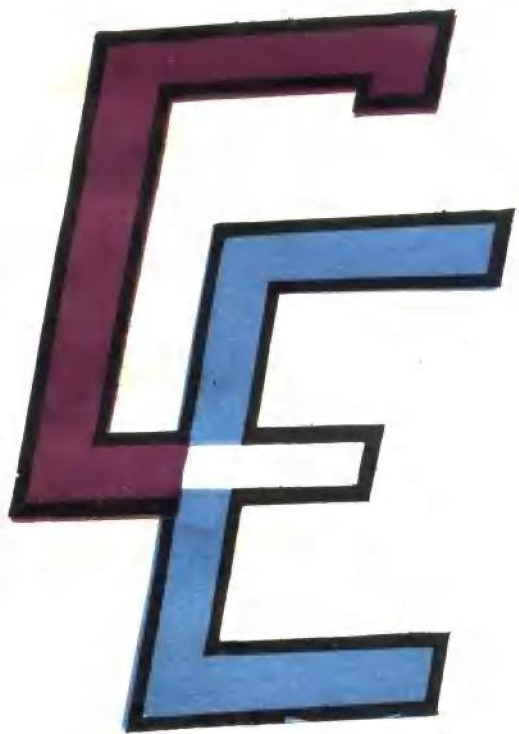




王益民 编著



科技英语

要点与训练

中国农业机械出版社

科技英语要点与训练

王益民 编著

中国农业机械出版社

科技英语要点与训练

王益民 编著

*

中国农业机械出版社出版
北京市海淀区阜成路东钓鱼台乙七号
机械工业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行
新华书店经售

*

787×1092 32开 15¹/₂/16印张 345千字
1985年11月北京第一版 · 1986年8月北京第二次印刷
印数: 51,001—56,700 定价: 3.25元
统一书号: 9216·004

GF35/14

前 言

Practice makes perfect (熟能生巧), 这是古今中外、各行各业的共同经验。学外语更离不开一个“练”字。随着我国四化建设事业的蓬勃发展, 我国与各国的文化科学技术交流日趋频繁, 我们不仅需要引进国外先进技术, 把外文资料译成汉语, 而且需要向国外介绍我国的科技成果, 将中文译成外语, 因此必须提高我们的外语使用能力。本书的编写目的, 就是帮助英语学习者, 特别是理工科学生和科技工作者, 提高理解和翻译能力, 培养正确用词造句和熟练使用句型的能力。

本书不是一般的语法书, 它没有全面地叙述各种语法现象, 而只是有选择地介绍科技英语中常用的、主要的、疑难的语法和句型, 作扼要的说明、比较、例解或图示。书中并配有大量的练习题, 供学习者训练。为了方便自学, 书后并附有答案, 以供查对。(为节省篇幅, 某些容易的练习题没有给出答案; 有的练习题有多种做法, 但一般只给出一种答案。)

练习题有填空、选词、联词成句、完成句子、中译英、英译中、改写句子、仿例造句、句型转换、改错等形式。根据各语法点和各句型的不同特点, 练习题形式也有不同侧重。例句和练习多为日常生活和科普知识方面的内容。

在本书的编写过程中, 许多同志对本书的编写工作提出很多宝贵意见, 在此谨致谢意。由于编者水平有限, 书中肯定有不少错误和不妥之处, 敬请读者批评指正。

编 者 1983年8月

目 录

前言

第一单元 名词	1
一、可数名词	1
二、不可数名词	2
三、抽象名词和物质名词的两重性	2
四 修饰可数名词与不可数名词的、表示不定数量的词	5
五、dozen, score, hundred, thousand, million, ton, pair, candle-power, horse-power 等词的单复数	10
六、名词作定语	12
第二单元 冠词	17
一、不定冠词 a 和 an	17
二、不定冠词 a (an) 的用法	18
三、定冠词的用法	22
四、抽象名词和物质名词前冠词的用法	24
第三单元 代词	32
一、代词主格和宾格的使用	32
二、物主代词的名词型和形容词型	33
三、代词与所代替的词的人称和数的一致关系	35
四、代词 one (ones), it, that (those) 的部分用法和 区别	36
五、some 与 any 的用法	40
六、few, a few, little, a little 的用法	42
七、不定代词 every, each, either, neither, both, all, none 的用法	44

