

山西大同大学2022年硕士研究生招生考试初试科目自命题参考范围

| 序号 | 科目代码 | 考试科目 | 考试范围 | 参考书目 | 备注 |
|----|------|---------|---|---|----|
| 1 | 614 | 文学基础 | 主要考察学生的文学综合素质，以及学生运用所学知识进行文学分析、鉴赏和批评的能力。 | 无 | |
| 2 | 805 | 文学理论 | 马克思主义的艺术生产理论；文学的意识形态属性；文学作为审美艺术的特征；文学意境；文学典型；文学批评的原则与标准；文学生产与消费的两重性；文学的发生；文学发展中的平衡与不平衡规律。 | 《文学理论》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社，人民出版社，2009年9月第1版。 | |
| 3 | 615 | 语言学概论 | 语言的功能；语言的本质；语音和音系；语法；语义和语用；语言演变和语言分化；语言接触；语言系统的演变。 | 徐通锵、叶蜚声著，语言学纲要(修订版)，北京大学出版社，2010年。 | |
| 4 | 806 | 汉语语言学基础 | 现代汉语部分 语音、词汇、语法、修辞、文字部分的基本概念；音素分析；声韵母分析；合成词结构分析；短语层次分析；句子分析(符号法)；多重复句分析。古代汉语 文字、音韵、训诂基本概念；《左传》《汉书》文选部分标点翻译。 | 现代汉语(增订6版)，黄伯荣、廖序东，高等教育出版社，2017年。古代汉语(第一、二册)，王力著，中华书局，2016年。 | |
| 5 | 807 | 中国文学史 | 作品：《诗经》《楚辞》《庄子》《史记》《西厢记》《牡丹亭》《长生殿》《桃花扇》《三国演义》《水浒传》《西游记》《聊斋志异》《儒林外史》《红楼梦》 作家：陶渊明、谢灵运、庾信、李白、杜甫、王维、孟浩然、韩愈、柳宗元、刘禹锡、白居易、杜牧、李商隐、柳永、欧阳修、苏轼、秦观、周邦彦、李清照、辛弃疾、陆游、杨万里、范成大、元好问、关汉卿 文学常识：乐府诗、唐传奇、诸宫调、杂剧、南戏、散曲、章回小说、京剧；古文运动、江西诗派、纪乱诗、公安派、桐城派、永明体、诚斋体 | 袁行霈主编，《中国文学史》（第二版），高等教育出版社，2005年版。 | |
| 6 | 808 | 中国现当代文学 | 中国现当代史上主要文学运动；文艺思潮和文学流派（包括主要的文学社团）；现当代小说、诗歌、散文体裁角度的创作演变；主要作家包括鲁迅、郭沫若、郁达夫、闻一多、周作人、朱自清、茅盾、巴金、老舍、沈从文、曹禺、萧红、丁玲、张爱玲、艾青、钱钟书、赵树理、路翎、柳青、郭小川、王蒙、莫言、余华、刘恒。 | 朱栋霖等，《中国现代文学史1917—2013》（第三版）（上下册），高等教育出版社，2014年版。乔以钢、李新宇等，《现代中国文学作品选1898—2013》（上下卷），高等教育出版社，2016年版。 | |
| 7 | 610 | 无机化学 | 理想气体状态方程；分压定律；化学热力学；化学反应速率；化学平衡；原子结构，分子结构，晶体结构；配位化合物；酸碱电离平衡；沉淀溶解平衡；氧化还原反应；卤素；氧族元素；氮族元素；碳族元素；硼族元素；ds区重要化合物的性质；铬、锰、铁、钴、镍重要化合物的性质。 | 《无机化学》（第三版）（上、下册），吉林大学、武汉大学南开大学编，高等教育出版社，2015年。 | |
| 8 | 803 | 物理化学 | 物质的P、V、T性质；热力学第一定律；热力学第二定律；多组分系统热力学；化学平衡；相平衡；电化学；化学动力学基础；表面现象；胶体化学。 | 《物理化学》（上、下册）（第五版），傅献彩等编，高等教育出版社，2005年；《物理化学》（上、下册）（第五版），天津大学物理化学教研室编，刘俊吉，周亚平，李松林修订，高等教育出版社，2009年。 | |
| 9 | 804 | 分析化学 | 误差与实验数据处理；滴定分析法概论：酸碱滴定法，络合滴定法，氧化还原滴定法，沉淀滴定法与重量分析法；吸光光度法；光分析法导论：原子光谱法导论；原子吸收光谱法；原子发射光谱法；紫外-可见分光光谱法；分子发光光谱法；红外吸收光谱法；电位分析法；电解和库仑分析法；极谱和伏安分析法；色谱法导论：气相色谱法；高效液相色谱法。 | 《分析化学》（上、下册）（第四版），华中师范大学，东北师范大学，北京师范大学等编，高等教育出版社，2011。 | |
| 10 | 601 | 高等数学 | 函数、极限、连续函数、导数及其运算、微分、不定积分的概念与运算法则、积分法、定积分的基本概念和计算、矢量代数、多元函数、二重积分、三重积分、曲线积分、曲面积分、数项级数、幂级数、傅里叶级数、一阶微分方程、二阶微分方程 | 《高等数学》（第四版）第一、二册，四川大学数学学院高等数学教研室编。 | |

