

Fb 粉笔

事 业 单 位 考 试

公基必背考点

非 法 律

粉 笔
公 考

编 著

粉 笔 出 品



目 录

第一章 政治知识	1
第一节 哲学	1
第二节 毛中特	3
第二章 经济知识	6
第一节 马克思主义政治经济学	6
第二节 社会主义市场经济	7
第三节 宏观经济	8
第三章 公文知识	10
第四章 文史知识	15
第五章 科技知识	21

第一章 政治知识

第一节 哲学

考点一 哲学的基本派别

（一）唯物主义的三种历史形态

历史形态	基本观点	典型观点
古代朴素唯物主义	把世界的本原归为一种或几种 <u>具体的物质形态</u>	(1) 水是万物的始基 (2) 世界是一团永恒燃烧的活 <u>火</u> (3) <u>气</u> 者，理之依也 (4) <u>形存则神存，形谢则神灭</u> (5) 天地合而万物生， <u>阴阳接而变化起</u> (6) “ <u>五行说</u> ”
近代形而上学唯物主义	把世界的本原归为不可再分的原子	(1) 狄德罗：自然界由数目无穷、性质不同的异质元素构成 (2) 培根：万物的基础是原始物质，是基本元素
辩证唯物主义和历史唯物主义，即马克思主义哲学	世界的本原是物质	物质是标志客观实在的哲学范畴。这种客观实在是人通过感觉感知的，它不依赖于我们的感觉而存在，为我们的感觉所复写、摄影、反映

（二）唯心主义的两种基本形态

基本形态	基本观点	典型观点
主观唯心主义	把世界的本原归为 <u>人的主观精神</u>	(1) <u>普罗泰戈拉：人是万物的尺度</u> (2) <u>笛卡尔：我思故我在</u> (3) <u>陆九渊：吾心即宇宙</u> (4) <u>贝克莱：存在即被感知</u>



客观唯心主义	把世界的本原归为 <u>人之外的神秘的客观精神</u>	<u>(1) 上帝创世纪</u> <u>(2) 生死有命，富贵在天</u> <u>(3) 老子：道</u> <u>(4) 朱熹：理在事先</u> <u>(5) 柏拉图：“理念”</u> <u>(6) 黑格尔：“绝对精神”</u>
--------	-----------------------------	---

考点二 唯物辩证法三大规律

（一）对立统一规律——揭示了事物发展的源泉和动力

对立统一规律	矛盾的含义	矛盾是指事物内部或事物之间既对立又统一的关系
	矛盾的同一性和斗争性	<u>同一性是指矛盾双方相互依存，并在一定条件下可以相互转化。常考例子如乐极生悲、否极泰来</u>
		斗争性是指矛盾双方相互排斥的属性，体现着对立双方相互分离的倾向和趋势
	矛盾的普遍性和特殊性	普遍性：时时有矛盾、处处有矛盾 特殊性：具体事物包含的矛盾以及每一矛盾的各个方面都有其特点 方法论：具体问题具体分析。常考例子如因地制宜、因材施教 关系：普遍性寓于特殊性之中，并通过特殊性表现出来
	矛盾的不平衡性	<u>(1) 主要矛盾和次要矛盾</u> <u>(2) 矛盾的主要方面和矛盾的次要方面</u> <u>方法论：做到两点论和重点论的统一</u>
	内因和外因	<u>(1) 内因是事物变化发展的根据和第一位原因</u> <u>(2) 外因是事物变化发展的条件，外因通过内因起作用</u> <u>(3) 事物的发展是内外因共同作用的结果</u>



(二) 质量互变规律——揭示了事物发展的形式和状态

质量互变规律	量变	事物在数量上和程度上的渐进的、不显著的变化
	质变	事物根本性质的变化
	关系	(1) 量变是质变的前提和必要准备 (2) 量变发展到一定程度必然引起质变
	方法论	(1) 坚持适度原则。常考例子如掌握火候、注意分寸 (2) 重视量的积累。常考例子如水滴石穿、绳锯木断 (3) 不失时机地促成事物的飞跃

(三) 否定之否定规律——揭示了事物发展的方向和道路

肯定	事物保持自身存在的方面
否定	事物自身趋向灭亡并转化为其他事物的趋势
辩证否定的实质	扬弃，即既克服又保留
否定之否定规律	任何事物的发展都要经历“肯定—否定—否定之否定”的过程
方法论	事物的发展是前进性和曲折性的统一