八、不定代词 other, the other, another, others, the others 的用法	46
第四单元 形容词和副词	54
一、形容词和副词的作用	54
二、常用的容易混淆的形容词和副词	56
(一) 具有两种形式的副词	56
(二) late 与 lately, latest 与 last 的区别	60
(三) rather 与 fairly 的区别	62
(四) much 与 very 的区别	63
(五) what 与 how, such 与 so 的区别	64
(六) 作定语和表语的形容词	68
三、比较句型	68
(一) 两者相比, 程度相等	68
(二) 两者相比, 程度不等	69
(三) 三者或三者以上相比	72
(四) 比较句型的转换	72
(五) 比例句型	74
(六) 比较句型中常出现的错误	75
(七) more than, more...than; other than, other...than, not so much...as, rather than, rather...than 等比较句型的特殊用法和译法	77
第五单元 数词	90
一、数字、公式的读法	90
二、物理量的表示	93
(一) 表示尺寸的句型	93
(二) 表示尺寸精确度的形容词和副词	96
(三) 表示物理性能、容量的句型	98
三、倍数、分数、增、减等比较句型	101
(一) 倍数	101

(二) 分数	104
(三) 增加和减少	105
第六单元 助动词与情态动词	110
一、助动词与情态动词	110
(一) 助动词	110
(二) 情态动词	110
二、助动词与情态动词的共同特点	110
(一) 构成疑问句	110
(二) 构成否定句	111
(三) 构成反意疑问句	111
(四) 代替前述动词	111
(五) so, nor (neither) + 助动词或情态动词	112
三、情态动词的主要用法	114
(一) can, could, may 和 might 的用法	114
(二) will, would 和 shall 的用法	116
(三) should, ought to, must 和 have to 的用法	118
(四) be to (不定式) 的用法	123
(五) need 和 dare 的用法	125
四、情态动词 + 不定式完成时	127
(一) may (might, must, can) + 不定式的完成时	127
(二) should (ought to, needn't) + 不定式的完成时	127
第七单元 实意动词和基本句型	129
一、不及物动词及其句型	129
二、连系动词及其句型	130
(一) 表示现行状态的连系动词	130
(二) 表示由一种状态变成为另一种状态的连系动词	130
三、带单宾语的及物动词及其句型	131
(一) 及物动词和不及物动词	131
(二) 要求带不定式或动名词宾语的及物动词	132

四、带双宾语的及物动词及其句型·····	139
五、带宾语补足语的及物动词及其句型·····	141
(一) 要求名词或相当于名词的词作宾语补足语的动词·····	141
(二) 用形容词或介词词组作补足语的动词·····	142
(三) 用不定式或分词作宾语补足语的动词·····	143
六、动词和句型变换·····	146
七、常用的容易混淆的动词·····	148
(一) lie 和 lay·····	148
(二) rise 和 raise·····	149
(三) let 和 leave·····	150
(四) avoid 和 prevent·····	151
(五) used to 和 be used to·····	152
(六) bring, take, carry 和 fetch·····	152
第八单元 时态 ·····	159
一、一般现在时·····	159
二、现在进行时·····	160
三、不用进行时态的动词·····	161
四、表示将来时的几种结构及其主要区别·····	163
五、一般过去式·····	165
六、现在完成时·····	167
七、过去完成时·····	173
八、时态的呼应·····	176
第九单元 语态 ·····	182
一、被动语态结构(1)·····	182
二、被动语态结构(2)·····	183
三、被动语态结构(3)·····	184
四、被动语态结构(4)·····	185
五、被动语态结构(5)·····	187
六、被动语态结构(6)·····	187

七、被动语态结构 (7)	189
八、被动语态结构和系表结构	190
九、主动语态表示被动意义的动词	191
第十单元 虚拟语气	198
一、非真实条件句中虚拟语气的使用	198
(一) 形式	198
(二) 连词 if 的省略	202
(三) 含蓄条件句	204
二、“I wish (that)…” , “I had rather (that)…” , “as if…” 等句型里的虚拟语气的使用	206
三、其它句型中的虚拟语气的使用	208
(一) 表示要求、建议、命令等与主观愿望有关的宾语从句、 主语从句、同位语从句、表语从句中的虚拟语气	208
(二) 以 lest, for fear (that), in case 等词所引导的 目的状语从句中的虚拟语气	209
(三) so that, in order that 等句型中虚拟语气的使用	210
(四) 以 no matter how (或 what), however, whatever, whether...or 等引导的让步状语从句中的虚拟语气	210
第十一单元 非谓语动词	213
一、不定式、动名词作主语和宾语	213
(一) 作主语	213
(二) 作宾语	217
二、动名词、不定式和分词作表语和补足语	221
(一) 作表语	221
(二) 作补足语	222
三、动名词、分词、不定式作定语	226
(一) 动名词与现在分词作定语的区别	226
(二) 过去分词作定语	227
(三) 不定式作定语及其句型	229

