

2011 年与 2010 年农学门类联考考试大纲（数学）变化对比表——数农				
	章节	2010 年农学门类联考数学考查范围	2011 年农学门类联考数学考查范围	变化对比
高等数学	一、函数、极限、连续	考试内容 函数的概念及表示法 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 复合函数、反函数、分段函数和隐函数 基本初等函数的性质及其图形 初等函数 函数关系的建立 数列极限与函数极限的定义及其性质 函数的左极限和右极限 无穷小量和无穷大量的概念及其关系 无穷小量的性质及无穷小量的比较 极限的四则运算 极限存在的两个准则：单调有界准则和夹逼准则 两个重要极限： $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1, \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$ 函数连续的概念 函数间断点的类型 初等函数的连续性 闭区间上连续函数的性质 考试要求 - 理解函数的概念，掌握函数的表示法，会建立应用问题中的函数关系。 - 了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。 - 理解复合函数及分段函数的概念，了解反函数及隐函数的概念。 - 掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数的概念。 - 了解数列极限和函数极限（包括左极限和右极限）的概念。 - 了解极限的性质与极限存在的两个准则，掌握极限四则运算法则，掌握利用两个重要极限求极限的方法。 - 理解无穷小量的概念和基本性质，掌握无穷小量的比较方法，了解无穷大量的概念及其与无穷小量的关系。 - 理解函数连续性的概念（含左连续与右连续），会判别函数间断点的类型。 - 了解连续函数的性质和初等函数的连续性，理解闭区间上连续函数的性质（有界性、最大值和最小值定理、介值定理），并会应用这些性质。	考试内容 函数的概念及表示法 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 复合函数、反函数、分段函数和隐函数 基本初等函数的性质及其图形 初等函数 函数关系的建立 数列极限与函数极限的定义及其性质 函数的左极限和右极限 无穷小量和无穷大量的概念及其关系 无穷小量的性质及无穷小量的比较 极限的四则运算 极限存在的两个准则：单调有界准则和夹逼准则 两个重要极限： $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1, \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$ 函数连续的概念 函数间断点的类型 初等函数的连续性 闭区间上连续函数的性质 考试要求 - 理解函数的概念，掌握函数的表示法，会建立应用问题中的函数关系。 - 了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。 - 理解复合函数及分段函数的概念，了解反函数及隐函数的概念。 - 掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数的概念。 - 了解数列极限和函数极限（包括左极限和右极限）的概念。 - 了解极限的性质与极限存在的两个准则，掌握极限四则运算法则，掌握利用两个重要极限求极限的方法。 - 理解无穷小量的概念和基本性质，掌握无穷小量的比较方法，了解无穷大量的概念及其与无穷小量的关系。 - 理解函数连续性的概念（含左连续与右连续），会判别函数间断点的类型。 - 了解连续函数的性质和初等函数的连续性，理解闭区间上连续函数的性质（有界性、最大值和最小值定理、介值定理），并会应用这些性质。	对比：无变化 本章的重点内容之一是极限，考生不仅要准确的理解极限的概念和极限存在的充要条件，而且还要能正确求出各种极限，由于篇幅所限，有关求极限的各种方法和本章的其它考点，详见由高等教育出版社出版的《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分，第一篇，第一章函数、极限、连续。
