

沈阳工业大学 2020 年博士研究生招考线上初试考生须知

博士研究生线上初试是研究生招生考试重要组成部分，属于国家级考试，考生须认真阅读熟悉如下事项：

1. 按照研究生招生考试相关保密管理规定，任何人员和机构（学校授权除外）不得对复试过程录音录像、拍照、截屏或者网络直播，不得传播试题等复试内容，否则将依据相关规定追究相关人员责任。

2. 考生考前要保障网络畅通、手机电量充足，因断网或者断电导致考生退出或无法考试视为弃考处理。

3. 考生考前处理好个人非考试事项，每科考试期间考生不得以任何理由离开考试座位、不得提前交卷。

4. 考试期间违反《沈阳工业大学2020年博士研究生统一考试入学考生初试要求》取消考生该科考试成绩。

5. 考试前，考生要签署《博士研究生考试诚信承诺书》，没有签署承诺书考生不允许参加考试。

6. 学校对违规违纪实行“零容忍”。考试期间一机位和二机位开启全程防作弊功能和录像回放追查机制，考试过程中不遵守考场纪律，不服从考务工作人员管理，有替考、打小抄、他人助考、切换屏幕等各种违纪、作弊等行为的，一经查实，学校将按照《国家教育考试违规处理办法》《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》等规定严肃处理，取消考试资格，记入《考生考试诚信档案》。

7. 入学后3个月内，要按照《普通高等学校学生管理规定》有关要求，对所有考生进行全面复查。复查不合格的，取消学籍；情节严重的，移交有关部门调查处理。

沈阳工业大学 2020 年博士研究生统一考试入学考生初试要求

一、初试系统

线上初试采用“沈阳工业大学研究生院考试系统”和“腾讯会议”双机位考试模式进行。一机位为考试系统，使用手机（Android 手机或 iPhone 皆可），下载“学习通”APP；二机位为云监控设备，使用手机（Android 手机或 iPhone 皆可）下载“腾讯会议”APP。

二、设备配置要求

智能手机 2 部，分别下载“学习通”APP 和“腾讯会议”APP，按照 APP 要求打开相应权限（如允许使用前后摄像头等）。考试期间，2 部手机均必须处于飞行模式，关闭蓝牙，禁止接打电话或者收发短信，关闭手机自动休眠。使用 WLAN 连接网络，保证无线网络稳定及手机电量充足，考试过程中，如因网络中断或手机电量不足导致考试中断，所有后果由考生自行承担。

三、考试环境要求

考生需要在封闭安静的房间独立进行线上考试，周围环境不得对考试产生干扰。需保证房间内网络信号质量满足视频通话需求。考试过程中，考试房间内除本考生不能有其他任何人员。考试时检查环境光线，不能过于昏暗，也不要逆光，可提前通过摄像头，检查环境亮度是否合适。

四、设备摆放要求

一机位需要正向面对考生，考试全程开启，摄像头正对考生。考试过程中，要求考生面部全程在一机位前置摄像头拍摄范围内。二机位作为线上考试云监考设备，进入考场后，先用二机位后置

摄像头环绕 360° 展示周围环境，然后切换至前置摄像头，向监考官展示身份证件及准考证。检查完毕后二机位摄像头需摆放在考生侧后方（与考生后背面成 45° 角），能够全程拍摄考生本人、一机位屏幕及答题桌面情况（包括答题纸、草稿纸、所使用文具等）。

五、个人仪表要求

考试过程中，学习通 APP 将采集考生图像信息，并进行身份识别审核。要求考生考试时不能过度修饰仪容，不得佩戴墨镜、帽子、头饰、口罩等，头发不得遮挡面部及双耳，必须保证视频中面部图像清晰。特别提醒，考生在考试期间禁止佩戴耳机、耳麦等辅助设备。

