

1959年
高等学校招生考試大綱

中華人民共和國教育部編訂

319.71/0084

1959年高等学校招生考试大纲

中华人民共和国教育部編訂

高等教育出版社出版 北京宣武門內紙廠街7号

(北京市書刊出版業營業許可證出字第054号)

京華印書局印刷 新华書店發行

統一書号 7010·813 開本787×1092¹/₃₂ 印張 2

字數 87,000 印數 000,001—600,000 定價 (1) 0.12

1959年5月第1版 1959年5月北京第1次印刷

說 明

我部根据当前各地中学教学的一般情况和高等学校招生考試对考生学业条件的要求，在1958年高等学校招生考試大綱的基础上，編訂了1959年高等学校招生考試大綱，以便于报考高等学校的考生复习功课，提高考試成績。由于去年各地中学教学内容不一和教学进度不齐，考試大綱所列内容，可能会与各地教学的实际情况有一些出入，考生对于未学到的部分应当抓紧补习。

1959年高等学校招生考試大綱，包括語文、政治、数学、物理、化学、生物、历史、地理、俄語、英語等十科。其中除了将1958年考試大綱中的达尔文主义基础一科改換为生物外，其他各科也都作了部分修改。

高等学校招生考試在本大綱的范围内命题，但大綱所列内容并不是考題。考生应根据考試的范围，系统地通地进行复习。

录

說明

語文考試大綱	1
政治考試大綱	4
数学考試大綱	6
物理考試大綱	13
化学考試大綱	17
生物考試大綱	24
历史考試大綱	31
地理考試大綱	47
俄語考試大綱	53
英語考試大綱	57

語文考試大綱

本屆高中畢業生在高一、高二學的是高中文學課本第一、二、三、四冊，在高三，一般學的是新編的高中語文課本第五、六冊。在高二高三，各地學生還學了地方補充教材，有些地區的學生學的是當地自編的語文課本。本大綱就是根據本屆高中畢業班語文教學的實際情況提出的。

本考試大綱分三部分：

1. 課文 選出課文十八篇作為考生復習的重點。
2. 語文常識 提出考生應該掌握的一些語文常識。
3. 作文 提出考生作文應該注意的事項。

課 文

一、湖南農民運動考察報告(毛澤東)

二、“農村調查”的序言(毛澤東)

三、什麼是知識(毛澤東)

四、我們的文藝是為什麼人的(毛澤東)

五、反對自由主義(毛澤東)

六、個人和集體(劉少奇)

七、共產主義事業是人類史上空前偉大而艱難的事業

(劉少奇)

八、不平常的春天(人民日報社論)

九、和平宣言

一〇、藥(魯迅)

一一、為了忘却的紀念(魯迅)

一二、春蚕(茅盾)

一三、老楊同志(赵树理)

一四、孔雀东南飞

一五、杜甫詩二首:兵車行 登高

一六、信陵君列傳(司馬遷)

一七、原毀(韓愈)

一八、林冲發配(施耐庵)

語文常識

一、文字

1. 正确使用已公布的簡体字。
2. 避免誤笔、誤用形近字和誤用同音字。
3. 避免形近誤讀,了解一字異讀。

二、語法修辭

1. 改正用詞不当或語法上有錯誤的句子。例如:

(1)在革命的風暴里,到处产生武装起义。(“产生”应改为“發生”)

(2)对于体育鍛煉,我进步很快。(“对于”应改为“在……方面”)

(3)他不但很瘦,而且精神很飽滿。(“不但”“而且”应改为“虽然”“但是”)

2. 注意課文中比喻和誇張的用法。例如:

(1)“列宁好比是大海的水,而彼得大帝不过是其中的一滴。”
(“共产主义事业是人类史上空前偉大而艰难的事业”)

(2)“一个渾身黑色的人,站在老拴面前,眼光正象两把刀,刺得老拴縮小了一半。”(“藥”)

3. 常用标点符号的用法

句号(·)逗号(,)顿号(、)分号(;)冒号(:)问号(?)感叹号(!)引号(“”‘’)

三、課文練習

1. 考生对上举課文能进行独立的分析。分析时应注意下列几方面:

(1)明确了解上举課文的思想内容。

(2)了解上举課文的体裁和表现方法。

(3)分析課文的篇章结构,应注意分段和各段大意。課文中的文艺作品,应注意人物性格、景物描写和情节发展的分析。

(4)理解上举課文中词句的含义。

2. 对上举課文能做改写或内容提要。

3. 能把上举課文中古代散文译成现代汉语。

四、独立阅读

考生对已学課文以外的一般短文能作简要分析。

作文

作文是測驗考生語文程度很重要的一环。考生在作文方面應該注意下列各点:

一、思想要正确,感情要健康。要在题目所提示的范围内,用适当的材料,用自己的話,表現一定的思想感情。内容要充实、具体、不空洞、不浮泛。

二、要有合理的層次和順序。

三、要注意表达的基本要求:(1)說得清楚,詞語不籠統,句子不晦澀;(2)說得連貫,前后能銜接,不矛盾;(3)說得干淨,不罗嗦。

四、句子要完整通順,合乎語法。

五、字迹要清楚,不可有不易辨認的字,不要写不适当的合体字(例如:把“問題”写成“問”;把“階級”写成“階”)。标点符号要写得清楚,用得正确。要有合于内容要求的分段形式。

政治考試大綱

(一)社会主义与共产主义課

閱讀文件：

1. 中国共产党第八届中央委员会第六次全体會議公报。
2. 中国共产党第八届中央委员会第六次全体會議关于人民公社若干問題的決議。
3. 中共中央国务院关于教育工作的指示。
4. 毛澤东：关于正确处理人民内部矛盾的問題。(第一部分)。
5. 毛澤东：論帝国主义和一切反动派都是紙老虎。
6. 刘少奇：中国共产党中央委员会向第八届全国代表大会第二次會議的工作报告。(第二部分)。
7. 周恩来：在第二届全国人民代表大会第一次會議上的政府工作报告。
8. 陆定一：教育必須与生产劳动相結合。
9. 有历史意义的綱領性文件。(五九年“紅旗”第一期社論)

閱讀和复習文件的參考要点：

1. 目前国际形势的总的特點。以苏联为首的社会主义陣营正在迅速發展，团結得更加巩固了。
2. 正确地区別和处理两类不同性質的矛盾。辨別香花毒草的政治标准。“团結一批評一団結”公式的正确运用。
3. 1958年大跃进的輝煌成就和偉大意义。1959年更大更好更全面的跃进。
4. 党的社会主义建設总路綫的实質。总路綫的基本点。1958

年的實踐證明了總路線是正確的，取得了豐富的經驗。

5. 鼓足干劲，力爭上游的思想。沖天干劲和科學分析的結合。

6. 人民公社是形勢發展的必然趨勢。人民公社的性質和特點。人民公社的生產方針和分配原則。

7. 人民公社的優越性及其深遠意義。人民公社象初升的太陽，新生事物的不可戰勝性。

8. 正確理解社會主義與共產主義的區別和聯繫。關於兩個過渡的問題。我國人民當前的任務。

9. 黨的領導是加速建成社會主義和向共產主義過渡的根本保證。黨的群眾路線。

10. 帝國主義和一切反動派都是紙老虎。在戰略上藐視敵人，在戰術上重視敵人。

11. 教育為無產階級政治服務，教育與生產勞動相結合。教育工作必須由黨來領導。

12. 正確對待理論與實踐，讀書與勞動的關係。努力使自己成為有社會主義覺悟、有文化的勞動者。

(二)時 事

最近半年來國內外重大時事政治問題。

附注：考生在複習和準備“政治常識”課程時必須注意聯繫社會上、學校里的實際生活，聯繫自己的思想認識。防止單純地死記硬背指定的文件。

数学考試大綱

对于数学,考生应当做到以下各点:

1. 清楚地理解本大綱所列各項目中的定义和公式,并能証明其中定理,推演其中公式。
2. 会正确而簡練地叙述本大綱所規定的数学知識(特别是定理、定义的叙述)。
3. 要能运用理論解題,要能由計算或推演的結果作出正确的結論。解題的方法力求簡捷,并要注意步驟的完整性。
4. 能准确迅速地作数字計算,会取近似值达到所要求的准确程度,并会用各种数字表(例如三角函数表、对数表等)。
5. 了解祖国劳动人民以及数学家在数学上的貢獻和数学对自然科学和工农业生产的意义(以現行課本中所講到的內容为准)。

算术和代数

一、实数与复数:

1. 自然数:分解自然数为質因数的連乘积。最大公約数与最小公倍数。
2. 有理数:算术四則运算及其性質。小数与分数;循环小数。
3. 乘方及开方;无理数的概念;誤差不超过 $\frac{1}{10^n}$ 的平方根近似值。指数的概念。帶有有理指数的方幂的运算。
4. 度量的概念:标准制与市用制,复名数的运算。百分法与比例。
5. 实数,数軸。

6. 实数的绝对值。数的等式与不等式的基本性质。

7. 复数及其四则运算。复数的三角函数表示法。

二、代数式:

1. 单项式及多项式的四则运算及下列公式:

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

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

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

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

2. 多项式的因式分解; 余数定理及其对于多项式因式分解的应用。

3. 分式及其运算。

4. 根式的运算。分母为二次根式的有理化。带有有理指数的方幂的运算。

三、方程:

1. 恒等式, 方程及其基本性质。

2. 一元一次方程。

3. 二元及三元的一次方程组; 两个二元一次方程的方程组的讨论。

4. 一元二次方程。二次方程的根与系数的关系。实系数二次方程解的讨论。双二次方程($ax^4 + bx^2 + c = 0$)。三次、四次与六次的二项方程。

5. 二元二次方程组(只限于一个二次方程和一个一次方程的方程组与两个二次方程的方程组的特殊情形)。

6. 用方程解应用问题(包括上述各种方程及方程组)。

7. 不等式的基本性质。解一元一次不等式、一元二次不等式。

8. 函数的概念: 自变量与函数; 下列函数的图象:

$$y=kx; y=\frac{k}{x}; y=kx+b; y=ax^2; y=ax^2+bx+c.$$

四、数列:

1. 数列的概念; 各种数列举例; 数列的通项。
2. 等差数列; 求等差数列的通项及其諸項的和。
3. 等比数列; 求等比数列的通項及其諸項的和。
4. 数列的極限的概念。用極限定義求无穷遞縮等比数列所有項的和。

五、对数:

1. 对数的概念。对数的基本性質。指数函数及对数函数的圖象。
2. 积、商、幂、方根的对数。对数式的变化 (即对数的加、减、倍、分)。
3. 以 10 为底的对数的性質。用四位对数表作計算。
4. 解簡單的指微方程及对数方程。

六、排列、組合与二項式定理:

1. 无重复的排列与組合的概念及其公式。等式 $C_m^n = C_m^{m-n}$ (即 m 个元素中每次取 n 个組合数等于每次取 $m-n$ 个的組合数) 的証明。
2. 二項式定理。

几 何

一、平面几何:

1. 直綫。射綫。綫段。綫段的和与差。
2. 角。角的和与差。对頂角。
3. 三角形。三角形的分类。三角形的边的垂直平分綫、內角的平分綫、中綫、高綫以及外心、內心、重心与垂心。

4. 等腰三角形的性質。

5. 三角形的全等。

6. 三角形外角的性質。三角形边与角的相互关系。三角形两边的和与差。

7. 垂綫与斜綫的性質。

8. 綫段的中垂綫的性質。角的平分綫的性質。軌迹的概念。

9. 基本作圖題：

①作与已知角相等的角。②平分一已知角。③过一已知点作一已知直綫的垂綫。④平分一已知綫段。⑤已知三边或两边及其夹角或两角及其夹边作三角形。

10. 平行綫。平行公理。二直綫平行的条件。过已知直綫外一点作該直綫的平行綫。

11. 对应边互相平行或垂直的两角。

12. 三角形及凸多边形的内角和及外角和。

13. 平行四边形及梯形。平行四边形边与角的性質。平行四边形、長方形、菱形及正方形的对角綫的性質。

14. 三角形及梯形的两腰中点連綫的性質。分已知綫段为若干等分。

15. 圓，圓心，半徑，直徑。圓心角，弧及其所对的弦，弦心距。切綫，过切点的半徑的性質。三角形的外接圓及内切圓。

16. 两边与圓相交的角的度量(圓心角、圓周角、圓内角、圓外角、弦切角等)。自圓外一点作圓的切綫。

17. 有公度与无公度的綫段。成比例的綫段。一角的两边被平行綫所截各段的性質。分已知綫段为若干分，使与已知諸綫段成比例。作已知三綫段的第四比例綫段。

18. 相似三角形及相似多边形。已知一边求作一三角形(或多边形)的相似形。两个三角形相似的条件。

19. 三角形內角平分綫与外角平分綫的性質。

20. 直角三角形弦上的高与勾、股在弦上的射影的定理。勾股定理及其推广。

21. 相交二直綫被圓截成的綫段的比例关系。

22. 已知綫段 a, b, c 作下列各綫段 x ：

① $x = \sqrt{a^2 \pm b^2}$; ② $x = \frac{bc}{a}$; ③ $x = \frac{a^2}{c}$; ④ $x = \sqrt{ab}$ 。

23. 作正多边形的內切圓及外接圓。边数相同的正多边形的相似及其周長的关系。

24. 已知圓的半徑作內接及外切正方形、正六边形及正三角形。

25. 面积的計算：長方形、平行四边形、梯形、三角形及正多边形的面积。用三边表示三角形面积的公式。相似三角形及相似多边形面积的比。

26. 圓周長作为內接正多边形的边数无限加倍增加时，多边形周長的極限值；圓周長的公式。圓周率 π 的概念及其近似值。圓面积作为內接于圓的正多边形的面积的極限，圓面积的公式。

