

14. 概率与统计

考点 40	随机事件及古典概型	[[全国新课标 I 2024 • 14] [全国 (甲) 理 2024 • 16] [天津 2023 • 18] [天津 2023 • 13] [全国新高考 I 2022 • 5] [全国乙 (理) 2022 • 13] [全国甲 (理) 2022 • 15] [全国甲 (理) 2021 • 10]
考点 41	相互独立事件的概率、 条件概率、全概率公式	[全国 I 2026 • 17] [天津 2026 • 13] [全国二 2025 • 19] [北京 2025 • 18] [天津 2025 • 13] [全国新课标 II 2024 • 18] [天津 2024 • 13] [全国新课标 II 2023 • 12] [全国甲 (理) 2023 • 6] [天津 2023 • 18] [天津 2023 • 13] [全国新高考 I 2022 • 20] [全国新高考 II 2022 • 19] [全国乙 (理) 2022 • 10] [全国甲 (理) 2022 • 19] [天津 2022 • 13] [全国新高考 I 2021 • 8]
考点 42	离散型随机变量及其分 布列、数学期望与方差	[全国 I 2026 • 8] [全国 I 2026 • 17] [全国一 2025 • 14] [天津 2025 • 13] [全国新课标 II 2024 • 18] [北京 2024 • 18] [全国新课标 I 2023 • 21] [全国甲 (理) 2023 • 19] [全国甲 (理) 2022 • 19] [北京 2022 • 18] [全国新高考 I 2021 • 18] [全国新高考 II 2021 • 21]
考点 43	二项分布、超几何分布与 正态分布	[全国 II 2026 • 15] [天津 2025 • 5] [全国新课标 I 2024 • 9] [全国甲 (理) 2023 • 19] [全国新高考 II 2022 • 13] [全国新高考 II 2021 • 6]
考点 44	随机抽样与用样本估计 总体	[全国 I 2026 • 1] [全国 II 2026 • 15] [北京 2026 • 17] [全国二 2025 • 1] [全国新课标 II 2024 • 4] [全国新课标 I 2023 • 9] [全国新课标 II 2023 • 3] [全国新课标 II 2023 • 19] [全国乙 (理) 2023 • 17] [全国新高考 II 2022 • 19] [全国乙 (理) 2022 • 19] [全国甲 (理) 2022 • 2]

		[天津 2022 · 4] [全国新高考 I 2021 · 9] [全国新高考 II 2021 · 9] [全国乙(理) 2021 · 17] [全国甲(理) 2021 · 2]
考点 45	成对数据的统计分析	[天津 2026 · 3][全国一 2025 · 15] [全国甲 (理) 2024 · 17] [天津 2024 · 3] [全国甲 (理) 2023 · 19] [天津 2023 · 7] [全国新高考 I 2022 · 20] [全国乙(理) 2022 · 19] [全国甲(理) 2021 · 17]
专题 22	概率统计与其他知识的 综合	[全国新课标 I 2023 · 21] [全国新课标 II 2023 · 19] [全国新高考 II 2021 · 21]

概率与统计是每年高考的热点之一, 难度控制在中等程度, 试题多以实际问题为背景考查基本概型的概率(古典概型、独立事件的概率、条件概率等), 正态分布, 二项分布, 离散型随机变量的分布列、期望与方差, 样本的数字特征(众数、平均数、中位数、方差、标准差等), 对统计图表的分析(频率分布直方图、条形图、折线图等), 回归分析, 独立性检验, 概率与其他知识的综合等. 近年来试题的创新性、综合性增强, 出现了新背景下的多选题形式, 概率统计与函数、导数、数列、不等式等交汇命题. 复习的重点在于提高阅读理解、信息整理能力、数据分析能力、数学建模能力以及数学运算能力.

