

2023年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生工作实施方案

根据《关于做好2023年普通高等学校专升本考试招生工作的通知》（教学司〔2022〕16号）和《2023年甘肃省普通高等学校高职（专科）升本科考试招生工作方案》（甘教发〔2022〕9号）有关要求，为做好2023年我省普通高校高职（专科）升本科（以下简称“普通专升本”）考试招生工作，特制定本实施方案。

一、招生对象

（一）按国家计划招收的、具有甘肃省普通高校学籍的应届高职（专科）毕业生。

（二）在甘肃省应征入伍，退役且完成普通高职（专科）学业的应往届毕业生（以下简称“退役大学生士兵”）。

（三）下列人员不得报名

1. 因违反国家教育考试规定，被给予暂停参加高校招生考试处理且在停考期内的人员；
2. 因触犯刑法已被有关部门采取强制措施或正在服刑者；
3. 思想政治品德考核不合格者。

二、招录方式

2023年甘肃省普通专升本继续实行专业类报考。招生录取

实行免试入学和统一考试两种方式。

(一)普通专升本免试生招录按照《2023年甘肃省普通高校高职(专科)升本科免试生招生工作实施方案》执行。

(二)普通专升本统一考试内容包括文化素质和专业基础两部分,采取平行志愿招录方式。

1.文化素质。主要测试考生基本公共知识。考试科目包括计算机和英语两门。

2.专业基础。主要测试考生高职(专科)专业类基础知识的掌握情况,考试科目共分21类,具体内容详见专业基础能力测试大纲。

三、网上报名

2023年甘肃省普通专升本统一考试招生工作继续实行网上报名。符合报考条件的考生均须在规定时间内完成网上报名。

(一)网上报名时间:2023年3月20日8:00至24日18:00。网上报名开始后,考生登录甘肃省教育考试院官网(<https://www.ganseea.cn/>),点击“普通专升本”专栏,点击“网上报名”进入报名页面,根据提示进行注册报名、上传照片、网上缴费。报名时间截止后不再安排补报。

(二)考生上传照片要求:本人正面免冠彩色头像,头部占照片尺寸的2/3,背景颜色为白色,宽高应小于240×320(像素),且高不得小于宽,文件大小不得超过30K。

(三) 按照高职(专科)专业二级类(除医药卫生类)与普通本科、职业本科招生二级专业相同或相近对应的原则进行报名,在同一专业大类内可以跨二级专业报考。医药卫生大类的考生须严格按照(甘教发〔2022〕号)附件1《高职(专科)和本科专业大类对照表》备注栏具体要求报考。

(四) 考生可选择在毕业学校所在地、户籍地或省内实习地参加考试。一经选定考区,不得更改。

(五) 考生在网上报名时应仔细填写信息,认真核对,确认无误后进行下一步操作,确保信息真实有效,所填信息有误造成的一切后果由考生本人自行承担。

四、资格审核

资格审核时间:3月20日8:00至26日18:00。

(一) 省内应届毕业生(含建档立卡贫困户考生及退役大学生士兵)报考资格审核由生源院校负责。网上报名完成后,下载并打印《2023年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生报名表》(一式三份)交由生源院校有关部门进行报考资格审核(含思想政治品德考核)。录取工作结束后,由生源院校统一向录取院校提供相关审核材料。

(二) 免试生招生未被录取或放弃免试生资格的省外院校应往届毕业及省内院校往届毕业的退役大学生士兵,参加普通专升本统一考试,报考资格审核由省教育考试院负责。网上报

名完成后，下载并打印《2023年甘肃省普通高校高职（专科）升本科统一考试招生报名表》（一式三份），经由省或市（州）、县（市、区）有关退役军人事务部门签署审核意见（含思想政治品德考核）并盖章后，携带本人居民身份证、普通高职（专科）毕业学历证书、退役证原件及复印件、学信网下载的学历报告等到省教育考试院职业教育招生处审核确认信息。

（三）按照“谁审核谁负责”的原则，资格审核部门要本着对考生负责的态度，认真审核考生资格。

（四）考生资格审核不通过视为报名无效。

五、思想政治品德考核

（一）思想政治品德考核主要是考核考生本人的现实表现。

生源院校应对考生的政治态度、思想品德等在《2023年甘肃省普通高校高职（专科）升本科统一考试招生报名表》上做出全面鉴定，并对其真实性负责。对受过刑事处罚、治安管理处罚或其他违法违纪处理的考生，要提供所犯错误的事实、处理意见和本人对错误的认识及改正错误的现实表现等翔实材料，并对其真实性负责。

退役大学生士兵的思想政治品德考核意见由有关退役军人事务部门签署。

（二）考生有下列情形之一且未能提供对错误的认识及改正错误的现实表现等证明材料的，应认定为思想政治品德考核

不合格。

1. 有反对宪法所确定的基本原则的言行或参加邪教组织，情节严重的；

2. 触犯刑法、治安管理处罚法，受到刑事处罚或治安管理处罚且情节严重、性质恶劣的。

六、考试

（一）考试科目与计分办法。考试科目分为文化素质和专业基础。文化素质考试科目：计算机、英语，每科满分 150 分；专业基础考试科目：分 21 大类，每类（1 个科目）满分 150 分。每门课考试时间均为 120 分钟。

（二）考试大纲。省教育考试院负责统一公布文化素质和专业基础能力测试大纲。

（三）命题制卷。省教育考试院负责统一命题和制卷工作。

（四）考试时间。全省统一考试时间为 2023 年 5 月 7 日。

具体考试时间与考试科目安排如下（北京时间）：

科目 时间	日期
	5 月 7 日（星期日）
9:00-11:00	计算机
13:00-15:00	英 语
16:00-18:00	专业基础能力测试

(五) 考点设置。考点设在市(州)。考试由各市(州)教育考试招生机构按有关规定组织实施,省教育考试院监督管理。

(六) 考生报考资格审核通过后,在规定时间内登录报名系统打印准考证。准考证打印时间:5月5日8:00至7日18:00。

七、评卷

试卷评阅工作在省高等学校招生委员会统一领导下,由省教育考试院负责组织。评卷工作遵循“坚持标准,公正准确,给分有理,扣分有据”的原则,严格执行参考答案和评分标准(细则),采取有效措施,组织好评卷、复核、登分、统计以及试卷保管等各环节工作。各学科组要加强复查,严格控制评分误差,确保评卷质量。

