



全国各类成人高考
理科
复习丛书

辽宁人民出版社

全国各类成人高考理科复习丛书

王立群	邓丕照	包素琴	朱 庚	编写
朱 红	金 丽	宋淑琴	金尔埤	
陆颂高	张 诚	张新国	杨励筠	
姜士中	黄 钧	梁国范	路雅媛	

辽宁人民出版社

1993年·沈阳

(辽)新登字1号

全国各类成人高考理科复习丛书

Quanguo Gelei Chengren Gaokao

Like Fuxi Congshu

辽宁人民出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市和平区北一马路108号) 沈阳新华印刷厂印刷

字数: 1,240,000 开本: 787×1092 1/16 印张: 46 插页: 4

印数: 1—10,704

1993年6月第1版

1993年6月第1次印刷

责任编辑: 英健 冯静 建新 版式设计: 赵耀今

封面设计: 李国盛 责任校对: 孙东岩

安丽君

ISBN 7-205-01864-1/G·304

定价: 22.40元

出版说明

辽宁人民出版社出版的全国各类成人高考复习丛书（分文科、理科两册），是根据国家教育委员会制定的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》所规定的、对成人高等学校入学新生所必需具备的高中文化基础知识和能力的要求而组织优秀教师编写的。

这套丛书长期以来逐年修订再版，逐渐形成了紧密结合成人高考大纲、讲解全面而又照顾重点、篇幅相对精练、适于在短期内集中复习归纳的特点，因而区别于同类书籍，受到了读者的普遍欢迎。现在这个版本则是在以往的基础上，充分考虑近年来成人高等学校招生考试的特点而重新编写排印的，编写中更加注重了丛书的实用性。

文科复习丛书包括政治、语文、数学、历史、地理、英语六部分内容；理科复习丛书则包括政治、语文、数学、物理、化学五部分内容。

此外，考虑到近年来成人高考广泛推行标准化考试，辽宁人民出版社又组织编写了与这套丛书配套的标准化习题解答（同样分为文科、理科两册），经过几年来的修订，也不断得到好评。现在新的版本也与这套丛书同时面世，欢迎读者选用。

1993年2月

目 录

政 治

第一部分 辩证唯物主义常识

- 一、哲学是关于世界观的学说..... 1
- 二、物质和意识..... 2
- 三、物质的运动及其规律..... 6
- 四、物质世界的普遍联系和变化发展..... 9
- 五、矛盾的普遍性和特殊性..... 13
- 六、量变和质变..... 17
- 七、辩证的否定..... 20
- 八、实践和认识..... 22
- 九、认识的辩证过程..... 27
- 十、在实践中检验和发展真理..... 30

第二部分 经济常识

- 一、商品、货币、价值规律..... 34

- 二、资本和剩余价值..... 38
- 三、资本主义社会的再生产和经济危机..... 43
- 四、我国社会主义初级阶段的生产资料所有制..... 47
- 五、社会主义的商品经济..... 51
- 六、我国社会主义初级阶段的分配方式..... 55
- 七、我国的对外开放..... 58

第三部分 时事政治

- 一、党和国家在现阶段的基本路线和重大方针政策..... 62
- 二、一年来重大时事..... 65
- 三、重要讲话、文献的学习..... 65

语 文

第一部分 基础知识

- 一、汉语知识..... 75
 - (一) 语 音..... 75
 - (二) 文 字..... 76
 - (三) 词 汇..... 78
 - (四) 语 法..... 81
 - (五) 标点符号..... 90
 - (六) 修 辞..... 92
- 练习题..... 94
- 参考答案..... 100
- 二、文学常识..... 101
 - (一) 中国文学概说..... 101
- 二、基本篇目中的作品与作家..... 106

- 练习题..... 108
- 参考答案..... 111

第二部分 阅 读

- 一、白话文阅读的基本要求..... 112
- 二、白话文阅读题的解答..... 115
 - 练习题..... 120
 - 参考答案..... 129
- 三、古代汉语基础知识..... 130
 - (一) 通假字..... 130
 - (二) 文言实词..... 131
 - (三) 文言虚词..... 136
 - (四) 文言句式..... 141
 - (五) 文言文翻译与断句..... 143

四、古代文化知识简介	145
练习题	147
参考答案	154

第三部分 写 作

一、考试前的准备	155
二、临场作文中应注意的事项	158
三、常见文体的写作	159
(一) 记叙文	159
(二) 说明文	161
(三) 议论文	163
(四) 应用文	166
四、作文选评	169
练习题	176

