果
B	选项割裂了基因工程和营养成分的关系,但未能对结论部分论证关系产生作用。	淘汰
C	同 A 选项。	淘汰
D	质疑力度极其有限,人们主观上认为能否控制杂草,与客观事实上能否控制杂草关联不大。	淘汰
E	质疑题干方法,说明方法有恶果,虽然达到了除杂草的目的,但是农作物因此不发芽,说明新办法不能实施。	正确

## 6 答案 A

选项	解释	结果
题干信息	题干论证关系:在佛罗里达度假的学生比在华盛顿抗议的学生多→更能代表当今的学生→国会无须注意抗议学生的呼吁。	
A	题干论证强调数量多更能代表当今的学生,但没有指出数量多的学生对国会提案的态度,如果在佛罗里达度假的学生也持反对态度,那就需要注意学生的抗议,此时题干论证就不成立,因此选项是必要的假设。	正确
B	题干不涉及“大多数美国公民的意见”,故不必假设。	淘汰
C	题干不涉及“学生的学业问题”,故不必假设。	淘汰
D	选项与题干论证对象无关,故不必假设。	淘汰
E	选项与题干论证无关。	淘汰

## 7 答案 C (《2019 逻辑 1000 题》命中真题,199 模拟试题第 20 套第 26 题与本题一致)

题干信息	①甲说:乙的车→不是白色; ②乙说:丙的车→是蓝色的; ③丙说:丁的车→不是红色的; ④丁说:甲、乙、丙三人中有一个人的车是蓝色的,而且甲、乙、丙三人中只有这个人说了真话。
解题步骤	
第一步	从问题中提示的确定信息入手,由于丁说的是实话,则丁的车不是蓝色的,并且甲、乙、丙三人中只有一个人说了真话。若乙说的为真(此时乙的车应该为蓝色),可得出丙的车也为蓝色,与题干矛盾,因而乙的车不是蓝色,乙说的是假话,即丙的车不是蓝色。
第二步	由第一步可知,丙的车不是蓝色,则说明丙的话也是假的,即丁的车是红色。

## 解题步骤

第三步	由上两步可知,乙和丙都说了假话,结合条件④可得,甲说真话,甲的车为蓝色。根据甲说的话,说明乙的车不是白色,那么乙的车只能是黑色,丙的车是白色。因此,答案为C。
-----	---

## 8 答案 D (《2019 冲刺 10 套卷》命中真题,第 2 套第 37 题与本题一致)

题干信息	锁定结论:采割 Chanterelle 会给寄主树木造成严重的伤害。	
选项	解释	结果
A	选项不涉及采割野生蘑菇对寄主树木造成的影响,不能质疑。	淘汰
B	选项同 A 选项类似,不涉及采割野生蘑菇对寄主树木造成的影响,不能质疑。	淘汰
C	选项没有针对结论论证关系。	淘汰
D	选项说明采割 Chanterelle 会使得蘑菇长势更好,更有利于为其寄主树木提供养分和水分,直接削弱题干结论。	正确
E	选项说明采割 Chanterelle 会导致寄主树木无法存活,支持题干结论。	淘汰

## 9 答案 C (《2019 逻辑精点》命中真题,199 模拟试卷二第 16 题与本题一致)

## 解题步骤

第一步	整理题干论证。前提:减少污染和辐射。结论:鼓励人们使用太阳能。
第二步	若 C 选项为真,即目前没有收集并且长期保存太阳能的有效方法,就说明太阳能采集不到或无法长期保存,无法供人们使用,题干结论不可行,是最有力的削弱。因此,答案为 C。

## 10 答案 B

## 解题步骤

第一步	整理题干论证。前提:司机支付的保费是一个平均数,并不依赖于司机个人每年的驾驶距离。→结论:驾驶距离少于平均水平的阿谷尼尔人所支付的保险费用部分补贴了那些多于平均水平的人。
第二步	分析题干论证。若保险费用严格按照每个司机的驾驶里程支付,那么每个司机支付的保费就与自己每年行驶的里程有关,而与其他司机无关。但题干论证却指出保费是平均分摊的,驾驶距离多于平均水平的人与驾驶距离少于平均水平的人缴纳的保费是一样的,但驾驶距离多于平均水平的人行驶里程更长,出事故的概率也更大,保险公司相应的赔付成本也会更高,因此答案选 B。

## 11 答案 C

题干信息	根据除非 Q, 否则 $P = \text{非 } P \rightarrow Q$ 的公式, 可将题干转化为: 能获得特别奖学金 (P) $\rightarrow$ 少数民族贫困生 (Q)。找矛盾为 $P \wedge \neg Q$ , 即: 获得特别奖学金 $\wedge$ 不是少数民族贫困生。	
选项	解释	结果
I	赵明是少数民族贫困生 (Q) $\wedge$ 没有获得特别奖学金 ( $\neg P$ ), 与题干不矛盾。	淘汰
II	刘斌是汉族贫困生 ( $\neg Q$ ) $\wedge$ 获得了特别奖学金 (P), 与题干矛盾。考生注意, “是汉族贫困生”, 一定可得“不是少数民族贫困生”。	正确
III	熊强不是贫困生 ( $\neg Q$ ) $\wedge$ 获得了特别奖学金 (P), 与题干矛盾。考生注意, “不是贫困生”, 一定可得“不是少数民族贫困生”。	正确

## 12 答案 E (本题是 2007 年 MBA 联考第 29 题的复现)

解题步骤	
第一步	林教授反驳: 每一位表演者拥有足够的技巧和才能表现出芭蕾舞的特色, 因此, 芭蕾舞团整体上表现出了古典芭蕾舞的特色。
第二步	林教授的反驳不当假设: 如果整体中的每一个个体所具有的特征, 那么 <u>这个整体</u> 也应具有该项特征。
第三步	E 选项恰好指出林教授反驳的漏洞, 故答案选 E。

## 13 答案 C (本题是 2011 年经济类联考第 20 题的复现)

题干信息	①没有两个人发表的论文的数量完全相同; ②没有人恰好发表了 10 篇论文; ③没有人发表的论文的数量等于或超过全所研究人员的数量。	
I	结合题干信息①和③可得, 论文发表数量应该是从 0 开始的自然数, 如果是 2 个人, 发表论文的数量正好是 0 和 1, 如果是 3 个人, 那么发表论文的数量应该是 0、1、2; 满足题干要求, 因此选项一定为真。	一定真
II	选项可能为真, 至少 2 个人也行。	可能真
III	假如有 11 个人, 那么发表论文的数量应该是从 0~9 的自然数, 一共有 10 个数, 因为数量不能是 10, 也不能等于或超过总人数 (即不能是 11 及 11 以上的数), 那么 11 个人只有 10 个数, 无法满足一一对应的关系, 因此选项一定为真。	一定真