第二节 毛中特

考点一 毛泽东思想形成及其主要著作

1. 毛泽东思想萌芽时期代表著作：《中国社会各阶级的分析》《湖南农民运动考察报告》《国民革命与农民运动》。

2. “农村包围城市、武装夺取政权”革命道路理论的提出，标志着毛泽东思想基本形成。

3. 毛泽东思想形成时期代表著作：《中国的红色政权为什么能够存在？》《井冈山的斗争》《星星之火，可以燎原》《反对本本主义》。

4. 1940年1月，毛泽东发表《新民主主义论》，提出新民主主义革命理论，标志着毛泽东思想的成熟。

5. 毛泽东思想活的灵魂：实事求是、群众路线、独立自主。

6. 实事求是是毛泽东思想的精髓，是中国共产党人始终坚持的马克思主义思想路线。



7. 独立自主、自力更生是中国革命和建设的基本立足点。

8. 群众路线是党的根本工作路线。其内涵：一切为了群众，一切依靠群众；从群众中来，到群众中去。坚持群众观点是中国共产党同一切剥削阶级政党的根本区别。

9. 毛泽东在《在晋绥干部会议上的讲话》中完整提出新民主主义革命总路线，即无产阶级领导的，人民大众的，反对帝国主义、封建主义和官僚资本主义的革命。

10. 中国共产党在中国革命中的三大法宝（武装斗争、统一战线、党的建设）出自毛泽东于1939年10月撰写的《〈共产党人〉发刊词》。

11. 党的三大作风：理论联系实际、密切联系群众、批评与自我批评。

考点二 十九大报告要点

1. 党的十九大的主题是：不忘初心，牢记使命，高举中国特色社会主义伟大旗帜，决胜全面建成小康社会，夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

2. 中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。

3. 我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段的基本国情没有变，我国是世界最大发展中国家的国际地位没有变。

4. 坚持和发展中国特色社会主义，总任务是实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，在全面建成小康社会的基础上分两步走，在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

5. 中国特色社会主义事业总体布局是“五位一体”、战略布局是“四个全面”，强调坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。

6. 全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化。

7. 中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导，中国特色社会主义制度的最大优势是中国共产党领导，党是最高政治领导力量。

8. 发展是解决我国一切问题的基础和关键，发展必须是科学发展，必须坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。

9. 坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一是社会主义政治发展的必然要求。

10. 文化自信是一个国家、一个民族发展中更基本、更深沉、更持久的力量。



11. 两个阶段：第一个阶段，从2020年到2035年，在全面建成小康社会的基础上，再奋斗十五年，基本实现社会主义现代化；第二个阶段，从2035年到本世纪中叶，在基本实现现代化的基础上，再奋斗十五年，把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

第二章 经济知识

第一节 马克思主义政治经济学

考点一 商品二因素

商品			
概念		用来 <u>交换</u> 的能满足人们某种需要的 <u>劳动产品</u>	
二因素	使用价值	商品能够满足人们需要的属性，即商品的 <u>有用性</u>	自然属性
	价值	凝结在 <u>商品</u> 中的 <u>无差别</u> 的一般 <u>人类劳动</u>	社会属性、本质属性

考点二 价值量

影响因素	与社会必要劳动时间	成正比
	与社会劳动生产率	成反比
	与个别劳动时间	无关
	与个别劳动生产率	无关

考点三 价值规律

内容	商品的价值量是由生产这种商品的社会必要劳动时间决定的
	商品交换要以价值量为基础，实行等价交换
基本形式	商品的价格以价值为基础，围绕价值上下波动



作用	调节生产资料和劳动力在各生产部门的分配
	刺激商品生产者改进技术，改善经营管理，提高劳动生产率
	促使商品生产者在竞争中优胜劣汰

考点四 剩余价值

含义	由 <u>雇佣工人所创造</u> 而被资本家无偿占有的超过劳动力价值的价值	
源泉	雇佣工人的剩余劳动	
按照能否带来 <u>剩余价值</u> 划分资本	不变资本	不能带来剩余价值（如机器、厂房）
	可变资本	可以带来剩余价值（如工资）
生产方法	绝对剩余价值：由于 <u>工作日的绝对延长</u> ，从而绝对延长剩余劳动时间所生产的剩余价值	
	相对剩余价值：在工作日长度不变的条件下， <u>通过缩短必要劳动时间</u> ，从而相对延长剩余劳动时间所生产的剩余价值	

第二节 社会主义市场经济

考点一 社会主义基本经济制度

党的十九届四中全会审议通过的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度 推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》将公有制为主体、多种所有制经济共同发展，按劳分配为主体、多种分配方式并存，社会主义市场经济体制三项制度并列，都作为社会主义基本经济制度。

考点二 国民收入分配

	主体	范围	形式
初次分配	市场	物质生产领域	企业员工工资
再分配	政府	全社会	税收 + 社保 + 转移性支付



考点三 社会保障制度

社会保险	<u>基本纲领</u> ，包括养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险
社会救济	<u>最低纲领</u> ，包括自然灾害救济、失业救济、孤寡病残救济和城乡困难户救济等
社会福利	<u>最高纲领</u> ，包括社会福利院、敬老院、疗养院、儿童福利院等
优抚安置	<u>特殊纲领</u> ，对象主要有烈军属、复员退伍军人、残疾军人及其家属
社会互助	<u>补充纲领</u> ，包括民间公益事业团体组织的慈善救助、城乡居民自发组成的各种形式的互助等形式

第三节 宏观经济

考点一 宏观调控

含义	国家运用 <u>经济、计划、法规、政策</u> 等手段，对经济运行状态和经济关系进行干预和调整，以保证国民经济的持续、快速、协调、健康发展	
手段	<u>经济手段</u>	价格、税收、信贷、工资、利率、汇率等
	<u>法律手段</u>	经济立法和司法
	<u>行政手段</u>	强制性的命令、指示、规定等