第四部分 基本篇目

一 新闻两篇

人民解放军百万大军横渡长江	毛泽东 177
---------------------	---------

葛洲坝安然无恙 长江洪峰抵沙市	177
-----------------------	-----

二 为了六十一个阶级弟兄	178
--------------------	-----

三 飞到联合国总部的神奇石块	张胜友 幸世敏 180
----------------------	-------------

四 包身工	夏衍 182
-------------	--------

五 猎户	吴伯箫 185
------------	---------

六 威尼斯	朱自清 188
-------------	---------

七 在烈日和暴雨下	老舍 189
-----------------	--------

八 风景谈	茅盾 191
-------------	--------

九 雨中登泰山	李健吾 193
---------------	---------

一〇 灯	巴金 195
------------	--------

一一 琐忆	唐弢 196
-------------	--------

一二 纪念刘和珍君	鲁迅 199
-----------------	--------

一三 改造我们的学习	毛泽东 201
------------------	---------

一四 在马克思墓前的讲话	恩格斯 204
--------------------	---------

一五 善于建设一个新世界	《人民日报》特约评论员 205
--------------------	-----------------

一六 拿来主义	鲁迅 206
---------------	--------

一七 中国人失掉自信力了吗	
---------------------	--

.....	鲁迅 207
一八 谈骨气	吴晗 208
一九 义理、考据和辞章	施东向 208
二〇 简笔与繁笔	周先慎 211
二一 个人与集体	刘少奇 212
二二 中石拱桥	茅以升 214
二三 南州六月荔枝丹	贾祖璋 215
二四 景泰蓝的制作	叶圣陶 216
二五 眼睛与仿生学	王谷岩 218
二六 语言的演变	吕叔湘 220
二七 打开知识宝库的钥匙	
——书目	陈宏天 222
二八 《农村调查》序言	毛泽东 224
二九 写总结的几个问题	张志公 225
三〇 怎样写计划	金铁宽 227
三一 词二首	毛泽东 229
沁园春 长沙	229
水调歌头 游泳	230
三二 大堰河——我的保姆	艾青 230
三三 有的人	臧克家 232
三四 雷雨	曹禺 233
三五 雷电颂	郭沫若 237
三六 祝福	鲁迅 238
三七 荷花淀	孙犁 245
三八 夜	叶圣陶 247
三九 项链	莫泊桑 251
四〇 装在套子里的人	契诃夫 254
四一 守财奴	巴尔扎克 257
四二 群英会蒋干中计	罗贯中 260
四三 智取生辰纲	施耐庵 262
四四 林黛玉进贾府	曹雪芹 265
四五 诗经二首	270
伐檀	270
硕鼠	271
四六 涉江	屈原 271
四七 唐诗三首	272
梦游天姥吟留别	李白 272
茅屋为秋风所破歌	杜甫 273
琵琶行(并序)	白居易 273

四八 宋词二首

念奴娇 赤壁怀古苏轼 274

永遇乐 京口北固亭怀古

.....辛弃疾 274

四九 毅之战《左传》 275

五〇 劝学荀况 277

五一 过秦论贾谊 278

五二 鸿门宴司马迁 279

五三 出师表诸葛亮 281

五四 师说韩愈 282

五五 捕蛇者说柳宗元 283

五六 六国论苏洵 284

五七 石钟山记苏轼 285

五八 送东阳马生序宋濂 286

五九 左忠毅公逸事方苞 287

六〇 促织蒲松龄 288

数 学

第一部分 代 数

第一章 数、式、方程和方程组290

一、实数290

二、有理式293

三、二次根式298

四、方程301

五、方程组304

第二章 集 合308

一、集合的有关概念及其表示法308

二、集合之间的关系310

三、集合的运算311

第三章 不等式和不等式组314

一、不等式的概念及性质315

二、一元一次不等式、一元一次不
等式组315

三、一元二次不等式317

四、绝对值不等式320

第四章 指数和对数321

一、指 数322

二、对 数323

三、简单的指数方程和对数方程326

第五章 函 数328

一、函数的概念329

二、一次函数、反比例函数331

三、二次函数333

四、幂函数、指数函数、对数函数338

五、反函数342

六、函数的重要性质344

第六章 数列、数学归纳法346

一、数列的有关概念346

二、等差数列349

三、等比数列353

四、数学归纳法359

第七章 排列、组合、二项式定理362

一、排列与组合362

二、二项式定理366

第八章 复 数368

一、复数的概念368

二、复数的表示法368

三、复数的运算371

第二部分 三 角

第一章 三角函数及其有关概念375

一、有关角的概念376

二、角的度量376

三、任意角的三角函数378

第二章 三角函数式的变换382

一、同角三角函数的基本关系式382

二、诱导公式386

三、两角和与差的三角函数390

第三章 三角函数的图象和性质400

一、三角函数的图象400

二、三角函数的性质400

三、函数 $y = A\sin(\omega x + \varphi)$ 的图象403

第四章 反三角函数和简单三角方程406

一、反三角函数406

二、简单三角方程410

第五章 解三角形	412
一、三角形的边角关系	412
二、三角形的解法	413

第三部分 立体几何

第一章 直线和平面	416
一、平面	416
二、空间两条直线	417
三、空间直线和平面	420
四、空间两个平面	424
第二章 多面体和旋转体	428
一、多面体	429
二、旋转体	435

