

一九五七年暑期

高等学校
招生考試大綱

中华人民共和国高等教育部編訂

一九五七年暑期高等学校招生考试大纲

中华人民共和国高等教育部編訂
高等教育出版社出版北京琉璃廠170号
(北京市書刊出版業營業許可証出字第054号)
京华印書局印刷 新华書店总經售

統一書号 7010·182 開本 787×1092 $1/32$ 印張 2 字數 49,000 印數 00001—800,000
1957年2月第1版 1957年2月北京第1次印刷 定價(5) 0.15

說 明

为了便于报考高等学校的青年复习功课,准备考试,我部編訂了高等学校招生考试大綱。現对 1956 年暑期高等学校招生考试大綱作了一些修改,并增加艺术專業加試科目(电影、戏剧、美术、工艺美术、音乐),編訂了 1957 年暑期高等学校招生考试大綱。

高等学校招生考试大綱是根据高等学校的要求和中学的教学情况而制定的,仅供考生复习时参考之用,考生不要根据考試大綱机械地記誦条文,应当根据它所指出的綱要,融会貫通地进行复习。

由于時間倉促,各科考試大綱的初稿只征求了部分学校的意見,可能还有些缺点和問題,希望教师 and 考生們,在使用中有什么意見,請随时告訴我部,以便改进。

高等教育部

1957 年 2 月

目 录

說明

語文考試大綱	1
政治常識考試大綱	6
数学考試大綱	8
物理考試大綱	14
化学考試大綱	19
历史考試大綱	25
地理考試大綱	38
达尔文主义基础考試大綱	43
俄語考試大綱	51
英語考試大綱	53
高等艺术院、校各專業加試專業課的考試大綱	56

語文考試大綱

本屆高中畢業生在高一、高二時採用的是舊的高中語文課本第一冊到第四冊，高三時採用的是新編的高中文學課本第一冊和第二冊，有些學校同時還採用了新編的初中漢語課本第一冊到第三冊。本考試大綱的要求就是根據目前高中語文教學的實際情況提出的。

工农速成中學畢業生學過的語文課本和普通中學不完全一樣，為了照顧這種情況，本大綱所選課文里有八課同時列舉兩篇課文。這八篇課文中沒有標上星號“*”的是普通中學畢業生學過的，標上星號“*”的是工农速成中學畢業生學過的，考生在復習這八課課文時，可以根據自己學習情況任選一篇進行復習。

本考試大綱分四部分：

1. 課文 選出課文二十八篇作為考生復習的重點。
2. 文學 提出考生應該掌握的一些文學知識。
3. 語言 提出考生應該掌握的一些語言知識。
4. 作文 提出考生作文應該注意的事項。

課 文

1. 中國人民政治協商會議第一屆全體會議開幕詞(毛澤東)
2. 誰是最可愛的人(魏巍)
3. 我們不再受騙了(魯迅)
4. 小二黑結婚(趙樹理)
5. 新事新辦(谷峪)

以上高中語文課本第一冊

6. 紀念劉和珍君(魯迅)

7. 夜(叶紹鈞)

8. 我們最偉大的節日(何其芳)

✓ 9. 杜詩二首:石壕吏、茅屋為秋風所破歌(杜甫)

以上高中語文課本第二冊

10. 掛號包裹(波列伏依作、林石譯)

11. 李有材板話(趙樹理)

12. 智取生辰綱(水滸)

13. 大鬧野猪林(水滸)

以上高中語文課本第三冊

✓ 14. 藥(魯迅)

15. “友邦驚詫”論(魯迅)

16. 我們落手越來越重了(潘菲洛夫作、茅盾譯)

17. 分馬(周立波)

以上高中語文課本第四冊

18. 詩經:伐檀

19. 屈原:涉江或哀郢*

20. 司馬遷:信陵君列傳或廉頗藺相如列傳*

21. 漢樂府:孔雀東南飛

22. 陶淵明:歸去來辭或桃花源記

23. 李白:詩二首(送友人、登金陵鳳凰台)或夢游天姥吟留

別*

24. 杜甫:兵車行或羌村三首*

25. 白居易:琵琶行或詩四首(重賦、輕肥、買花、賣炭翁)

26. 柳宗元:小石潭記或捕蛇者說*

27. 辛棄疾:菩薩蠻(書江西造口壁)

