

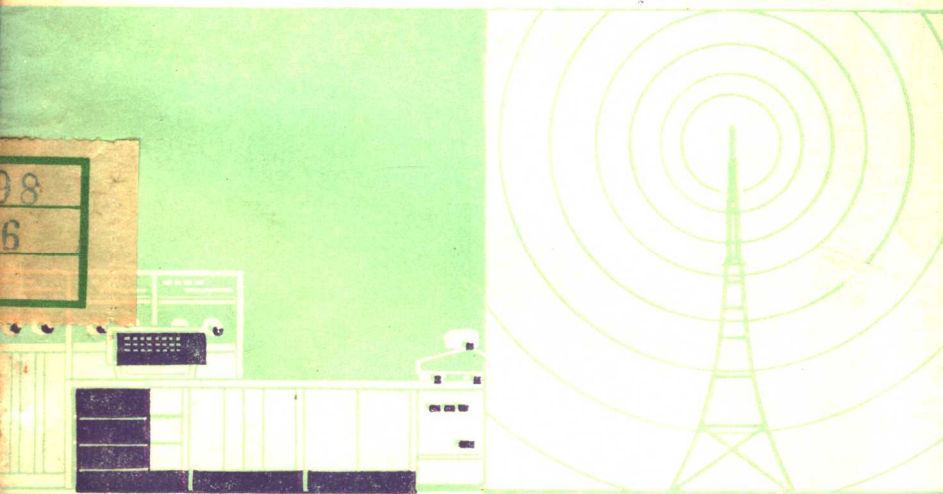
天津市广播函授大学业余科技英语广播讲座

入门阶段试用教材

英语

ENGLISH

第三册



天津人民出版社

天津市广播函授大学
业余科技英语广播讲座
入门阶段试用教材

英 语
ENGLISH

第 三 册

天 津 大 学 编
天津市广播函授大学

*

天津人民出版社出版
天津市新华书店发行
天津市第一印刷厂印刷

*

开本787×1092毫米 1/32 印张7
一九七八年十一月第一版
一九七八年十一月第一次印刷

书 号: 7072·1090

定 价: 0.49元

说 明

“科技英语”教材，包括“入门”和“阅读、翻译”两个阶段。入门阶段教材，原计划出版五册，现改为出版三册，已出两册。原定的第五册“总词汇表”附在本册后面，不再单独出版。第四册“课外阅读材料汇编”放在“阅读、翻译”阶段中出版。

目 录

第一课	词类和句子成分	1
第二课	及物动词和宾语	5
	1、单及物动词和宾语	
	2、双及物动词和间接宾语、直接宾语	
第三课	复合及物动词和宾语、宾语补足语	14
第四课	1、不及物动词 2、连系动词和表语	21
第五课	定语	28
第六课	状语	34
第七课	句子基本结构	44
第八课	句子成分的并列和转换(一)	52
第九课	句子成分的并列和转换(二)	58
	被动句的分析和翻译	
第十课	前置词短语作句子成分	66
第十一课	动词不定式短语作句子成分	74
第十二课	现在分词短语作句子成分	84
第十三课	动名词短语作句子成分	92
第十四课	过去分词短语作句子成分	99
第十五课	短语作句子成分小结	107
第十六课	简单句、并列句和复合句	114
第十七课	主语从句、表语从句、宾语从句	122
第十八课	定语从句	130
第十九课	状语从句	139
第二十课	带先行词 it 的句子结构	148

Lesson One

First lesson

词类和句子成分

词和词类

能够自由运用的最小语言单位叫词。

根据词在句子中的作用，以及它们的词形、词义等对于词所作的分类，叫词类。在第二册里简单地介绍过英语的十个词类，即：动词(v.)，名词(n.)，形容词(a.)，数词(num.)，代词(pron.)，冠词(art.)，副词(ad.)，连词(conj.)，前置词(或称介词，prep.)，感叹词(int.)。

句子成分

由不同词类的单词，按照一定的语法规则组合在一起，能表达一个完整意思的语言单位叫句子。组成句子的各个部分叫句子成分。句子成分有主语、谓语（包括谓语动词、表语、宾语、补足语）、定语和状语。

词类与句子成分的区别和联系

词类与句子成分不同。词类指孤立的单词的分类，而句子成分则指单词、词组或从句在句子中的作用。

名词、代词、形容词，副词，数词和动词统称为实词，能单独作句子成分。冠词，前置词，连词和感叹词统称为虚词。虚词只起辅助、连接等作用，通常不能独立担当句子成分。

句子的各种成分总是由属于一定词类的单词（或词组或从句）来担当的。因此，在词类和句子成分之间必然存在着对应关系。现将它们之间的主要对应关系列表如下：

表一

成分 词 类			主 语	谓 语				定 语	状 语
				谓语动词	宾语	表语	补足语		
名 词 n.			✓		✓	✓	✓	✓	✓
代 词 pron.			✓		✓	✓	✓	✓	
形容词 a.						✓	✓	✓	
副 词 ad.									✓
数 词 num.			✓		✓	✓	✓	✓	
动 词 v.	谓语动词			✓					
	非 谓 语 动 词	不定式 (inf.)	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		分 词 (parti.)				✓	✓	✓	✓
		动名词 (ger.)	✓		✓				
前置词 (介词) prep. (短语形式)						✓	✓	✓	✓

