

初中

六门学科总复习辅导

江苏人民出版社

初中六门学科总复习辅导

江苏人民出版社

编 写 者

政治	陈善卿	陶厚钧	
英语	林俊杰	罗 莉	
语文	陈也知	俞月飞	张再禄
数学	谢安章	陈康持	
物理	李存禄	马效光	
化学	陈亦梅	郑国辉	

初中六门学科总复习辅导

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 海门印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张26 插页1 字数578,000

1985年11月第1版 1985年11月第1次印刷

印数1—231,000册

书号：7100·286

定价：3.40元

出版说明

为了帮助初中毕业学生复习好初中课程，我们约请具有丰富教学经验的初中教师和教学研究人员集体编写了这本《初中六门学科总复习辅导》。全书包括政治、英语、语文、数学、物理、化学六门学科的主要复习内容。

全书根据教学大纲要求，紧扣现行教材内容和学生学习的实际情况，对初中阶段学生应该掌握的双基知识，分科分类作了归纳；在理清基本概念和基本原理的前提下，着重对各门学科的重点和难点进行了较为详细的阐述和分析。为了帮助读者掌握所学知识，开阔思路，提高分析和综合运用能力，本书还选编了一定数量的复习、思考与综合练习题，并附有答案或答案参考要点。

本书特点是：内容全面，简明扼要，重点突出；难点、疑点分析详尽；理论联系实际，针对性较强；例题典型、新颖、灵活、多样。

本书不仅对初中毕业学生（包括具有同等学历的知识青年）掌握和运用初中阶段各门主要学科知识有较大帮助，对初中毕业班教师进行学科总复习辅导也有一定的参考价值。

本书缺点或不足之处，敬请读者批评指正。

目 录

政 治

第一部分 青少年修养.....	1
一 基本概念(1) 二 基本观点(6) 三 练习与思考	
(13)	
第二部分 社会发展简史.....	26
一 基本概念(26) 二 基本观点(30) 三 练习与思考	
(34)	
第三部分 法律常识.....	58
一 基本概念(58) 二 基本原理(61) 三 练习与思考	
(69)	

英 语

第一部分 语法复习和析疑.....	87
一 名词的单复数(87) 二 代词的种类和用法(92) 三	
冠词的基本用法(100) 四 形容词和副词的比较级(107)	
五 数词(113) 六 动词的种类及基本形式(119) 七 常	
用的短语动词(127) 八 动词——常用的八种时态(131) 九	
被动语态(151) 十 情态动词can may must(157) 十一	
动词不定式(161) 十二 介词(168) 十三 连词(179)	
十四 句子(184) 十五 直接引语与间接引语(208) 十六	
there be结构(216) 十七 汉译英常见错误分析(220)	
第二部分 语音和词汇练习.....	226
一 语音练习(226) 二 词汇练习(229)	

第三部分 综合练习.....	236
----------------	-----

语 文

第一部分 基础知识	249
-----------------	-----

一 汉语拼音(249) 二 文字(251) 三 词语(254)	
四 句子(269) 五 修辞(285) 六 基础知识参考答案	
(291)	

第二部分 阅 读.....	305
---------------	-----

一 阅读的基本要求(305) 二 复习课文时阅读的一般方	
法(306) 三 各类文章的阅读(311) 四 练习与参考答案(335)	

第三部分 写 作.....	354
---------------	-----

一 写作的基本要求(354) 二 记叙文写作(359) 三 议	
论文写作(372) 四 说明文写作(380) 五 写作练习(384)	

数 学

第一部分 实 数.....	387
---------------	-----

一 实数的概念(387) 二 实数的运算(389) 三 运算定	
律(390) 四 运算顺序(390)	

第二部分 代数式.....	400
---------------	-----

一 代数式的概念(400) 二 整 式(401) 三 分 式(403)	
四 无理式(404)	

第三部分 方程和方程组.....	422
------------------	-----

一 方 程(422) 二 方程组(424) 三 列方程(组)解应	
题(426)	