28. 陸游:關山月或夜游宮*

文 學

考生在文學方面應該注意下列各点：

一、明确了解上举課文的历史时代、思想内容和艺术形式的特点。

二、了解这些課文时，應該具有一般的水学理論知識(例如：对形象和典型的概念，文学在社会生活中的作用，艺术方法和体裁，文学作品的語言等問題，应有一定的了解)。

三、能很簡單而概括的說明：

1. 重要作家(屈原、司馬迁、陶淵明、李白、杜甫、白居易、辛弃疾、施耐庵、魯迅)的生平以及他們在水学史上的地位。

2. 重要作品(詩經、离騷、战国策、史記、水滸、呐喊)的时代、作者以及内容和形式的特点。

四、具有对作品进行独立分析的能力。分析作品时注意下列几方面：

1. 作品的主題思想。

2. 作品的情节和結構。

3. 作品中的人物性格。

4. 作品的語言。

五、适当挑选上举課文三篇到五篇做改写或内容提要的練習。

語 言

考生在語言方面應該注意下列各点。

一、文字

1. 避免誤笔、誤用形近字和誤用同音字。

2. 避免形近誤讀,了解一字異讀。

二、詞匯

1. 詞的概念。

2. 一詞多義,同義詞和反義詞、二者在表達上的運用。

3. 改正用詞不當的句子。例如:

在革命的風暴里,到處產生武裝起義(“產生”應改為“發生”)

三、語法

1. 常用虛詞的用法。

把 被 連 對於 關於 由於 為了

和 而 不但 而且 并 并且

的 得 所

之 以 于 其

2. 改正語法上有錯誤的句子。例如:

幻想是人民生活願望的反映,它們和迷信完全不同。(“它們”應改為“它”)

四、修辭

注意課文中比喻和誇張的用法。例如:

“他長着一副微黑透紅的臉盤兒,稍高的個兒,站在那兒,像秋天田野里一株紅高粱那樣渾朴可愛”。(“誰是最可愛的人”)

“天上也沒有星月,是悶郁得像要壓到頭頂上來的黑暗”。(“夜”)

五、常用標點符號的用法

句號(。)逗號(,)頓號(、)分號(;)冒號(:)問號(?)感嘆號(!)
引號(“ ” ‘ ’)

六、翻譯練習

適當挑選上舉課文中古代作品三篇到五篇做現代漢語翻譯的練習。

作文

考生在作文方面應該注意下列各点：

一、思想要正确。要在題目所提示的範圍內，用适当的材料，用自己的話，表現一定的思想內容。內容要充實、具體、不空洞、不浮泛。

二、要有合理的層次和順序。

三、要注意表達的基本要求：（1）說得清楚，詞語不籠統，句子不晦澀；（2）說得連貫，前後能銜接，不矛盾；（3）說得干淨，不囉嗦。

四、句子要完整通順，語法要正確。

五、字跡要清楚，不可有不易辨認的字，能掌握已通用的簡體字。不要寫不適當的合體字（例如：把“問題”寫成“問”；把“階級”寫成“級”）。標點符號要寫得清楚，用得正確。要有合於內容要求的分段形式。

附 注：

1. 大綱中所列課文，在人民教育出版社出版的高中語文課本第一到第四冊，高中文學課本第一、二冊中（或工農速成中學語文課本中）均可找到。

2. 大綱中所列“文學”部分第五項內容和“語言”部分第六項內容只提示考生在復習時應該做這一類的練習，絕對不可把這類練習當作死板背誦的材料。

3. 大綱中“語言”部分本年度變動較大，舉例也較少。考生可以根據大綱所提各項內容，參考新編的初中漢語課本有關部分進行復習。

4. 報章雜誌上所發表的分析文學作品的文章，都有一定的參考價值，考生如果有時間，可以找來參看。

政治常識考試大綱

一 社会科学基本知識

1. 生产力。生产关系。生产方式。生产关系一定要与生产力性質相适应。

2. 階級。階級斗争是階級社会向前发展的动力。

3. 国家的性質、作用。革命的基本問題是政权問題。

二 中华人民共和国宪法

1. 中华人民共和国的国家性質

中华人民共和国是工人階級领导的、以工农联盟为基础的人民代表大会制度。我国人民民主專政的實質。

中华人民共和国国家是建設社会主义社会的重要工具，是鎮压国内外敌人，反对帝国主义侵略的重要工具。

2. 中华人民共和国的政治制度

人民代表大会制是我国的基本政治制度。我国人民代表大会制的优越性。民主集中制。

3. 中华人民共和国是統一的多民族的国家。

中华人民共和国是多民族的單一制的国家。中华人民共和国的民族政策。

建設社会主义社会是我国各民族的共同目标。

4. 中华人民共和国过渡时期的經濟結構。

我国过渡时期的特点。我国过渡时期的总任务。

国家对各种生产資料所有制的政策。通过和平的道路在

我国建成社会主义社会。社会主义改造的胜利。党和全国人民当前的主要任务。

5. 中华人民共和国的国家机构

中华人民共和国的最高权力机关是全国人民代表大会。中华人民共和国主席。中华人民共和国最高行政机关是国务院。地方各级人民代表大会和地方各级人民委员会。人民法院和人民检察院。中国共产党是我国国家机构的领导核心。