八、招生计划

我省2023年普通专升本招生计划以省教育厅下达的计划为准。招生院校根据省教育厅下达的招生计划,通过省教育考试院官网(<https://www.ganseea.cn/>)“普通专升本”专栏填报招生专业目录。院校填报招生专业目录分两个批次进行,第一个批次:建档立卡贫困户考生招生专业目录;第二个批次:普通考生招生专业目录。每个批次招生专业必须按照省教育厅规定的专业大类选择。院校填报招生专业目录时间:3月15日8:00至18日18:00。

九、志愿填报

评卷工作结束后,根据考生成绩及招生计划数划定各本科

专业大类招生录取最低控制分数线，同时公布考生考试成绩和各本科专业大类最低控制分数线，公布时间5月下旬。考生登录省教育考试院官网（<https://www.ganseea.cn>），点击“考生查询”进入成绩查询页面，选择“2023年普通专升本考生成绩查询”查询考试成绩。

填报志愿时间：5月22日8:00至23日18:00，填报网址：<https://zsbwb.ganseea.cn>，考生须按照报考时选定的本科专业大类填报志愿，即参加考试所考本科专业大类科目对应院校及专业填报。跨专业大类填报的志愿视为无效。填报志愿分两个批次：

（一）第一批次：建档立卡贫困户志愿。经毕业院校审核，确定为建档立卡贫困户的考生方可填报，其他考生填报本批次志愿无效。考生一次最多可报6所院校，每所院校最多可报6个专业。

（二）第二批次：普通考生志愿。符合条件的考生均可填报，建档立卡贫困户考生在第一批次志愿中未被录取，第二批次志愿继续有效。考生一次最多可报6所院校，每所院校最多可报6个专业。

（三）考生须在规定的时间内填报志愿，过期一律不再补报。

十、录取工作

录取工作在省高等学校招生委员会的统一领导下，由省教

育考试院和各招生院校组织实施。录取工作实行“学校负责、省教育考试院监督”的录取体制。

（一）建档立卡贫困户考生录取。建档立卡贫困户考生如被建档立卡户志愿录取，普通招生类志愿自动失效。未被本批次志愿录取，普通考生批次志愿有效。

（二）投档原则。免试生根据招生院校公布的专业能力测试办法执行；建档立卡贫困户志愿及普通考生志愿均执行平行志愿。按“分数优先，遵循志愿，一轮投档”的平行志愿投档原则投档。即按考生排序成绩分类别从高分到低分排定位次，然后按位次优先的原则，根据考生平行志愿的自然顺序从前到后进行检索，一经检索到计划未满额的学校，即向该校投档。

（三）投档成绩排序方法。由考生文化素质及专业基础成绩之和组成排序成绩，分数由高到低排序。当排序成绩相同时，按考生专业基础、计算机及英语科目成绩顺序排序。

（四）首轮录取工作于5月底前完成。

（五）征集志愿录取

首轮未完成招生计划的院校实行征集志愿，未被录取的考生可参加征集志愿，考生于5月29日18:00以后通过省教育考试院网站查询首轮录取结果。考生可登录省教育考试院官网（<https://www.ganseea.cn>），点击“考生查询”，进入查询页面选择“2023年普通专升本考生录取查询”。征集志愿时间：5月30日8:00至18:00，征集志愿网址：<https://zsbwb.gans>

eea.cn/。征集志愿填报规则与首轮填报志愿相同，征集志愿录取可根据招生计划及考生报考情况适当降分，最低可在最低控制分数线下 20 分以内（含 20 分）投档录取。6 月 2 日登录省教育考试院官网查询征集志愿录取结果，查询方式与第一次录取结果查询流程相同。

十一、收费标准及经费保障

依据《关于大中专招生报名考试费等收费标准的批复》（甘发改收费〔2010〕1915 号）执行，实行网上报名缴费。考生报名时须缴纳考试费和电子档案制作费，收费标准为每生每科报名考试费 25 元。普通专升本统一考试按报考 3 科收取，免试生参加招生院校组织的专业能力测试按报考 1 科收取；电子档案制作费每生 30 元。招生学校按录取人数每生 80 元标准向省教育考试院缴纳录取费。

按照《省财政厅关于对调整省教育考试院学历考试收费分成的复函》（甘财教〔2016〕58 号）规定，普通专升本统一考试电子档案制作费分成标准为省级 10 元/生、市（州）20 元/生；报名考试费分成标准为省级 10 元/科、市（州）15 元/科。

免试生报考收费标准及分成按照《2023 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科免试生招生工作方案》执行。

十二、体检

（一）普通专升本招生考生身体健康状况检查标准，按教育部、原卫生部、中国残疾人联合会颁布的《普通高等学校招

生体检工作指导意见》和人力资源社会保障部、教育部、原卫生部《关于进一步规范入学和就业体检项目维护乙肝表面抗原携带者入学和就业权利的通知》执行。

(二)各招生院校要会同当地卫生健康部门做好体检工作。具体体检工作由各招生院校根据考生录取后实际情况确定。

(三)考生的体检须在指定的二级甲等以上医院或相应的医疗单位进行，主检医师应由具有副主任医师以上职称、责任心强的医生担任，应对考生身体健康状况作出相应的、规范准确的体检结论，并对其真实性负责。非指定的医疗机构为考生出具的体检结论无效。

十三、工作要求

(一)积极做好考试招生宣传。各生源院校和招生院校要高度重视普通专升本考试招生工作，积极主动广泛宣传各项政策规定，动员符合条件的考生踊跃报考。

(二)确保考试招生公平公正。要采取有效措施，严把考生资格审查关。各地组考部门要认真扎实做好考试组织管理工作，严肃考风考纪，狠抓安全保密，确保录取公平公正。对考试招生工作中弄虚作假、徇私舞弊、失职渎职等行为要进行严肃的责任追究，按照有关规定从严处理，切实维护广大考生的切身利益，确保2023年我省普通专升本考试招生各项工作圆满完成。

十四、其他事项

(一)已录取的考生在本科高校入学报到前未取得高职(专

科)毕业证书或受到处分的,取消其录取资格。

(二)未尽事宜按照《2023年甘肃省普通高等学校高职(专科)升本科考试招生工作方案》(甘教发〔2022〕9号)执行。

- 附件: 1. 2023年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生工作进程表
2. 2023年甘肃省普通专升本高职(专科)和本科专业大类对照表以及招生学校及专业目录
3. 2023年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生英语科考试大纲
4. 2023年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生计算机科考试大纲
5. 2025年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生大学语文考试大纲
6. 2025年甘肃省普通高校高职(专科)升本科统一考试招生高等数学考试大纲