第四部分 平面解析几何

第一章 直线	438
--------------	-----

一、基本概念和公式	438
二、直线的方程	442
三、两条直线的位置关系	444

第二章 圆锥曲线	449
一、曲线和方程	449
二、圆	450
三、椭圆	454
四、双曲线	456
五、抛物线	458
六、坐标轴的平移	461
第三章 参数方程、极坐标	464
一、参数方程	464
二、极坐标	466

物 理

第一部分 力 学

第一章 力 物体的平衡	471
(一) 力	471
(二) 物体的平衡	473
第二章 物体的运动	478
(一) 基本概念	479
(二) 匀速直线运动	481
(三) 匀变速直线运动	481
(四) 自由落体运动	482
(五) 竖直上抛运动	482
(六) 平抛运动	483
(七) 匀速圆周运动	484
第三章 牛顿运动定律	494
(一) 牛顿第一定律	494
(二) 牛顿第二定律	494
(三) 牛顿第三定律	495
(四) 牛顿定律相互关系	495
(五) 向心力及应用	495
第四章 功和能	502
(一) 功	502

(二) 功率	502
(三) 动能 动能定理	503
(四) 势能 机械能守恒定律	503

第五章 冲量和动量	512
(一) 冲量和动量	512
(二) 动量定理	512
(三) 动量守恒定律	513
(四) 碰撞	513
第六章 振动和波	519
(一) 机械振动	519
(二) 机械波	521

第二部分 热 学

第一章 气态方程 气体分子运动论	526
(一) 分子运动论	526
(二) 气体状态参量	527
(三) 气体的三个实验定律	527
(四) 理想气体的状态方程	528
(五) 用图象描述气体状态的变 化	528
(六) 解题的基本步骤	529

第二章 热和功	529
(一) 物体的内能	529
(二) 物体内能的改变	529

第三部分 电磁学

第一章 静电场	537
(一) 库仑定律	537
(二) 电 场	538
(三) 带电粒子在电场中的运动	540
(四) 导体与电介质	540
(五) 电容器及电容	541
第二章 直流电	549
(一) 直流电的几个物理量	549
(二) 欧姆定律	551
(三) 电路的连接	552
(四) 电路中能量的转化	553
(五) 电阻的测量	554
第三章 磁 场	561
(一) 磁 场	561
(二) 电流的磁场	563
(三) 磁场对电流的作用	563
(四) 磁场对运动电荷的作用	564
第四章 电磁感应	572
(一) 电磁感应条件	572
(二) 感生电流方向判断	572
(三) 法拉第电磁感应定律	573
第五章 交流电	581
(一) 交流电的基本知识	581
(二) 交流电路	583

(三) 变压器	583
(四) 三相交流电	584

第四部分 光 学

第一章 几何光学	588
(一) 光的传播	589
(二) 光的反射	589
(三) 光的折射	590
(四) 透镜成像规律	591
第二章 光的本性	597
(一) 光的学说的历史发展	597
(二) 光的干涉	598
(三) 光的电磁说	598
(四) 光电效应	599
(五) 光及微观粒子的波粒二象性	600

第五部分 原子物理

(一) 原子的核式结构	603
(二) 玻尔理论及氢原子模型	603
(三) 原子核的组成及原子核的转变	604
(四) 原子能	605

第六部分 物理实验

(一) 对实验的几点要求	609
(二) 基本仪器的使用	610
(三) 实 验	614

化 学

第一部分 基本概念和基础理论

一、物质的组成和分类	614
二、化学中常用的量	620
(一) 原子量和分子量	620
(二) 物质的量	621
三、物质的变化	622
(一) 物理变化和化学变化	622

(二) 质量守恒定律	622
(三) 化学反应基本类型	623
(四) 离子方程式	623
(五) 氧化—还原反应	624
(六) 反应热和热化学方程式	626
四、物质结构 元素周期律	627
(一) 原子的组成	627
(二) 化学键	629

(三) 晶体场理论	630
(四) 元素周期律与元素周期表	631
五、化学反应速度 化学平衡	634
(一) 化学反应速度	634
(二) 化学平衡	635
六、溶液	637
(一) 溶液	637
(二) 溶解度	637
(三) 溶液浓度	638
(四) 胶体	638
七、电解质溶液	639
(一) 电解质和非电解质	640
(二) 电离平衡和电离度	640
(三) pH 值	640
(四) 盐类的水解	642
(五) 电化学	243

第二部分 常见元素及其重要化合物

一、氢气	646
二、卤素	648
三、氧和硫	651
四、氮和磷	655
五、碳和硅	658
六、碱金属	660
七、镁和铝	661
八、铁	663

九、单质、氧化物、酸、碱盐之间的相互关系	665
----------------------	-----

第三部分 有机化学基础知识

一、有机物的特点	667
二、烃	667
三、烃的衍生物	676
四、糖类 蛋白质 合成有机高分子化合物	684
五、重要有机化学反应	686
六、综合运用	689