	二、一元函数微分学	考试内容 导数和微分的概念 导数的几何意义 函数的可导性与连续性之间的关系 平面曲线的切线和法线 导数和微分的四则运算 基本初等函数的导数 复合函数和隐函数的微分法 高阶导数 微分中值定理 洛必达(L’ Hospital)法则 函数单调性的判别 函数的极值 函数图形的凹凸性、拐点及渐近线 函数的最大值与最小值 考试要求 - 理解导数的概念及可导性与连续性之间的关系，了解导数的几何意义，会求平面曲线的切线方程和法线方程。 - 掌握基本初等函数的导数公式、导数的四则运算法则及复合函数的求导法则，会求分段函数的导数，会求隐函数的导数。 - 了解高阶导数的概念，掌握二阶导数的求法。 - 了解微分的概念以及导数与微分之间的关系，会求函数的微分。 - 理解罗尔（Rolle）定理和拉格朗日（Lagrange）中值定理，掌握这两个定理的简单应用。 - 会用洛必达法则求极限。 - 掌握函数单调性的判别方法，了解函数极值的概念，掌握函数极值、最大值和最小值的求法及应用。 - 会用导数判断函数图形的凹凸性(注：在区间(a,b)内，设函数$f(x)$具有二阶导数。当$f''(x) > 0$时，$f(x)$的图形是凹的；当$f''(x) < 0$时，$f(x)$的图形是凸的)，会求函数图形的拐点和渐近线（水平、铅直渐近线）。	考试内容 导数和微分的概念 导数的几何意义 函数的可导性与连续性之间的关系 平面曲线的切线和法线 导数和微分的四则运算 基本初等函数的导数 复合函数和隐函数的微分法 高阶导数 微分中值定理 洛必达(L’ Hospital)法则 函数单调性的判别 函数的极值 函数图形的凹凸性、拐点及渐近线 函数的最大值与最小值 考试要求 - 理解导数的概念及可导性与连续性之间的关系，了解导数的几何意义，会求平面曲线的切线方程和法线方程。 - 掌握基本初等函数的导数公式、导数的四则运算法则及复合函数的求导法则，会求分段函数的导数，会求隐函数的导数。 - 了解高阶导数的概念，掌握二阶导数的求法。 - 了解微分的概念以及导数与微分之间的关系，会求函数的微分。 - 理解罗尔（Rolle）定理和拉格朗日（Lagrange）中值定理，掌握这两个定理的简单应用。 - 会用洛必达法则求极限。 - 掌握函数单调性的判别方法，了解函数极值的概念，掌握函数极值、最大值和最小值的求法及应用。 - 会用导数判断函数图形的凹凸性(注：在区间(a,b)内，设函数$f(x)$具有二阶导数。当$f''(x) > 0$时，$f(x)$的图形是凹的；当$f''(x) < 0$时，$f(x)$的图形是凸的)，会求函数图形的拐点和渐近线（水平、铅直渐近线）。	对比：无变化 一元函数微分学在微积分中占有极其重要的位置，而且本章具有内容多，影响深远的特点，这些内容在后面绝大多数章节中都会涉及到。所以考生要给与足够的重视，有关本章重难点的深度解析和可命题角度，详见由高等教育出版社出版的《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分，第一篇，第二章。

线性代数	三、一元函数积分学	考试内容 原函数和不定积分的概念 不定积分的基本性质 基本积分公式 定积分的概念和基本性质 定积分中值定理 积分上限的函数与其导数 牛顿-莱布尼茨 (Newton-Leibniz) 公式 不定积分和定积分的换元积分方法与分部积分法 反常 (广义) 积分 定积分的应用 考试要求 - 理解原函数与不定积分的概念, 掌握不定积分的基本性质和基本积分公式, 掌握不定积分的换元积分法和分部积分法. - 了解定积分的概念和基本性质, 了解定积分中值定理, 理解积分上限的函数并会求它的导数, 掌握牛顿-莱布尼茨公式以及定积分的换元积分法与分部积分法. - 会利用定积分计算平面图形的面积和旋转体的体积. - 了解无穷区间上的反常积分的概念, 会计算无穷区间上的反常积分.	考试内容 原函数和不定积分的概念 不定积分的基本性质 基本积分公式 定积分的概念和基本性质 定积分中值定理 积分上限的函数与其导数 牛顿-莱布尼茨 (Newton-Leibniz) 公式 不定积分和定积分的换元积分方法与分部积分法 反常 (广义) 积分 定积分的应用 考试要求 - 理解原函数与不定积分的概念, 掌握不定积分的基本性质和基本积分公式, 掌握不定积分的换元积分法和分部积分法. - 了解定积分的概念和基本性质, 了解定积分中值定理, 理解积分上限的函数并会求它的导数, 掌握牛顿-莱布尼茨公式以及定积分的换元积分法与分部积分法. - 会利用定积分计算平面图形的面积和旋转体的体积. - 了解无穷区间上的反常积分的概念, 会计算无穷区间上的反常积分.	对比: 无变化 一元函数积分学的重点内容可分为概念部分, 运算部分, 理论证明部分以及应用部分. 对于每一部分的深度解析和可命题角度, 详见由高等教育出版社出版的《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分, 第一篇, 第三章 一元函数积分学.
