

题型	考点	2021年全国乙（理）		2021年全国甲（理）	
		题序	核心考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	2	集合的交集（抽象集合）	1	集合的交集
	逻辑用语	3	复合命题真假的判断	7	数列的单调性，充分、必要条件的判断
	复数	1	复数、共轭复数	3	复数的除法运算
	计数原理	6	排列组合中的分配问题（冬奥会）	10	涉及排列的应用
	概率统计	8	平面直角坐标系中的几何概型	2	频率分布直方图的分析
				10	古典概型及排列的应用
	数列			7	涉及数列的单调性
	三角函数与三角恒等变换	7	三角函数的平移伸缩变换，求函数解析式	16	三角函数的图像与性质（根据不等式求参数）
				9	二倍角公式、同角三角函数基本关系，求 $\tan x$
	解三角形	9	解三角形问题的实际应用（计算海岛高度）	8	诱导公式、两角差的正弦公式、正弦定理解三角形
		15	利用三角形面积公式、余弦定理理解三角形		
	立体几何	16	判断三棱锥的三视图	6	正方体中已知正视图求侧视图
		5	正方体中异面直线所成角的求	11	三棱锥的体积和球的有关计
	平面向量	14	根据向量垂直求参数	14	根据向量垂直求参数
	不等式				
	初等函数I	4	函数奇偶性的判断	4	对数函数模型的实际应用
		12	对数函数的单调性、构造函数	12	函数的奇偶性、周期性、图
	导数	10	已知函数极值点，比较两个参数的大小关系	13	导数的几何意义
	解析几何	11	椭圆离心率的取值范围	5	双曲线的定义、余弦定理的应用，求离心率
		13	双曲线的几何性质（根据渐近线求焦距）	15	椭圆的定义及对称性，四边形的面积
	新定义				
解答题	解三角形				
	数列	19	等差数列的判定、数列的通项公式、前 n 项和与前 n 项积	18	等差数列的通项公式、前 n 项和及等差数列的判断（结
	立体几何	18	四棱锥，线线垂直、线面垂直、求解线段的长度及二面角正	19	三棱柱，异面直线垂直的证明、根据二面角正弦值最小
	概率与统计	17	样本的数字特征及应用	17	频率及独立性检验的应用
	圆锥曲线	21	抛物线方程、直线与抛物线位置关系中三角形面积的最大值	20	抛物线、圆的方程，直线与圆的位置关系
	函数与导数	20	通过函数极值点求参数、不等式的证明	21	函数的单调区间、根据直线与曲线交点求参数的范围
	新定义				