第四部分 不 等 式.....	449
-----------------	-----

一 不等式的概念(449) 二 不等式(组)的解法(450)	
--------------------------------	--

第五部分 指数与对数.....	463
-----------------	-----

一 指 数(463) 二 对 数(464)	
第六部分 函数及其图象	477
一 函数基本概念(477) 二 几种常见的函数及其性质(478)	
第七部分 平面直角坐标系三角函数与解三角形	496
一 平面直坐标系(496) 二 三角函数的定义与性质(497)	
三 解三角形(499)	
第八部分 统计初步	521
一 总体和样本(521) 二 平均数和方差(521) 三 频率分布(523)	
第九部分 三角形和四边形	529
一 直线和角(529) 二 平行线(530) 三 三角形(531)	
四 四边形(534)	
第十部分 相似形和圆	562
一 成比例的线段(562) 二 相似三角形(563) 三 相似多边形(564)	
四 圆的基本性质(565) 五 与圆与有关的角(566)	
六 直线和圆 圆和圆之间的位置关系以及关于圆的比例线段(567)	
七 圆和多边形(568) 八 点的轨迹(570) 九 圆的作图(572)	

物 理

第一部分 力 学	597
一 测 量(597) 二 力(601) 三 运动和力(606)	
四 密 度(613) 五 压 强(616) 六 浮 力(624) 七 简单机械(629)	
八 功和能(633)	
第二部分 光 学	638
光的初步知识(638)	

第三部分 热 学.....	646
一 简单的热学知识(646) 二 分子热运动、热能、热机(659)	
第四部分 电 学.....	665
一 简单的电现象 电流定律和电路(665) 二 电磁现象(678)	
第五部分 实 验.....	688
一 力学实验(688) 二 光学试验(693) 三 热学试验(694) 四 电学试验(695)	
第六部分 综合检查题.....	700

化 学

第一部分 物质的组成、结构和变化.....	714
一 概 念(714) 二 例 题(720) 三 自测题(724)	
第二部分 溶 液.....	728
一 概 念(728) 二 例 题(733) 三 自测题(736)	
第三部分 无机物的分类和性质.....	741
一 概 念(741) 二 例 题(745) 三 自测题(748)	
第四部分 元素及其化合物.....	753
一 概 念(753) 二 例 题(758) 三 自测题(760)	
第五部分 化学计算.....	764
一 概念和例题(764) 二 自测题(782)	
第六部分 化学实验.....	790
一 概 念(790) 二 例 题(796) 三 自测题(798)	
第七部分 综合练习.....	802
附录一 常见物质的俗称.....	821
附录二 用图解来表示对物质的基本认识.....	822

政 治

第一部分 青少年修养

一 基本概念

1. 人生观 指人们对生活目的和意义的根本看法和态度。人生观是世界观不可分割的组成部分，是由世界观决定的。它回答的是人为什么活着和怎样生活才有意义这样的根本问题。

2. 共产主义人生观 即无产阶级人生观。它是从无产阶级和人民群众的集体利益出发的，大公无私，活着要做一个有益于人民的人，要为人民造福，为祖国献身，以实现社会主义、共产主义作为人生的最高目的，以全心全意为人民服务当作人生的最大快乐。

3. 修 养 指个人在政治思想、道德品质和知识技能等方面，经过刻苦学习和实践所达到的一定的水平。修养的内容是多方面的，它包括思想修养、品德修养、文化修养、技能修养和体育、美育、艺术等方面的修养。“青少年修养”主要是指思想修养。

4. 思想修养 通俗地说，就是学习做人的道理。即按照一定的要求，并结合自己的实际情况，努力提高思想觉悟，刻苦学习和锻炼，使自己不断进步，成为一个德才兼备、体魄健全的人。

5. 道 德 是衡量和指导人与人之间、个人与社会、集体与集体之间关系的行为准则。它不是靠法律的力量，而是靠人们的自觉和社会舆论的力量，靠人们的信念、习惯、传统和教育的

力量来维持的。在阶级社会中,不同的阶级有不同的道德观念。

6. 共产主义道德 是无产阶级调整人与人之间、个人与集体、社会之间关系的行为准则。共产主义道德是无产阶级道德。它的实质就是为社会主义、共产主义事业而奋斗的集体主义精神,全心全意为人民服务的精神。它是人类最高尚的道德。

7. 爱国主义 是指对祖国的最深厚的感情和为祖国献身的精神。这种感情随着时间的推移而不断巩固。正如列宁所说:“爱国主义就是千百年来固定下来的对自己的祖国的一种最深厚的感情。”