六、注意事项

1. 考试过程中 2 部手机均不允许再运行其他与考试无关的软件，设备须处于免打扰状态，保证复试过程不受其他因素干扰或打断，不得与外界有任何音视频交互，复试房间其他电子设备必须关闭。考试过程中，考生不得以任何理由离开考场，一机位不得擅自切出考试系统，否则视为弃考，取消该科目考试资格。

2. 考生登录“学习通”后必须修改初始密码，考试过程中如出现一个账号重复登录或者同时登录，视为作弊，将取消考生的该科考试成绩。

3. 考生应在学校规定的时间参加线上考试设备及平台测试，确保设备功能、复试环境等满足学校要求。

2020 年博士研究生招考初试考试系统操作手册

(考生版)

一、登录

打开“学习通”APP，选择“其他登录方式”，输入 fid 机构代码（127768）、学号（即报名号）、密码（初始密码 123456），点击登录。

The screenshot shows the login interface of the Xuetong APP. At the top, there are links for '客服' (Customer Service) and navigation arrows. The interface is split into two columns. The left column is titled '登录' (Login) and contains a '手机号' (Mobile Number) input field, a '密码' (Password) input field with a '忘记密码?' (Forgot Password?) link, a blue '登录' (Login) button, and links for '新用户注册' (New User Registration) and '手机验证码登录' (Mobile Verification Code Login). The right column is titled '机构账号登录' (Institutional Account Login) and contains a '学校/单位/fid机构代码' (School/Unit/fid Institution Code) input field, a '学号/工号' (Student ID/Employee ID) input field, a '密码' (Password) input field with a '忘记密码?' (Forgot Password?) link, a blue '登录' (Login) button, and a '新用户注册' (New User Registration) link.