说明: 1、英语动词分成谓语动词和非谓语动词, 非谓语动词又分成不定式、分词和动名词, 它们可以单独担当谓语动词以外的句子成分。

2、前置词(介词)不能单独作句子成分, 在句中以短语形式出现。

例句

1. Power is the time rate of doing work.
 n. v. art. n. n. prep. v. (ger.) n.

功率是单位时间所做的功。

2. The amount of time required to do a
 art. n. prep. n. v. (parti.) v. (inf.) art.
given amount of work will determine
 v. (parti.) n. prep. n. v.
the power expended.
 art. n. v. (parti.)

要求用来作已知量功的时间可求出所用的功率。

练习

下面是第二册第十六课里的“阅读、翻译短文”，请说明黑体部分在句子中所担当的成分：

Power

Power is the **time** rate of doing work. Work results from a force acting on a mass **over a distance**. The operation of **electrical** circuit involves a force (voltage) acting on a mass (electrons) over a distance. The duration of time required to do a given amount of work will determine the

power expended. Expressed as an equation, the relation between power, work, and time is:

$$p = \frac{w}{t}$$

where p = power,
 w = work,
 t = time.

Since energy is the **ability to do work**, power can also be defined as **the work** done or energy liberated, in unit time. In every electrical circuit electrical energy is **transformed** into other forms of energy, or say, into heat energy. According to the **law of conservation of energy**, the heat energy will be **equal** in value to the amount of heat energy liberated by an electrical circuit in a given time, so the amount of electrical power required in the circuit can be determined.

Lesson Two

Second lesson

及物动词和宾语

及物动词和宾语

凡是谓语动词后面必须有接受动作的对象，才能使句子意思完整的动词叫**及物动词** (The transitive verb)。英语里大多数动词都可以作及物动词，表示动作对象的词在语法上叫**宾语**。

例句

1. All metals conduct electricity.
所有金属都导电。
2. The workers use the large tools every day.
工人们每天都使用大工具。
3. We have tried many ways of reducing friction.
我们已试了许多减小摩擦的方法。

单及物动词

上面例句中的三个及物动词，只要求跟上动作的对象（即宾语），句子意思就完整了，这类及物动词叫**单及物动词** (The monotransitive verb)。英语里的绝大部分及物动词都是这种单及物动词。

双及物动词和间接宾语、直接宾语

及物动词中有少数动词，如 give（给），tell（告

诉), supply (提供), bring (带来), pass (递)等等, 需要跟两种宾语。

例句

4. A 3-point supporting system gives the spindle sufficient rigidity and steadiness.
- ①
- ②

三点支撑系统给予主轴以足够的刚性与稳性。

例4中的谓语动词 give(s) 要求两种宾语:

- ① the spindle; ② rigidity and steadiness

rigidity and steadiness 是谓语动词所表示动作的直接接受者叫**直接宾语**; the spindle 是同一个动词所表示动作的间接接受者, 叫**间接宾语**。

及物动词, 如例4中的 give(s), 要求跟间接和直接两种宾语的, 叫**双及物动词** (The ditransitive verb)。

由名词(或代词)担当的间接宾语, 都位于双及物动词和直接宾语之间, 见例4。有时, 间接宾语由前置词 to 加名词或代词构成的前置词短语来代替, 这时它位于直接宾语之后, 见例5:

5. The old worker gave the large tool to the young man.
- 老工人把大工具给了年青人。

宾语一般由名词、代词, 以及非谓语动词中的不定式、动名词(短语)等表示。

6. These plants could only do repair jobs before liberation.
- (名词作宾语)

这些厂在解放前只能干些修配活。

7. We help them and they also help us.

(代词作宾语)

(代词作宾语)

我们帮助他们，他们也帮助我们。

8. We should learn to control electricity in order to use

(动词不定式短语作宾语)

it still more widely for our socialist construction.

我们应当学会控制电以达到为社会主义建设而更加广泛地使用它的目的。

9. They began making a new experiment yesterday.

(动名词短语作宾语)

昨天他们开始做一个新实验。

“主 + 谓 + 宾”结构及汉译法

一个句子假如由及物动词作谓语动词，那么词的排列顺序和汉语基本相同，即主语——谓语动词——宾语。这种句子结构是科技英语里大量见到的基本结构。

把这种结构的句子译成汉语，可以按英语句子的原顺序进行翻译，见上面例句的汉译。有时为了行文通顺，汉译时在宾语前加个“把”、“将”等字，而把宾语提到谓语动词的前面：

例句

10. We apply Mao Tsetung Thought to the struggle and to our work and study.

我们把毛泽东思想应用到斗争、工作和学习中。

练习

分析下列句子中的谓语动词，假如是及物动词，请同时找出它的宾语，并将句子译成汉语：

示例：

We **must use** a suitable instrument to measure the high pressure.