8. 国际主义 是指全世界无产阶级和劳动人民在反对共同敌人,争取共同解放的斗争中形成的、不分国家和民族界限的国际团结的思想。马克思和恩格斯提出的“全世界无产者,联合起来!”列宁提出的“全世界无产者和被压迫民族联合起来!”的伟大号召,体现了国际主义的基本精神。

9. 人 民 是指以劳动人民为主体的社会基本成员。“人民”这个概念,是一个历史范畴。在不同的国家和各个国家的不同历史时期,人民有着不同的内容和范围:在我国现阶段,人民是指全体社会主义劳动者、一切拥护社会主义的爱国者和拥护祖国统一的爱国者。

10. 为人民服务 是共产主义道德的最高表现,它是指热爱人民,关心人民,和人民群众息息相连。支持一切有益于人民的事,反对一切侵害人民利益的事。尽力对社会有所贡献,让人民生活得更美好。

11. 中国共产党 诞生于1921年七月一日,是马克思列宁主义同中国工人运动相结合的产物。

中国共产党是中国工人阶级的先锋队,是中国各民族人民利益的忠实代表,是中国社会主义事业的领导核心。党的最终

目标,是实现共产主义的社会制度。

12. 科 学 是关于自然、社会和思维的客观规律的分科的知识体系。它包括自然科学和社会科学,是人类战胜自然、改造社会的武器。科学发展的水平,是人类文明进步的标尺。

13. 世界观 是指人们对世界的总的看法。世界观人人都有,不过有的人的世界观是科学的,有的人的世界观是不科学的。科学的世界观,就是人们对世界的正确的认识。马克思主义的世界观是科学的世界观。

14. 迷 信 指信仰神仙鬼怪等不存在的、虚幻的东西,也指人对物的盲目的信仰崇拜。

15. 劳 动 指创造物质财富和精神财富的活动,是人类生存和发展的基本条件。劳动有两种:体力劳动和脑力劳动。

16. 公共财物 在我们社会主义社会里,公共财物指的是国家和集体的财产。它是劳动人民辛勤劳动的成果。

17. 集 体 指许多人集合起来的有组织、有共同革命目标和行动的团体。它是个人成长的园地。

18. 集体主义 指一切以人民群众的集体利益为根本出发点的思想。它是无产阶级世界观和共产主义道德的表现。它主要表现为珍视集体荣誉、自觉维护集体利益和严格遵守集体纪律等。

19. 小团体主义 是一种披着“集体主义”外衣的个人主义。它缺乏全局观念,不注重整体利益,为了自己一个小团体、一个单位的局部利益,不顾大集体和国家的利益。这种小团体主义表面上不是为了个人,实际上是一种个人主义的表现,即扩大了的个人主义。

20. 集体利益 从大的方面讲,是指国家利益、全体人民的利益;从小的方面讲,是指我们所在的集体的全体成员的共同

利益。

21. 个人利益 指用以满足个人及其家庭的生存、发展、享受的条件。

22. 纪律 指政党、机关、部队、团体、企业等为了维护集体利益并保证工作正常进行而制订的要求人们遵守的秩序、执行命令和履行自己义务的一种行为规则。

23. 社会公德 指为了保证社会生活的正常进行，人们必须共同遵守的公共规则。

24. 人格 人格的意思常见的有三种：一是在伦理学上，指道德上权利和义务的主体；二是在心理学上，指人的性格、气质、能力等特征的总和；三是在法律上，指作为权利义务主体的资格。

25. 国格 通常指代表一个国家的精神面貌、道德风尚。也指国家的尊严。

26. 礼貌 是道德规范在人们交往时的具体表现，是人们在言谈举止方面的一定的社会准则。

27. 理想 指同奋斗目标相联系的有实现可能性的向往和追求。简单地说，理想就是奋斗目标。每个人对自己未来从事什么工作的一种愿望，是个人的理想；在新的历史时期，逐步把我国建设成为具有现代化工业、现代化农业、现代化国防和现代化科学技术的，高度文明和高度民主的社会主义国家，是全国人民现阶段的共同理想；在全世界实现共产主义制度，是我们的最高理想。

28. 幸福 指人们在创造物质生活和精神生活条件的实践中，使人心情舒畅的境遇和生活。人们的理想不同，对幸福这个问题的看法也不同。真正的幸福是勇往直前，为实现崇高理想而奋斗。