考点二 财政政策

含义	国家根据一定时期政治、经济、社会发展的任务而规定的财政工作的指导原则，通过财政支出与税收政策来调节总需求	
种类	扩张性财政政策	通过财政分配活动来增加和刺激社会总需求
	紧缩性财政政策	通过财政分配活动来减少和抑制社会总需求



基本手段	国家预算	国家年度集中性财政收支计划	膨胀时期：增收减支
			紧缩时期：增支减收
	税收	国家最主要的一种财政收入形式	膨胀时期：增收
			紧缩时期：减收
	政府购买	政府以消费者身份购买商品和劳务	膨胀时期：减少
			紧缩时期：增加
	政府转移性支付	多指政府无偿的福利性支出	膨胀时期：减少
			紧缩时期：增加
	国债	发行目的：投资建设	膨胀时期：减发
			紧缩时期：增发
		发行目的：减少市场中的货币量	膨胀时期：增发
			紧缩时期：减发

考点三 货币政策

政策工具	存款准备金率	商业银行按规定比例在其吸收的存款总额中提取一定的金额缴存在中央银行	膨胀时期：增加
			紧缩时期：减少
	利率	一定时期内利息额与借贷资金额（本金）的比率	膨胀时期：提高
			紧缩时期：降低
	再贴现率	商业银行以未到期的合格票据再向中央银行贴现的预扣利率	膨胀时期：提高
			紧缩时期：降低
	公开市场业务	中央银行在金融市场上买卖有价证券和外汇的活动	膨胀时期：卖出
			紧缩时期：买入

考点四 汇率

概念	一国货币兑换另一国货币的比率		
影响	进出口	本币汇率降低，即本币 <u>贬值</u> ，有利于出口，不利于进口	
		本币汇率上升，即本币 <u>升值</u> ，有利于进口，不利于出口	
	短期资本流动	本币有 <u>贬值</u> 趋势时，资本 <u>外流</u>	
		本币有 <u>升值</u> 趋势时，资本 <u>内流</u>	

第三章 公文知识

考点一 公文的格式

公文格式分为版头、主体和版记三部分。

(一) 版头

版头	份号	<u>涉密公文应当标注份号</u>
	密级和 保密期限	保密期限中的数字用 <u>阿拉伯数字</u> 标注。涉密公文应当根据涉密程度分别标注“ <u>绝密</u> ”“ <u>机密</u> ”“ <u>秘密</u> ”和保密期限
	紧急程度	紧急公文应当分别标注“ <u>特急</u> ”“ <u>加急</u> ”， <u>电报</u> 应当分别标注“ <u>特提</u> ”“ <u>特急</u> ”“ <u>加急</u> ”“ <u>平急</u> ”
	发文机关标志	由发文机关全称或者规范化简称加“文件”二字组成，也可以使用发文机关全称或者规范化简称。联合行文时，发文机关标志可以并用联合发文机关名称，也可以单独用主办机关名称
	发文字号	由 <u>发文机关代字、年份、发文顺序号</u> 组成。联合行文时，使用主办机关的发文字号。年份、发文顺序号用 <u>阿拉伯数字</u> 标注；年份应标全称，用六角括号“〔 〕”括入；发文顺序号 <u>不加“第”字，不编虚位</u> （即 1 不编为 01），在阿拉伯数字后加“ <u>号</u> ”字
	签发人	<u>上行文应当标注签发人姓名</u>



(二) 主体

主体	标题	由 <u>发文机关名称、事由和文种</u> 组成。回行时，要做到词意完整、排列对称、长短适宜、间距恰当，标题排列应当使用梯形或菱形
	主送机关	公文的主要受理机关，应当使用机关全称、规范化简称或者同类型机关统称。主送机关名称过多导致公文首页不能显示正文时，应当将主送机关名称移至版记
	正文	公文的主体，用来表述公文的内容。 <u>公文首页必须显示正文</u> 。文中结构层次序数依次可以用“一、”“(一)”“1.”“(1)”标注
	附件说明	公文附件的顺序号和名称。附件名称后不加标点符号
	发文机关署名	署发文机关全称或者规范化简称
	成文日期	<u>署会议通过或者发文机关负责人签发的日期</u> 。联合行文时，署 <u>最后签发机关负责人签发的日期</u> 。用阿拉伯数字将年、月、日标全，年份应标全称，月、日不编虚位
	印章	有特定发文机关标志的 <u>普发性公文和电报</u> 可以不加盖印章
	附注	公文印发传达范围等需要说明的事项
	附件	公文正文的说明、补充或者参考资料

(三) 版记

版记	抄送机关	除主送机关外需要 <u>执行或者知晓</u> 公文内容的其他机关，应当使用机关全称、规范化简称或者同类型机关统称
	印发机关和印发日期	公文的 <u>送印机关和送印日期</u> 。印发机关左空一字，印发日期右空一字，用阿拉伯数字将年、月、日标全，年份应标全称，月、日不编虚位，后加“ <u>印发</u> ”二字

