

机械类专业专升本自荐生综合能力测试方案

机械类专业（机械设计制造及其自动化、车辆工程）专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考试内容包含两大部分：机械设计基础知识、机械设计创新思维。其中，机械设计基础知识由 2 道综合分析题构成，主要从机械的典型结构及其应用方面对考生进行考核，机械设计创新思维部分是 1 道综述题，主要对创新产品、创新理念及未来的发展趋势等思维方面进行考核。

样题：

1. 平面四杆机构以及演化形式在生产实际中应用广泛，试举例说明三种形式的实际应用情况，并说明优缺点。（60 分）

2. 凸轮机构应用十分广泛，它主要由凸轮、推杆、机架三部分组成，按照推杆的形状来分可分为哪些形式的推杆？其中哪种形式的推杆最能够反映凸轮的实际轮廓？哪种推杆的传递效率最高？试从压力角和传动角的角度来分析其原因。推杆也有多种运动规律，试说出五种常用的推杆运动规律，它们分别有怎样的冲击性？分别应用于怎样的场合？（60 分）

3. 当今社会，创新理念层出不穷，创新机械产品也日益更新，请根据机械设计基础所学知识，结合自己在日常生活中体验到的创新产品，谈一下你对机械设计创新思维的理解，并分析一下未来机械设计创新的发展方向。（80 分）

电类专业专升本自荐生综合能力测试方案

电类专业（电气工程及其自动化、电子信息工程、机器人工程）专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考试内容包含两大部分：电路基础知识、电路设计知识。其中，电路基础知识由 2 道综合分析题构成，主要从直流电路和交流电路方面对考生进行考核，电路设计部分是 1 道综述题，主要对创新产品、创新理念及未来的发展趋势等思维方面进行考核。

样题：

1. 列出至少三种解决复杂电路的方法，并说明其优缺点。（60 分）
2. 目前工厂动力来源多来自于三相交流异步电动机，请简述三相交流异步电动机的结构及工作原理。为了减小三相交流异步电动机的起动电流，降低对电网的冲击，往往采用哪些启动方法，并说明其优缺点。为了实现电动机自动控制，目前常采用的控制方式有哪些，并说明其优缺点。（60 分）
3. 当今社会，电工电子技术发展迅速，电工电子产品也日益更新，请根据电工基础所学知识，结合自己在日常生活中的感触，谈一下你对电工技术的理解，并分析一下未来电工电子技术的发展方向。（80 分）

经济管理类专业专升本自荐生综合能力测试方案

一、适用范围

本测试方案适用于财务管理、电子商务、国际经济与贸易、市场营销、国际商务专业专升本自荐生。

二、考试基本内容

经济管理类专业专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生随机抽取试题。考试基本内容包括材料分析一个模块。每套试题包含一个大题，4 个小题。每小題考试不做单独限时要求，题后给定的时间是建议作答时长，考生可自主把控，答题前请认真审题。

三、考试基本流程

1.考试开始后，请考生阅读材料，熟悉给定材料内容。（建议时间 5 分钟）

2.语言能力考核（满分 50 分，建议时间 8 分钟。）

请考生朗读材料中的英文短文，短文的英文单词数量为 50-100 左右。

朗读结束后，请考生根据材料中的英文短文，将英文语句翻译成中文，做口述回答。

3.总结归纳能力考核（满分 50 分，建议时间 7 分钟。）

请考生根据短文，总结概括短文的整体内容，做口述回答。

4.问题分析能力考核（满分 50 分，建议时间 10 分钟。）

请考生简要阅读抽取的材料，分析材料中所提到的问题，将分析内容用黑色中性笔书写到自备的白色的 A4 纸上，字数介于 100~200 之间，要求字迹工整，视频录制时，**必须录制头像和撰写过程，否则视频无效。**

5.综合应用能力考核（满分 50 分，建议时间 10 分钟。）

请考生简要阅读抽取的资料，并结合自身所学专业，将分析内容用黑色中性笔书写到自备的白色的 A4 纸上，字数介于 100~200 之间，要求字迹工整，视频录制时，**必须录制头像和撰写过程，否则视频无效。**

6.视频录制完毕后，3 分钟内将 4 和 5 笔试部分，拍照上传（照片清晰、不得编辑修改，否则按不合格处理。）

样题：

请考生阅读材料，熟悉给定材料内容。（建议时间 5 分钟）

在殿堂和田垄之间，他选择后者。脚踏泥泞，俯首躬行，在荆棘和贫穷中拓荒，洒下的汗水是青春，埋下的种子叫理想。守在悉心耕耘的大地，静待收获的时节。

秦玥飞，耶鲁大学毕业后选择回到祖国农村服务，在湖南省担任大学生村官，挥洒汗水，默默奉献。

2011 年，秦玥飞到衡山县贺家乡任大学生村官，为当地改善水利灌溉系统、硬化道路、安装路灯、修建现代化敬老院、为乡村师生配备平板电脑开展信息化教学……2013 年被评为央视“最美村官”，立个人一等功一次。2014

年服务期满，秦玥飞放弃升迁机会，继续扎根农村，转至白云村续任大学生村官，获评2016年“感动中国年度人物”。

University is the best time in our life. After graduating (毕业) from university, some students choose to continue studying, and other students choose to enter a big city. Qin Yuefei used his knowledge and actions to make the hometown more beautiful and the people richer. Youth is the same, but the choices are different. The choice of Qin Yuefei is a good example.