6. 中华人民共和国公民的基本权利和义务

公民的基本权利。公民的基本义务。我国公民权利与义务的一致性。

7. 中华人民共和国宪法的基本精神及其伟大的历史意义。

三 时事

当前国内与国际重大时事问题。

参考書：

1. 中华人民共和国宪法。
2. 社会科学基本知识講座第一册第一講，第二講的第三节，第三講的第二、三节，第四講，第六講。
3. 中国共产党第八次全国代表大会关于政治报告的決議。
4. 毛澤东：中国共产党第八次全国代表大会开幕詞。
5. 刘少奇：关于中华人民共和国宪法草案的报告。
6. 再論無产階級專政的历史經驗。

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. 了解祖国数学家在数学上的貢獻和数学对自然科学和工業的意义(以 1956 年出版的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;無理数的概念;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。百比法与比例。

5. 实数,数軸。

6. 实数的絕對值。数的等式与不等式的基本性質。

7. 复数及其四則运算。复数的三角函数表示法。

二、代数式:

1. 單項式及多項式的四則运算及下列公式:

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

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

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

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

2. 多項式的因式分解; 剩餘定理(裴蜀 Bézout 定理)及其對於多項式因式分解的應用。

3. 分式及其運算。

4. 根式的運算。分母為二次根式的有理化。帶有有理指數的方幕的運算。

三、方程:

1. 恒等式及方程, 它們的基本性質。

2. 一元一次方程。

3. 二元及三元的一次方程組; 兩個二元一次方程的方程組的討論。

4. 一元二次方程。二次方程的根與系數的關係。實系數二次方程解的討論。准二次方程($ax^4 + bx^2 + c = 0$)。三次、四次與六次的二項方程。

5. 二元二次方程組(只限於一個二次方程和一個一次方程的方程組與兩個二次方程的方程組的特殊情形)。

6. 用方程解應用問題(包括上述各種方程及方程組)。

7. 不等式的基本性質。解一元一次不等式、一元二次不等式。

8. 函數的概念: 自變量與因變量(即自變數與函數); 下列函數的圖象:

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

四、級數:

1. 數列的概念; 各種數列舉例; 數列的通項。

2. 等差級數(算術級數); 求等差級數的通項及其諸項的和。

3. 等比級数(几何級数)·求等比級数的通項及其諸項的和。
4. 数列的極限的概念。用極限定义求無限遞減等比級数所有項的和。

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、冪、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. 解簡單的指数方程及对数方程。

六、排列、組合与(牛頓)二項式定理:

1. 無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 个的組合数等于每次取 $m-n$ 个的組合数)的証明。
2. (牛頓)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。三角形兩边的和与差。
7. 垂綫与斜綫的性質。
8. 直角三角形的全等。

9. 綫段的中垂綫的性質。角的平分綫的性質。軌迹的概念。
10. 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已知三边或兩边及其夾角或兩角及其夾边作三角形。
11. 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。
12. 对应边互相平行或垂直的兩角。
13. 三角形及凸多边形的內角和及外角和。
14. 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。
15. 三角形及梯形的兩腰中点連綫的性質。分已知綫段为若干等分。
16. 圓，圓心，半徑，直徑。圓心角，弧及其所对的弦。切綫，过切点的半徑的性質。三角形的外接圓及內切圓。
17. 兩边与圓相交的角的度量(圓心角、圓周角、圓內角、圓外角、弦切角等)。自圓外一点作圓的切綫。
18. 有公度与無公度的綫段。成比例的綫段。一角的兩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。
19. 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。
20. 三角形內角平分綫的性質。
21. 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。
22. 相交二直綫被圓截成的綫段的比例关系。
23. 已知綫段 a, b, c 作下列各綫段 x ：

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

24. 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。

25. 已知圓的半徑作內接及外切正方形、正六边形及正三角形。

26. 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。

27. 圓周長作为內接正多边形的边数無限双倍增加时, 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质:

1. 角的角度及弧度; 正角及负角。

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, 求该角的通值。

5. 化任意角的三角函数为正锐角的三角函数的公式。

6. 三角函数(正弦、余弦、正切)的图象。

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计算的形式。

5. 简单的三角方程。

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(最近一年的版本)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，並能聯系應用以解釋物理現象或解決物理問題。

考生也應該熟悉在大綱範圍內的重要實驗和有關物理學上重要發明和發現的歷史。

一 力學

1. 勻速直線運動：速度及其單位。勻速運動的公式。勻速運動的速度和路程對時間的圖示。

2. 變速運動：平均速度。即時速度（也稱瞬時速度）。勻變速運動。加速度及其單位。初速度等於零的勻加速運動；速度公式 $v = at$ ；勻加速運動中的路程公式 $S = \frac{1}{2}at^2$ 。初速度等於零的勻加速運動的路程和速度對時間的圖示。

3. 第一運動律（也稱牛頓第一定律或稱慣性定律）。物體的質量。

4. 第二運動律（也稱牛頓第二定律）：力、質量和加速度的關係。物體的重量和質量的區別。質量的單位。密度的單位。力的重力單位和絕對單位。達因和一克重之間的相互關係。

5. 第三運動律（也稱牛頓第三定律）：作用和反作用。第三運動律的應用。