附件 1

2023 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生工作进程表

工作阶段	工作内容	负责单位	完成时间
准备 宣传	制定下发《2023 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科统一考试招生工作实施方案》	省教育考试院	1 月下旬
	公布普通高校高职（专科）升本科统一考试各专业大类专业基础考试大纲	省教育考试院	1 月下旬
报名 考试	组织考生报名及资格审核	省教育考试院 生源院校	3 月 20 至 26 日
	命题及印制试卷	省教育考试院	5 月 4 日前
	统一考试	市（州）教育考试 招生机构	5 月 7 日
评卷 录取	答题卡扫描、评卷	省教育考试院	5 月中下旬
	公布考试成绩、划定录取控制分数线	省教育考试院	5 月下旬
	完成录取工作	省教育考试院	6 月上旬

附件 2

2023 年甘肃省普通专升本高职（专科）和本科专业大类
对照表以及招生学校及专业目录

本科专业 大类	本科招收专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
财贸类	保险学	兰州财经大学	财经商贸大类	财政税务类、金融类、财务会计类、统计类、经济贸易类、工商管理类、电子商务类、物流类
		兰州工商学院		
	财务管理	甘肃政法大学		
		兰州工商学院		
		兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
		兰州文理学院		
	大数据与财务管理	兰州资源环境职业技术大学		
	大数据与会计	兰州石化职业技术大学		
	电子商务	兰州财经大学		
		甘肃民族师范学院		
		兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
		兰州石化职业技术大学		
	工商管理	兰州财经大学		
	国际经济与贸易	兰州博文科技学院		
	会计学	兰州博文科技学院		
		天水师范学院		
	金融数学	甘肃民族师范学院		
	金融学	甘肃政法大学		
	经济与金融	兰州工业学院		
	跨境电子商务	兰州资源环境职业技术大学		
	贸易经济学	兰州财经大学		
	农林经济管理	甘肃农业大学		
	商务经济学	兰州财经大学		
市场营销	兰州信息科技学院			
投资学	兰州财经大学			
	兰州博文科技学院			
	兰州文理学院			
文化产业管理	甘肃民族师范学院			
物流管理	兰州信息科技学院			
	兰州工业学院			
信息管理与信息系统	兰州博文科技学院			

本科专业 大类	本科招生专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
电子类	电子信息工程	兰州博文科技学院	电子与信息大类	电子信息类、计算机类、 通信类、集成电路类
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
		兰州文理学院		
	计算机科学与技术	甘肃政法大学		
		兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		天水师范学院		
	人工智能工程技术	兰州资源环境职业技术大学		
		兰州石化职业技术大学		
	软件工程	兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
	数据科学与大数据技术	兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
	数字媒体技术	兰州博文科技学院		
		兰州石化职业技术大学		
通信工程	兰州博文科技学院			
	兰州信息科技学院			
	兰州工业学院			
网络工程	甘肃民族师范学院			
	兰州工商学院			
	兰州博文科技学院			
物联网工程	甘肃民族师范学院			
	兰州博文科技学院			
	兰州信息科技学院			
	兰州工业学院			
物联网工程技术	兰州石化职业技术大学			
信息安全与管理	兰州资源环境职业技术大学			
医学信息工程	甘肃中医药大学			
公安类	法学	兰州工商学院	公安与司法大类	公安管理类、公安技术 类、侦查类、法律实务 类、法律执行类、司法技 术类、安全防范类
	社会工作	兰州财经大学		
交通类	交通工程	兰州博文科技学院	交通运输大类 土木建筑大类	铁道运输类、道路运输 类、水上运输类、航空运 输类、管道运输类、城市 轨道交通类、邮政类。建 筑设计类、城乡规划与管 理类、土木施工类、建筑 设备类、建设工程管 理 类、市政工程类、房地产 类。
	交通设备与控制工程	兰州博文科技学院		
	交通运输	兰州博文科技学院		

本科专业 大类	本科招生专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
教育类	汉语言文学	甘肃政法大学	教育与体育大类	教育类、语言类、体育类
		兰州城市学院		
		兰州文理学院		
	历史学	兰州城市学院		
	小学教育	西北师范大学		
		河西学院		
		天水师范学院		
	小学教育（陇南基地）	河西学院		
	学前教育	西北师范大学		
		天水师范学院		
		兰州城市学院		
		兰州文理学院		
英语	兰州工商学院			
	兰州博文科技学院			
	兰州信息科技学院			
英语（翻译方向）	甘肃政法大学			
英语（旅游英语方向）	甘肃民族师范学院			
旅游管理类	公共事业管理	甘肃中医药大学	旅游大类 公共管理与服务大类	旅游类、餐饮类。公共事业类、公共管理类、公共服务类、文秘类
		甘肃政法大学		
	酒店管理	甘肃民族师范学院		
		兰州博文科技学院		
		天水师范学院		
	旅游管理	河西学院		
		甘肃民族师范学院		
		兰州工商学院		
		兰州文理学院		
能源类	储能材料工程技术	兰州资源环境职业技术大学	能源动力与材料大类 资源环境与安全大类	电力技术类、热能与发电工程类、新能源发电工程类、黑色金属材料类、有色金属材料类、非金属材料类、建筑材料类。资源勘查类、地质类、测绘地理信息类、石油与天然气类、煤炭类、金属与非金属矿类、气象类、环境保护类、安全类。
	高分子材料工程技术	兰州石化职业技术大学		
	焊接技术与工程	兰州工业学院		
		兰州城市学院		
	金属材料工程	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
	能源与动力工程	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
新能源科学与工程	兰州理工大学			
	兰州城市学院			
智能电网工程技术	兰州资源环境职业技术大学			
农牧类	林学	甘肃农业大学	农林牧渔大类	农业类、林业类、畜牧业类、渔业类。
	农学(食用菌方向)	河西学院		
	园林	甘肃农业大学		
	种子科学与工程	河西学院		