29. 真理 通俗地说,就是对客观事物及其规律的正确认识。

30. 善 指急他人所急,想他人所想,帮助别人克服困难,使别人生活得更加幸福的好思想和好行为。

31. 恶 指见到别人有困难,幸灾乐祸,甚至落井下石;采用不正当的手段,搞阴谋诡计,以达到某种不可告人的目的的坏思想和坏行为。

32. 美 “美”可分为大自然的美、文学艺术的美和心灵美等。心灵美是指人们高尚的思想境界、精神面貌和道德风尚等。

33. 丑 “丑”有外表的丑和灵魂的丑。灵魂丑,是指人的思想、精神和道德面貌被封建主义、资产阶级思想侵袭,精神空虚,灵魂肮脏。

34. 低级趣味 指那些消磨人的意志,使人的精神颓废,生活庸俗,损害人的身心健康成长的一些情调与活动。

35. 公正无私 公正就是公平正直,符合道理;无私就是没有私心杂念。

36. 兴趣 指人们力求认识某种事物或管好某种活动的倾向,它是在社会实践中产生、发展起来,并以需要作为基础的。

37. 活泼乐观 是革命者的优良品质。是性格开朗、思想活跃、富有创造精神、对事业和前途充满坚定信心的表现。

38. 诚实 诚实是劳动人民的本色。指说话、办事、待人接物有老实态度,言行一致,表里如一。

39. 谦虚 就是虚心。指能实事求是地认识自己和估价自己,不自满,肯接受批评和听取别人意见。

40. 骄傲 就是自高自大,看不起别人。

41. 艰苦朴素 是劳动人民的品德。它表现为能够吃苦,不怕困难,克勤克俭,不贪图享受。艰苦朴素的精神反映在国家

建设上，就是勤俭建国。

42. 勤俭建国 是建设社会主义的总原则。它要求努力多生产国家经济建设和人民生活所需要的物质财富，并节约使用生产设备、原材料，爱惜一切公共财产，尽量做到“少花钱、多办事”。

43. 意志 是一种支配人的行为和感情的精神力量或心理状态。坚强的意志不是天生的，而是在实践中锻炼和形成的。

44. 革命英雄主义 是代表无产阶级和劳动人民的利益，勇于向社会上的反动、守旧势力和自然界，进行坚强不屈的斗争的精神面貌。

45. 勇敢 指具有无所畏惧的勇气和自我牺牲的精神。在不同的历史时期，不同的阶级对勇敢有不同的理解和要求。

46. 见义勇为 这里讲的“义”，是指一切正义的事业和公正、合理而应该做的事情。“勇为”就是敢作敢为。见义勇为是要为正义的事业，为了集体利益和帮助同志而敢作敢为，不惜牺牲自己。

二 基本观点

1. 中学阶段是青少年的“黄金时代” 因为中学阶段是青少年成长的重要时期，常常为一个人一生的发展奠定基础。在这个阶段，将为确立正确的人生观、为将来掌握现代较高的科学文化和参加各种劳动、为具有健全的体魄奠定基础。

2. 青少年要加强思想修养 青少年加强思想修养，是社会主义事业的要求，也就是建设现代化的、高度文明和高度民主的社会主义国家的要求。社会主义事业是人类崭新的事业，又是极为艰巨的事业。担负这一伟大事业的青少年，是社会主义事业

的接班人。只有加强思想修养,才能符合社会主义事业的要求。

青少年加强思想修养是党的教育方针的要求。党的教育方针要求我们青少年在德育、智育、体育几方面都得到发展,成为有理想、有道德、有文化、有纪律的体魄健全的劳动者。只有加强思想修养,才能达到这个要求。

在我国剥削阶级虽然已经消灭,但阶级斗争还在一定范围内存在。青少年加强思想品德修养,可以抵制各种剥削阶级道德和非无产阶级思想的影响。

加强思想修养,对中学生来说,主要就是培养共产主义道德品质。

3. 共产主义道德是无产阶级道德,是人类最高尚的道德

共产主义道德之所以是无产阶级道德,是因为它是无产阶级和劳动人民最根本的利益和要求的反映。同时,在无产阶级反对资产阶级和实现解放全人类的历史使命的过程中,共产主义道德又起了重要的作用,成为无产阶级有力的武器。