| | | | | |
|----|-----|-----------|---|--|
| 11 | 814 | 大学物理 | 质点运动和运动变化的描述；动量、角动量定理；动量、角动量、能量守恒定律；库仑定律与电场强度；电通量与高斯定理；静电场的环路定理与电势；恒定电流与恒定电场；恒定磁场与磁感应强度；毕奥-萨伐尔定律；磁场中的高斯定理；真空中恒定磁场的安培环路定理；电磁感应的基本定律；麦克斯韦电磁场方程组；热力学第一定律；比热；热力学第二定律；机械波的产生和传播、平面简谐波的波函数、波的能量、惠更斯原理、波的干涉、电磁波、光的相干性、双缝干涉、薄膜干涉、单缝衍射、光栅衍射、偏振光与自然光、氢原子光谱和波尔理论、德布罗意假设与电子衍射实验、波函数的统计解释、不确定关系、薛定谔方程、一维定态 | 《大学物理学》（第4版）上下两册，王少杰、顾牧、王祖源主编。 |
| 12 | 809 | 采矿工程 | 煤矿开采的基本概念、生产系统；各种采煤方法的优缺点、适用条件；准备方式类型；采区车场；井田开拓的方式；井底车场；矿井采掘接替、开拓延深与技术改造；矿井开采设计。 | 采矿学（2014年第2版），杜计平、孟宪锐编 |
| 13 | 810 | 普通地质学 | 矿物；火成岩；沉积岩；变质岩；地质年代；构造作用与地质构造；板块构造；风化作用；河流、地下水、海洋、湖沼及其地质作用；块体运动；人类社会与地质环境。 | 舒良树,普通地质学（第三版），地质出版社。 |
| 14 | 811 | 安全系统工程 | 常用系统安全分析方法内容、适用范围、步骤、特点、应用；事故树分析定性定量分析；危险有害因素的分类和重大危险源辨识；系统安全评价方法及其应用；安全决策分析方法。 | 《安全系统工程》（第1版），吕品 王洪德主编，中国矿业大学出版社。 |
| 15 | 812 | 机械设计（含电路） | 机械零件的强度；摩擦、磨损及润滑；螺纹连接和螺旋传动；键、花键、无键连接和销连接；带传动；链传动；齿轮传动；蜗杆传动；滑动轴承；滚动轴承；联轴器和离合器；轴的设计；弹簧；机座和箱体简介；减速器和变速器简介。 电流、电压及其参考方向，电流与电压的关联参考方向；电功率和电能量的概念；吸收功率和发出功率的概念及其判定；线性非时变电阻、电压源、电流源、受控电源及运算放大器的特性；KCL和KVL；线性二端电阻性网络入端电阻的概念及入端电阻的计算，等效电路的概念；树、基本回路的概念；节点分析法和回路（网孔）分析法；叠加定理及其应用；戴维宁-诺顿等效网络定理及其应用；特勒根定理（互易定理）及其应用；最大功率传输定理及其应用；网络定理的综合应用；含理想运算放大器电路的分析；线性非时变电容器、电感元件的特性；单位阶跃函数和单位冲击函数的概念及其主要性质；一阶电路和简单二阶电路微分方程的建立及相应初始条件的确定；各种响应的概念；求解一阶电路的三要素法；KCL、KVL的运算形式；基本电路元件的运算模型；用运算法求解电路的暂态过程；双口网络的Z、Y、H、T参数方程及Z、Y、H、T参数的计算；双口网络的相互连接；双口网络的等效电路；有端接双口网络的分析；同频率正弦量的相量及相量图表示；KCL、KVL的相量形式；基本电路元件的相量模型，阻抗和导纳；正弦稳态电路的分析计算（含利用相量图分析）；正弦稳态电路中各种功率的概念及计算，功率因数及功率因数的提高；最大功率传输（共轭匹配）；RLC串联及并联谐振电路；耦合电感元件的特性方程，同名端的概念及同名端的确定（含用实验方法）；含耦合电感元件电路的分析；理想变压器的特性方程及理想变压器的阻抗变换性质；对称三相电路的概念，对称三相电路中中线与相量的关系；对称三相电路的功率；对称三相电路的分析计算；两表法测量三相三线制电路的功率；结构简单的不对称三相电路的分析计算（电源对称）；非正弦周期电流、电压的有效值，非正弦周期电流电路的平均功率；非正弦周期电流电路的分析计算。 | 濮良贵，陈国定，吴立言主编。机械设计（第九版）.高等教育出版社出版。《电路》（第五版）邱关源.北京:高等教育出版社,2006 |
| 16 | 813 | 材料力学 | 轴向拉伸、压缩和剪切；扭转；弯曲内力；弯曲应力；弯曲变形；应力、应变分析，强度理论；组合变形下的强度计算；能量法；静不定结构。 | 《材料力学》，刘鸿文，高等教育出版社。 |