本科专业 大类	本科招生专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
生化类	化工智能制造工程技术	兰州石化职业技术大学	生物与化工大类 轻工纺织大类 食品药品与粮食大类	生物技术类、化工技术类。轻化工类、包装类、印刷类、纺织服装类。食品类、药品与医疗器械类、粮食类。
	化学工程与工艺	兰州信息科技学院		
		天水师范学院		
		兰州城市学院		
	生物技术	天水师范学院		
	生物科学	河西学院		
	食品科学与工程	兰州信息科技学院		
	食品质量与安全	天水师范学院		
	数字印刷工程	兰州石化职业技术大学		
	现代分析测试技术	兰州石化职业技术大学		
	现代精细化工技术	兰州资源环境职业技术大学		
		兰州石化职业技术大学		
	应用化工技术（化学工程与工艺）	兰州石化职业技术大学		
	应用化工技术（石油化工技术）	兰州石化职业技术大学		
	应用化工技术（石油炼制技术）	兰州石化职业技术大学		
应用化工技术(有机化工)	兰州石化职业技术大学			
应用化学	天水师范学院			
	兰州文理学院			
土建类	道路桥梁与渡河工程	兰州博文科技学院	土木建筑大类 水利大类 交通运输大类	建筑设计类、城乡规划与管理类、土建施工类、建筑设备类、建设工程管理类、市政工程类、房地产类。水文水资源类、水利工程与管理类、水利水电设备类、水土保持与水环境类。铁道运输类、道路运输类、水上运输类、航空运输类、管道运输类、城市轨道交通类、邮政类。
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
	房地产开发与管理	兰州财经大学		
	风景园林	兰州工商学院		
	给排水科学与工程	兰州博文科技学院		
		兰州工业学院		
	工程管理	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
	工程造价	兰州博文科技学院		
	建筑工程	兰州石化职业技术大学		
	建筑环境与能源应用工程	兰州博文科技学院		
		兰州工业学院		
	建筑学	兰州博文科技学院		
	水利水电工程	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州资源环境职业技术大学		
水土保持与荒漠化防治	甘肃农业大学			
土地资源管理	兰州财经大学			
土木工程	陇东学院			
	兰州工商学院			
	兰州博文科技学院			
	兰州信息科技学院			
	天水师范学院			
	兰州工业学院			

本科专业 大类	本科招收专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
新闻类	广告学	兰州博文科技学院	新闻传播大类	新闻出版类、广播影视类。
	新闻学	兰州城市学院		
医学类	护理学	甘肃中医药大学	医药卫生大类	临床医学类、护理类、药 学类、中医药类、医学技 术类、康复治疗类、公共 卫生与卫生管理类、健康 管理与促 进类、眼视光 类、口腔类。
		河西学院		
		甘肃医学院		
		陇东学院		
	护理学（酒泉基地）	河西学院		
	康复治疗学	甘肃中医药大学		
		河西学院		
		甘肃医学院		
	临床医学	河西学院		
		甘肃医学院		
	药学	甘肃中医药大学		
		河西学院		
		甘肃医学院		
	医学检验技术	甘肃中医药大学		
		甘肃医学院		
	医学影像技术	河西学院		
应用心理学	甘肃中医药大学			
针灸推拿学	甘肃中医药大学			
	河西学院			
中药学	甘肃中医药大学			
	甘肃医学院			
中医学	甘肃中医药大学			
助产学（只招女生）	河西学院			
艺术类	工艺美术	兰州博文科技学院	文化艺术大类	艺术设计类、表演艺术 类、民族文化艺术类、文 化服务类
	航空服务艺术与管理	兰州文理学院		
	环境设计	甘肃政法大学		
	美术学	兰州城市学院		
	视觉传达设计	甘肃政法大学		
		兰州工商学院		
		兰州资源环境职业技术大学		
	数字媒体艺术	兰州资源环境职业技术大学		
音乐表演	兰州文理学院			

本科专业 大类	本科招生专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
装备类	材料成型及控制工程	兰州博文科技学院	装备制造大类	机械设计制造类、机电设备类、自动化类、轨道装备类、船舶与海洋工程装备类、航空装备类、汽车制造类
		兰州信息科技学院		
		天水师范学院		
		兰州工业学院		
	车辆工程	兰州博文科技学院		
		兰州工业学院		
	电气工程及其自动化	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州理工大学		
		兰州工业学院		
	电气工程及自动化	兰州石化职业技术大学		
	电气工程及其自动化技术	兰州资源环境职业技术大学		
	轨道交通信号与控制	兰州博文科技学院		
		兰州工业学院		
	过程装备及控制工程	兰州信息科技学院		
	机器人工程	兰州信息科技学院		
	机器人技术	兰州资源环境职业技术大学		
	机械电子工程	陇东学院		
		兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
	机械工程	兰州博文科技学院		
	机械设计制造及其自动化	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		兰州工业学院		
	汽车服务工程	兰州信息科技学院		
		天水师范学院		
		兰州城市学院		
	汽车工程技术	兰州石化职业技术大学		
	现代测控工程技术	兰州石化职业技术大学		
新能源汽车工程	兰州工业学院			
智能制造工程	兰州工业学院			
智能制造工程技术	兰州资源环境职业技术大学			
	兰州石化职业技术大学			
智能制造工程技术（化工装备技术）	兰州石化职业技术大学			
自动化	兰州博文科技学院			
	兰州信息科技学院			
	兰州工业学院			
自动化技术及应用	兰州资源环境职业技术大学			

本科专业 大类	本科招生专业名称	学校名称	对应高职（专科） 专业大类	对应高职（专科） 专业二级类
资源类	安全工程技术	兰州资源环境职业技术大学	资源环境与安全大类 农林牧渔大类	农业类、林业类、畜牧业类、渔业类。资源勘查类、地质类、测绘地理信息类、石油与天然气类、煤炭类、金属与非金属矿类、气象类、环境保护类、安全类
		兰州石化职业技术大学		
	测绘工程	兰州博文科技学院		
		兰州信息科技学院		
		天水师范学院		
	测绘工程技术	兰州石化职业技术大学		
	地理科学	天水师范学院		
		兰州城市学院		
	地理信息技术	兰州资源环境职业技术大学		
	地理信息科学	甘肃农业大学		
		兰州博文科技学院		
	环境地质工程	兰州资源环境职业技术大学		
	环境工程	甘肃农业大学		
	煤炭清洁利用工程	兰州石化职业技术大学		
	生态环境工程技术	兰州资源环境职业技术大学		
	石油工程	陇东学院		
		兰州城市学院		
	应急管理	兰州资源环境职业技术大学		
	油气储运工程	兰州石化职业技术大学		
兰州城市学院				
智慧气象技术	兰州资源环境职业技术大学			
智能采矿技术	兰州资源环境职业技术大学			
资源勘查工程技术	兰州资源环境职业技术大学			