考点二 公文的种类

种类	适用范围
决议	适用于 <u>会议讨论通过</u> 的重大决策事项
决定	适用于对 <u>重要事项作出决策和部署、奖惩有关单位和人员、变更或者撤销下级机关不适当的决定事项</u>
命令（令）	适用于 <u>公布行政法规和规章、宣布施行重大强制性措施、批准授予和晋升衔级、嘉奖有关单位和人员</u>



公报	适用于 <u>公布重要决定或者重大事项</u>
公告	适用于向 <u>国内外宣布重要事项或者法定事项</u>
通告	适用于在 <u>一定范围内公布应当遵守或者周知的事项</u>
意见	适用于对重要问题提出 <u>见解和处理办法</u>
通知	适用于发布、 <u>传达要求下级机关执行和有关单位周知或者执行的事项</u> ， <u>批转、转发公文</u>
通报	适用于 <u>表彰先进、批评错误、传达重要精神和告知重要情况</u>
报告	适用于 <u>向上级机关汇报工作、反映情况，回复上级机关的询问</u>
请示	适用于 <u>向上级机关请求指示、批准</u>
批复	适用于 <u>答复下级机关请示事项</u>
议案	适用于各级人民政府按照法律程序向 <u>同级人民代表大会或者人民代表大会常务委员会</u> 提请审议事项
函	适用于 <u>不相隶属机关之间商洽工作、询问和答复问题、请求批准和答复审批事项</u>
纪要	适用于记载 <u>会议主要情况和议定事项</u>

考点三 常见文种辨析

（一）通告、通报、通知的区别

	通告	通报	通知
告知对象	全体组织和群众，所宣布的事项具有法规性、政策性和约束性	上级机关把工作情况或带有指导性的经验教训通报下级单位或部门，受文单位只能是制发机关的所属单位或部门	一般只通过某种公文交流渠道，传达至有关部门、单位或人员，它所告知的对象是有限的
制发时间	制发于事前	制发于事后	制发于事前
目的	在一定范围内必须遵守的事项，有着较强的、直接的和具体的约束力	通过典型事例或重要情况的传达，向全体下属进行宣传教育或沟通信息，以指导、推动今后的工作，没有工作的具体部署与安排	主要是通过具体事项的安排，要求下级机关在工作中照此执行或办理



作用	不能用于奖惩	可以用于奖惩有关单位或人员	不能用于奖惩
----	--------	---------------	--------

(二) 公告和通告的区别

	公告	通告
范围	国内外	国内一定范围内
内容	主要是重要消息，除特例外不涉及强制性的执行要求	常涉及有关人员的应遵事项，有具体细致的行为规范和对公文具体如何遵守的要求

(三) 报告和请示的区别

	报告	请示
目的	向上级机关汇报工作，反映情况，提出问题和建议，不一定要上级答复	就某一个问题，请求上级机关，希望能够给予指示、批准，并需要上级批复
制发时间	制发于事前、事中、事后都可以	制发于事前
要求事项	可以多事一报	必须一文一事

考点四 行文规则

分类	具体规则
一般规则	<u>一般不得越级行文</u> ，特殊情况需要越级行文的，应当同时抄送被越过的机关
上行文规则	<u>原则上主送一个上级机关</u> ，根据需要抄送相关机关，不抄送下级机关
	下级机关的请示事项，如需以本机关名义向上级机关请示，应当提出 <u>倾向性意见</u> 后上报，不得原文转报上级机关
	请示应当 <u>一文一事</u> 。不得在报告等非请示性公文中夹带请示事项
	除上级机关负责人直接交办事项外，不得以本机关名义向上级机关负责人报送公文，不得以本机关负责人名义向上级机关报送公文
	<u>受双重领导的机关</u> 向一个上级机关行文， <u>必要时抄送另一个上级机关</u>



下行文 规则	<u>重要行文应当同时抄送发文机关的直接上级机关</u>
	党委、政府的 <u>办公厅（室）</u> 根据本级党委、政府授权，可以向下级党委、政府行文，其他部门和单位不得向下级党委、政府发布指令性公文或者提出指令性要求
	党委、政府的部门在各自职权范围内可以向下级党委、政府的相关部门行文
	涉及多个部门职权范围内的事务，部门之间未 <u>协商一致的</u> ，不得向下行文；擅自行文的，上级机关应当责令其纠正或者撤销
	上级机关向 <u>受双重领导</u> 的下级机关行文， <u>必要时抄送</u> 该下级机关的另一个上级机关
特殊行文 规则	同级党政机关、党政机关与其他同级机关必要时可以联合行文。属于党委、政府各自职权范围内的工作，不得联合行文
	党委、政府的部门依据职权可以相互行文
	部门内设机构除办公厅（室）外不得对外正式行文

第四章 文史知识

考点一 中国古代重要历史事件

1. 夏朝

夏朝是我国第一个奴隶制王朝。约公元前 2070 年，禹建立夏朝。禹死后，他的儿子启继承王位，“公天下”变为“家天下”，王位世袭制代替了禅让制。

2. 商朝

商朝开国君主是商汤，最开始定都在亳（今河南商丘一带），中期商王盘庚将都城迁到殷（今河南安阳）。

3. 西周

周武王发动牧野之战，打败商朝，建立西周，定都镐京（今陕西西安）。

4. 春秋时期

（1）春秋五霸（两种说法）：①齐桓公、宋襄公、晋文公（退避三舍）、秦穆公、楚庄王（问鼎中原、一鸣惊人）；②齐桓公、晋文公、楚庄王、吴王阖闾、越王勾践（卧薪尝胆）。

