

卷5 山西省大同市2025届高三第一次学情调研测试

题型	考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	1	集合的表示方法、集合之间的关系
	逻辑用语		
	复数	9	复数的运算及其性质
	计数原理	5	排列组合中的分组分配问题
		13	利用二项展开式的通项求特定项的系数
	概率统计	11	全概率和条件概率公式的应用
		12	统计图表的分析
	数列	7	等差中项、等比数列的通项和前n项和公式，数列的单调性的判断
	三角函数与三角恒等变换	3	二倍角公式、同角三角函数基本关系式
		6	正弦型函数的图象和性质
	解三角形		
	立体几何	10	根据线面平行确定点的位置、异面直线所成角的求解
	平面向量	2	向量的数量积的坐标运算
	不等式		
	初等函数	4	分段函数的函数值
		8	利用对数函数、指数函数的单调性解不等式
	导数		
	解析几何	14	双曲线的定义、焦点三角形的面积
	推理证明		
解答题	解三角形	15	正弦定理和余弦定理在解三角形中的应用
	数列		
	立体几何	16	线线平行的判定、线面垂直的判定
	概率与统计	17	相互独立事件的概率、超几何分布、二项分布的期望和方差
	圆锥曲线	18	椭圆标准方程与几何性质、直线与椭圆位置关系综合问题、函数的最值问题
	函数与导数	10	利用导数判断函数的单调性、证明不等式、不等式恒成立问题
	新定义		