

一九七九年
全国高等学校招生考试
复习大纲

中华人民共和国教育部编

人民教育出版社

政 治

要求考生初步掌握马克思列宁主义、毛泽东思想的基本原理；运用马克思主义的立场、观点和方法分析一些实际问题，批判林彪、“四人帮”的反革命修正主义路线；了解国际国内时事政治。

辩证唯物主义常识

一、关于辩证唯物主义

什么是哲学。什么是马克思主义哲学。

哲学的基本问题。唯物主义和唯心主义的根本区别。

辩证唯物主义的两个最显著的特点。

世界是物质的。物质是运动的。物质运动是有规律的。

物质和意识的辩证关系。发扬一切从实际出发、实事求是的优良作风。尊重客观规律和充分发挥人的主观能动性。

批判林彪、“四人帮”宣扬的唯心主义。

二、关于唯物辩证法

○ 对立统一规律是宇宙的根本规律。

~~唯物辩证法~~法和形而上学的根本区别。

~~内因和外因~~因。内因和外因的辩证关系。

~~矛盾的普遍性~~的普遍性。矛盾的特殊性。矛盾的普遍性和矛盾的特殊性的辩证关系。具体问题具体分析的重要性。

主要矛盾。次要矛盾。主要矛盾和次要矛盾在一定条件

下互相转化。抓主要矛盾的重要性。

矛盾的主要方面。矛盾的次要方面。矛盾的主要方面和矛盾的次要方面在一定条件下的互相转化。新陈代谢是宇宙间普遍的永远不可抵抗的规律。区分矛盾的主要方面和矛盾的次要方面的重要意义。