第四部分 化学基本计算

一、分子式有关计算	691
二、物质的量有关计算	695
三、溶解度的计算	699
四、溶液浓度的计算	701
五、综合计算	705

第五部分 化学实验

一、常用仪器	711
二、化学实验基本操作	715
三、化学试剂的存放方法	718
四、气体的实验室制法	718
五、物质的检验	721

政 治

第一部分 辩证唯物主义常识

一、哲学是关于世界观的学说

〔大纲要求〕

1. 了解什么是哲学，哲学和世界观的关系，哲学和具体科学的关系。

2. 了解辩证唯物主义是关于自然界、人类社会和思维发展的最一般规律的科学；是无产阶级和人民群众认识和改造世界的理论武器。了解在实践基础上科学性和革命性的高度统一是辩证唯物主义的重要特点。

(一) 什么是哲学

1. 哲学是关于世界观的学说

(1) 什么是世界观？

世界观就是人们对于整个世界（包括自然界、人类社会和人的思维）的总的看法和根本观点。

(2) 哲学和世界观既有区别又有联系。

①区别是：世界观人人都有，哲学则是哲学家自觉地从理论上概括和论证了的世界观。哲学作为世界观的理论体系，必然有理论的论证，有自然知识和社会知识作基础，有严密的逻辑推理，有系统化的理论观点。

②联系是：它是关于世界观的学说，或世界观的理论化形式。

2. 哲学又是方法论的学说

(1) 什么是方法论？

方法论是人们认识世界和改造世界的总的、普遍的方法。

(2) 为什么说世界观和方法论是统一

的？

哲学既然是理论化、系统化的世界观，用这种理论去观察分析、处理问题，就具有了方法论的意义。一般地说，有什么样的世界观，就有什么样的方法论。因此说，哲学是世界观和方法论的统一。

3. 哲学和各部门具体科学既有区别又有联系

(1) 区别

两者的区别主要表现在研究的对象不同。各部门具体科学研究的是某一领域、某一局部的特殊规律。哲学则是把整个世界作为自己的研究对象，它研究的是整个世界最普遍、最本质的问题。

(2) 联系

哲学是从自然、社会和思维的知识中总结和概括出来的普遍性知识，因此，具体科学是哲学存在和发展的基础，哲学将随着各部门具体科学的发展而得到充实和发展。另一方面，哲学又对各部门具体科学的研究提供世界观和方法论的指导。

(二) 什么是辩证唯物主义

1. 辩证唯物主义的产生

辩证唯物主义和历史唯物主义产生于十九世纪四十年代，二者有机地结合在一起，构成了马克思主义的哲学体系，这是哲学、科学和社会发展的必然结果。细胞学说、达尔文进化论、能量守恒和转化定律为马克思主义哲学的产生提供了牢固的自然科学基础；欧洲的无产阶级革命斗争为辩证唯物主义的产生奠定了坚

实的阶级基础；哲学发展史上唯物论和辩证法的传统，为辩证唯物主义的产生提供了充分的思想准备，而德国古典哲学则成为马克思主义哲学的直接理论来源。马克思和恩格斯总结了自然科学的新成果和无产阶级斗争的经验，批判地继承了费尔巴哈的唯物主义和黑格尔的辩证法的合理成分，从而创立了辩证唯物主义，同时他们又将辩证唯物主义原理运用于人类社会，从而创立了历史唯物主义，这是人类认识史上的空前大革命，它宣告了旧哲学的终结。

2. 什么是辩证唯物主义

辩证唯物主义是关于自然界、人类社会和思维发展的最一般规律的科学，是马克思主义哲学的重要组成部分，是无产阶级和革命人民认识世界和改造世界的强大理论武器。

3. 什么是辩证唯物主义的特点

辩证唯物主义的特点是在实践基础上科学性和革命性的高度统一。

(1) 为什么辩证唯物主义的本质特点是它的科学性？

①因为辩证唯物主义以实践为基础，以各门具体科学知识为依据，揭示出了客观世界发展的最一般的规律，是对整个世界的科学认识。

②辩证唯物主义是唯物主义和辩证法的有机结合，并将唯物主义和辩证法贯彻到社会历史领域，形成了对社会历史的唯物的、辩证的认识，从而正确地反映了整个世界的本来面目和相互联系。

③辩证唯物主义的科学性，也被自然科学的成果以及无产阶级和亿万人民群众的革命实践所证实。以上三点，使辩证唯物主义具有了真正的科学性，成为人类认识史上最完备的科学世界观。

