# 芳于2019年高考北京卷 数学《考试说明》修订的说明

北辰

2019年北京卷《考试说明》(语文) 的修订,依据《普通高中语文课程标准 (实验)》和《2019年普通高等学校招生 全国统一考试大纲》,同时结合北京市 高中语文教育改革与发展的实际情况, 总体稳定,局部调整。

新版《考试说明》中,"试卷结构" "考试内容及要求""附录 1 古诗文背 诵篇目""附录2经典阅读篇目例举" 均保持不变。"参考样题"略有调整,删 去个别往年旧题或试测题,将2018年 高考北京卷语文部分试题纳入, 具体

删	增
原试题 35 (2014 年第14题) 原试题 40—46 (试测题)	新试题 33 (2018 年 第 13 题) 新 试 题 40—42、43 (2018 年第 14—16、 17 题) 新试题 55—59(2018 年第 18—22 题)

调整后,参考样题总数由 2018 年 的 69 道增至 71 道。从整体看,2019 年 参考样题体现出对语文基础、经典阅 读、思维品质的重视,反映高考语文北 京卷的命题思想和考查思路

# 1.重视语文基础,突出综合与运用

扎实的语文基本功对学生的素养 形成、终身发展有重要意义。样题强调 在阅读、表达等语文活动中,重视知识 的理解与运用, 重视知识与能力的融 合贯通,突出以特定情境为依托进行 综合考查的思路。如 2018 年第 15 题, 在阅读情境中考查对古代诗歌基本表 现手法的理解和运用,第17题第④ 题,用校庆致辞的现实生活场景引出 古诗文默写,表现出积累与实际应用 相结合的特征

# 2.重视经典阅读,强调理解和感悟

经典著作具有深厚的人文底蕴和 较高的审美价值,是传承文化、塑造品 格的重要载体。样题强调阅读经典文学 和文化著作,应在把握主要内容的前提 下,理解、感受和领悟作品的形象、主旨 及思想内涵等。如 2018 年第 13 题考查 儒学经典《论语》,从作品内容和作者思 想两个层面,要求首先把握所选材料的 整体意思,进而理解其反映的孔子"因 材施教"的教育思想

# 3.重视思维发展,关注体验和探究

在阅读和写作中重视思维训练,鼓 励个性体验,设置具有选择性和一定开 放性的题目。如 2018 年第 20 题,在内 容的比较中隐含对抽象概括能力的考 杏. 第22 颗要求联系个人生活休验 对 作者的独特感受有自己的分析和探究。 又如微写作及大作文的部分样题,给予 考生选择的空间。这类试题,意在引导 教学要关注学生的思维品质,促进独立 思考,增强探究意识和能力。

2019年北京卷语文学科《考试说 明》的修订,沿袭北京卷自 2014 年以 来稳中有进、不断优化与创新的总体 改革思路,希望引导中学语文教学,从 语文学科在学生终身发展中的意义和 价值出发,立足工具性和人文性,继续 重视语文基础知识和基本能力, 同时 进一步强调,要在语文综合运用中,整 合知识技能、方法态度和价值观念,关 注思维品质的提升, 关注学科的育人 功能。

# 数学

2019年高考北京卷《考试说明》(数学)内容依据《普通高中 数学课程标准(实验)》和《2019年普通高等学校招生全国统一考 试大纲》,同时结合北京市高中数学教育改革与发展的实际情况, 总体稳定,局部调整.内容的调整以"立德树人、服务高校人才选 拔、导向中学教学"为出发点,重点突出素养与能力立意,凸显北 京试题特色.

新版《考试说明》中,"试卷结构""考试内容及要求"保持不 变."参考样题"略有调整,删去个别往年旧题,将2018年高考数 学(北京卷)部分试题纳入其中.具体调整如下:

题型	删	增
选择题	原第5题(2015年第7题)	新第5题(2018年第4题)
	原第11题(2008年第7题)	新第11题(2018年第7题)
填空题	原第16题(2004年第14题)	新第16题(2018年第11题)
	原第19题(2017年第13题)	新第19题(2018年第13题)
解答题	原第23题(2017年第16题)	新第23题(2018年第16题)

## 文科

题型	<del>M</del> IJ	增
选择题	原第6题(2012年第3题)	新第6题(2018年第5题)
251千成	原第7题(2005年第5题)	新第7题(2018年第7题)
解答题	原第22题(2009第15题)	新第22题(2018年第16题)

新增样题具有以下特点:

# 1.坚持立德树人根本宗旨,弘扬中华优秀传统文化

数学教育承载着落实立德树人的根本任务,结合数学的抽象 性、逻辑性、严谨性等特点,选取体现中国优秀传统文化的题材, 弘扬中国数学优秀传统文化,使考生感受数学文化魅力,增强文 化自信.如 2018 年文史类数学第 5 题、理工类第 4 题,涉及的背 景"十二平均律"是世界科学史上的一大发明,是通用的音律体 系,钢琴就是依据这个音律体系制作的.明代朱载堉最早用数学 方法计算出半音比例,为这个理论的发展做出了重要贡献.样题 中引入这两道题不仅希望考生能在数学学习中感悟数学在其他 学科中的应用价值, 更希望考生能体会数学在人类文明中的贡 献,更重要的是增强文化自信,增强民族自豪感,引导考生树立正 确的价值观,意在凸显立德树人的根本宗旨.