注：1. 高职具体专业可查阅教育部印发的《职业教育专业目录（2021年）》。

2. 报考医学类本科专业时，对高职（专科）专业相同或相近的具体要求：

- (1) 护理学：护理类（护理、助产）；
- (2) 助产学：护理类（护理、助产）；
- (3) 临床医学：临床医学类（临床医学）；
- (4) 药学：药学类（药学）和药品与医疗器械类（药品生产技术、药品质量与安全、药品经营与管理）；
- (5) 医学检验技术：医学技术类（医学检验技术、卫生检验与检疫技术）；
- (6) 康复治疗学：康复治疗类（康复治疗技术、言语听觉康复技术、中医康复技术）；
- (7) 医学影像技术：医学影像技术；
- (8) 中药学：中医学（中药学）；
- (9) 中医学：中医学（中医学、中医骨伤、针灸推拿）；
- (10) 针灸推拿学：中医学（针灸推拿、中医学）；
- (11) 应用心理学：医药卫生大类专科专业均可报考。

3. 2023 届高职毕业班部分二级类专业考生，所学专业与专业原人才培养方案不符的，由就读学校统一向省教育厅和省教育考试院提出申请，可按考生实际所学专业跨类进行报考。2022 级学生严格按照所学专业规定的人才培养方案执行。

附件 3

2023 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生《英语》科目考试大纲

一、考试目的

全面考核普通高等学校高职（专科）应届毕业生英语课程是否达到教学大纲所规定的目标（领会式掌握 3500 单词，具体要求可参照《大学英语教学大纲》中对大学英语二级和三级的目标要求）。

二、考试范围

主要涵盖高职（专科）教学大纲所规定的全部内容，并参照本科《大学英语教学大纲》对二级和三级的要求内容。重点考核学生的英语语言基础知识及其应用能力，考试不追求偏题怪题，以基础知识为出题的核心内容。为保证试卷的信度，除翻译部分和短文写作是主观性试题外，其余试题都采用客观性的多项选择题形式。

三、考试内容

考试内容包括五个部分：阅读理解、词语用法和语法结构、完形填空、翻译和短文写作。

（注：听力理解部分，可由考生所报考院校根据其本校专业要求，具体制定实施。）

第一部分：阅读理解（Part I Reading Comprehension）。

共四篇短文，每篇后有 5 个问题，共 20 题，计 40 分，每题 2 分。阅读理解部分的目的是测试学生通过阅读获取信息的能力。阅读内容为题材较广泛、语言难度中等的短文，总阅读量控制在 800 至 1000 词之间。本题向考生提供四篇短文，题材包括日常生活、史地、文化、科技常识、人物传记等。体裁有记叙文、说明文和应用文等。每篇短文后有 5 个关于短文内容的问题或不完整的句子。要求考生在仔细阅读短文以后，从每个问题或不完整的句子下面的四个选择项中，选出可以用来回答问题或补全句子的正确或最佳的一项。

第二部分：词语用法和语法结构 (Part II Vocabulary and Structure)。共 40 小题，计 40 分，每题 1 分。题目中 40% 为词和短语的用法，60% 为语法结构。词语用法和语法结构部分的目的是测试学生运用大纲词汇、短语、语法及句法结构的能力。本题向考生提供 40 个小题，每小题是一个留有空白的不完整的英语句子。要求考生在小题下面的四个选择项中，选出可以填入句中空白处的正确或最佳的一项。

第三部分：完型填空 (Part III Cloze)。共有一篇短文，含 20 小题，计 20 分，每题 1 分。完型填空部分的目的是测试学生综合运用语言的能力。本题向考生提供一篇短文，在题材熟悉、难度适中的短文 (200-260 词之间) 中留有 20 处空白，文后为每个空白提供四个选择项。要求考生在全面理解短文内容的基础上，选择答案，进而使短文的意思和结构恢复完整，

成为内容连贯、没有语法错误的通顺文章。

第四部分：翻译 (Part IV Translation)。翻译分英译汉和汉译英两部分，共有 10 小题，英译汉和汉译英各 5 个题，计 30 分，每题 3 分。翻译部分的目的是测试学生是否掌握一定的翻译技巧和具备初步的翻译能力。其中英译汉的句子选自该试卷第二部分“阅读理解”的四篇短文中，有三篇是每篇选一句，有一篇选两句，要求考生根据上下文的背景和含义，将所提供的英文原句直译或意译为汉语；汉译英是将五个汉语句译为英文，重点是关键词和核心语法、句法的翻译表达。

第五部分：写作 (Part V Writing) 共有 1 小题，计 20 分。短文写作部分的目的是测试学生用英语书面表达的初步能力。要求考生写出一篇 100-120 词之间的英语短文。文体包括记述文、说明文、议论文等。要求考生能围绕主题正确表达思想、语句连贯、无重大语言错误。

四、试题难易度

较容易题约 30%

中等难度题约 50%

较难题约 20%

五、说明

试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟，试卷长度为 A4 纸 10-12 版。

附件 4

2023 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生《计算机》科目考试大纲

一、考试目的及要求

全面考核普通高等学校高职（专科）应届毕业生计算机应用能力是否达到教学大纲所规定的要求。所有考生计算机基础知识必须达到计算机等级考试一级考试大纲的要求；考生须具有利用所学高级语言能够编写一般应用程序的能力；考生须掌握数据库系统的基本知识和关系数据库的基本操作。具体要求：

（一）计算机基础知识

1. 了解计算机与信息技术的基本知识。
2. 了解计算机系统的基本组成与工作原理。
3. 了解计算机中数据的存储方法。
4. 了解微型计算机系统的基本组成，具有使用微型计算机的基础知识。
5. 了解操作系统的基本功能和常用操作系统的特点，掌握中文 Windows 的基本操作和应用。
6. 了解文字处理软件的基本知识，掌握文字处理软件 Word 的基本操作和应用。
7. 了解电子表格软件的基本知识，掌握电子表格软件 Excel 的基本操作和应用。