	四、多元函数微积分学	考试内容 多元函数的概念 二元函数的几何意义 二元函数的极限与连续的概念 多元函数偏导数的概念与计算 多元复合函数的求导法与隐函数求导法 二阶偏导数 全微分 多元函数的极值和条件极值 二重积分的概念、基本性质和计算 考试要求 - 了解多元函数的概念, 了解二元函数的几何意义. - 了解二元函数的极限与连续的概念. - 了解多元函数偏导数与全微分的概念, 会求多元复合函数一阶、二阶偏导数, 会求全微分, 会求多元隐函数的偏导数. - 了解多元函数极值和条件极值的概念, 掌握多元函数极值存在的必要条件, 了解二元函数极值存在的充分条件. - 了解二重积分的概念与基本性质, 掌握二重积分的计算方法 (直角坐标、极坐标).	考试内容 多元函数的概念 二元函数的几何意义 二元函数的极限与连续的概念 多元函数偏导数的概念与计算 多元复合函数的求导法与隐函数求导法 二阶偏导数 全微分 多元函数的极值和条件极值 二重积分的概念、基本性质和计算 考试要求 - 了解多元函数的概念, 了解二元函数的几何意义. - 了解二元函数的极限与连续的概念. - 了解多元函数偏导数与全微分的概念, 会求多元复合函数一阶、二阶偏导数, 会求全微分, 会求多元隐函数的偏导数. - 了解多元函数极值和条件极值的概念, 掌握多元函数极值存在的必要条件, 了解二元函数极值存在的充分条件. - 了解二重积分的概念与基本性质, 掌握二重积分的计算方法 (直角坐标、极坐标).	对比: 无变化 本章重难考点的深度解析与可命题角度详见《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分, 第一篇.
	五、常微分方程	考试内容 常微分方程的基本概念 变量可分离的微分方程 一阶线性微分方程 考试要求 - 了解微分方程及其阶、解、通解、初始条件和特解等概念. - 掌握变量可分离的微分方程和一阶线性微分方程的求解方法.	考试内容 常微分方程的基本概念 变量可分离的微分方程 一阶线性微分方程 考试要求 - 了解微分方程及其阶、解、通解、初始条件和特解等概念. - 掌握变量可分离的微分方程和一阶线性微分方程的求解方法.	对比: 无变化
	一、行列式	考试内容 行列式的概念和基本性质 行列式按行 (列) 展开定理 考试要求 - 了解行列式的概念, 掌握行列式的性质. - 会应用行列式的性质和行列式按行 (列) 展开定理计算行列式.	考试内容 行列式的概念和基本性质 行列式按行 (列) 展开定理 考试要求 - 了解行列式的概念, 掌握行列式的性质. - 会应用行列式的性质和行列式按行 (列) 展开定理计算行列式.	对比: 无变化
	二、矩阵	考试内容 矩阵的概念 矩阵的线性运算 矩阵的乘法 方阵的幂 方阵乘积的行列式 矩阵的转置 逆矩阵的概念和性质 矩阵可逆的充分必要条件 伴随矩阵 矩阵的初等变换 初等矩阵 矩阵的秩 矩阵的等价 考试要求 - 理解矩阵的概念, 了解单位矩阵、对角矩阵、三角矩阵的定义及性质, 了解对称矩阵、反对称矩阵及正交矩阵等的定义和性质. - 掌握矩阵的线性运算、乘法、转置以及它们的运算规律, 了解方阵的幂与方阵乘积的行列式的性质. - 理解逆矩阵的概念, 掌握逆矩阵的性质以及矩阵可逆的充分必要条件, 了解伴随矩阵的概念, 会用伴随矩阵求逆矩阵. - 了解矩阵的初等变换和初等矩阵及矩阵等价的概念, 理解矩阵的秩的概念, 掌握用初等变换求矩阵的逆矩阵和秩的方法.	考试内容 矩阵的概念 矩阵的线性运算 矩阵的乘法 方阵的幂 方阵乘积的行列式 矩阵的转置 逆矩阵的概念和性质 矩阵可逆的充分必要条件 伴随矩阵 矩阵的初等变换 初等矩阵 矩阵的秩 矩阵的等价 考试要求 - 理解矩阵的概念, 了解单位矩阵、对角矩阵、三角矩阵的定义及性质, 了解对称矩阵、反对称矩阵及正交矩阵等的定义和性质. - 掌握矩阵的线性运算、乘法、转置以及它们的运算规律, 了解方阵的幂与方阵乘积的行列式的性质. - 理解逆矩阵的概念, 掌握逆矩阵的性质以及矩阵可逆的充分必要条件, 了解伴随矩阵的概念, 会用伴随矩阵求逆矩阵. - 了解矩阵的初等变换和初等矩阵及矩阵等价的概念, 理解矩阵的秩的概念, 掌握用初等变换求矩阵的逆矩阵和秩的方法.	对比: 无变化 矩阵是数学中重要的基本概念之一, 本章要求在理解矩阵相关概念的基础上, 掌握矩阵的运算, 由于篇幅所限, 本章重难考点的深度解析与可命题角度详见《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分, 第二篇.

