

【初试】2026 年 新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)(含工程力学、机械设计、农业机械与装备)考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：农业知识综合三(农业机械方向)2012-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研大纲

①2025 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)(含工程力学、机械设计、农业机械与装备)(含工程力学、机械设计、农业机械与装备) 考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研资料

3. 《机械设计》考研相关资料

(1) 《机械设计》[笔记+课件+提纲]

①新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《机械设计》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《机械设计》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《机械设计》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之机械设计考研核心题库(含答案)

①2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心题库之机械设计选择题精编。

②2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心题库之机械设计判断题精编。

③2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心题库之机械设计简答题精编。

④2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心题库之机械设计分析计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

5. 新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之机械设计考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之机械设计考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之机械设计考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之机械设计考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

6. 《农业机械学》考研相关资料

(1) 《农业机械学》考研资料[笔记+复习题+提纲]

①新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《农业机械学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《农业机械学》考研核心题库(含答案)。。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

③新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之《农业机械学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《农业机械学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之农业机械学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之农业机械学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)之农业机械学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

新疆农业大学 341 农业知识综合三(1)考研初试参考书

一般《结构力学》和《材料力学》教科书，均可；

濮良贵、纪名刚主编，机械设计(第八版)，高等教育出版社，2006；

李育锡主编，机械设计作业集(第三版)，高等教育出版社，2006；

李宝筏主编，农业机械学(面向 21 世纪课程教材). 北京：中国农业出版社，2003

五、本套考研资料适用学院

机电工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研大纲.....	11
2025 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研大纲.....	11
2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心笔记.....	13
《机械设计》考研核心笔记.....	13
第 1 章 绪论.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 机械设计总论.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	14
第 3 章 机械零件的强度.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 4 章 摩擦、磨损及润滑.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 8 章 带传动.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 9 章 链传动.....	58
考研提纲及考试要求.....	58
考研核心笔记.....	58
第 10 章 齿轮传动.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66

第 11 章 蜗杆传动	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记	83
第 12 章 滑动轴承	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 13 章 滚动轴承	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 15 章 轴	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 16 章 弹簧	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 17 章 机座和箱体简介	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 18 章 减速器和变速器	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
《农业机械学》考研核心笔记	141
第 1 章 绪论	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 2 章 土壤耕作机械	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 3 章 播种施肥机械	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 4 章 育苗移栽机械	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 5 章 中耕与植物保护机械	164
考研提纲及考试要求	164

考研核心笔记.....	164
第 6 章 节水灌溉机械.....	167
考研提纲及考试要求.....	167
考研核心笔记.....	167
第 7 章 谷物收获机械.....	173
考研提纲及考试要求.....	173
考研核心笔记.....	173
第 8 章 谷物清选、干燥和种子加工机械.....	183
考研提纲及考试要求.....	183
考研核心笔记.....	183
第 9 章 设施农业机械与设备.....	190
考研提纲及考试要求.....	190
考研核心笔记.....	190
第 10 章 蔬菜水果收获机械.....	195
考研提纲及考试要求.....	195
考研核心笔记.....	195
第 11 章 经济作物收获机械.....	197
考研提纲及考试要求.....	197
考研核心笔记.....	197
第 12 章 农业机械的信息化与精细农.....	205
考研提纲及考试要求.....	205
考研核心笔记.....	205
第 13 章 农业机械的开发与研制.....	209
考研提纲及考试要求.....	209
考研核心笔记.....	209
第 14 章 铧式犁的设计与性能试验.....	213
考研提纲及考试要求.....	213
考研核心笔记.....	213
第 15 章 水稻插秧机设计与试验.....	220
考研提纲及考试要求.....	220
考研核心笔记.....	220
第 16 章 谷物联合收割机的设计.....	228
考研提纲及考试要求.....	228
考研核心笔记.....	228
第 17 章 农业机械的试验与鉴定.....	237
考研提纲及考试要求.....	237
考研核心笔记.....	237
2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研辅导课件.....	241
《机械设计》考研辅导课件.....	241

2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研复习提纲.....	329
《机械设计》 考研复习提纲	329
《农业机械学》 考研复习提纲	334
2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研核心题库.....	339
《农业机械学》 考研核心题库之选择题精编	339
《农业机械学》 考研核心题库之填空题精编	351
《农业机械学》 考研核心题库之名词解释精编	356
《农业机械学》 考研核心题库之问答题精编	360
《机械设计》 考研核心题库之选择题精编	367
《机械设计》 考研核心题库之判断题精编	379
《机械设计》 考研核心题库之简答题精编	384
《机械设计》 考研核心题库之分析计算题精编	406
2026 年新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) 考研题库[仿真+强化+冲刺].....	453
新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) (含工程力学、机械设计、农业机械与装备)之机械设计考研仿真 五套模拟题	453
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	453
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	460
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	468
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	476
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	485
新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) (含工程力学、机械设计、农业机械与装备)之机械设计考研强化 五套模拟题	494
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(一)	494
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(二)	503
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(三)	514
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(四)	524
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(五)	532
新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) (含工程力学、机械设计、农业机械与装备)之机械设计考研冲刺 五套模拟题	539
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	539
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	548
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	555
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	562
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	569
新疆农业大学 341 农业知识综合三(1) (含工程力学、机械设计、农业机械与装备)之农业机械学考研仿 真五套模拟题	577
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	577
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	581