矛盾的同一性。矛盾的斗争性。矛盾的同一性和矛盾的斗争性的辩证关系。

对抗和非对抗是矛盾斗争的两种基本形式。

批判林彪、“四人帮”宣扬的形而上学的谬论。

三、关于辩证唯物主义的认识论

什么是实践。什么是认识。实践和认识的辩证关系。

实践是认识的源泉，是检验真理的唯一标准。

感性认识。理性认识。从感性认识到理性认识的飞跃。从理性认识到实践的飞跃。

真理是客观的，又是发展的。“实践、认识、再实践、再认识”的认识规律。

理论和实践的统一是马克思主义的一个最基本的原则。

“左”、右倾机会主义在认识论上的特征。

批判林彪、“四人帮”颠倒实践和理论相互关系的谬论。

社会发展简史

一、历史唯物主义的几个基本观点

社会发展史首先是生产发展的历史。生产力、生产关系及其相互关系。经济基础、上层建筑及其相互关系。

社会基本矛盾是人类社会发展的根本原因。

阶级斗争是阶级社会发展的动力。

人民群众是历史的创造者。

二、原始社会

劳动创造了人。

原始社会的生产力和生产关系。

生产力的发展，私有制、阶级的产生和原始社会的瓦解。

三、奴隶社会、封建社会、资本主义社会

国家的产生及其本质。

奴隶社会、封建社会、资本主义社会的生产力和生产关系。

奴隶社会、封建社会、资本主义社会的主要矛盾。

资本主义社会的基本矛盾和经济危机。

资本家残酷地榨取工人创造的剩余价值。无产阶级是资本主义的掘墓人。

资本主义必然灭亡，社会主义必然胜利。

帝国主义的基本特征。社会帝国主义的反动本质。帝国主义是社会主义革命的前夜。

四、社会主义和共产主义社会

社会主义生产关系的建立。社会主义生产关系的特点。“各尽所能，按劳分配”是社会主义的分配原则。社会主义制度的优越性。

社会主义社会的基本矛盾。

社会主义社会的阶级和阶级斗争。社会主义就是消灭阶级。

人类社会必然走向共产主义。

批判林彪、“四人帮”攻击社会主义制度的反动谬论。

科学社会主义常识

一、无产阶级的历史使命

无产阶级反对资产阶级的斗争。

无产阶级是历史上最先进、最有前途的阶级。中国无产阶级的特点。

无产阶级是革命的领导阶级。

无产阶级的历史使命。

二、无产阶级政党

共产党是无产阶级的先锋队和战斗司令部。马克思列宁主义、毛泽东思想是我们党的指导思想。

党的优良传统和作风。

党是在两条路线的斗争中巩固和发展起来的。“三要三不要”的基本原则。

高举和捍卫毛主席伟大旗帜的重要意义。

批判“四人帮”篡改党的性质的反革命罪行。

三、无产阶级革命

无产阶级革命的根本问题是国家政权问题。

暴力革命是无产阶级革命的普遍规律。

农民是无产阶级最可靠的同盟军。革命的统一战线。

批判现代修正主义“和平过渡”的谬论。

四、新民主主义革命

旧中国的社会性质和主要矛盾。

中国革命的性质、对象、动力和前途。新民主主义革命的总路线。

新民主主义革命的三大法宝。

农村包围城市、武装夺取政权的道路。

从民主革命向社会主义革命的转变。

五、无产阶级专政

无产阶级专政在整个社会主义历史阶段的重要性。无产阶级专政与资产阶级专政的根本区别。

无产阶级专政的领导力量和阶级基础。人民是国家的主人。

对人民实行民主，对敌人实行专政。

无产阶级专政的基本任务。

批判林彪、“四人帮”篡改无产阶级专政性质和任务的反革命罪行。

六、无产阶级专政下的继续革命

毛主席创立的无产阶级专政下继续革命理论的重大意义。

生产资料所有制的社会主义改造基本完成以后还必须继续革命。

正确区分和处理两类不同性质的矛盾。

无产阶级专政下继续革命的性质、对象和动力。

不断解决上层建筑与经济基础的矛盾、生产关系与生产力的矛盾，巩固和发展社会主义经济基础，高速度发展社会生产力。

党的社会主义建设的总路线。发展国民经济的总方针。
党在社会主义历史阶段的基本路线。

无产阶级文化大革命性质及其重要意义。

“四人帮”是无产阶级专政下继续革命理论的凶恶敌人。

我国新时期的总任务。制定新时期总任务的依据。实现
新时期总任务的重要意义。

七、坚持马克思主义,反对修正主义。

修正主义产生的根源。修正主义是一种资产阶级思潮。

修正主义是对无产阶级革命和无产阶级专政的背叛。

反对以苏修叛徒集团为代表的现代修正主义的重要意义。

八、坚持无产阶级国际主义,反对苏美两霸。

国际主义是无产阶级彻底解放的必要条件。

毛主席关于三个世界划分的理论及其伟大意义。苏美两霸是全世界人民的共同敌人。苏修社会帝国主义是最危险的敌人。结成国际反霸统一战线的重要意义。

我国的对外政策。

时 事 政 治

一年来国际国内重大的时事政治。以华主席为首的党中央领导全国人民为实现新时期的总任务采取的重大措施和取得的伟大成就。

语 文

考生在复习语文课时，应着眼在提高自己的阅读能力和写作能力上。下面对这两方面提出一些具体要求。考生应根据这些要求从本地区的语文教材里选取若干篇课文作为复习的重点，并以这些课文为借鉴进行写作练习。选择课文时应注意：(1)要包括记叙、说明、议论等各类不同文体的文章，(2)文言文要占适当的比例。

(一) 阅 读

阅读白话文的要求是：

- (1) 能够正确地理解常用词语和常用成语的含义。
- (2) 能够正确地理解结构比较复杂的长句的意思。
- (3) 能够理解一篇文章的层次以及各部分之间的联系。
- (4) 能抓住一篇文章的中心和要点。
- (5) 能够看出一篇文章在写作方法上的特色。
- (6) 对于重要的作品，能够理解其思想内容和社会意义。

阅读文言文的要求是：

(1) 掌握古汉语中常见的句式，特别是与现代语不同的句式。

(2) 了解常见的文言虚词的作用，并且知道跟这些文言虚词相当或相近的现代语虚词是什么。

(3) 理解常见的文言词语和成语的含义。

(4) 能分辨文章的积极意义和消极因素。

(二) 写 作

要求考生能够用自己的语言写记叙文、说明文、议论文。
具体要求是：

(1) 文风要端正，要言之有物，实事求是。反对说空话、说假话，要肃清“邦八股”的恶劣影响。

(2) 文章的中心思想要明确，要有积极意义。

(3) 要学会写得比较准确。无论状物、叙事、说理，都要力求做到如实地反映客观实际。

(4) 文章要写得清楚明白。要学会剪裁，知道哪些该写，哪些不该写；哪些应作为重点详写，哪些只能略写。要注意文章的条理，哪些话先说，哪些话后说，哪些话要放在一处说，哪些话要分开说，都要有恰当的安排。要学会合理地划分段落，通过段落的划分，反映出文章的层次。

(5) 能选用合适的词语来表达思想，不堆砌词藻，不生造词语。句子的结构要合乎语法，虚词用得恰当，语病较少。注意字的写法，不写错别字，字迹要端正、清楚。注意正确使用标点符号。

