

山西大同大学2024年硕士研究生招生考试初试自命题科目说明

序号	科目代码	科目名称	考试范围	参考书目	备注
1	334	新闻与传播专业综合能力	1、新闻采写在新闻传播活动中的作用；新闻采写的特征与原则；记者的主体意识；新闻价值；新闻线索以及获取渠道；新闻报道策划方案的拟定；新闻采访的方法以及采访提纲的拟定；消息特点、构成、采写要求以及写作方法；通讯特点、类型以及采写要求；其他新闻文体的写作；融合报道呈现方式、样态类型、制作方法。 2、新闻标题、新闻正文及文本页的编辑与运营；图片新闻、视频新闻、数据新闻及H5新闻的编辑与运营；VR/AR新闻的应用场景与编辑运营；互动新闻的编辑；基于互动的用户运营；节日新闻的选稿编辑；日常新闻的人工推荐和智能推荐；日常新闻、突发事件、社会热点新闻及重大主题新闻的在线编辑与运营；PC端新闻网站的编辑理念、架构与设计、和商业运营模式；手机新闻客户端的编辑理念、方法及运营；微博、微信订阅号号的编辑与运营。	1、《新闻采访与写作》，（马工程教材）高等教育出版社，2019年版。 2、《网络与新媒体编辑运营实务》，詹新惠，中国传媒大学出版社，2019年版。	
2	346	体育综合	1、运动训练与运动训练学相关理论，运动训练学理论主体构成，运动训练的基本原则，运动员竞技能力及其训练，运动训练计划的制定与实施。 2、体育概念、体育功能、体育目的、体育过程、体育手段、体育科学、体育文化、体育体制、体育发展趋势。	1、《运动训练学》，田麦久、刘大庆主编，人民体育出版社，2012年2月（第一版）。 2、《体育概论》，杨文轩主编，高等教育出版社（第二版）。	
3	432	统计学	第1-12章	《统计学》（第六版），贾俊平、何晓群、金勇进，中国人民大学出版社。	
4	440	新闻与传播专业基础	1、传播学的产生、研究现状和发展趋势；传播学学术前沿；传播者、信息、符号、媒介、传播策略与技巧、受众、传播环境、传播效果等方面的概念、理论和观点。 2、新闻起源信息传播与人类社会的发展；中国“古代”的信息传播活动；唐代“敦煌进奏院状”；宋代“小本”；古希腊马拉松菲迪茨皮口语传播事件；中世纪欧洲的“新闻书”；封建王权与信息传播；利用与控制；皇家特许制；知识税和秘密津贴制度；西方近代报刊；政党报纸与大众报纸；通讯社；“三社四边协定”；革命导师马克思、恩格斯及列宁；中国近代新闻传播；苏联新闻业；王韬和《循环日报》；纽约时报；广播电视体制；改革开放时期中国新闻传播业的改革与发展；广播电视的“东广模式”；阿拉伯世界的《金字塔报》的影响和地位。	1、《传播学》（第三版），邵培仁，高等教育出版社，2015版。 2、《中外新闻传播史》（第三版），刘笑盈，中国传媒大学出版社，2017年版。	
5	611	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），华中师范大学等六校主编。	
6	612	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），傅献彩等主编。	
7	613	教育综合基础理论	教育学基础、中国教育史、外国教育史、教育心理学	1、《教育学基础》（第三版），教育科学出版社，全国十二所重点师范大学主编，2014年12月版。 2、《中国教育史》（第四版），华东师范大学出版社，孙培青，2019年8月版。 3、《外国教育史教程》（第三版），人民教育出版社，吴式颖、李明德主编，2015年06月版。 4、《教育心理学》（第三版），高等教育出版社，陈琦、刘儒德，2020年版。	
8	614	评论写作	主要考察学生文学评论与写作的能力。	无	