其它登录方式

注：首次登录后，第一时间修改密码，具体步骤：选择底部菜单栏“我”，点击设置，再点击修改密码，输入旧密码（即初始密码）和新密码，点击确定。

二、人脸采集

1. 选择底部菜单栏“消息”，点击收件箱，查找人脸采集通知，点击进入。点击链接“人脸采集通知”，进入人脸采集界面。

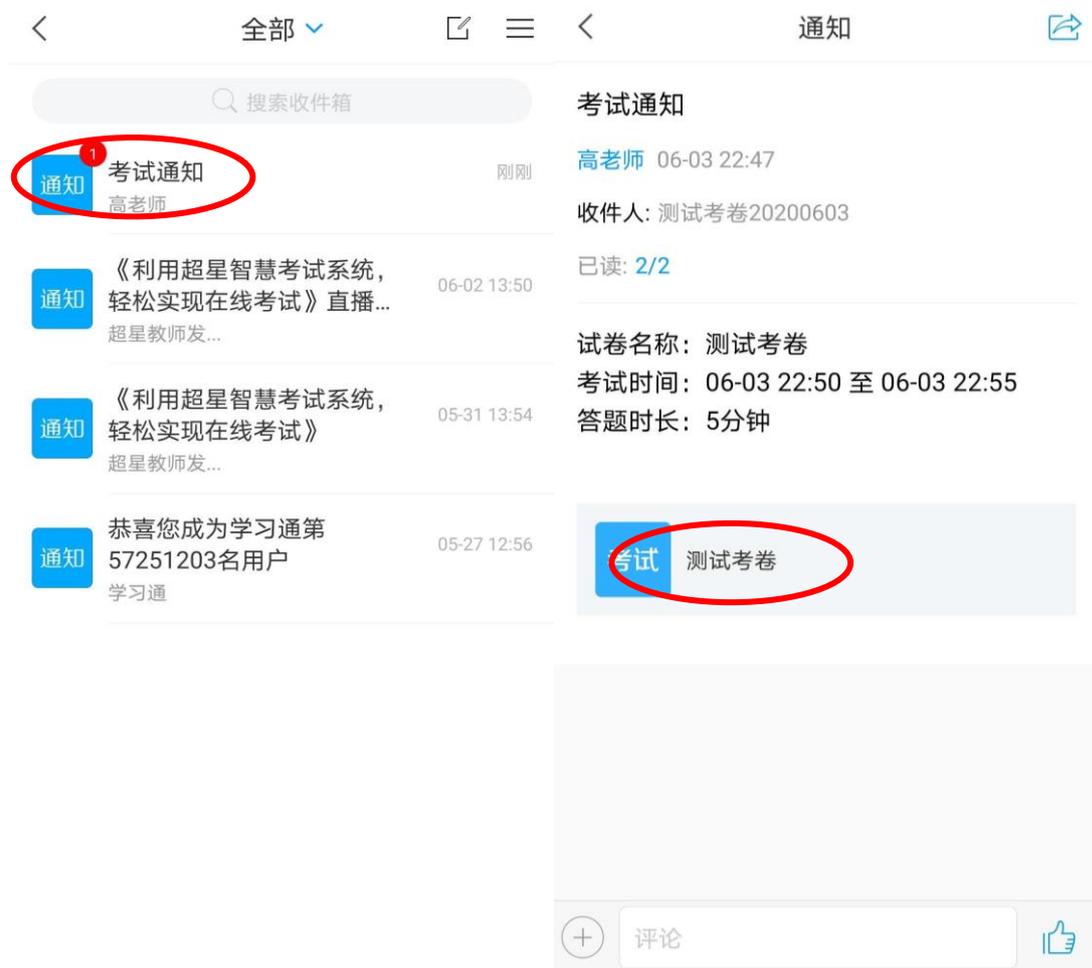


2. 点击“开始采集”，按照系统要求，拍摄本人正面照片，图像采集完成后点击确认；如果对所采集图像不满意，可选择重拍。



三、进入考试

选择底部菜单栏“消息”，点击收件箱，查找考试通知，点击进入。点击链接“考试”，进入所要参加的考试。



四、正式考试

1. 仔细阅读考试说明并勾选同意，点击“开始考试”。
2. 进入答题界面，考试正式开始，点击 PDF 试题文件。
3. 点击立即打开，屏幕显示考试题签，如果多页题签，可通过左右滑屏切换页面；可通过双指操作实现画面放大/缩小。
4. 答题结束后，点击题签画面，屏幕左上角出现返回箭头，点击返回试题拍照界面。
5. 返回试题拍照界面后，点击屏幕左下角相机图标，点击拍照。
6. 拍照完成后，确认清晰度和画面完整性后，点击下方绿色√。
7. 如果需要替换已上传答题页，点击已上传的该页答卷图片，再点击删除键。
8. 全部答题照片上传完毕后，点击最下方“复查交卷”。
9. 复查后点击上方“交卷”，弹出对话框，点击“确定”后完成交卷。

1

答题时长: 120分钟

题量说明:

本试卷共包含1道题目, 其中其它1道。

考试说明:

- 1、本次考试全程进行录像监控, 进行前后摄像头抓拍, 请调整好答题姿势, 确保面部头像完整显示。
- 2、请不要中途离开考试界面。
- 3、请将手机调至免打扰模式, 避免来电引起考试中断。确保手机有充足电量或接入电源。
- 4、保持座位前的桌面干净, 不要有与考试无关的内容。

系统声明:

由于本次考试需要进行人脸识别监控, 系统需要开启您的摄像头, 请确认同意。

我已阅读并同意

开始考试

119:56



一. 博士招生考试 (1题, 100.0分)

1、

3006 电机理论.pdf

(请在下方作答)



已经是最后一题了

3



3006 电机理论.pdf

大小: 1.0MB

立即打开

保存到云盘

举报



4

沈阳工业大学
2019 年博士研究生招生考试题签
(请考生将题签在试题纸上, 写在题签上无效)

科目名称: 电机理论 第 1 页 共 3 页

一、(20 分) 填空题 (每空 1 分), 选择题 (每题 1 分)