请根据给定的材料，按顺序完成以下问题：

1. 请考生朗读材料中的英文短文，朗读结束后，请考生根据材料中的英文短文，将英文语句翻译成中文，进行口述回答。（满分50分，建议时间8分钟。）

University is the best time in our life. After graduating (毕业) from university, some students choose to continue studying, and other students choose to enter a big city. Qin Yuefei used his knowledge and actions to make the hometown more beautiful and the people richer. Youth is the same, but the choices are different. The choice of Qin Yuefei is a good example.

2. 请考生根据所给材料，总结概括短文的整体内容，进行口述回答。（满分50分，建议时间7分钟。）

3. 请结合短文内容，简略说明你选择升入大学本科段继续深造的原因。（请将分析内容用黑色中性笔书写到自备的A4纸上，视频录制时，必须录制头像

和撰写过程，否则视频无效。要求字迹工整，字数介于 100-200 之间。满分 50 分，建议时间 10 分钟。)

4.请结合管理学中“计划职能”的相关知识，对即将到来的本科段大学生活做出规划。(请将分析内容用黑色中性笔书写到自备的 A4 纸上，视频录制时，必须录制头像和撰写过程，否则视频无效。要求字迹工整，字数介于 100-200 之间。满分 50 分，建议时间 10 分钟。)

5.视频录制完毕后，3 分钟内将第 3 题和第 4 题笔试部分拍照上传（要求照片清晰、不得编辑修改，否则按无效处理）。

计算机类专业专升本自荐生综合能力测试方案

计算机类专业（数据科学与大数据技术、计算机科学与技术）专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考试内容包含三大部分：计算机系统的基本结构、程序设计基础、计算机技术的新应用。每部分考核 1 道综合性题目，计算机系统的基本结构考核学生对计算机软硬件以及其工作原理的掌握情况；程序设计基础考核学生的编程思维及风格；计算机技术的新应用考核学生对物联网、大数据和云计算、人工智能等概念的了解以及在社会生活中的应用。

样题：

1. 当前计算机成为人们日常的生活和学习中必不可少的工具，请你写出
(1) 计算机硬件系统的组成及各部分的功能；(2) 计算机软件系统的分类并列举每种类型的代表软件。（60 分）
2. 你了解的计算机编程语言有哪些，它们分别属于什么类型？程序设计的三种基本结构是什么，分别画出三种结构的流程图。（60 分）
3. 计算机技术的发展日新月异，云计算、大数据、物联网、人工智能等技术在当今社会生活中有了广泛应用。你了解的大数据应用都有哪些，请举例说明。（80 分）

建筑类专业专升本自荐生综合能力测试方案

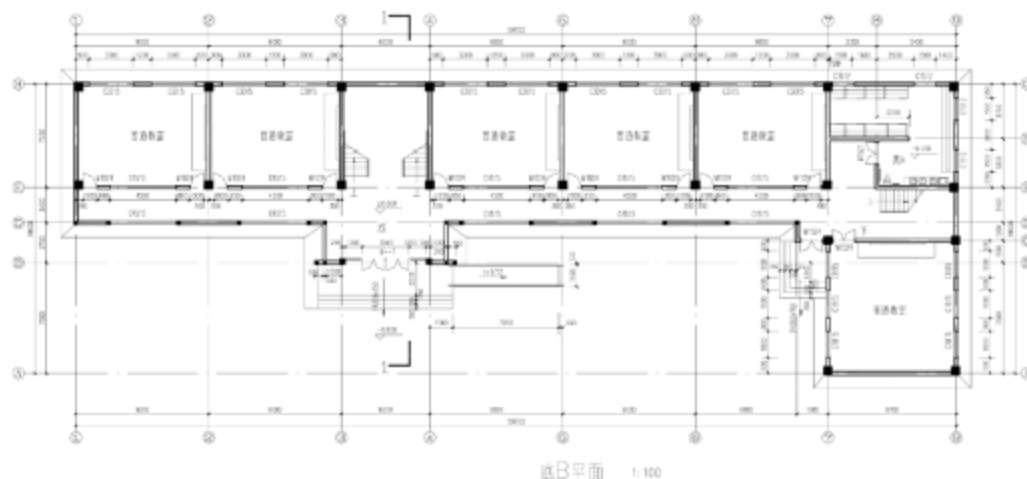
建筑类专业（土木工程、工程造价、工程管理）专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考试内容包含两大部分，即建筑构造基础知识和建筑设计思维。其中，建筑构造基础知识部分由 2 道论述题构成，主要根据建筑物的各个组成构件对考生进行考核，建筑设计思维部分是 1 道分析题，主要针对如何进行建筑空间设计等思维方面进行考核。