(2) 为什么说辩证唯物主义具有彻底革命性的特点？

①无产阶级是人类历史上最进步、最革命的阶级，它的阶级利益和历史使命同社会发展的客观规律是完全一致的，无产阶级的革命斗争需要科学的世界观作指导。

②辩证唯物主义敢于公开申明自己代表无产阶级和广大劳动人民的利益，是无产阶级的世界观，是无产阶级认识世界和改造世界的理论武器。而马克思以前的旧哲学则不敢承认自己的阶级性。

(3) 如何理解辩证唯物主义的科学性和革命性是高度统一的？

①因为辩证唯物主义正确地反映了客观世界的本来面目，是科学真理，因此它能指导无产阶级改造世界的实践斗争，表现出它的彻底革命性。

②正是因为它为广大群众所掌握，变为群众的革命实践，就越加显示出它的科学性质。所以说，它是科学性和革命性的高度统一。

4. 学习辩证唯物主义的重要意义

(1) 学习辩证唯物主义可以帮助我们逐步树立无产阶级的世界观和正确的人生观。

(2) 能为我们学习各门具体科学和做好各项工作提供理论指导。

(3) 可以帮助我们正确认识社会，正确理解和贯彻执行党的路线、方针、政策。

5. 学习辩证唯物主义的正确方法

学习辩证唯物主义的正确方法首先是要认真理解准确掌握辩证唯物主义的基本原理，更重要的是要做到理论联系实际。在实践中培养运用理论分析实际问题解决实际问题的能力。

二、物质和意识

〔大纲要求〕

1. 理解辩证唯物主义的物质概念。物质是不依赖于人的意识并可以为人的意识所反映的客观实在。世界的本质是物质的。

2. 了解意识概念。意识是物质世界长期发展的产物，是人脑的机能，是人脑对物质的反映。

3. 理解物质与意识的相互关系。物质决定意识，意识对物质有能动作用。物质与意识何者为第一性问题是划分唯物主义和唯心主义的标准。理解物质决定意识的原理和党的一切

从实际出发的思想路线的关系；坚持一切从实际出发的思想路线对于正确认识我国国情和建设有中国特色的社会主义的意义；在社会主义现代化建设中，社会主义精神文明建设的作

（一）物 质

1. 什么是物质

辩证唯物主义认为，物质是不依赖于人的意识并能人的意识所反映的客观实在。

2. 哲学上的物质概念应怎样理解

（1）哲学上的物质概念是一个最广泛、最抽象的概念，它所表征的不是个别的对象或个别的特点、特征，而是从万事万物中抽象出来的最本质的共同特性，即客观实在性，它不依赖于人的意识而独立存在，不依人的意志为转移。

（2）物质虽然存在于意识之外，不依赖意识而存在，但是人们的意识可以反映它、认识它。

（3）哲学上的物质与物质的具体形态既有区别又有联系。

①区别：物质的具体形态是多种多样的，各有其特点的，也是可变的；哲学上的物质所概括的是物质具体形态的共同特性——客观实在性，它是永恒的。

②联系：哲学意义上的物质存在于每一个具体的物质形态之中，是对物质具体形态的本质概括，而物质具体形态又是哲学意义上的物质的具体表现。二者是共性和个性的关系。

（4）哲学上的物质概念和自然科学的物质结构学说也是既有区别又有联系的。

①二者的区别：自然科学的物质结构学说是关于各种具体物质的结构、特性、状态的看法和观点，由于物质具体结构本身的复杂性，其特性、状态的多样性，人们对它的认识也在发展和深化，而哲学上的物质概念则是对物质的一切领域和一切发展形式的共同本质的概括，是从物质的东西同观念的东西相对立的意义上来说明什么是物质的，它所反映的唯一特

性即客观实在性。这是万事万物的共同本质特性，因此，哲学意义上的物质的概念是不会因为科学的发展和认识的深化而被推翻的。

②二者的联系：哲学上的物质概念是从自然现象、社会现象中抽象出来的，并要通过它们表现出来。

3. 世界的本质是物质的

辩证唯物主义认为，世界上的事物虽然纷繁复杂，千差万别，但它们却有一个共同本质，这就是物质性。世界的本质是物质的，是不依赖于人的意识而独立存在的。辩证唯物主义关于世界的本质是物质的这一原理已被人们的长期社会实践和科学发展所证实。

（1）人们的生活实践，不断证明自然界的客观存在。人们在劳动中体会到劳动对象、生产工具、劳动产品以至山川河流，风雨雷电都是实实在在存在着的，由此人们认识到在自己的意识之外，存在着一个不依赖于人的主观意识而独立存在的自然界。

（2）现代自然科学的发展成果也充分证明自然界是物质的。随着自然科学的发展，人们不仅证实了整个地球是由物质构成的，而且还证明了地球之外的天体也是由物质构成的。从微观世界来说，人们已发现的粒子有350多种，自然界的一切事物都是由独立于人们意识之外的基本粒子构成的。就连生命现象也是自然界长期发展的产物。