（2）齐桓公：尊王攘夷、葵丘会盟；春秋五霸中的第一个霸主。

5. 战国时期

（1）战国七雄：齐、楚、秦、燕、赵、魏、韩。

（2）战国四公子：战国时期魏国的信陵君魏无忌（窃符救赵）、赵国的平原君赵胜（毛遂自荐）、楚国的春申君黄歇、齐国的孟尝君田文（鸡鸣狗盗、狡兔三窟）。

6. 秦朝

（1）秦王嬴政陆续灭掉六国，建立起我国历史上第一个统一的中央集权的封建国家——秦朝，定都咸阳。

（2）秦始皇是首位完成华夏大一统的铁腕政治人物，建立首个多民族的中央集权国家；是古今中外第一个称皇帝的封建王朝君主。

（3）秦始皇在中央创建皇帝制度，实行三公（丞相、太尉、御史大夫）九卿制，管理国家大事；在地方，实行郡县制。同时推行“书同文，车同轨”，并统一度量衡。



7. 西汉

(1) 公元前 202 年，刘邦称帝，国号汉，定都长安，史称西汉。

(2) 文景之治：西汉汉文帝、汉景帝统治时期，采取“轻徭薄赋”“与民休息”的政策。

(3) 汉武帝刘彻：在地方设置刺史，开创察举制选拔人才；颁行推恩令，并将盐铁经营权和铸币权收归中央；文化上“罢黜百家，独尊儒术”；开创了汉武盛世的局面。

8. 东汉

公元 25 年，刘秀建立东汉，定都洛阳。刘秀在统治时期进行了一系列改革，使得社会安定，经济恢复，史称“光武中兴”。这一时期也被后世史家推崇为中国历史上“风化最美、儒学最盛”的时代。

9. 隋唐

(1) 隋朝：公元 581 年，北周外戚杨坚代周为帝，即隋文帝，改国号为隋。隋文帝继位后进行一系列改革，国力日渐强盛，开创“开皇之治”的治世局面。

(2) 隋炀帝杨广：开创科举制度，修建隋朝大运河。

(3) 三省六部制（隋朝）：三省是指门下省、尚书省、中书省，六部是指工部、刑部、兵部、礼部、户部、吏部。

(4) 唐朝：公元 618 年，李渊称帝，国号唐，定都长安。

(5) 唐太宗李世民：贞观之治。

(6) 武则天：贞观遗风。

(7) 唐玄宗李隆基：开元盛世。

(8) 科举制度：

①隋文帝时采用分科考试选拔人才；隋炀帝时始建进士科，科举制形成。

②唐朝完善，增加了考试科目，以进士和明经两科为主；武则天时，首创武举和殿试。

③明清时期确立三级考试制度：乡试（考场——省城；考中后的称号——举人；考第一的称号——解元）；会试（考场——京城；考中后的称号——贡士；考第一的称号——会元）；殿试（考场——宫殿；考中后的称号——进士；考第一的称号——状元）。

④科举制在 1905 年被废除。

10. 元朝

元朝首创行省制。中书省是最高的行政机构，地方划分行省，行省是中央政府的派出机构。设立宣政院统领宗教事务和管辖西藏地区，设立澎湖巡检司管辖澎湖列岛、



台湾地区。

11. 明朝

明朝废丞相，设六部；地方设三司分权（都指挥司、承宣布政使司、提刑按察使司）；设厂卫特务（锦衣卫、东厂、西厂）；后形成内阁制度。

12. 清朝

清雍正帝设立军机处，标志着我国的封建君主专制达到顶峰。

考点二 中国传统文化主流思想的演变

1. 儒家学派代表人物

（1）孔子：名丘，字仲尼，春秋时期鲁国人。核心思想是“仁”，主张“为政以德”，反对苛政。兴办私学，提倡“有教无类”。主要著作是孔子弟子及其再传弟子编撰的《论语》。孔子是儒家学派的创始人，被尊称为“至圣”，被尊奉为“天纵之圣”，被后世统治者尊为孔圣人、至圣先师、万世师表、文宣王。