(四) “名词+分词”构成复合词作定语或表语·····	236
四、不定式和分词作状语·····	237
(一) 不定式作状语·····	237
(二) 分词作状语·····	248
五、非谓语动词的逻辑主语·····	253
(一) for + 名(代)词 + 不定式·····	253
(二) 名(代)词所有格 + 动名词·····	253
(三) 名(代)词主格 + 分词·····	254
第十二单元 介词 ·····	263
一、表示时间的介词·····	263
二、表示位置的介词·····	266
三、表示空间运动的介词·····	268
四、表示方向、方位的介词·····	270
五、介词 between, among, of·····	271
六、表示动作者、工具、手段、方法、形式的介词·····	272
七、表示成分、材料的介词·····	275
八、表示分离的介词·····	276
九、表示速度 限度、数额、价格、单位的介词·····	277
十、表示“依据”、“按照”、“仿照”等意义的介词·····	279
十一、表示原因的介词·····	280
十二、介词 besides, except, excepting, but·····	282
十三、用在某些形容词后的介词·····	285
十四、表示条件的介词·····	287
十五、“of + 名词”作表语·····	288
十六、要求用同一介词的同根词·····	290
第十三单元 连接词和句子结构 ·····	299
一、对等连接词·····	299
(一) 对等连接词 and, but, or·····	299
(二) 对等连接副词·····	300

(三) 连接副词·····	304
(四) 祈使句+and (或 or, or else, otherwise)·····	306
二、名词从句及其连接词·····	308
(一) 引导名词从句的连接词·····	308
(二) 主语从句句型·····	310
(三) 带逻辑主语的不定式复合结构与主语从句或宾语从句之间 的句型变换·····	311
(四) 复合主语转换为主语从句·····	314
(五) 由 what 引导的名词从句·····	318
(六) 同位语从句·····	319
三、定语从句及其关系代(副)词·····	321
(一) 关系代词 who, whom, whose, which, that, as·····	321
(二) which 和 that 的区别·····	323
(三) 表示否定意义的关系代词 but·····	328
(四) 代替整个主句的关系代词 which, as·····	329
(五) 关系副词 where, when, why·····	331
(六) 以“介词+关系代词”开始的定语从句·····	332
(七) 以“名(代)词+of+which (whom)”开始的定语 从句·····	336
(八) 关系代(副)词的省略·····	338
四、状语从句及其从属连接词·····	341
(一) 引导状语从句的从属连接词·····	343
(二) 常易混淆的从属连词·····	345
第十四单元 否定 ·····	359
一、否定词 not 和 no·····	359
(一) not 和 no 的区别·····	359
(二) be not 和 be no·····	362
(三) have no 和 have not·····	363
二、no+形容词原级+名词·····	365

三、no + 比较级... + than	366
四、not 在句中的位置和逻辑关系	367
五、部分否定和全部否定	369
六、双重否定	372
第十五单元 主语与谓语的一致 关系	374
一、某些代词的单复数问题	374
(一) 复合代词	374
(二) none 和 any	374
(三) neither 和 either	375
(四) all, some, more, most	375
(五) 关系代词 who, which, that	375
(六) 疑问代词 who, which, what	376
二、某些名词的单复数问题	378
(一) 既可作单数又可作复数的名词	378
(二) 以 ics 结尾的名词	378
(三) 书名和国名	379
(四) 集合名词	379
(五) “the + 形容词” 变成的名词	380
(六) 其它	380
三、表示数量的词的单复数问题	383
(一) 表示数量的词	383
(二) 分数和百分数	384
(三) a number(variety)of 和 the number (variety)of	384
四、用连接词连接的主语	387
(一) 由 and 连接的主语	387
(二) 主语后带有 as well as, like 等词引出的词组	388
(三) 由 or, nor, either...or, neither...nor, 或 not only...but also 等连词连接的主语	389
练习题 答案	395

第一单元 名 词

一、可数名词

表示人或物体的名词以及表示由个体组成团体的集合名词，系可数名词，有单复数。绝大多数可数名词加“-s”或“-es”构成复数，少数名词有不规则的复数形式。

ex.1 写出下面单词的复数：

A

- | | |
|------------|-----------|
| 1) student | 2) class |
| 3) member | 4) family |
| 5) day | 6) month |
| 7) box | 8) inch |
| 9) radio | 10) photo |
| 11) dynamo | 12) life |
| 13) half | 14) leaf |