概率论与数理统计	三、向量	考试内容 向量的概念 向量的线性组合与线性表示 向量组的线性相关与线性无关 向量组的极大线性无关组 等价向量组 向量组的秩 向量组的秩与矩阵的秩之间的关系 考试要求 - 了解向量的概念，掌握向量的加法和数乘运算法则. - 理解向量的线性组合与线性表示、向量组线性相关、线性无关等概念，掌握向量组线性相关、线性无关的有关性质及判别法. - 理解向量组的极大线性无关组和秩的概念，会求向量组的极大线性无关组及秩. - 了解向量组等价的概念，了解矩阵的秩与其行（列）向量组的秩之间的关系.	考试内容 向量的概念 向量的线性组合与线性表示 向量组的线性相关与线性无关 向量组的极大线性无关组 等价向量组 向量组的秩 向量组的秩与矩阵的秩之间的关系 考试要求 - 了解向量的概念，掌握向量的加法和数乘运算法则. - 理解向量的线性组合与线性表示、向量组线性相关、线性无关等概念，掌握向量组线性相关、线性无关的有关性质及判别法. - 理解向量组的极大线性无关组和秩的概念，会求向量组的极大线性无关组及秩. - 了解向量组等价的概念，了解矩阵的秩与其行（列）向量组的秩之间的关系.	对比：无变化 向量是线性代数的核心内容之一，本章要求在理解线性相关性的基础上，掌握判断向量线性相关性的各中方法，与此同时本章其它重难点考点的深度解析与可命题角度详见《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分，第二篇。
	四、线性方程组	考试内容 线性方程组的克莱姆（Cramer）法则 线性方程组有解和无解的判定 齐次线性方程组的基础解系和通解 非齐次线性方程组的解与相应的齐次线性方程组的解之间的关系 非齐次线性方程组的通解 考试要求 - 会用克莱姆法则解线性方程组. - 掌握非齐次线性方程组有解和无解的判定方法. - 理解齐次线性方程组的基础解系的概念，掌握齐次线性方程组的基础解系和通解的求法. - 了解非齐次线性方程组解的结构及通解的概念. - 掌握用初等行变换求解线性方程组的方法.	考试内容 线性方程组的克莱姆（Cramer）法则 线性方程组有解和无解的判定 齐次线性方程组的基础解系和通解 非齐次线性方程组的解与相应的齐次线性方程组的解之间的关系 非齐次线性方程组的通解 考试要求 - 会用克莱姆法则解线性方程组. - 掌握非齐次线性方程组有解和无解的判定方法. - 理解齐次线性方程组的基础解系的概念，掌握齐次线性方程组的基础解系和通解的求法. - 了解非齐次线性方程组的结构及通解的概念. - 掌握用初等行变换求解线性方程组的方法.	对比：无变化
	五、矩阵的特征值和特征向量	考试内容 矩阵的特征值和特征向量的概念、性质 相似矩阵的概念及性质 矩阵可相似对角化的充分必要条件及相似对角矩阵 实对称矩阵的特征值、特征向量及其相似对角矩阵 考试要求 - 理解矩阵的特征值、特征向量的概念，掌握矩阵特征值的性质，掌握求矩阵特征值和特征向量的方法. - 了解矩阵相似的概念和相似矩阵的性质，了解矩阵可相似对角化的充分必要条件，会将矩阵化为相似对角矩阵. - 了解实对称矩阵的特征值和特征向量的性质.	考试内容 矩阵的特征值和特征向量的概念、性质 相似矩阵的概念及性质 矩阵可相似对角化的充分必要条件及相似对角矩阵 实对称矩阵的特征值、特征向量及其相似对角矩阵 考试要求 - 理解矩阵的特征值、特征向量的概念，掌握矩阵特征值的性质，掌握求矩阵特征值和特征向量的方法. - 了解矩阵相似的概念和相似矩阵的性质，了解矩阵可相似对角化的充分必要条件，会将矩阵化为相似对角矩阵. - 了解实对称矩阵的特征值和特征向量的性质.	对比：无变化