8. 了解多媒体演示软件的基本知识，掌握演示文稿制作软件 PowerPoint 的基本操作和应用。

9. 了解计算机网络的基本概念和因特网的初步知识，具有利用 Internet 获取信息的能力。

10. 了解信息安全的基本知识。

11. 了解常用工具软件的使用。

(二) 程序设计能力

1. 了解程序和程序设计语言的基本概念。

2. 掌握算法的基本概念及表示。

3. 掌握程序设计的基本步骤和方法。

4. 具有应用所学语言编写简单应用程序的能力。

(三) 数据库应用能力

1. 了解数据库系统的基本概念。

2. 了解关系数据库的数据结构与特点。

3. 了解数据库、表的概念与操作。

4. 了解数据查询和操作（增、删、改）的基本方法。

5. 掌握常用的 SQL 语句。

二、考试内容

(一) 计算机与信息技术基础知识

1. 计算机的发展、分类及其应用领域。

2. 信息高速公路与“金”字工程。

3. 计算机系统的组成与工作原理（存储程序原理）。

4. 计算机中的信息表示（数制及其转换、编码、信息存储单位）。

5. 信息安全及计算机病毒与防治。

6. 多媒体计算机的基本概念及其组成。

（二）微型计算机及其使用

1. 微型计算机的分类、主要技术指标及其发展方向。

2. 微型计算机硬件系统的基本组成及各部分的功能。

3. 微型计算机软件系统的基本组成。

4. 操作系统的功能及其使用。

（1）操作系统的基本概念、功能与组成。

（2）操作系统的分类及常用操作系统的特点。

（3）微机操作系统的文件组织结构。

（4）Windows 操作系统的基本概念和常用术语。

（5）中文 Windows 操作系统的基本操作和应用。

（6）“我的电脑”和“资源管理器”的操作与应用。

（7）文件和文件夹的管理。

（8）控制面板及其使用。

（9）应用程序的运行与退出。

（10）中文输入法及其使用。

（三）计算机网络

1. 计算机网络的概念、功能、组成与分类。

2. 计算机网络的结构与网络协议。

3. 局域网与广域网的概念与特点。
4. 常用网络传输介质及网络设备。
5. 因特网的基本概念及其接入方法。
6. 因特网的基本应用 (WWW、E-mail、FTP)。

(四) 常用办公自动化软件

1. 文字处理软件的功能和使用

- (1) 文字处理软件的基本概念。
- (2) 中文 Word 的基本功能和使用。
- (3) 文档的创建、输入、编辑、排版与打印。
- (4) 表格的制作与使用。

2. 电子表格软件的功能和使用

- (1) 电子表格的基本概念。
- (2) 中文 Excel 的基本功能和使用。
- (3) 工作簿、工作表、单元格的基本概念与基本操作。
- (4) 单元格绝对地址和相对地址的概念与引用。
- (5) 数据处理的概念及其简单使用。

3. 演示文稿软件的功能和使用

- (1) 中文 PowerPoint 的基本功能和使用。
- (2) 中文 PowerPoint 的基本操作。
- (3) 幻灯片外观的设置与放映。

(五) 程序设计能力

1. 程序和程序设计语言的基本概念。

2. 掌握算法的基本概念及表示。
3. 掌握程序设计的基本步骤和方法。
4. 掌握程序的基本控制结构，能够利用所学语言编写简单的应用程序。

(六) 数据库应用能力

1. 数据库系统的基本功能与特点。
2. 数据库、数据库管理系统、数据库系统的基本概念。
3. 关系数据库的数据结构与特点。
4. 数据库、表的概念与操作。
5. 数据的查询与维护（增、删、改）。
6. SQL 数据查询命令的基本使用。
7. SQL 数据更新命令的基本使用。

三、试题难易程度

较容易题约 30%

中等难度题约 50%

较难题约 20%

四、说明

实行统一命题。其中计算机基础知识部分试题对各类考生要求相同。考生可在“程序设计能力试题”和“数据库应用能力试题”中选择试题作答。试卷满分为 150 分，考试时间 120 分钟，试卷长度为 A4 纸 8-10 版。

附件 5

2025 年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生《大学语文》科目考试大纲

一、测试大纲适用范围及对象

本测试大纲适用于甘肃省普通高等学校“专升本”文科大类学生统一考试的语言文字理解运用、文学作品赏析、审美能力测试。

二、测试目的

按照“普及语言文学常识，培养文化基本素养”的原则，主要测试专科应届毕业生是否达到专业人才培养方案所规定的学习要求及培养目标，检验考生的汉语基础知识、文学文化常识、作品阅读分析能力、写作能力等四个方面是否具备本科阶段学习的基础。

三、测试内容

本大纲主要依据普通高等教育“十二五”国家级规划教材、教育部高教司组编、全日制高校重点教材——华东师范大学出版社出版的徐中玉、齐森华主编的《大学语文》第 9 版，并适度拓展。

（一）樊迟仲弓问仁（《论语》）

1. 识记孔子及《论语》的相关知识。
2. 理解文本的内容，掌握孔子关于“仁”的思想内涵。

3. 翻译下列句子:

- (1) 己所不欲，勿施于人。
- (2) 举直错诸枉，能使枉者直。
- (3) 居处恭，执事敬，与人忠。

4. 背诵选录文本。

(二) 蒹葭（《诗经》）

1. 识记《诗经》的相关知识，背诵这首诗。
2. 理解《蒹葭》中心意象及其象征意义。
3. 掌握《蒹葭》重章叠句方法的运用。
4. 体会《蒹葭》意境的朦胧美。

(三) 秋水（节选）（《庄子》）

1. 识记庄子及《庄子》的相关知识。
2. 理解《秋水》蕴涵的哲理思想。
3. 掌握本文以寓言形式阐明观点的写作手法和用大量比喻说明抽象道理的论证方法。

4. 理解并翻译下列重点句子:

- (1) 东面而视。
- (2) 望洋向若而叹曰：闻道百，以为莫己若者，我之谓也。
- (3) 且夫我尝闻少仲尼之闻而轻伯夷之义者。
- (4) 吾非至于子之门则殆矣。
- (5) 吾长见笑于大方之家。

(四) 湘夫人 (战国楚·屈原)