为了提高写作能力，考生可以通过命题作文或改写、缩写等方式进行练习。

数 学

要 求

1. 牢固掌握基本的概念、定理和公式。正确掌握各有关概念之间的关系和各有关定理之间的关系。对于常用公式，力求在运用中自然记忆，不要死记硬背。在复习中，也要熟悉公式的推导过程。

2. 具有熟练的运算能力、逻辑推理和逻辑表达的能力，以及空间想象的能力。

3. 能沟通不同部分的知识和方法，并能熟练综合运用它们来解决具体问题的能力（特别要注意代数在三角和几何上的应用，三角在解决几何问题上的作用，几何图象在解决代数和三角问题上的作用。）

本大纲分代数、几何、三角、平面解析几何四个部分。内容的排列不代表复习的次序。

考虑到当前中学数学教学的实际情况，排列组合、极限、极坐标和复数等内容，今年暂不列入大纲。

（一）代 数

一、数的有关概念

1. 正数与负数、有理数与无理数、实数、实数的分类。
2. 数轴、绝对值。

3. 有理数的四则运算。

二、代数式

1. 单项式与多项式、整式与分式、有理式与根式。

2. 关于代数式乘法的几个基本公式：

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2,$$

$$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3,$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2,$$

$$(a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2) = a^3 \pm b^3.$$

3. 正数的平方根与算术平方根。

4. 关于二次根式的几个公式：

$$\sqrt{a^2} = |a|;$$

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}, (a \geq 0, b \geq 0);$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \frac{\sqrt{ab}}{b}, (a \geq 0, b > 0).$$

5. 最简根式，同类根式，二次根式的四则运算，分母有理化。

三、因式分解

1. 提取公因式法、公式法、十字相乘法、分组分解法、配方法。

2. 某些高次整系数多项式在有理数范围或实数范围内的分解，例如：

$$x^4 - 4 = (x^2 - 2)(x^2 + 2) = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})(x^2 + 2).$$