	一、随机事件和概率	考试内容 随机事件与样本空间 事件的关系与运算 概率的基本性质 古典型概率 条件概率 概率的基本公式 事件的独立性 独立重复试验 考试要求 - 了解样本空间的概念，理解随机事件的概念，掌握事件的关系与运算. - 理解概率、条件概率的概念，掌握概率的基本性质，会计算古典型概率，掌握概率的加法公式、减法公式、乘法公式、全概率公式以及贝叶斯(Bayes)公式. - 理解事件的独立性的概念，掌握用事件独立性进行概率计算；理解独立重复试验的概念，掌握计算有关事件概率的方法.	考试内容 随机事件与样本空间 事件的关系与运算 概率的基本性质 古典型概率 条件概率 概率的基本公式 事件的独立性 独立重复试验 考试要求 - 了解样本空间的概念，理解随机事件的概念，掌握事件的关系与运算. - 理解概率、条件概率的概念，掌握概率的基本性质，会计算古典型概率，掌握概率的加法公式、减法公式、乘法公式、全概率公式以及贝叶斯(Bayes)公式. - 理解事件的独立性的概念，掌握用事件独立性进行概率计算；理解独立重复试验的概念，掌握计算有关事件概率的方法.	对比：无变化 本章重难点考点的深度解析与可命题角度详见《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分，第三篇。
	二、随机变量及其分布	考试内容 随机变量 随机变量分布函数的概念及其性质 离散型随机变量的概率分布 连续型随机变量的概率密度 常见随机变量的分布 随机变量函数的分布 考试要求 - 理解随机变量的概念. 理解分布函数$F(x) = P\{X \leq x\}$ $(-\infty < x < \infty)$的概念及性质. 会计算与随机变量相联系的事件的概率. - 理解离散型随机变量及其概率分布的概念，掌握 0—1 分布、二项分布 $B(n, p)$、泊松（Poisson）分布 $P(\lambda)$ 及其应用. - 理解连续型随机变量及其概率密度的概念，掌握均匀分布 $U(a, b)$、正态分布 $N(\mu, \sigma^2)$、指数分布及其应用，其中参数为 $\lambda(\lambda > 0)$ 的指数分布 $E(\lambda)$ 的概率密度为$f(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x}, & \text{若 } x > 0 \\ 0, & \text{若 } x \leq 0 \end{cases}$ - 会求随机变量简单函数的分布.	考试内容 随机变量 随机变量分布函数的概念及其性质 离散型随机变量的概率分布 连续型随机变量的概率密度 常见随机变量的分布 随机变量函数的分布 考试要求 - 理解随机变量的概念. 理解分布函数$F(x) = P\{X \leq x\}$ $(-\infty < x < \infty)$的概念及性质. 会计算与随机变量相联系的事件的概率. - 理解离散型随机变量及其概率分布的概念，掌握 0—1 分布、二项分布 $B(n, p)$、泊松（Poisson）分布 $P(\lambda)$ 及其应用. - 理解连续型随机变量及其概率密度的概念，掌握均匀分布 $U(a, b)$、正态分布 $N(\mu, \sigma^2)$、指数分布及其应用，其中参数为 $\lambda(\lambda > 0)$ 的指数分布 $E(\lambda)$ 的概率密度为$f(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x}, & \text{若 } x > 0 \\ 0, & \text{若 } x \leq 0 \end{cases}$ - 会求随机变量简单函数的分布.	对比：无变化 对于本章随机变量的概念、分布函数等重难点考点的深度解析与可命题角度详见《2011 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲配套强化指导》第二部分，第三篇。