1. 识记本诗作者及名句。

2. 了解本诗的抒情主人公是湘君，表现他对爱情幸福的执著追求。

3. 理解本诗期约不遇的悲剧情景渗透着屈原遭流放时的忧伤心情和对理想的向往。

4. 掌握诗中景物描写的融情入景和因情造景。

5. 分析诗中描写布置新房时所用的艺术手法及蕴含的情感。

(五) 谏逐客书 (秦·李斯)

1. 了解本文的作者及秦时历史，弄清楚嬴政逐客的原由。

2. 掌握本文的中心论点：驱逐客卿是错误的。

3. 掌握本文史实论证、类比论证和正反论证的说理方法。

4. 理解并翻译下列重点句子：

(1) 向使四君却客而不内，疏士而不用，是使国无富利之实，而秦无强大之名也。

(2) 今取人则不然。不问可否，不论曲直，非秦者去，为客者逐。

(3) 臣闻地广者粟多，国大者人众，兵强则士勇。是以太山不让土壤，故能成其大；河海不择细流，故能就其深；王者不却众庶，故能明其德。

(六) 饮酒 (其五) (晋·陶渊明)

1. 识记本诗作者，背诵这首诗。
2. 概括诗歌的主旨。
3. 理解本诗所表现的人生态度和生活情趣。
4. 简析本诗写景语句的思想内涵。

(七) 春江花月夜 (唐·张若虚)

1. 识记本诗作者，背诵这首诗。
2. 掌握本诗的主要线索及灵魂所在。
3. 理解本诗“哀而不伤”的情感基调。
4. 分析本诗情、景、理交融的意境美。

(八) 宣州谢朓楼饯别校书叔云 (唐·李白)

1. 识记本诗作者及本诗的文体类型，背诵这首诗。
2. 理解本诗借言离别情抒发诗人复杂矛盾的内心情感。
3. 简析本诗的抒情层次。

(九) 枕中记 (唐·沈既济)

1. 识记本文作者及本文的文体类型。
2. 理解本文的主旨。
3. 简析本文首尾照应、虚实结合的艺术特点。
4. 了解本文的文学地位及影响。

(十) 张中丞传后叙 (唐·韩愈)

1. 识记本文作者。
2. 认识本文议论与叙事并重的特点，并分析这两者之间的

联系。

3. 分析本文细节描写在刻画张巡、南霁云性格特征上所起的作用。

4. 分析本文三个主要英雄人物相互映衬的关系，以及通过反面人物来反衬他们的特点。

5. 理解并翻译下列重点句子：

(1) 不能通知二父志。

(2) 疑畏死而辞服于贼。

(3) 人之将死，其藏腑必有先受其病者；引绳而绝之，其绝必有处。

(4) 因拔所佩刀，断一指，血淋漓，以示贺兰。

(5) 抽矢射佛寺浮图，矢著其上砖半箭。

(6) 以千百就尽之卒，战百万日滋之师。

(7) 吾于书读不过三遍，终身不忘也。

(8) 巡就戮时，颜色不乱，阳阳如平常。

(十一) 长恨歌 (唐·白居易)

1. 识记本诗作者，背诵重点诗句。

2. 了解这是一首抒情色彩浓郁的叙事长诗。

3. 理解本诗的双重主题及其侧重点。

4. 分析本诗的艺术特色。

(十二) 始得西山宴游记 (唐·柳宗元)

1. 识记本文作者。

2. 理解本文“始得”二字在表情达意上的意义。
3. 理解本文运用侧面烘托的手法来写西山的特点。
4. 领会作者的写作意图，体味其山水与人格的映照之美。

(十三) 《黄州新建小竹楼记》（宋·王禹偁）

1. 识记本文作者。
2. 概括本文所表达的思想感情。
3. 掌握本文借物言志、反衬的表现手法，以及运用对比、排比等修辞的写作特点。
4. 体会文中寄寓的身处逆境又能随缘自适、乐观旷达的价值观和人生态度。

(十四) 赤壁赋（宋·苏轼）

1. 识记本文的作者，背诵本文名句。
2. 体会作者写作此赋时的复杂心态和情感变化，把握作者忘怀得失、随遇而安的人生态度。
3. 分析清风、明月、江水三种景物与抒情、说理的关系。
4. 由本文了解文赋具有主客对话、抑客伸主的结构特征和骈散相间的语言特色。
5. 理解并翻译下列句子：
 - (1) 舞幽壑之潜蛟。
 - (2) 侣鱼虾而友麋鹿。
 - (3) 逝者如斯，而未尝往也。
 - (4) 盖将自其变者而观之，则天地曾不能以一瞬。

6. 解释下列句中加点的词语：

(1) 举酒属客。

(2) 纵一苇之所如。

(3) 浩浩乎如冯虚御风。

(4) 肴核既尽，杯盘狼藉。

(十五) 鹊桥仙（纤云弄巧）（宋·秦观）

1. 识记本词的作者，背诵这首词。

2. 理解本词主旨的新颖独特。

3. 分析本词以议论入词的特点及所运用的象征手法。

(十六) 念奴娇·过洞庭（宋·张孝祥）

1. 识记本词的作者，背诵这首词。

2. 理解词的主旨。

3. 分析本词物境与心境相交融的艺术特色。

4. 掌握词中典故的含义。

(十七) 贺新郎·同父见和再用韵答之（宋·辛弃疾）

1. 识记本词的作者，背诵这首词。

2. 理解本词所表达的思想情感。

3. 分析本词把即事叙景与直抒胸臆巧妙结合的艺术手法，感受其沉郁中见豪壮的艺术风格。

4. 简析典故在词中的含义。

(十八) 婴宁（清·蒲松龄）

1. 识记本篇小说的作者和出处。

2. 理解小说的结构及其主旨。
3. 掌握本文中“花”的类比象征意义。
4. 简析婴宁的性格特点。

(十九) 金缕曲·赠梁汾（清·纳兰性德）

1. 识记本词的作者，背诵这首词。
2. 了解作者一般词作的创作风格及本词的不同。
3. 分析本词表达情感直露而不浅薄的特点。
4. 理解词中用典的含义及作用。

(二十) 秋夜（鲁迅）

1. 识记本文的作者和出处。
2. 掌握本文的主旨。
3. 理解文中的象征意象及其象征意义。

(二十一) 蓁竹山房（吴组缃）

1. 识记本篇小说的作者。
2. 掌握本篇小说的线索及其主旨。
3. 分析本篇小说的艺术特色。
4. 简述景物描写在小说中的作用。

(二十二) 我爱这土地（艾青）

1. 识记本诗作者，背诵这首诗。
2. 了解本诗的创作背景，理解本诗所抒发的爱国主义情感。
3. 分析诗中象征意象的内涵。
4. 简析本诗前后两部分抒情方式的不同。