（2）孟子：战国时人，主张实行“仁政”，提出“民贵君轻”的思想，同时主张人性本善。主要著作是《孟子》。被后人称为“亚圣”。

（3）荀子：战国时人，提出“天行有常”和“制天命而用之”。主张性恶论。主要著作是《荀子》。

2. 道家学派代表人物

（1）老子：春秋时人，主要思想为“道”是世界本原、朴素的辩证法、无为而治。主要著作是《道德经》。在道教中，老子被尊为道教始祖。

（2）庄子：战国时人，主要思想为无为、齐物论、天人合一、“逍遥”的人生态度。主要著作是《庄子》（也被称为《南华真经》）。被后人称为“南华真人”。

3. 韩非

韩非，战国时人，法家思想的集大成者，著有《韩非子》，提倡“法治”思想，主张树立君主权威，建立中央集权专制统治。

4. 墨子

墨子，战国时人，墨家学派创始人，主张“兼爱、非攻、尚贤、节用”，著有《墨子》。墨学与儒家并称“显学”。

5. 孙武

孙武，春秋时期著名的军事家、政治家，后人尊称其为兵圣、孙子、孙武子、百世兵家之师、东方兵学的鼻祖。其著作《孙子兵法》是世界上最早的兵书，“知己知



彼，百战不殆”就出自此书。

6. 董仲舒

董仲舒，西汉时人，主要思想为“大一统、天人感应、三纲五常”，主要著作为《天人三策》《春秋繁露》，主张“罢黜百家，独尊儒术”。

7. 朱熹

朱熹，南宋时人，“程朱理学”代表人物，主要著作为《四书章句集注》，名句为“存天理、灭人欲”。

8. 王阳明

王阳明，明代时人，主张“陆王心学”，主要著作为《大学问》等，名句为“知行合一”。

考点三 中国古代文学

1. 《楚辞》

《楚辞》是我国第一部浪漫主义诗歌总集。

2. 《诗经》

《诗经》是我国最早的诗歌总集，是中国古代诗歌的开端。

3. 《孔雀东南飞》

《孔雀东南飞》（又称《古诗为焦仲卿妻作》），是我国文学史上第一部长篇叙事诗，与《木兰辞》合称“乐府双璧”。

4. 建安文学

（1）三曹：曹操、曹丕、曹植。

（2）谢灵运曾称赞曹植“天下才有一石，曹子建独占八斗”，用“才高八斗”形容曹植。曹植的代表作有《白马篇》《洛神赋》。

（3）建安七子：孔融、陈琳、王粲、徐干、阮瑀、应玚、刘桢。

5. 陶渊明

陶渊明，字元亮，又名潜，私谥“靖节”，世称靖节先生。东晋末至南朝宋初期伟大的诗人、辞赋家。他是中国第一位田园诗人，被称为“古今隐逸诗人之宗”，代表作为《陶渊明集》。轶事典故：葛巾漉酒、无弦琴、白衣送酒、不为五斗米折腰、量革履等。

6. 初唐四杰

“初唐四杰”指王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王。



7. 李白

李白，字太白，号青莲居士，被后人誉为“诗仙”，是伟大的浪漫主义诗人。作品风格飘逸洒脱，充满想象力。代表作有《将进酒》《蜀道难》《黄鹤楼送孟浩然之广陵》《行路难》。

8. 杜甫

杜甫，字子美，自号少陵野老，被后人称为“诗圣”。诗歌反映动荡、战乱的年代，其诗被称为“诗史”。杜甫是伟大的现实主义诗人，关心百姓疾苦。代表作有《蜀相》、“三吏”、“三别”。

“三吏”分别是《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》；“三别”分别是《新婚别》《无家别》《垂老别》。

9. 韩愈

韩愈，唐代古文运动的倡导者，被后人尊为“唐宋八大家”之首，与柳宗元并称“韩柳”。后人将其与柳宗元、欧阳修和苏轼合称“千古文章四大家”。著有《韩昌黎集》四十卷、《外集》十卷，代表作品为《师说》。

唐宋八大家：唐朝的韩愈、柳宗元和宋朝的苏轼、苏洵、苏辙、欧阳修、王安石、曾巩。

10. 白居易

白居易，有“诗魔”“诗王”之称，字乐天，号香山居士，又号醉吟先生，是唐代伟大的现实主义诗人，唐代三大诗人之一。白居易与元稹共同倡导新乐府运动，世称“元白”；与刘禹锡并称“刘白”。代表作有《长恨歌》《卖炭翁》《琵琶行》。