（3）社会科学也证明，人类社会首先是自然界的产物和组成部分。物质生活资料的生产是人类社会生存和发展的基础，人类社会历史是物质生产发展的历史。社会的物质生活决定社会的精神生活，所以，人类社会和自然界一样，具有客观实在性，它在本质上是物质的。

（4）世界上存在的意识现象，也是物质的产物，因为这种意识是物质的反映。

（二）意 识

什么是意识

辩证唯物主义认为，意识是物质世界长期发展的产物，是人脑的机能，是人脑对物质的

反映。

(1) 意识是物质世界长期发展的产物

①辩证唯物主义认为，意识不是从来就有的，它是自然界发展到一定阶段的产物。自然科学证明，早在人类及其意识产生以前，地球就已存在，并已有了几十亿年的发展史，后来随着物质世界的长期发展和生物的不断进化，才产生了人类，进而产生了人类意识。

②意识不仅是自然界的产物，而且还是社会的产物，在人类意识产生的过程中，劳动起着决定性作用；劳动和在劳动基础上产生的语言促使猿脑变成人脑，使动物心理过渡到人的意识；劳动的需要促使语言的产生和发展；劳动为人类意识提供了丰富的内容；劳动锻炼并提高了人类意识的反应能力，而劳动都是社会性的，所以，意识一开始就是社会的产物，而且始终是社会的产物。

(2) 意识是人脑的机能

人脑是一种结构复杂、发育完善、高度发达的特殊物质，是意识赖以发生的生理基础。生物科学证明，人的大脑皮层约有150亿个神经细胞并划分为运动区、感觉区、语言区等。它是进行意识活动的中心。人的意识就是外界事物作用于人的感觉器官而引起的各种刺激，由神经系统传导到大脑，引起大脑皮层的活动，再由语言对感觉材料进行分析综合而形成的。离开了大脑神经活动的生理过程，就不会产生意识。可见意识一点儿也离不开人脑这个思维器官。

(3) 意识是人脑对物质的反映

①人脑是意识的物质器官，而不是产生意识的源泉，人脑有思维机能，但思考什么，即意识的内容是什么，不决定于人脑，而取决于外部世界，人脑不能自动产生意识。只有当人脑与客观外界事物发生联系时，才产生意识。没有被反映者，就不会有反映。

②人脑产生意识的过程是，人们在社会实践中同客观事物接触，人的感觉器官受到外界的刺激，由神经系统传导到大脑，然后经过大脑加工，在大脑中形成主观映象，这就成为意

识。所谓意识，就是客观的物质对象在大脑中的反映。

③意识就其形式来说是主观的，而就其内容来说则是客观的。意识不等于客观事物本身，而是经过人的大脑加工改造的对客观事物的一种反映。

④意识对客观事物的反映不都是准确的，有的是如实的、正确的反映，有的是错误的、歪曲的反映。

(三) 物质和意识的辩证关系

1. 哲学的基本问题

哲学的基本问题是物质和意识的关系问题

(1) 划分唯物主义和唯心主义的唯一客观标准

物质和意识哪个是世界的本原，即谁是第一性，谁是第二性的问题，是划分唯物主义与唯心主义两大哲学派别的唯一客观标准。

①唯物主义：认为世界的本原是物质，物质是第一性的，意识是第二性的，即先有物质后有意识，物质决定意识，这种哲学观点就是唯物主义。

唯物主义三个基本历史形态：即古代朴素唯物主义；近代机械唯物主义；马克思主义的辩证唯物主义。

②唯心主义：凡是认为世界的本原是意识，意识是第一性的，物质是第二性的，即先有意识后有物质，意识决定物质，这种哲学观点就是唯心主义。

唯心主义的两个基本形式：即主观唯心主义和客观唯心主义。

主观唯心主义认为，个人的精神（心灵、意志、观念等）才是真实存在的，整个世界都是个人心灵的产物。中国明朝的王阳明说“心外无物”便是主观唯心主义的典型例子。客观唯心主义认为，有一种离开人和物质世界而独立存在的精神和理念，世界上的万事万物都是这种精神和理念的产物。宗教迷信实际上也是一种唯心主义的世界观。

③唯物主义在其发展过程中也曾有过这样

或那样的局限,但总体上说,它对周围环境以及人的意识同物质世界的关系的认识是正确的或基本正确的。唯心主义尽管在人类认识史上曾有过贡献,但从总体上说,它对人的周围环境的认识,对人的意识同周围世界的关系的认识则是错误的。

2. 物质和意识的辩证关系

(1) 物质决定意识

自然界是早在人类出现之前就存在的,人类社会是自然界长期发展的产物,而只有有了人类,才能有意识的产生。

作为物质对立面的意识现象是人脑的机能,是人脑对外界的反映,而人脑本身也是高度发达和完善的物质。人类意识的内容只能来自物质世界,离开了客观物质世界这一被反映对象,头脑中就不会有意识存在。因此,我们说,物质决定意识,物质是第一性的,意识是第二性的。