（二十三）赞美（穆旦）

1. 识记本诗作者。
2. 理解诗中的农夫形象及其象征意义。
3. 理解作者对民族生存力的讴歌。
4. 体会本诗意象的雄浑美和沉郁美。

（二十四）二月兰（季羨林）

1. 识记本文作者。
2. 掌握本文托物寄情的写作手法和反复、拟人等修辞的运用。
3. 分析文中对二月兰描写的作用。

（二十五）捡麦穗（张洁）

1. 识记本文作者。
2. 理解“我”童年时与卖灶糖老汉的纯真友谊；理解作者歌颂这种友谊的时代背景与心理。
3. 掌握本文的主旨。
4. 分析本文采用对话来表现人物个性与心理的艺术手法。

（二十六）都江堰（余秋雨）

1. 识记本文出处。
2. 掌握本文四部分的大意，体会都江堰的文化内涵。
3. 分析文中运用对比、比喻的意义和比拟的作用。
4. 理解本文的夹叙夹议方式和思辨色彩。

(二十七) 我愿是一条急流 ([匈牙利] 裴多菲·山陀尔)

1. 识记本诗作者。
2. 理解本诗通篇借比喻抒情。
3. 分析诗中五组意象的比喻含义及其表达情感的变化，了解诗人的爱情观。
4. 体会全诗意象生动丰满、比喻鲜明奇特的特点。

(二十八) 最后的常春藤叶 ([美国] 欧·亨利)

1. 识记本篇小说的作者。
2. 掌握本篇小说的主旨。
3. 简述本篇小说在结构上的特点。
4. 分析贝尔曼的形象。

四、考试方式与试卷结构

(一) 考试方式：闭卷，笔试。

(二) 试卷分数：满分 150 分。

(三) 考试时间：120 分钟。

(四) 试卷题型及分值分布：

1. 单项选择题：20 分
2. 多项选择题：10 分
3. 填空题：10 分
4. 判断题：10 分
5. 翻译题：10 分
6. 简答题：20 分

7. 简答题：20 分

8. 作文题：50 分

作文是对学生书面表达能力的考核，也是对学生思想修养、语文水平、知识积累和综合分析能力的全面检验。

考核要求：能够根据某个命题或给出的材料写作文，要求紧扣题意，符合文体要求，感情真挚，思想健康，中心明确，条理清楚，结构完整，文字通顺，标点恰当，书写工整，格式规范。除诗歌外文体不限，不少于 800 字。

附件 6

2025年甘肃省普通高校高职（专科）升本科 统一考试招生《高等数学》科目考试大纲

一、考试目的及要求

全面考核普通高等学校高职（专科）理工科大类应届毕业生高等数学知识是否具备本科阶段的学习基础。使学生系统地掌握微积分的基本理论知识，提高应用能力，为学习后继课程和进一步获得数学知识奠定必要的数学基础。

二、考试范围

主要考核高职（专科）《高等数学》课程有关学习内容，并结合本科阶段《高等数学》学习基础要求，重点考核学生对一元函数微积分知识的掌握程度以及应用能力。

三、考试内容

（一）函数、极限与连续

1. 理解函数的概念、会求函数的定义域、值域，掌握函数的基本特性，会求函数的反函数，理解复合函数和初等函数的概念。

2. 理解数列和函数的极限概念，了解极限思想，熟练运用极限运算法则求解极限。

3. 了解极限存在的夹逼准则，了解数列极限收敛准则，会用两个重要极限求极限。

4. 了解无穷小、无穷大、以及无穷小比较的概念，会进行无穷小的阶的比较，掌握用等价无穷小代换方法求极限。

5. 理解在一点处的连续性和在区间上连续的概念，了解间断点及其类型，会判别函数的连续性、间断点及其类型。

6. 了解初等函数的连续性和闭区间上连续函数的性质(有界定理，介值定理，最大最小值定理，根的存在性定理)。

(二) 导数与微分

1. 掌握导数、微分的概念，会通过导数的几何意义求曲线在一点处的切线方程和法线方程；会运用导数的物理意义解决简单的物理应用问题；理解可导与连续的关系，会讨论函数在某点处的可导性与连续性。

2. 掌握基本初等函数的导数公式，掌握导数的四则运算法则和复合函数的求导法则(链式法则)；掌握一元函数可微和可导的关系，并会计算函数的微分。

3. 了解高阶导数的概念，掌握几种简单函数的高阶导数求法。

4. 掌握隐函数所确定的函数的求导法则，了解反函数的求导，会利用对数求导法求部分简单函数的导数。

5. 会求由参数方程所确定的简单函数的导数。

(三) 微分中值定理与导数的应用

1. 理解罗尔(Rolle)定理和拉格朗日(Lagrange)定理，了解柯西(Cauchy)定理。

2. 会用洛必达 (L' Hospital) 法则求不定式的极限。

3. 理解函数的极值概念，掌握用导数判断函数的单调性和求极值的方法，会应用导数思想求较简单函数的最大值和最小值并解决相关应用问题。

4. 会用导数判断函数图形的凹凸性，会求拐点，会求函数的水平和铅直渐近线。

(四) 不定积分

1. 理解原函数、不定积分的概念。

2. 掌握不定积分的基本性质和基本公式，会求简单函数的不定积分。

3. 能够灵活运用第一类换元积分法、第二类换元积分法和分部积分法求不定积分。

(五) 定积分及其应用

1. 理解定积分的概念及性质，了解函数可积的充分必要条件。

2. 理解变上限的积分函数及其求导，掌握牛顿 (Newton) 莱布尼兹 (Leibniz) 公式。

3. 掌握定积分的换元积分法和分部积分法。

4. 掌握定积分在几何和物理上的运用，熟悉微元法的应用。

四、试题难易程度

较容易题约 60%

中等难度题约 30%

较难题约 10%

五、说明

试卷满分为150分，考试时间120分钟，试卷长度为A4纸5-7版，题型结构主要有单项选择题、判断题、填空题、计算题、综合应用题和证明题等类型。