

### 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.....	3
2026 年山西农业大学 341 农业知识综合三考研核心题库 .....	6
《机械设计》考研核心题库之选择题精编 .....	6
《机械设计》考研核心题库之填空题精编 .....	18
《机械设计》考研核心题库之简答题精编 .....	24
《机械设计》考研核心题库之计算题精编 .....	46
2026 年山西农业大学 341 农业知识综合三考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	94
山西农业大学 341 农业知识综合三之机械设计考研仿真五套模拟题.....	94
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	94
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	104
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	112
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	121
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	130
山西农业大学 341 农业知识综合三之机械设计考研强化五套模拟题.....	142
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	142
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	150
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	160
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	168
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	177
山西农业大学 341 农业知识综合三之机械设计考研冲刺五套模拟题.....	186
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	186
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	196
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	206
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	214
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	223
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） .....	231
第一篇、2024 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	231
2024 年内蒙古农业大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题 .....	231
第二篇、2023 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	234
2023 年内蒙古农业大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题 .....	234
2023 年扬州大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题 .....	238
第三篇、2022 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	241
2022 年内蒙古农业大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题 .....	241
2022 年扬州大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题 .....	244
第四篇、2021 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	248

2021 年内蒙古农业大学 341 农业知识综合三（农业机械方向）考研专业课真题.....	248
2021 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	252
2021 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	254
第五篇、2020 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	260
2020 年青岛农业大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术）考研专业课真题.....	260
2020 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	263
第六篇、2019 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	269
2019 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	269
2019 年浙江海洋大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术）考研专业课真题.....	274
2019 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（机械化）考研专业课真题.....	282
第七篇、2018 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	286
2018 年大连海洋大学 341 农业知识综合三（工程方向）考研专业课真题 .....	286
2018 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业工程领域）考研专业课真题 .....	288
2018 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	293
2018 年扬州大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题.....	296
第八篇、2017 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	299
2017 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（设施农业）考研专业课真题 .....	299
2017 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	304
2017 年大连海洋大学 341 农业知识综合三（农业机械化或设施农业）考研专业课真题 .....	308
2017 年新疆农业大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	310
2017 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	313
第九篇、2016 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	320
2016 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	320
2016 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	325
2016 年浙江海洋大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	331
第十篇、2015 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	337
2015 年扬州大学 341 农业知识综合三考研专业课真题.....	337
2015 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	343
2015 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	349
第十一篇、2014 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	354
2014 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	354
2014 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	356
2014 年青岛农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	360
第十二篇、2013 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	366
2013 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	366
2013 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	370
2013 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	372
2013 年青岛农业大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	376
第十三篇、2012 年农业知识综合三（农业机械方向）考研真题汇编.....	382
2012 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	382

2012 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（设施农业领域）考研专业课真题 .....	385
2012 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	393
2012 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业机械化领域）考研专业课真题 .....	396

## 2026 年山西农业大学 341 农业知识综合三考研核心题库

## 《机械设计》考研核心题库之选择题精编

1. 已知铸铁带轮与轴用平键联接, 则该键联接的强度主要取决于\_\_\_\_\_的挤压强度。

- A. 带轮材料
- B. 轴的材料
- C. 键的材料

【答案】A

2. 齿轮传动中, 轮齿的齿面疲劳点蚀破坏通常首先发生在\_\_\_\_\_。

- A. 接近齿根处
- B. 接近节线的齿顶处
- C. 接近节线的齿根处
- D. 接近齿顶处

【答案】C

3. 蜗杆传动在校核时发现蜗杆的刚度不够, 可采取的措施是\_\_\_\_\_。

- A. 改用含碳量较高的碳钢来制造蜗杆
- B. 用优质合金钢取代碳钢来制造蜗杆
- C. 增大蜗杆的直径系数  $q$

【答案】C

4. 齿轮传动中, 轮齿的齿面点蚀损坏, 通常首先出现在\_\_\_\_\_。

- A. 接近齿顶处
- B. 接近齿根处
- C. 靠近节线的齿根部分
- D. 靠近节线的齿顶部分

【答案】C

5. 在其他条件相同时, 若增加蜗杆头数, 则滑动速度\_\_\_\_\_。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减小
- D. 可能增加也可能减小

【答案】A

6. 齿轮传动的载荷系数中, 齿向载荷分布系数  $K_{\beta}$  的大小与\_\_\_\_\_有关。

- A. 齿宽系数
- B. 工作机特性
- C. 端面重合度
- D. 圆周速度

【答案】A

7. 用于联接的螺纹牙形一般为三角形, 这是因为其\_\_\_\_\_。

- A. 螺纹强度高