样题：

1. 门窗是建筑物中的一个附属构件，生活中处处可见，请根据自己的理解介绍一下门窗，包括它的作用、设计要求、类型及适用情况等。（60 分）

2. 楼地层是建筑物中一个水平构件，生活中处处可见，请根据自己的理解介绍一下楼地层，包括它的作用、设计要求、组成，还有根据施工方法不同进行的分类及其特点等。（60 分）

3. 众所周知，建筑平面图就是用一个假想的水平剖切平面沿略高于窗台的位置剖切房屋后，移去上面的部分，对剩下部分向水平面做正投影，所得的水平剖面图，通过平面图可以观察到建筑平面空间的围合和组合情况，下图为一教学楼的平面图，请结合该图或自己熟悉的教学楼对教学楼建筑的平面设计做出相应分析，包含平面设计的内容、主要使用部分（比如教室）设计要点及如何设计、辅助使用部分（比如卫生间）设计要点及如何设计、交通联系部分（比如走道、门厅）设计要点及如何设计、如何进行平面组合等。



(80 分)

护理学专业专升本自荐生综合能力测试方案

护理学专业专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生随机抽取一套试题，每套试题包括 2 道主观题，每题 100 分。

样题：

1.李某，男，26 岁。因支气管哮喘急性发作，呼吸极度困难不能平卧，焦虑不安。请问：1.应为该病人安排什么卧位？2.阐明采用此卧位的原因及方法。3.此卧位的适用范围有哪些？（100 分）

2.周某，男，68 岁。因前列腺增生、排尿困难行导尿术，并留置导尿管。第 3 天，发现引流出来的尿液浑浊。请问：1.病人发生了什么情况？2.护士首先采取的措施是什么？操作中护士应注意哪些问题？3.为了防止病人出现尿液浑浊，护士应指导病人如何配合？（100 分）

学前教育（师范类）专业专升本自荐生综合能力测试方案

学前教育（师范类）专业专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生随机抽取一套试题，每套试题包括四道主观题，每题 50 分。考生根据题目内容进行答题，明确标注题目序号。答题结束后拍照上传作答内容，照片要清晰。**每道题一张照片**，共上传四张照片。

样题：

1. 当前我国学前教育工作者应该具备的正确儿童观包括哪些？
2. 试论实施小班教学的优点。
3. 结合实际谈谈你对“学生是学习的主人”的看法。
4. 举例说明学前儿童运动系统的保健要点都有哪些？

设计学类专业专升本自荐生综合能力测试方

设计学类专业（环境设计、数字媒体艺术）专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生根据抽取题目要求，针对试卷命题在考卷（绘纸）上绘制相关作品。**自备 8 开绘图纸 1 张，绘画工具材料不限。**

样题：

图形创意手绘：“100”。

绘制要求：结合 2021 年中国共产党建党 100 周年，以“100”为画面主要视觉元素，进行图形创意。可以出现正确反映我党 100 年以来带领全国人民披荆斩棘、脱贫致富、共奔小康的标志性历史事物或者历史人物。画面表达要求积极向上、符合正确导向。

可用单色或多色马克笔、水粉、针管笔等绘画器具进行绘制，画面中出现的与主题意思相接近的相关创意联想物件自定。不得出现与主旨场景不符的文字、物体、符号；不得出现野生动物和其他无关团体、组织机构标志符号。

绘画专业专升本自荐生综合能力测试方案

绘画专业专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生根据抽取的题目要求，针对命题在考卷（绘纸）上绘制相关作品。**自备 8 开素描纸 1 张，绘画工具材料为铅笔或炭笔。**

样题：

速写创作：场景速写（室内、不少于 2 人）。

绘制要求：根据照片进行绘制，构图合理，画面整体关系强；造型准确，有较强的表现力和造型能力；主次分明，具有写生动态线条的生动性；人物塑造深入，有一定的细节刻画。

可用铅笔、炭笔进行绘制，画面中不得出现与考试内容无关的文字、物体、符号。

影视摄影与制作专业专升本自荐生综合能力测试方案

影视摄影与制作专业专升本自荐生综合能力测试采用随机抽取题目形式进行，考生根据抽取的影视短片作品，按要求在答题纸上作答。

样题：

考试题目：电影短片《玩具岛》分析（共 200 分）

根据所提供的电影短片，按要求完成问题。具体要求如下：

- 1、请简述你看到的电影短片的内容。不少于 300 字。（60 分）
- 2、你认为该电影短片运用了哪些影视技巧？对该技巧进行解释并分析其在电影短片中所起到的作用。不少于 800 字。（140 分）