谓语动词：must use (use 是及物动词)

宾语：a suitable instrument (名词作宾语)

翻译：我们必须使用一种合适的仪器来测高压。

1. Comrade Wu **has been** in Peking for three years.
2. Gears **consist of** interlocking teeth meshed together and they are widely used in machine tools.
3. Since the Great Cultural Revolution, the workers of China **have been playing** a more and more important role in making technical innovation. They **have adopted** many new techniques and technological processes.
4. The bed for a lathe **must support** the weight of the carriage, the pressure of the cutting tool and the weight of the headstock and the tailstock.
5. The driving gear **transmits** rotation opposite to that of the idler, and the idler **transmits** rotation opposite to the driven gear.
6. The workers and technicians **designed and manufactured** many types of lathes last year.

7. The column of a plain milling machine is a heavy box-like structure. It houses the motor and the gear of belt mechanism for operating the spindle and table.

本 课 生 词

1. reduce	v.	减少
2. way	n.	方法; 道路
3. suitable	a.	适宜的, 合适的
4. consist (of)	v.	由……组成
5. interlock	v.	联结, 联锁
6. tooth (复 teeth)	n.	齿状物, 齿
7. mesh	v.	啮合
8. role	n.	作用; 任务
9. technical	a.	技术的
10. innovation	n.	革新, 改革
11. adopt	v.	采用, 采纳
12. technique	n.	技术; 方法
13. technological	a.	技术的; 工艺(学)的
14. weight	n.	重, 重量
15. tailstock	n.	尾座
16. rotation	n.	旋转, 转动; 自转
17. opposite	a.	相对的, 相反的
18. column	n.	柱, 圆柱
19. plain	a.	平坦
20. heavy	a.	重; 沉重的; 大的; 大量的
21. boxlike	n.	箱状的

22. structure	n.	结构
23. house	n.	房子; v. 放置, 安置
24. belt	n.	皮带
25. mechanism	n.	机械装置; 机构
26. table	n.	工作台; 台子

词 汇 学 习

一、前置词 **for** 常见用法举例:

1、(表示目的)为, 为了:

study **for** the revolution 为革命而学习

2、(表示用途)……的

the instrument **for** measuring pressure 测量压力的
仪器

3、(表示期间、距离):

The machine has worked **for** three days.

这台机器已经运转三天了。

Lift a body **for** one meter.

把物体提高一米。

4、(表示关系、适合)关于、对…来说, 对于

This method is too simple **for** them.

这个方法对他们来说太简单。

suitable **for** the experiments 宜用于实验的

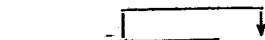
二、前置词 **of** 常见用法举例:

1、(表示所属、特征)……的:

the properties **of** the substance 物质的性质

a wire of the same length 同样长的导线
be of great importance 是非常重要的

2、(表示计量, 种类):


a large amount of energy 大量的能


many kinds of materials 许多种材料

3、(表示选择)……中:

the lightest of elements 元素中最轻的

构词法简介

构词法就是构成单词的方法。在汉语里, 某些词之前或之后加上一定的词, 或者把两个词合在一起, 能够构成新词。在英语中也有类似的情况, 例如:

工作——工作者	加热	加热器
		再加热
work —— worker	heat	heater
		reheat

电、 磁铁 —— 电磁铁
electro, magnet — electromagnet

赤、 热 —— 赤热
red, hot — red-hot

英语里加在词前的部分(如 re-)叫前缀, 加在词后的部分(如 -er)叫后缀, 加前缀能给词增添新的意思, 加后缀能改变词类, 或增添新的意思。这种加前缀或后缀构成的词叫派生词(如 reheat, heater)。有时, 两个(或两

个以上的)词合在一起能构成一个新词,这种词叫复合词(如 red-hot)。

学习英语构词知识是为了帮助辨认新词、扩大词汇量和提高判别词类的能力。譬如,当我们有了一定的构词知识,则认出和记忆 move 及 measure 的下列派生词就容易得多了:

move	v.	移动, 运动
movement	n.	运动
movable	a.	可移动的
remove	v.	除掉, 取走
removable	a.	可除掉的, 可取走的
measure	v.	测量
measurement	n.	测量
measurable	a.	可测量的
measurably	ad.	到可测定程度
measuring	a.	测量(用)的

下面介绍几个常见的后缀和前缀:

词 类	后缀	意 义	例 词
构成名词	-ment	表示行为, 具体事物	measurement (测量) instrument (仪器)
构成形容词	-able -ible	能..., 可...	movable (可移动的) convertible (可换的)
构成副词	-ly		greatly (大、非常) certainly (一定)

前 缀	附加意义	例 词
re-	再, 重复, 返回	reheat (再加热) react (反作用)
im- in-	否定	impossible (不可能的) indefinite (不明确的)