9	803	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》（上 / 下册）（第四版），宋天佑等主编。
10	804	有机化学	有机化合物命名；立体化学；波谱法（紫外可见吸收光谱、红外光谱、核磁共振谱）；有机基本理论；有机合成路线；分子重排；周环反应；烷烃、烯烃、炔烃和二烯烃、脂环烃、芳烃、卤代烷、醇、酚和醚、醛和酮、羧酸、羧酸衍生物、含氮有机化合物、杂环化合物、糖类、氨基酸、多肽、蛋白质和核酸的结构、性质及制备方法。	《有机化学》（上 / 下册），第五版，李景宁等主编。
11	805	文学基础知识	主要考察学生的文学综合素养，以及学生运用所学知识进行文学分析、鉴赏和批评的能力。	1、《中国文学史》（第二版），袁行霈主编，高等教育出版社，2005年版。 2、《中国历代文学作品选》，朱东润主编，上海古籍出版社，2008年版。 3、《中国现代文学史1917—2013》（第三版）（上下册），朱栋霖等，高等教育出版社，2014年版。 4、《现代中国文学作品选1898—2013》（上下卷），乔以钢、李新宇等，高等教育出版社，2016年版。 5、《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月第一版。
12	806	汉语基础知识	现代汉语部分包括语音、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。古代汉语部分包括文字、音韵、训诂基本概念；《左传》、《汉书》文选部分标点翻译。	1、《现代汉语》（增订六版），黄伯荣、廖序东，高等教育出版社，2017年版。 2、《古代汉语》（第一、二册），王力著，中华书局，2016年版。
13	807	教育技术学	教育技术学的概述、发展历史、教学资源、教学过程、教学系统与设计、教学系统开发、教育技术运用、教育技术的发展与教育改革的深化。	《教育技术学导论》，黄荣怀 庄榕霞 王运武 杨俊锋，高等教育出版社。
14	808	课程与教学论	课程与教学概论、课程的表现形式、课程目标与课程内容、课程开发与学校课程建设、教学目标、教学方法、教学手段、教学组织形式、教学评价、教学模式、教学设计与实践。	《课程与教学论》（第三版），王本陆，高等教育出版社，2017年版。
15	809	采矿学	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年第二版），杜计平、孟宪锐编。

16	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。	《普通地质学》（第三版），舒良树主编，地质出版社。
17	811	安全系统工程	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》（第一版），吕品、王洪德主编，中国矿业大学出版社。
18	812	机械设计（含电路）	1、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。 2、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、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；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。	1、《机械设计》(第九版)，濮良贵、陈国定、吴立言主编，高等教育出版社出版。 2、《电路》(第五版)，邱关源，北京：高等教育出版社，2006。
19	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》，刘鸿文主编，高等教育出版社。

20	816	物理学基础	<p>1、质点运动学：质点运动的描述；切向加速度和法向加速度；圆周运动的角度描述。</p> <p>2、牛顿运动定律：牛顿运动定律的应用。</p> <p>3、动量和角动量：质点、质点系的动量定理；动量守恒定律；角动量定理；角动量守恒定律。</p> <p>4、功与能：功、动能定理；势能，机械能守恒定律。</p> <p>5、气体动理论：理想气体的物态方程；理想气体的压强和温度；能均分定理和理想气体的内能。</p> <p>6、热力学基础：热力学第一定律及其应用；等值过程、绝热过程；循环。</p> <p>7、电磁学：静电场的电场强度、高斯定理及其应用；电势；静电平衡、静电屏蔽；电介质中的高斯定理；稳恒磁场的磁感应强度、安培环路定理及其应用；安培力；安培环路定理；电磁感应定律及其应用、动生电动势、感生电动势；位移电流；麦克斯韦方程组。</p> <p>8、波动与光学：简谐振动；平面简谐波；波的干涉与驻波；电磁波的基本性质；平面电磁波方程；光的干涉、光的衍射、光的偏振。</p> <p>9、量子力学基础知识：波粒二象性、不确定关系；薛定谔方程及其在一维无限深势阱中的应用。</p>	《物理学（第七版）》，东南大学等七所工科院校编著，高等教育出版社。	
----	-----	-------	--	-----------------------------------	--