11. 王昌龄

王昌龄，字少伯，盛唐著名边塞诗人，被后人誉为“七绝圣手”。代表作有《从军行七首》《出塞》《闺怨》。

12. 宋词分为豪放派和婉约派

(1) 豪放派代表人物是苏轼、辛弃疾；婉约派代表人物是柳永、李清照。

(2) 苏轼：字子瞻，又字和仲，号东坡居士，世称苏东坡、苏仙。北宋著名文学家、书法家、画家。代表作有《念奴娇·赤壁怀古》《水调歌头·明月几时有》。

(3) 辛弃疾：字幼安，号稼轩，南宋豪放派词人，人称“词中之龙”，与苏轼合称“苏辛”，与李清照并称“济南二安”。代表作《永遇乐·京口北固亭怀古》。

(4) 李清照：号易安居士，宋代女词人，婉约词派代表，有“千古第一才女”之称。

(5) 柳永：北宋词人。“奉旨填词”柳三变、“凡有井水饮处，即能歌柳词”指的



都是柳永。

13. 元曲四大家

关汉卿（《窦娥冤》）、马致远（《汉宫秋》）、郑光祖（《倩女离魂》）、白朴（《墙头马上》）。

14. 元曲四大悲剧

《窦娥冤》（关汉卿）、《汉宫秋》（马致远）、《梧桐雨》（白朴）、《赵氏孤儿》（纪君祥）。

15. 王实甫

王实甫，元代著名戏曲家，代表作《西厢记》，《西厢记》的主人公是崔莺莺和张生。

16. 四大名著

（1）《三国演义》：作者罗贯中，是我国古代第一部长篇章回体历史小说。

（2）《水浒传》：作者施耐庵，是我国第一部以农民起义为题材的长篇小说。

（3）《西游记》：作者吴承恩，成书时间是明朝，是一部长篇神魔小说。

（4）《红楼梦》：作者是曹雪芹和高鹗（前八十回为曹雪芹、后四十回为高鹗），是我国古代最优秀的古典长篇小说，也是中国古典小说的最高峰。

17. 汤显祖

汤显祖，明代戏曲家、文学家，被誉为“东方的莎士比亚”。其代表作是“临川四梦”，分别是《牡丹亭》《紫钗记》《邯郸记》《南柯记》。

18. 《聊斋志异》

《聊斋志异》的作者是清代著名文学家蒲松龄。它是一本文言短篇志怪小说集。郭沫若对其的评价是“写鬼写妖高人一等，刺贪刺虐入骨三分”，老舍对其的评价是“鬼狐有性格，笑骂成文章”。

19. 《儒林外史》

《儒林外史》的作者是清代的吴敬梓。它是我国第一部长篇讽刺小说，主要讽刺科举制。

20. 晚清四大谴责小说

《官场现形记》《老残游记》《孽海花》《二十年目睹之怪现状》。

第五章 科技知识

考点一 能源及其分类

分类依据	具体类型	定义及典型代表
是否直接从自然界获取	一次能源	自然界中以原有形式存在的、不需要经加工转换的能源。比如 <u>煤、石油、天然气、太阳能、风能、地热能、生物质能、核能等</u>
	二次能源	需要经过加工转换的能源。比如汽油、柴油、沼气、 <u>电能等</u>
是否可再生(仅限一次能源)	可再生能源	取之不尽，用之不竭，可以循环利用的能源。比如太阳能、风能、地热能、生物质能等
	非可再生能源	需要经过漫长的地质年代才能形成而无法在短期内再生的。比如 <u>煤、石油、天然气、核能等</u>
利用是否成熟	常规能源	在现有经济和技术条件下，已经大规模生产和广泛使用的能源。比如煤、石油、天然气等
	新能源	新近利用或正在着手开发的能源。比如太阳能、风能、地热能、生物质能、核能等

考点二 航天科技

1. 载人航天的三大基本技术：天地往返、出舱行走、交会对接。
2. 载人航天器：载人飞船（如我国神舟系列）、空间站、航天飞机。
3. 月球是距离地球最近的天体。第一个登上月球的宇航员是美国宇航员阿姆斯特朗；世界上第一个进入太空的人是苏联的宇航员加加林；世界上第一个进行太空行走的人是苏联宇航员列昂诺夫。
4. 我国在 2007 年发射“嫦娥一号”，2010 年发射“嫦娥二号”，2013 年发射“嫦娥三号”。“嫦娥三号”标志着我国成为世界上第三个（仅次于苏联、美国）实现地外天体软着陆的国家。“嫦娥三号”搭载的月球车，即“玉兔号”，可以停留在月球表面拍照、采集样本等。



5. 2018 年 12 月 8 日，我国发射“嫦娥四号”，发射地点是西昌卫星发射中心，搭载巡视器“玉兔二号”。发射“嫦娥四号”的目的是在月背实现软着陆，如果探测器在月球背面无法将数据传输给地球，中继星“鹊桥”号可以在中间接收探测器发送的数据后再传输给地球。

6. “东方红一号”是我国第一颗人造卫星，发射时间是 1970 年 4 月 24 日。因此 4 月 24 日被定为中国航天日。

7. 我国气象卫星是风云系列。

8. 全球四大导航卫星系统：美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯系统（GLONASS）、欧盟伽利略系统（Galileo）、中国北斗卫星导航系统（BDS）。2018 年 12 月底，我国宣布北斗系统基本建设完成，可以开始提供全球服务。

9. 我国四大卫星发射基地：甘肃酒泉卫星发射中心、山西太原卫星发射中心、四川西昌卫星发射中心、海南文昌卫星发射中心。神舟系列飞船（神舟一号到神舟十一号）都是在甘肃酒泉卫星发射中心发射成功的。

10. 神舟系列飞船

（1）神舟五号：我国首次发射的载人航天器，航天员是杨利伟。

（2）神舟十号：我国首次进行太空授课，授课航天员是王亚平。

（3）神舟十一号：截至目前我国持续时间最长的一次载人飞行任务，总飞行时间长达33 天。

11. 我国重要宇航员

（1）我国太空漫步第一人——翟志刚。

（2）我国第一位女宇航员——乘坐神舟九号的刘洋。

（3）我国三次登上神舟系列飞船的宇航员——景海鹏，分别乘坐神舟七号、九号、十一号进入太空，在 2018 年获得改革先锋奖章。

考点三 物理常识

1. 声音是由物体振动产生的，一切正在发声的物体都在振动，振动停止则发声停止，如蝈蝈。

2. 声音的传播需要介质，气体、液体和固体都可以传播声音。声音在固体中的传播速度最快，液体次之，气体最慢。声音在空气中的传播速度是340m/s，真空不能传声。

3. 声音具有三个特性：音调、响度、音色。频率决定音调，频率高则音调高，频



率低则音调低。人耳能听到的声音频率是 $20 \sim 20000\text{Hz}$ ，高于 20000Hz 的声音叫超声波，低于 20Hz 的声音叫次声波。声音的响度与振幅有关，物体振幅越大，产生声音的响度越大。

