

山西大同大学2026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
1	308	护理综合	护理学基本概念、常用相关理论、护理程序、常用护理理论、护患关系与沟通、护理科学思维方法、健康教育、临终关怀、护理伦理与法律；满足患者基本需要的基本理论知识和基本操作技能；内科常见疾病的病因、发病机理、临床表现、诊断要点、防治要点、护理、健康指导、预后等知识和技能；外科常见疾病的病因、病理、临床表现、辅助检查、处理原则、护理及健康教育等知识和技能。	1. 《护理学导论》，李小妹，人民卫生出版社，2021年12月，第5版。 2. 《基础护理学》，李小寒、尚少梅，人民卫生出版社，2022年9月，第7版。 3. 《内科护理学》，尤黎明、吴瑛，人民卫生出版社，2022年6月，第7版。 4. 《外科护理学》，李乐之，路潜，人民卫生出版社，2021年12月，第7版。
2	334	新闻与传播专业综合能力	1. 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. 新闻编辑人员的素养与能力；媒介定位与新闻编辑方针；新闻报道的策划与组织；新闻稿件的选择与编辑；新闻标题制作；新闻图片编辑，版式设计；多媒体新闻编辑与互动管理。	1. 《新闻采访与写作》，（马工程教材）高等教育出版社，2019年版。 2. 《新闻编辑》（第二版），《新闻编辑》编写组，高等教育出版社，2019年版。
3	338	生物化学	无	《生物化学》（第四版）王镜岩主编，高等教育出版社，2017年 1 月出版。
4	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》（第三版），杨文轩、陈琦主编，高等教育出版社，2021年3月出版。
5	432	统计学	第1-14章	《统计学》（第九版），贾俊平、何超群、金勇进，中国人民大学出版社。

6	440	新闻与传播专业基础	1. 传播者、信息、符号、媒介、传播谋略与技巧、受众、传播环境、传播效果等方面的概念、理论和观点。 2. 从一般信息传播到新闻传播的历史发展轨迹：欧洲新闻传播业；美洲新闻传播业；亚洲（西亚除外）新闻传播业；西亚北非新闻传播业；黑非洲新闻传播业；大洋洲新闻传播业。	1. 《传播学》（第三版），邵培仁，高等教育出版社，2015版。 2. 《世界新闻传播史》（第三版），陈力丹，上海交通大学出版社，2021年版。
7	611	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。
8	614	评论写作	运用文学基本理论对文学现象、文学理论命题进行剖析。	重庆炳《文学理论教程》（第五版），高等教育出版社。
9	615	量子力学	1. 波函数和薛定谔方程：波函数及其统计诠释，态叠加原理，薛定谔方程，粒子流密度，能量本征方程的求解，薛定谔方程的定态解，波函数的归一化；线性谐振子，粒子在中心力场中的运动规律。 2. 量子力学中的力学量和算符表示：力学量的算符表示，算符的运算规则，动量算符和角动量算符，算符的对易关系及其不确定关系，力学量平均值随时间的变化，厄米算符的本征值问题。 3. 态和力学量的表象：态的表象，算符的矩阵表示，量子力学公式的矩阵表示，幺正变换，狄拉克符号，谐振子的占有数表象。 4. 自旋与全同粒子体系：电子自旋的实验基础，自旋算符和自旋波函数，泡利矩阵，电磁场中的薛定谔方程，两个角动量的耦合，全同粒子的特性，全同粒子波函数和泡利原理。两个电子的自旋波函数。 5. 近似方法：定态微扰论的适用范围和条件，简并微扰论和非简并微扰论，含时微扰和量子跃迁。	《量子力学教程》（第三版），周世勋，高等教育出版社。
10	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。

11	805	文学语言基础	中国古代各体文学产生、发展、嬗变的过程，出现的代表性作家作品。 现代汉语的语音、词汇、语法、文字、修辞的基本知识。	1. 《中国文学史》（第三版），袁行霈主编，高等教育出版社。 2. 《现代汉语》（增订六版），黄伯荣、廖序东，高等教育出版社。
12	807	现代教育技术基础	教育技术概述、学习活动、学习空间、教学设计、教育项目、教育技术学研究、教育技术学理论、技术赋能教育变革及现代教育技术研究前沿。	《教育技术学导论》（第二版），黄荣怀 庄榕霞 王运武 杨俊锋，高等教育出版社。
13	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。
14	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》（第三版），杜计平、孟宪锐 主编，中国矿业大学出版社。
15	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。
16	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。
17	812	电路	电路基本概念及电路定律；电阻电路的等效变换；电阻电路的分析方法；电路定理；动态电路的时域分析；正弦稳态电路分析；三相电路。	《电路》（第6版），邱关源、罗先觉，高等教育出版社。
18	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。

19	817	普通物理	1. 质点运动学：质点运动的描述。 2. 牛顿运动定律：牛顿运动定律的应用。 3. 动量和角动量：质点、质点系的动量定理；角动量定理；角动量守恒定律。 4. 功与能：功、动能定理；机械能守恒定律。 5. 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。 6. 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；电磁感应定律及其应用、动生电动势、感生电动势。 7. 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；光的干涉、光的衍射、光的偏振。	《物理学（第七版）》上册、下册，马文蔚主编，高等教育出版社。
20	818	电子技术基础	《模拟电子技术基础》1-9章； 《数字电子技术基础》1-8章。	1. 《模拟电子技术基础》（第五版），童诗白、华成英主编，高等教育出版社。 2. 《数字电子技术基础》（第六版），阎石主编，高等教育出版社。
21	820	自动控制原理	自动控制的一般概念；控制系统的数学模型；线性系统的时域分析法；线性系统的根轨迹法；线性系统的频率分析法；线性系统的校正方法。	《自动控制原理》第七版，胡寿松，科学出版社。
22	821	细胞生物学	无	《细胞生物学》（第五版）丁明孝主编，高等教育出版社，2020年5月出版。
23	822	煤矿开采损害与保护	1.熟悉开采引起的岩层移动特征；理解开采引起的地表移动和变形规律；能对事物的普遍联系和永恒发展有所体会，初步学会运用联系和发展的观点和思维来看待分析事物的运动变化。 2.理解地表建筑物和构筑物的保护煤柱设计原理；掌握垂直剖面法设计工业场地保护煤柱；了解特殊类型保护煤柱留设方法；理解保护煤柱留设优缺点、原理、设计方法中蕴含的矛盾的对立统一等规律。 3.理解地表移动和变形预计概念、意义、内容和方法；理解和熟悉利用概率积分法预计地表移动和变形；了解典型曲线法等方法预计地表移动和变形；初步具有概念、判断、推理演绎等逻辑思维能力。 4.熟悉和了解建筑物下采煤的方法和措施；具有应用地表移动和变形规律理解和解决建筑物下采煤的方法及措施的思维素质。 5.理解水体下采煤覆岩破坏规律；了解覆岩破坏高度确定的意义和方法；熟悉水体下采煤措施；能通过把握岩层移动规律与水体下采煤的联系来认识水体下采煤的特殊性，建立广义资源的理念。 6.熟悉和掌握底板突水类型及破坏规律；掌握底板突水的主要因素；了解水体上采煤安全煤岩柱留设方法；了解底板突水预测及安全技术措施；能初步理解承压含水层下采煤相对于水体下采煤的特殊点，进而理解其方法和措施的特殊性。 7.解开采对环境的损害或影响类型并理解对应的治理技术与保护利用措施；认识到矿山生态文明建设的必要性，形成矿山环境保护和可持续发展的意识。	《煤矿开采损害与保护（第三版）》，郭文兵主编，应急管理出版社，2013。