四、方程

1. 方程与方程组，系数与未知数，整式方程的次数、方程（或方程组）的根（或解）。

2. 一元一次方程与一元二次方程、可化为一次或二次方程的高次方程。

3. 一元二次方程的根与系数的关系、根与判别式的关系。

4. 分式方程、根式方程(无理方程)、增根的判别。

5. 二元与三元一次方程组的解法。

6. 简单的二元二次方程组。

五、不等式

1. 不等式和不等式组。

2. 不等式的性质。一元一次不等式、一元一次不等式组、一元二次不等式的解法, $|x| < a$ 与 $|x| > a$ 型的不等式及其解法, 解的几何表示。

六、指数与对数

1. 正整数指数幂、零指数幂、分指数幂、负指数幂及其运算。

2. 对数与指数的关系、对数的基本运算法则、换底公式。

3. 常用对数及其在数值运算中的应用、常用对数表的应用。

七、函数和它们的图象

1. 常量与变量、自变量与因变量、函数及其定义域。

2. 一次函数、二次函数、正比例函数、反比例函数、指数函数、对数函数, 它们的图象与性质(定义域、正值与负值、奇偶性、单调性等)。

八、数列

等差数列与等比数列、通项与 n 项和公式。

(二) 几 何

一、平面几何的基础知识

1. 线段、射线、直线、相交线,角、角度制、角的分类,两角互补、两角互余,两直线的垂直,对顶角。

2. 平行线的概念、性质与判定定理。

二、三角形

1. 三角形三边的关系,内角和定理、外角同内角的关系。

2. 三角形(包括直角三角形)全等的判定定理,按已知条件作三角形的方法。

3. 线段的垂直平分线与角的平分线的性质,用圆规、直尺作线段的垂直平分线与角的平分线的方法。

4. 三角形的角平分线、中线与高的概念,等腰三角形的性质与判定定理。

5. 平行截割定理。

6. 相似三角形(包括直角三角形)的判定定理、相似三角形对应角的平分线、对应边上的中线、高的比的性质。

7. 勾股定理、直角三角形中的比例中项定理。

三、多边形

1. 凸多边形内角和公式。

2. 平行四边形的概念、性质与判定定理,三角形的中位线定理。

3. 矩形、菱形、正方形的概念、性质与判定定理。

4. 梯形的概念,梯形的中位线定理,等腰梯形的性质与

判定定理。

5. 矩形、正方形、平行四边形、三角形与梯形面积的计算公式。

6. 相似多边形的概念, 相似多边形周长的比与面积的比的性质。

四、圆

1. 三点定圆问题, 三角形外接圆的作法。

2. 弧度制的概念、它同角度制的关系。

3. 圆心角、半径与弧长的关系。

4. 弧、弦、直径, 圆心角、圆周角、弦切角等概念及有关定理。

5. 相交弦定理。

6. 正多边形的概念, 用圆规、直尺分圆周为 4、5、6 等分的方法, 作正方形、正五边形、正五角星形、正六边形的方法。

7. 切线的性质、判定与切线长定理, 过圆上或圆外一点作圆的切线的方法, 作三角形内切圆的方法。

8. 两圆的位置关系, 两圆相切的性质与判定, 两圆公切线的性质。

9. 圆周长与圆面积的计算公式, 弧长与扇形面积的计算公式, 计算弓形面积的方法。

五、立体几何

1. 空间两条直线的位置关系, 不共面(异面)直线间的角。

2. 直线与平面的位置关系, 直线与平面的交角, 三垂线定理。

3. 平面与平面的位置关系。
4. 棱柱、棱锥、棱台的概念，计算它们的表面积与体积的方法。
5. 直圆柱、直圆锥、直圆台、球的概念，计算它们的表面积与体积的方法。

(三) 三 角

一、三角函数定义及其基本性质

1. 任意角的概念与角的正弦、余弦、正切、余切的定义。
2. 当角由 0 变到 2π 时，三角函数值的变化。
3. $0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi$ 等特殊角的三角函数值。

4. 三角函数的定义域、增减性与周期性。
5. 同一角的各三角函数的关系。
6. 三角函数的图象。

二、三角函数式的变换

1. 余角函数公式。
2. 化任意角的三角函数为锐角的三角函数公式(诱导公式)。
3. 两角和或差的正弦、余弦、正切函数公式。
4. 倍角和半角的正弦、余弦、正切函数公式。
5. 和差化积公式($\sin\alpha \pm \sin\beta, \cos\alpha \pm \cos\beta$)，积化和差公式。

三、三角方程

1. 由一角的正弦、余弦、正切函数的值，求该角的通值。
2. 反三角函数及其主值(反正弦、反余弦、反正切)。
3. 简单的三角方程。

四、解三角形

1. 三角函数表的用法、三角函数对数表的用法。
2. 直角三角形的解法。
3. 正弦定理、余弦定理，斜三角形的解法。

(四) 平面解析几何

一、直线

1. 直角坐标系，平面上点与坐标的关系，两点间距离公式，线段的定比分点公式。
2. 曲线与方程之间的对应关系。
3. 直线方程的点斜式、斜截式、两点式及直线方程的一般形式。
4. 两条直线的平行、垂直的条件，两条直线交点坐标的求法，求两条直线交角的公式。

二、二次曲线

1. 圆的方程： $x^2 + y^2 = r^2$ ， $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$ 。
2. 抛物线的定义、标准方程、性质(对称轴、顶点、开口方向、焦点、准线)及图形。
3. 椭圆的定义、标准方程、性质(对称轴、对称中心、顶点、长半轴、短半轴、离心率、焦点、准线)及图形。

4. 双曲线的定义、标准方程、性质(对称轴、对称中心、顶点、实半轴、虚半轴、离心率、焦点、准线、渐近线)及图形。

5. 坐标轴的平移公式,利用它化简方程

$$Ax^2 + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0, \quad (A, C \text{ 不同时为零})$$

为圆、椭圆、双曲线、抛物线的标准方程,或一对直线的方程。

三、直线与二次曲线、二次曲线与二次曲线的关系

1. 直线与上述二次曲线的关系(相切、相交、相离),求切点坐标或交点坐标。

2. 了解求两条二次曲线交点坐标的方法,并在某些简单的情况下会求出交点坐标。

四、参数方程

$$\text{直线} \quad \begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt; \end{cases}$$

$$\text{圆} \quad \begin{cases} x = x_0 + a \cos \theta \\ y = y_0 + a \sin \theta; \end{cases}$$

$$\text{椭圆} \quad \begin{cases} x = x_0 + a \cos \theta \\ y = y_0 + b \sin \theta; \end{cases}$$

$$\text{抛物线} \quad \begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt^2. \end{cases}$$

(x_0, y_0, a, b 都是常数, t, θ 都是参数。)

会从上述参数方程消去参数,利用参数方程求曲线交点的坐标。例如,利用直线的参数方程求它同二次曲线的交点坐标。