(2) 意识对物质有能动作用

辩证唯物主义认为,作为第二性的物质并不是消极地适应物质,而是有其能动的反作用,这种反作用表现在:

①意识对客观世界的反映是一个能动过程。意识不仅能够反映客观事物的现象、外部联系,而且能够在大量感性材料基础上进行抽象概括,反映客观事物的本质和规律,并能根据客观规律,引出思想、提出计划等等。

②意识能够指导人们的实践活动,并通过实践活动来改造世界。这是意识能动作用更为突出的表现。

(3) 物质对意识的决定作用和意识的能动作用不是相等的。

在物质和意识的辩证关系中,辩证唯物主义认为,物质决定意识,意识对物质有能动作用,但它们二者的作用不是相等间的。其中,物质对意识的决定作用是基础和前提,离开了这个前提,意识的能动作用就会脱离唯物主义轨道,成为主观唯心主义。

(4) 意识的能动作用就其性质来说,有着两种不同的情况。

①正确的意识能够引导人们正确的行动,促进事物的发展。

②错误的意识会导致人们错误的行动,对客观事物的发展起阻碍作用。

(5) 不同的哲学派别对意识能动作用的不同观点

①近代机械唯物主义承认物质决定意识,但否认意识的能动作用。

②唯心主义片面夸大意识的能动作用,从根本上颠倒了物质和意识的关系。

③辩证唯物主义肯定物质决定意识,同时也认为意识对物质有反作用,科学地解决了物质和意识的关系问题。

(四) 坚持一切从实际出发

1. 什么叫一切从实际出发

辩证唯物主义认为,一切从实际出发,就是从客观存在着的事实出发,按照实际情况决定工作方针。具体地说,就是想问题、办事情都要以客观存在着的事实为出发点、立足点,依据客观事实找出解决问题的方针、政策、方案、办法来。

2. 为什么要坚持一切从实际出发

(1) 一切从实际出发是辩证唯物主义关于世界的物质性原理在实际工作中的具体运用。辩证唯物主义认为,物质第一性,意识第二性,意识是人脑对客观世界的反映,用这种观点指导我们观察和处理问题,就要做到一切从实际出发,使人们的思想如实地反映客观事物,即使主观与客观相符合,这样才能在工作中减少失误。

(2) 一切从实际出发,是进行社会主义现代化建设的需要。我国目前正在进行的社会主义现代化建设,是在生产力落后,商品经济很不发达,社会主义经济制度和上层建筑还不成熟、不完善的情况下进行的,因此,我们建设社会主义,既不能照书本办事,也不能盲目照搬别国的经验,更不能从主观愿望出发,随心所欲。只能从我国国情出发,在实践中开辟一条建设有中国特色的社会主义道路。

(3) 一切从实际出发, 是我党的思想路线的重要内容和根本要求。能否坚持和贯彻党的思想路线, 是直接关系到党和国家事业胜败兴衰的大问题。

3. 怎样才能做到一切从实际出发

(1) 要做到一切从实际出发, 必须深入实际, 加强调查研究。只有深入实际调查研究, 才能真正了解实际情况, 了解事情的本来面目, 才能有的放矢地拿出解决办法。

(2) 要做到一切从实际出发, 就要反对从主观愿望出发的主观主义和本本主义。从我党的历史上来说, 吃过主观主义的苦头是不少的, 它曾给革命事业带来极大的危害。在社会主义建设中, 也出现过脱离我国国情的一些做法, 以为单凭主观愿望, 依靠群众运动, 就可以提高生产力。“人有多大胆, 地有多大产”, 便是主观主义最典型的表现。在所有制方面, 以为越大越公越好, 结果使社会主义建设走了不少弯路。究其思想根源, 就是没有从实际出发, 主观认识脱离了客观实际。也就是实际工作中的唯心主义。所以要真正做到从实际出发, 必须反对实际工作中的主观主义。

(五) 理论应用举例

1. 试用物质和意识的辩证关系原理说明: “正确认识我国所处的历史阶段, 是建设有中国特色的社会主义的重要问题, 是我们制定和执行正确路线和政策的依据。”

(1) 辩证唯物主义认为, 物质是第一性的, 意识是物质的反映, 因此, 我们无论做什么事情, 都要从客观存在的实际情况出发。

(2) 我国目前正处在社会主义初级阶段, 人口多, 底子薄, 生产力水平低, 商品经济不发达。建设社会主义必须充分认识我国的这一国情, 从这一国情的实际出发, 才能制定出符合我国实际情况的社会主义建设的路线、方针和政策。我国的改革、开放政策正是从我国实际出发制定出来的, 因而在实际工作中收到了很好的效果。

(3) 如果脱离我国目前的国情, 照搬别

国模式, 就不可能提出一条正确的方针政策, 就会把我们的社会主义建设引向失败。

2. 试用意识能动作用原理说明建设社会主义精神文明的重要意义。

(1) 根据物质与意识辩证关系的原理, 意识是对物质的反映, 同时意识对物质又有能动作用。正确的思想、意识能够指导人们正确的行动。对事物的发展起推动作用。错误的思想、意识则会引导人们错误的行为, 对事物的发展起阻碍作用。