二、立体几何：

1. 垂直于平面的直綫，直綫与平面垂直的条件。三垂綫定理、逆定理。

2. 直綫与平面平行的条件。两个平面平行的条件。

3. 二面角，二面角与平面角。垂直平面，两个平面垂直的条件。

4. 直綫与平面所成的角。异面直綫及其所成的角。

5. 棱柱，棱柱的側面积。平行六面体，平行六面体的对面及对角綫的性質。長方体的对角綫的性質。

6. 棱錐，与棱錐底平行的截面的性質。

7. 正棱錐与正棱台的側面积。棱柱、棱錐与棱台的体积。
8. 直圓柱、直圓錐与直圓台的側面积与体积。
9. 球。球的平面截面。球的切面。球的大圓定理。球的面积。球帶及球冠的面积。球及球扇形的体积。

三 角

一、三角函数的定义及其基本性質：

1. 角的角度及弧度；正角及負角。
2. 任意角的三角函数的定义。当角由 0 变到 2π 时三角函数的值的变化。下列各角的三角函数的值： $0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi$ 。三角函数的周期性。

3. 同一角的各三角函数的关系。
4. 已知一角的一个三角函数的值，求該角的通值。
5. 化任意角的三角函数为正銳角的三角函数的公式。
6. 三角函数(正弦、余弦、正切)的圖象。

二、三角函数式的变化及三角方程：

1. 和角公式： $\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta$;
 $\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta$;
 $\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta}$.
 2. 倍角与半角的三角函数。
 3. 化下列各和及差为积： $\sin \alpha \pm \sin \beta$;
 $\cos \alpha \pm \cos \beta$; $\tan \alpha \pm \tan \beta$.
 4. 将三角函数式化为便于用对数計算的形式。
 5. 簡單的三角方程。
 6. 反三角函数及其主值。
- ### 三、各种三角形的解法：

1. 会用三角函数对数表。
2. 直角三角形的解法。
3. 正弦定理与余弦定理; 三角形的面积。
4. 用正弦定理及余弦定理解斜三角形。
5. 应用三角函数解简单的几何问题。

附注: 本年度考生复习数学时, 可以根据人民教育出版社出版的中学算术、代数、几何、三角等课本(最近的版本)进行准备。

物理考試大綱

考生應該對物理現象有清楚的認識，對物理學的基本概念、原理、定律和有關公式、公式中各個量的物理意義以及彼此的內在聯系有明確的理解，並且能靈活地運用它們解釋現象和對具體問題進行計算。同時，考生也應該注意物理學各部門知識的聯系和聯合應用。

考生也應該熟悉在課本範圍內的一些物理知識在生產上的應用和重要實驗。

一、力學

1. 機械運動。運動的速度及其單位。勻速運動的公式。勻速運動的路程圖綫和速度圖綫。

2. 兩個勻速直綫運動的合成，速度的合成和分解（圖解法）。

3. 變速直綫運動。平均速度。即時速度。加速度及其單位。勻加速運動；勻加速運動的速度及其圖綫；勻加速運動的路程；勻加速運動的公式。自由落體運動；自由落體加速度。豎直下拋和上拋物體的運動。

4. 牛頓第一定律。力；重力和彈力。力的平衡。力的量度。靜摩擦，滑動摩擦及摩擦定律。

5. 力的合成。力分解成兩個互成角度的分力。

6. 杠桿平衡的條件。同向平行力的合成。重心。物體平衡的種類。穩度。

7. 質量。牛頓第二定律；牛頓第二定律的公式。力的作用時間和速度的變化。質量和重量。密度和比重。力學單位制。

8. 牛頓第三定律。動量。動量守恒定律。反沖運動及其利用。碰撞及其應用。

9. 功。功的量度。功的單位。功率。功率的單位。機械的功的原理。機械的效率。斜面。劈。螺旋。能，勢能，動能。機械能的轉變和守恒定律。

10. 曲線運動。平拋物體的運動。勻速圓周運動。角速度和綫速度。向心加速度。向心力和離心力。利用圓周運動中的現象的幾種機械。固體的轉動。三種傳動裝置。

11. 萬有引力定律。地球上物體重量的變化。

12. 簡諧振動。振動的振幅、周期和頻率。單擺的振動定律。阻尼振動。受迫振動。共振及其在技術上的意義。

13. 振動在物體里的傳播。橫波和縱波。波長。波長、頻率和波的速度的關係。

14. 聲音的發生和傳播。聲音的傳播速度。音調，响度和聲強。聲波的反射。聲音的共鳴。

15. 液體的壓強。浸在液體里的物體所受的浮力。大氣壓強。虹吸現象。運動流體里的壓強。空吸作用及其應用。

二、分子物理學和熱學

1. 布朗運動。擴散現象。分子間相互作用的力。分子的热運動。

2. 溫度。物體的內能及其改變。熱量及其單位。物質的比熱及其測定法。熱功當量。能的轉變和能量守恒定律。

3. 固體的綫膨脹和體膨脹。液體的热膨脹。热膨脹在技術上的意義。

4. 波意耳-馬略特定律。查理定律。蓋·呂薩克定律。絕對溫標。氣態方程。