B

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) Chinese | 2) aircraft |
| 3) man | 4) foot |
| 5) tooth | 6) datum |
| 7) medium | 8) formula |
| 9) phenomenon | 10) nucleus |
| 11) radius | 12) analysis |
| 13) basis | 14) axis |

二、不可数名词

表示无定形物质的物质名词和表示动作、状态、品质等抽象概念的抽象名词,系不可数名词,没有复数。常用a piece of (一张、一条), a sheet of (一张,一薄片), a set of (一套、一付、一组)等量词表示数的概念。

ex.2 翻译下面的词组:

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) 一张纸 | 2) 一块薄钢板 |
| 3) 一滴水 | 4) 一粒砂 |
| 5) 一瓶墨水 | 6) 一条重要新闻 |
| 7) 一份情报(消息) | 8) 一大笔钱 |
| 9) 一段(节)管子 | 10) 一套设备 |

三、抽象名词和物质名词的两重性

在科技英语里越来越多的物质名词和抽象名词具有两重性:在它们泛指无定形的天然物质材料和抽象概念时是不可数名词;在它们表示由物质制成的产品或表示物质属性的种类、动作的“次数”时,即由一般到个别,由抽象概念转为具体事物时,属于可数名词。例如:

metal 金属	a rare metal 一种稀有金属
science 科学	sciences 各(多)门学科
chemical analysis 化学分析	make a scientific analysis of a subject 对某一问题进行一次科学的分析
solution 解决,溶解	a solution 一项解决办法,一种溶液
replacement 取代	replacements 代用品

ex.3 在可数名词后标上“c”，在不可数名词后标上“u”：

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) air | 2) gas |
| 3) body | 4) matter |
| 5) product | 6) production |
| 7) machinery | 8) machine |
| 9) tree | 10) wood |
| 11) electricity | 12) electron |
| 13) time | 14) hour |
| 15) physics | 16) nucleus |
| 17) equipment | 18) device |
| 19) English | 20) language |

ex.4 选留正确的名词：

- 1) We are (Chinese)(Chineses).
- 2) The main (export) (exports) of Japan are industrial products.
- 3) The (nuclei)(nucleus) of hydrogen contains a proton.
- 4) A week has seven (days)(daies).
- 5) Scientists use accurate (system)(systems) of measurement.
- 6) Temperature is usually expressed in (degree)(degrees).
- 7) Lightning and raining are natural (phenomena)(phenomenons).
- 8) Sea water contains about 3.5 percent of (salt)(salts).
- 9) We may transmit and receive moving pic-

tures by (means)(mean) of television.

10) There is an iron and steel (work)(works) on the river.

11) Oxygen is (an air)(a gas).

12) The human body is itself a (machine) (machinery).

13) The mine industry needs mining (machine) (machinery).

14) Everything in the world is made of (matter) (body).

15) Falling (bodies) (substances) have potential energy.

16) Scientists try to find (substitute) (substitutes) for natural materials.

17) All the (light)(lights) must be turned off by eleven.

18) Smooth surface reflects (light)(lights).

19) There are many problems awaiting (solution)(solutions).

20) They offered several possible(solution) (solutions) to the problem.

21) Plastics (products) (production) will find wider application in our daily living.

22) This instrument has been put into mass (product)(production).

23) This telephone is for public (use)(uses).

24) Television is fit for various (use)(uses).

25) Telephones and electric lights have become part of our daily (necessity)(necessities).

ex.5 用括号内名词的适当形式填空:

- 1) All the elements are divided into sixteen _____ in the periodic table (family).
- 2) We have gathered enough _____ on the subject (datum).
- 3) Every one of us has strong and weak _____ (point).
- 4) There always exists a force of attraction between _____ (body).
- 5) The _____ of a magnetic needle always point north and south (end).
- 6) Water waves travel in all _____ (direction).
- 7) The fire destroyed hundreds of houses and _____ (life).
- 8) People usually use the decimal system for scientific _____ (purpose).
- 9) The device serves the _____ (purpose).
- 10) One and a half _____ has passed (year).
- 11) All the steel _____ have fulfilled their production plans (works).
- 12) _____ fall in autumn (leaf).

四、修饰可数名词与不可数名词的、 表示不定数量的词

有些表示不定数量的词和词组总是与可数名词复数连用,