	三、二维随机变量及其分布	考试内容 二维随机变量及其分布 二维离散型随机变量的概率分布和边缘分布 二维连续型随机变量的概率密度和边缘概率密度 随机变量的独立性和不相关性 常用二维随机变量的分布 两个随机变量简单函数的分布 考试要求 1. 理解二维随机变量的概念，理解二维随机变量的分布的概念和性质，理解二维离散型随机变量的概率分布和边缘分布，理解二维连续型随机变量的概率密度和边缘密度，会求与二维离散型变量相关事件的概率。 2. 理解随机变量的独立性及不相关性的概念，了解随机变量相互独立的条件。 3. 了解二维均匀分布，了解二维正态分布 $N(u_1, u_2; \sigma_1^2, \sigma_2^2; \rho)$ 的概率密度，了解其中参数的概率意义。 4、会求两个独立随机变量的和的分布。	考试内容 二维随机变量及其分布 二维离散型随机变量的概率分布和边缘分布 二维连续型随机变量的概率密度和边缘概率密度 随机变量的独立性和不相关性 常用二维随机变量的分布 两个随机变量简单函数的分布 考试要求 1. 理解二维随机变量的概念，理解二维随机变量的分布的概念和性质，理解二维离散型随机变量的概率分布和边缘分布，理解二维连续型随机变量的概率密度和边缘密度，会求与二维离散型变量相关事件的概率。 2. 理解随机变量的独立性及不相关性的概念，了解随机变量相互独立的条件。 3. 了解二维均匀分布，了解二维正态分布 $N(u_1, u_2; \sigma_1^2, \sigma_2^2; \rho)$ 的概率密度，了解其中参数的概率意义。 4、会求两个独立随机变量的和的分布。	对比：无变化
	四、随机变量的数字特征	考试内容 随机变量的数学期望（均值）、方差、标准差及其性质 随机变量简单函数的数学期望 矩、协方差和相关系数及其性质 考试要求 1. 理解随机变量数字特征（数学期望、方差、标准差、矩、协方差、相关系数）的概念，会运用数字特征的基本性质，并掌握常用分布的数字特征。 2. 会求随机变量简单函数的数学期望。	考试内容 随机变量的数学期望（均值）、方差、标准差及其性质 随机变量简单函数的数学期望 矩、协方差和相关系数及其性质 考试要求 1. 理解随机变量数字特征（数学期望、方差、标准差、矩、协方差、相关系数）的概念，会运用数字特征的基本性质，并掌握常用分布的数字特征。 2. 会求随机变量简单函数的数学期望。	对比：无变化
	五、大数定律和中心极限定理	考试内容 切比雪夫(Chebyshev)不等式 切比雪夫大数定律 伯努利(Bernoulli)大数定律 棣莫弗—拉普拉斯(De Moivre-Laplace)定理 列维—林德伯格(Levy-Lindberg)定理。 考试要求 1. 了解切比雪夫不等式。 2. 了解切比雪夫大数定律和伯努利大数定律。 3. 了解棣莫弗—拉普拉斯定理（二项分布以正态分布为极限分布）和列维—林德伯格定理（独立同分布随机变量序列的中心极限定理）。	考试内容 切比雪夫(Chebyshev)不等式 切比雪夫大数定律 伯努利(Bernoulli)大数定律 棣莫弗—拉普拉斯(De Moivre-Laplace)定理 列维—林德伯格(Levy-Lindberg)定理。 考试要求 1. 了解切比雪夫不等式。 2. 了解切比雪夫大数定律和伯努利大数定律。 3. 了解棣莫弗—拉普拉斯定理（二项分布以正态分布为极限分布）和列维—林德伯格定理（独立同分布随机变量序列的中心极限定理）。	对比：无变化
	六、数理统计的基本概念	考试内容 总体 个体 简单随机样本 统计量 样本均值 样本方差和样本矩 χ^2 分布 t 分布 F 分布 分位数 正态总体的常用抽样分布。 考试要求 1. 了解总体、简单随机样本、统计量、样本均值、样本方差及样本矩的概念，其中样本方差定义为 $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$ 2. 了解 χ^2 分布、t 分布和 F 分布的概念和性质，了解分位数的概念并会查表计算。 3. 了解正态总体的常用抽样分布。	考试内容 总体 个体 简单随机样本 统计量 样本均值 样本方差和样本矩 χ^2 分布 t 分布 F 分布 分位数 正态总体的常用抽样分布。 考试要求 1. 了解总体、简单随机样本、统计量、样本均值、样本方差及样本矩的概念，其中样本方差定义为 $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$ 2. 了解 χ^2 分布、t 分布和 F 分布的概念和性质，了解分位数的概念并会查表计算。 3. 了解正态总体的常用抽样分布。	对比：无变化