

高二下第一次月考数学

整体难度：一般

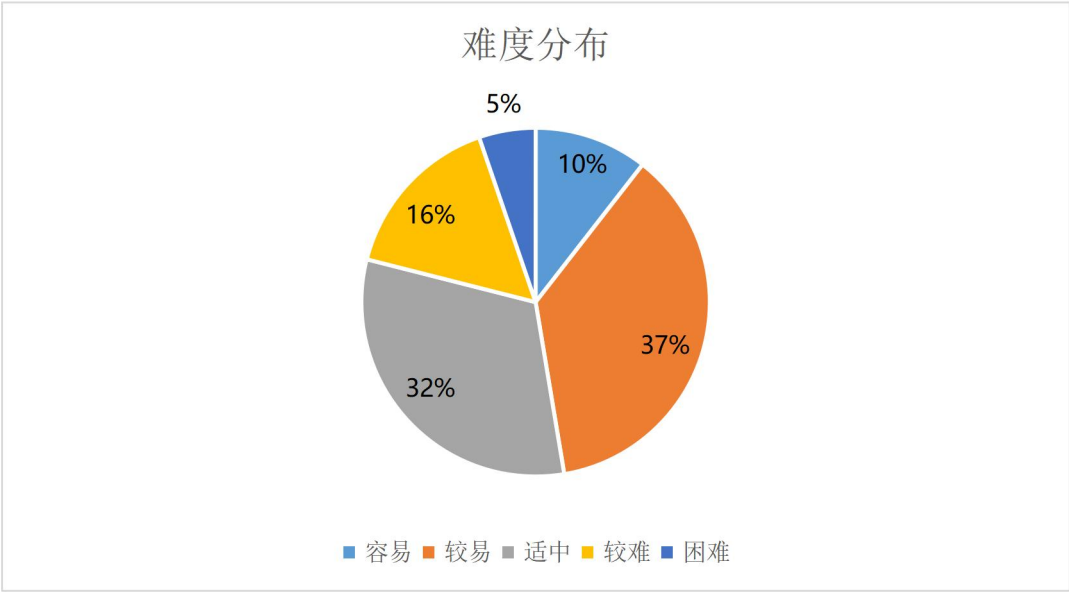
考试范围：数列与导数

试卷题型

题型	数量
单选题	8
多选题	3
填空题	3
解答题	5

试卷难度

难度	题数
容易	2
较易	7
适中	6
较难	3
困难	1



细目表分析

题号	难度系数	详细知识点
一、单选题		
1	0.94	利用定义求等差数列通项公式；等差数列通项公式的基本量计算
2	0.94	基本初等函数的导数公式
3	0.85	利用导数求函数的单调区间（不含参）
4	0.65	等差数列前 n 项和的二次函数特征
5	0.85	等比数列下标和性质及应用
6	0.85	函数图像的识别；利用导数研究函数图象及性质
7	0.68	等比数列前 n 项和的基本量计算；等比数列片段和性质及应用
8	0.4	由函数的单调区间求参数；由函数在区间上的单调性求参数
二、多选题		
9	0.85	函数（导函数）图象与极值的关系；函数与导函数图象之间的关系
10	0.85	等比数列前 n 项和的基本量计算；等比数列通项公式的基本量计算
11	0.4	函数单调性、极值与最值的综合应用；利用导数研究函数的零点；求在曲线上一点处的切线方程（斜率）
三、填空题		
12	0.85	求某点处的导数值；求在曲线上一点处的切线方程（斜率）

13	0.65	由递推关系式求通项公式；累乘法求数列通项
14	0.4	根据极值求参数；利用导数研究函数的零点
四、解答题		
15	0.85	等差数列通项公式的基本量计算；裂项相消法求和
16	0.65	根据极值求参数；由导数求函数的最值（不含参）；求在曲线上一点处的切线方程（斜率）
17	0.72	求等比数列前 n 项和；写出等比数列的通项公式；由递推关系证明等比数列；错位相减法求和
18	0.65	写出等比数列的通项公式；由定义判定等比数列；判断数列的增减性
19	0.15	已知函数最值求参数；函数单调性、极值与最值的综合应用；利用导数证明不等式；利用导数研究不等式恒成立问题

知识点分析

序号	知识点	对应题号
1	数列	1,4,5,7,10,13,15,17,18
2	函数与导数	2,3,6,8,9,11,12,14,16,19