# 2.坚持考查核心概念,突出数学学科本质

考生对基础知识的理解、基本能力的发展,以及基本态度和 价值观的养成,共同构成了终身发展的基础.样题的调整引导考 生关注高中数学学习中的主干知识与核心概念,加深对数学概 念、法则、公式和定理本质的深刻理解.如 2018 年文史类第 7 题、 理工类第11题,均在熟悉的情境中用新颖的设问方式考查考生 对基本概念的认识和理解.这样的调整意在引导教学要对基本概 念有深刻、整体的认识和理解,把握知识发生、发展、形成、创造的 过程,掌握知识的来龙去脉,聚焦对概念本质的理解和认识,注重 提高考生理解知识和运用知识解决问题的能力.

## 3.坚持考查思想方法,凸显考生思维品质

考查数学思想方法是《考试说明》中的一项基本要求,也是由 数学学科的特点所决定的. 数学思想方法是数学知识的精髓,是 形成良好认知结构的纽带,也是知识转化为能力的桥梁.2018年 理工类第7题考查解析几何中的基本内容"直线和圆的位置关 系".将此题作为 2019 年样题,希望引导考生在备考中关注数与 形的关系以及数与形的转化,能够从题目中抽象出问题的本质, 然后借助数形结合的数学思想方法解决问题

## 4.坚持考查核心素养,关注试题开放创新

数学教育的目标是发展考生的数学素养,引导考生用数学的 眼光观察世界,用数学思维思考世界,用数学语言表达世界.数学 课程标准中提出了数学六大核心素养,即数学抽象、逻辑推理、数 学建模、直观想象、数学运算和数据分析、《考试说明》中提出要突 出数学试题的能力立意,坚持素质教育导向.如 2018 年文史类第 16 题、理工类第13 题、理工类第16 题,均采用不同的设问方式, 选择新颖的情境,以创新的方式呈现数学试题内容.这样的调整 意在引导教学注重考生综合数学素养的培养,注重提高考生的实 践和创新能力.

2019年数学学科《考试说明》的修订,希望具有以下教学 导向:

1.引导教学加强对核心概念、主干知识多维度、整体的认识 和理解,搞清楚知识的来龙去脉,以提高考生对知识的理解和整

2.引导教学立足揭示数学学科本质,设计有效的教学活动, 让考生积极参与主动建构知识网络的活动,注重弘扬中华优秀传 统文化.

3.引导教学注重发展数学核心素养,加强知识之间的联系, 能在不同的情境中深刻理解、运用知识.

4.引导教学注重方法指导,在解决问题中发展考生的数 学素养,加强对试题的基础性、综合性、应用性、开放性和探 究性研究.

为更好地渗透新课程理念,不断深化考试内容和形式改革, 订主要有如下特点: 更好地服务教学,2019年高考英语北京卷《考试说明》的修订以 《普通高中英语课程标准(实验)》和《2019年普通高等学校招生 全国统一考试大纲》为依据,结合北京市中学英语教学实际,稳中 求进,进中向优。

# 一、调整说明

本次修订整体保持稳定,重点调整和优化了语法知识考查形 式,将"知识运用"板块中的第一节由原来的单项填空题调整为语 篇填空题。具体修订见下表:

	单项填空(删)	语篇填空(增)
题目要求	或对话中留出空白,要求考生从每题所给的	阅读短文,根据短文内容填空。在未给提示词的空白处 仅填写1个适当的单词,在 给出提示词的空白处用括号 内所给词的正确形式填空。
形式	句子	语篇
题目数量	15道	10道
赋分	每小颗 1 分,共 15 分	每小颗 1.5 分,共 15 分

# 二、修订特点

综合以上调整,2019年高考英语北京卷《考试说明》的修 教学的正向反拨作用,促进教学。

# 1.逐步渗透新课程理念,实现平稳过渡

最新版《普通高中英语课程标准》首次将"语篇"纳入语言 知识的范畴, 凸显了语篇教学和评价的重要性和紧迫性。因 此,以语篇为载体的语法知识考查形式与新课程理念相吻合, 为下一步的教学和考试改革奠定了坚实的基础。

# 2.不断优化评价方式,促进学以致用

虽然以单句及对话为载体的单项填空题能为考生提供 一定的语境,但其所呈现的语境信息极其有限。根据语言 测试的发展规律, 此类试题仍属于典型的离散项目测试范 畴,带有浓厚的结构主义测试色彩。语篇填空以语篇为载 体,在评价方式上得到了优化,为考生提供丰富的语境。考生 根据语篇中的线索,对语法体系中不同要点的意义与作用 进行识别,在很大程度上实现了语法形式、意义和使用的有 机结合。

# 3. 更好地发挥反拨作用,引导教与学

考试改革的一个重要目标是反馈教学并促进教学。语篇填 空题有助于增强考生的语篇意识, 引导考生在语境中了解语 法知识的内核,体会语法在语言运用中的功能,真正地掌握语 法内涵,摆脱机械化的碎片记忆。同时,在语篇分析的过程中, 考生的语言能力、文化意识、思维品质及学习能力也得到相应 的提升。总之,语篇填空题将对教学产生积极的影响,发挥对