共产主义道德之所以是人类最高尚的道德,是因为无产阶级是最进步最革命的阶级,实现共产主义是无产阶级的最高理想。人类历史上,只有在无产阶级中,才能产生以共产主义理想为基础的道德,而在其他任何阶级中都不可能产生共产主义道德。同时,共产主义道德又是继承了历史上劳动人民的优良道德传统,并把它提高到一个新的境界,成为人类历史上最高水平的道德。

4. 我们的祖国是可爱的祖国 我们的祖国地大物博,民族众多,是世界上最大的国家之一。我们的祖国历史悠久,文化灿烂,是世界文明发达最早的国家之一。

中华民族是伟大的民族,不仅勤劳勇敢,刻苦耐劳,而且酷爱自由,富于革命精神。在中国共产党的领导下,中国人民经过

长期艰苦卓绝的斗争，终于建立了新中国，并进行了伟大的社会主义革命和建设，使社会主义祖国不断前进。

5. 社会主义祖国在前进 社会主义制度的建立，是我国历史上最深刻、最伟大的社会变革，它将是我国今后进步和发展的基础。

我国社会主义建设事业取得了巨大成就。不仅工业、农业等社会主义物质文明建设取得了巨大成就，而且还开展了社会主义精神文明建设。我们伟大的祖国愈来愈成为世界上任何人不可忽视的巨大力量。

在社会主义事业中，由于我们的经验不多，也遭受过严重的困难和挫折。但是，我们取得的成绩还是主要的。党的十一届三中全会以来，经过拨乱反正，我们已经实现了历史性的伟大转变，把全党的工作重点转移到以经济建设为中心的轨道上来。党的十二大提出了我国全面开创社会主义现代化建设新局面的纲领，给全国各族人民以极大的鼓舞。在党的正确领导下，到2000年，工农业生产年总产值翻两番的宏伟目标，是一定能够实现的。我们的社会主义祖国正在不断前进中。

6. 人民是建设社会主义的决定力量 人民是建设社会主义的力量源泉。社会主义建设是为了国家富强和人民幸福。因此亿万人民都把它看成是自己的事业，从而激发出极大的热忱；社会主义建设是极其艰巨复杂的事业，只有依靠千百万人民群众的真诚拥护和热情参加，才可能取得胜利。建国以后，正是依靠全国人民的共同努力，我国社会主义建设才取得了巨大成就。

人民的斗争创造了进行社会主义建设的有利条件。建国三十多年来，我国广大人民群众和中国人民解放军战胜了帝国主义的武装挑衅，在国内打垮了各种阶级敌人的进攻，从而创造了进行社会主义建设的和平环境。

人民的批评、帮助和监督，是党、政府、干部做好工作、少犯错误的重要保证。

在党的领导下，亿万中国人民充分发挥了自己的聪明才智、主动性和积极性，成为我国社会主义事业的决定力量。

7. 没有共产党就没有新中国 在中国共产党建立以前，中国人民为了反抗帝国主义的侵略，推翻封建统治，曾进行过无数次的英勇斗争，但都没有成功。

中国共产党诞生以后，有了党的领导，中国人民的革命斗争进入了一个崭新的时期。

只有中国共产党，才给人民指出了中国的出路在于彻底推翻帝国主义、封建主义和官僚资本主义的反动统治，进而转入社会主义。中国民主革命斗争的历史证明，其他的任何政党和政治派别都没有、而且也不可能做到这一点。

只有中国共产党，才能担当起领导人民取得革命胜利的重任。当前，党正领导全国人民进行经济体制改革，坚定不移地为建设社会主义现代化国家而奋斗。

总之，中国革命的历史证明：没有共产党就没有新中国，这是一个颠扑不破的真理。

8. 建设社会主义现代化国家必须依靠党的领导 几十年的革命和建设的实践告诉我们，只有坚定不移地依靠党的领导，我们的社会主义事业才能胜利。因为：党为我们确定了新的历史时期的总任务。这个总任务反映了社会主义发展的必然，体现了全国人民的共同愿望。

依靠党的领导，才能创造出建设社会主义现代化国家所必须具备的条件；有了党的正确领导，才能使全国保持安定团结的政治局面，使社会主义事业能够顺利地向前发展；有了党的正确领导，才能建立一支革命化、年轻化、知识化、专业化的干部队伍