(2) 在社会主义建设过程中, 我们注意社会主义精神文明的建设(包括文化建设和思想建设两个方面)培养有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义公民, 提高人民的思想道德素质和科学文化素质, 发展科学文化事业, 就能形成有利于社会主义现代化建设和改革开放的理论指导、舆论力量、新的思想观念, 文化条件和社会环境, 从而振奋起全国人民建设社会主义的巨大热情和创造精神, 促进社会主义现代化建设事业的发展。

(3) 如果忽视社会主义精神文明的建设, 就不能克服小生产的狭隘眼界和保守习气, 不能有力地抵制封建主义和资本主义的腐朽思想的侵蚀, 就不能制止一些腐败现象的产生, 而这些都对社会主义现代化建设起阻碍作用。

三、物质的运动及其规律

〔大纲要求〕

1. 了解物质和运动的关系。运动是物质的根本属性, 它包括宇宙间的一切变化和过程。物质与运动不可分。

2. 了解运动和静止的关系。运动是绝对的, 静止是相对的。

3. 理解物质运动是有规律的。规律是物质运动本身所固有的本质的必然的联系。规律是客观的。人们可以认识和利用规律, 不能创造和消灭规律。

4. 理解实事求是, 按客观规律办事的重

要意义。坚持实事求是我们观察和处理一切问题的根本要求和出发点，是做好一切工作的思想保证。

（一）运动是物质的根本属性

1. 什么是运动

运动是物质的根本属性和存在方式。它包括宇宙中发生的一切变化和过程。

（1）一切事物都在运动，整个世界包括从宏观到微观，从无机界到有机界，从自然界到人类社会，都处于永恒的运动、变化、发展之中。人类社会在短短的几千年中，就经历了一—原始社会、奴隶社会、封建社会、资本主义社会、社会主义社会几个发展阶段。

（2）一切运动都是物质的运动，物质是运动的主体和承担者，例如，热运动的主体是分子；化学运动的主体是原子；生物运动的主体是生命有机体；社会运动的主体是生活在一定生产关系中的人。因此运动与物质是不可分的，离开物质的运动是不可想象的。

（3）物质的运动不仅表现为物体位置上的移动，而且还表现为它们都有一个产生、发展和灭亡的过程。

（4）不同哲学派别对物质的运动属性有不同观点。近代机械唯物主义否认物质的运动属性，把物质看作是静止不动的，这种离开运动谈物质的观点是错误的。唯心主义认为运动的主体是某种精神力量，否认运动是物质的存在方式，这种离开物质谈运动的观点也是错误的。

2. 物质和运动的关系

物质和运动是不可分的，既不存在不运动的物质，也不存在无物质的运动，这就是它们之间的辩证关系。

（1）物质离不开运动，因为，物质只有在运动中存在，运动是物质的根本属性，世界上一切事物无不在永恒的运动中。

（2）运动也离不开物质。因为物质是运动的主体，运动不是抽象的，都是物质的运动。

3. 物质运动的五种基本形式及其相互关系

（1）辩证唯物主义根据自然科学达到的水平，把运动按其由简单到复杂，由低级到高级的顺序归纳为以下五种基本运动形式：机械运动形式、物理运动形式、化学运动形式、生物运动形式和社会运动形式。每种运动形式又有无限多的具体运动形式。任何一种事物都以一定的运动形式存在着，人们认识事物就是从认识事物的运动形式开始的。对于各种运动形式的研究形成了各门不同的科学。

（2）各种运动形式既互相区别，又存在着密切联系。

①各种运动形式是有区别的，不能混淆，不能简单地以一种运动形式来说明和代替其它的运动形式。

②它们之间又存在着密切联系。一方面，低级运动形式是高级运动形式的基础，高级运动形式包含着低级运动形式；另一方面，各种运动形式在一定条件下可以相互转化。

（二）运动和静止的关系

1. 什么是静止

辩证唯物主义认为运动是物质的根本属性，同时也承认静止的存在，所谓静止，是一种相对静止，它包括以下两个方面的含义：一是指物体相对于一定的参考系，其空间位置相对保持不变。如我们住的房子相对于地面来说没有发生位置移动。其二是事物的性质在一定条件下保持不变。

2. 运动和静止的辩证关系

（1）事物的运动是绝对的。因为运动是物质的存在方式，是物质固有的根本属性，无论何时何地，运动总是无条件地存在着。静止本身也是一种不显著的运动，是运动的特殊形式。所以，运动是永恒的、无条件的，因而是绝对的。

（2）事物的静止是相对的。世界上没有不参与任何运动形式的绝对静止的事物。任何一个事物不是处在这种运动形式之中，就是处