4. 在同一种均匀介质中，光是沿直线传播的。光沿直线传播的常考事例：小孔成像、影子的形成、日食和月食的形成。

5. 光在空气中的传播速度约为 $3 \times 10^8\text{m/s}$ ，比声音快得多，因此先看见闪电后听见打雷声。

6. 光的反射是指光从一种均匀的物质射向另一种物质时，在它们的分界面上会改变光的传播方向，又回到原先的物质中。

7. 光的反射常见的应用和现象：照镜子、潜望镜（利用两个平面镜改变光的传播方向，使水下的人可以看到水面的情况）、凸面镜（如汽车后视镜、街头拐弯路口的反光镜）、凹面镜（汇聚太阳光，比如太阳灶）、静影沉璧现象。

8. 光的折射是指光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向发生偏折。常见的应用和现象：池清疑水浅、海市蜃楼、凸透镜、凹透镜。

考点四 化学常识

1. 温室效应主要是由于现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气，这些燃料燃烧后放出大量的二氧化碳气体进入大气造成的。

2. 造成酸雨的主要气体是二氧化硫，二氧化硫与水反应生成亚硫酸，亚硫酸在空气中氧化生成硫酸，硫酸具有腐蚀性，酸雨的 pH 值 < 5.6 。

3. 甲醛是一种无色、有强烈刺激性气味的气体。甲醛在常温下是气态，通常以水溶液形式出现，易溶于水和乙醇。 $35\% \sim 40\%$ 的甲醛水溶液叫作福尔马林，具有杀菌和防腐的功能。

4. 水体富营养化是指含磷洗衣粉洗涤后的污水排放到河流湖泊中后，水中的磷含量升高，水质趋向富营养化。赤潮和水华都是水体富营养化的现象，二者发生的地点不同，在海水中发生的叫赤潮，在淡水中发生的叫水华。

5. 水壶用时间长后会有一层白色的水垢，因为北方多是硬水，硬水中含有的钙离子和镁离子较多。硬水会产生大量水垢，主要成分是碳酸钙。去除水垢常用醋酸，因为碳酸钙和醋酸会发生化学反应。

6. 石墨是一种深灰色、有金属光泽的固体，非常软，有很好的导电性，可以用于制作铅笔笔芯和石墨电极。铅笔不是用铅制成的，而是用石墨和黏土按照一定比例混



合制成。铅笔上通常会标有 H 和 B，H（hardness）代表硬度，数字越大，铅笔芯越硬；B（black）代表黑度，数字越大，字迹越黑，比如使用 2B 铅笔，涂得更黑。

7. PM_{2.5} 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。PM_{2.5} 粒径小，富含大量的有毒、有害物质，且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

考点五 生物常识

1. 人体中有六大营养物质，分别是蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水、无机盐。

2. 蛋白质需要分解成氨基酸才能被人体吸收，蛋白质的基本组成单位是氨基酸。蛋白质是构成生物体结构的重要物质，肌肉的主要成分就是蛋白质，若要增肌，要多吃牛肉、鸡肉、蛋白粉等。皮肤主要成分也是蛋白质。

3. 蛋白质具有运输功能，比如人体中红细胞的血红蛋白，可以输送氧气。蛋白质具有调节功能，人体中唯一能降低血糖的激素是胰岛素，其本质是蛋白质。

4. 糖类是人体能量的主要来源，大致可以分为单糖、二糖和多糖。常见的单糖是葡萄糖，比如人得了肠炎，呕吐，吃不进去东西，浑身没劲儿，为其输液的主要成分就是葡萄糖，因为葡萄糖可以被直接吸收，为人体补充能量。二糖由两个单糖组成，不能被人体吸收，要分解为单糖才能被吸收。生活中常见的二糖有蔗糖、麦芽糖等。多糖是可以分解为许多单糖的糖，比如大米和小米中的淀粉、蔬菜中的纤维素都属于多糖。

5. 维生素：在人体中含量较少，但是作用很大，主要作用是调节新陈代谢，维持身体健康。

缺乏维生素 A 会得夜盲症（晚上看不清东西）。缺乏维生素 B₁ 容易得脚气病，脚气病不同于脚气，脚气是真菌感染引起的皮肤病，而脚气病是神经性疾病，通常伴有多发性神经炎、肌肉萎缩等症状。维生素 C 又称“抗坏血酸”，可以治疗坏血病，长期不吃水果、蔬菜就容易得坏血病，特征是爱出血，比如牙龈出血等。维生素 D 能促进钙的吸收，缺少维生素 D 小孩子容易得佝偻病，中老年人容易得骨质疏松。补钙的同时还要吃维生素 D，因为维生素 D 可以促进钙的吸收，晒太阳可以促进维生素 D 的合成。