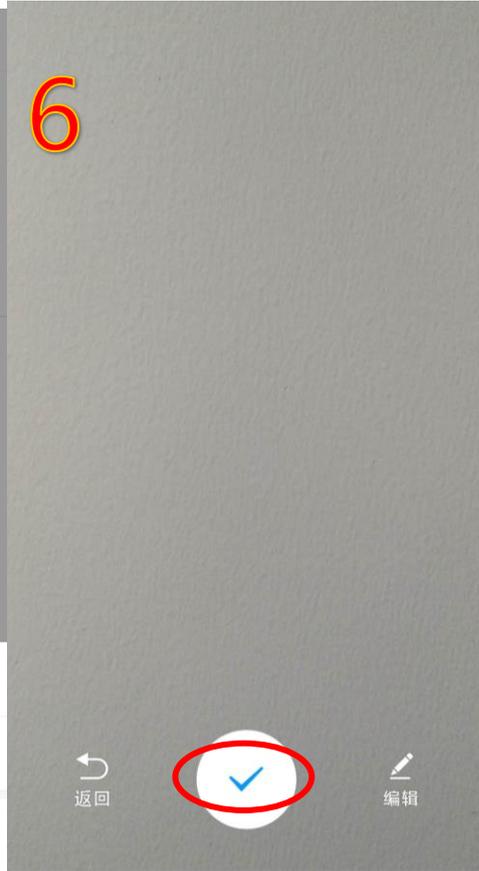
1. 一台单相直驱电动机带恒转矩负载运行, 若在励磁绕组两端并联一个适当的电阻, 待电机稳定后, 电机电流将 ①, 电机转速将 ②。
2. 变压器等效电路中, 表示铁耗的电阻也称为 ③; 该电阻能否用电表测量 ④。
3. 一台 4 极 Y 接的三相异步电动机, 接在额定电压 380V 电网上空载运行, 若 C 相突然断开, 电机能否继续运行 ⑤; 此时 C 相绕组相电压值是 ⑥ V。
4. 三相交流绕组通入频率为 f 的三相对称电流, 绕组产生的 5 次空间谐波磁通在交流绕组中感应电动势的频率为 ⑦。
5. 异步电动机, 50Hz, 10 极, 运行对转差率 0.04, 则定子绕组产生的磁动势转速为 ⑧; 转子磁动势相对于转子转速为 ⑨。
6. 同步发电机不对称运行时正序阻抗 x_d 、负序阻抗 x_q 、零序阻抗 x_0 , 三者数值关系为 ⑩。
7. 改变并励直流电动机转向, 可以:
(1) 改变电源极性; (2) 同时改接励磁绕组和电枢绕组; (3) 改接励磁绕组或改接电枢绕组。
8. 一台单相变压器进行空载试验, 在高压侧加额定电压测量, 低压侧加额定电压测量, 测得的空载损耗:
(1) 相差较大; (2) 相等; (3) 折算后相等。
9. 若对铁磁材料施加正弦交流电压, 当磁路饱和时励磁电流随着时间变化的波形是:
(1) 尖顶波; (2) 平顶波; (3) 正弦波。
10. 一台单相直驱电动机, 若把电刷顺着旋转方向偏离几何中性线一个角度, 当电机电流保持不变时, 此时电动机的转速:
(1) 降低; (2) 升高; (3) 不变。
11. 变压器的负序阻抗为 Z_2 , 正序阻抗为 Z_1 , 两者之间得关系是:
(1) $Z_1 > Z_2$; (2) $Z_1 = Z_2$; (3) $Z_1 < Z_2$ 。
12. 三相交流绕组做分布、短距绕组后, 虽然感应电动势的谐波分量有所减小, 但是它带来的优点主要是:
(1) 改善磁动势, 电动势波形; (2) 增加了电机输出功率; (3) 提高了电机转速。



拍照

从相册选择

取消



嗯 我 你 好 哦 在



已经是最后一题了

1/1
答题卡

复查答卷

<

测试考卷



9 17:06

交卷

一.博士招生考试 (1题, 100.0分)

1、

3006 电机理论.pdf

我的答案:

[修改答案](#)



<

测试考卷

10

交卷成功!

本试卷考后不允许查看