

2019年12月·第3套 英语四级阅读理解（四选一） 第2篇·51-55 题答案与解析

QUESTIONS & ANALYSIS • 阅读理解题和解析

阅读理解题和解析·51-55 题

本页 51-55 题的答案与逐题解析由懒笔记基于2019年12月·第3套 英语四级阅读理解（四选一）原卷逐题核对整理。与试卷排版同一卷面：先是 Directions 与 3 段原文（段首标 P1-P3 段号、逐段附中文翻译）；之后 5 道题逐题排列，每题英文题干与选项后紧接本题解析——题干与选项中译、答案、题型判定、题干拆句、定位句中英对照与逐选项对错归因。

真题卷第3套(2019-12) • 四级

Part III Section C (2)

Directions: There are 2 passages in this section. Each passage is followed by some questions or unfinished statements. For each of them there are four choices marked A), B), C) and D). You should decide on the best choice and mark the corresponding letter on **Answer Sheet 2** with a single line through the centre.

Passage Two

Questions 51 to 55 are based on the following passage.

P1 Popping food into the microwave for a couple of minutes may seem utterly harmless, but Europe's stock of these quick-cooking ovens emits as much carbon as nearly 7 million cars, a new study has found. And the problem is growing. With costs falling and kitchen appliances becoming "status" items, owners are throwing away microwaves after an average of eight years. This is pushing sales of new microwaves which are expected to reach 135 million annually in the EU by the end of the decade. 将食物放入微波炉加热几分钟似乎完全无害,但一项新研究发现,欧洲现有的这些快速烹饪炉具排放的碳量相当于近700万辆汽车。而且这个问题还在加剧。随着成本下降和厨房电器成为"身份"物品,所有者平均在八年后就会扔掉微波炉。这推动了新微波炉的销售,预计到本世纪末欧盟每年将达到1.35亿台。

P2 A study by the University of Manchester calculated the emissions of CO₂—the main greenhouse gas responsible for climate change—at every stage of microwaves, from manufacture to waste disposal. "It is electricity consumption by microwaves that has the biggest impact on the environment," say the authors. The authors also calculate that the emissions from using 19 microwaves over a year are the same as those from using a car. According to the same study, efforts to reduce consumption should focus on improving consumer awareness and behaviour. For example, consumers could use appliances in a more efficient way by adjusting the time of cooking to the type of food.

曼彻斯特大学的一项研究计算了微波炉从制造到废物处理各个阶段二氧化碳(导致气候变化的主要温室气体)的排放量。研究作者表示:"微波炉的用电量对环境的影响最大。"作者还计算出,一年中使用19台微波炉产

生的排放量与使用一辆汽车相同。根据同一研究,减少消耗的努力应该集中在提高消费者的意识和行为上。例如,消费者可以通过根据食物类型调整烹饪时间来更高效地使用电器。

P3 However, David Reay, professor of carbon management, argues that, although microwaves use a great deal of energy, their emissions are minor compared to those from cars. In the UK alone, there are around 30 million cars. These cars emit more than all the microwaves in the EU. Backing this up, recent data show that passenger cars in the UK emitted 69 million tons of CO₂ in 2015. This is 10 times the amount this new microwave oven study estimates for annual emissions for all the microwave ovens in the EU. Further, the energy used by microwaves is lower than any other form of cooking. Among common kitchen appliances used for cooking, microwaves are the most energy efficient, followed by a stove and finally a standard oven. Thus, rising microwave sales could be seen as a positive thing.

然而,碳管理教授David Reay认为,尽管微波炉使用大量能源,但与汽车相比,它们的排放量微不足道。仅在英国就有约3000万辆汽车。这些汽车的排放量超过欧盟所有微波炉的排放量。支持这一观点的是,最近的数据显示,2015年英国乘用车排放了6900万吨二氧化碳。这是这项新微波炉研究估计的欧盟所有微波炉年排放量的10倍。此外,微波炉使用的能源低于任何其他烹饪形式。在用于烹饪的常见厨房电器中,微波炉的能效最高,其次是炉灶,最后是标准烤箱。因此,微波炉销量上升可以被视为一件积极的事情。

题目与逐题解析

51. What is the finding of the new study?

- A) Quick-cooking microwave ovens have become more popular.
- B) The frequent use of microwaves may do harm to our health.
- C) CO₂ emissions constitute a major threat to the environment.
- D) The use of microwaves emits more CO₂ than people think.

这项新研究的发现是什么?

- A) 快速烹饪的微波炉已变得更受欢迎。
- B) 频繁使用微波炉可能对我们的健康有害。
- C) 二氧化碳排放对环境构成重大威胁。
- D) 使用微波炉排放的二氧化碳比人们想象的要多。

【答案】 D (细节题)

【判型】 What is the finding of the new study? 问的是研究本身的客观结论, 没有 infer / suggest / imply / mainly about 等推断或主旨信号词, 要去原文找对应陈述句。

【拆句】 Q51 是 What is X of Y 的标准疑问句, 主干是 the finding of the new study, 结构平铺直叙、无陷阱。

【定位】 Popping food into the microwave for a couple of minutes may seem utterly harmless, but Europe's stock of these quick-cooking ovens emits as much carbon as nearly 7 million cars, a new study has found.

把食物丢进微波炉加热两三分钟看起来似乎完全无害, 但一项新研究发现, 欧洲全部微波炉的碳排放量相当于近七百万辆汽车的排放量。

【选项】 A) 答非所问

Quick-cooking microwave ovens have become more popular. 是第二句 This is pushing sales of new microwaves 的内容，属于由发现引出的后果，并非“新研究的发现”本身。

B) 无中生有

The frequent use of microwaves may do harm to our health. 把话题引到“健康”，全文谈的是 CO2 排放与环境，未涉及健康危害。

C) 以偏概全

CO2 emissions constitute a major threat to the environment. 是 CO2 与气候的共识，但研究的具体发现不是“CO2 危害环境”，而是“微波炉排放被低估”。

D) ✓ 正确

may seem utterly harmless, but Europe's stock of these quick-cooking ovens emits as much carbon as nearly 7 million cars

↔ **The use of microwaves emits more CO2 than people think.**

预判中的“超出认知”恰由 more CO2 than people think 直接对应，且“微波炉排放”主语也一致，是定位句的标准同义替换。

52. Why are the sales of microwaves expected to rise?

- A) They are becoming more affordable.
- B) They have a shorter life cycle than other appliances.
- C) They are getting much easier to operate.
- D) They take less time to cook than other appliances.

为什么微波炉的销量预计会上升？

- A) 它们正变得更加实惠。 B) 它们的使用寿命比其他电器更短。 C) 它们的操作变得更加容易。
- D) 它们烹饪所需时间比其他电器更少。

【答案】 A (细节题)

【判型】 Why are the sales of microwaves expected to rise? 用 Why 直问原因，要求找原文中明摆着的因果链，不需要推断。

【拆句】 Q52 是 Why are S expected to V 的被动疑问句，主干是 sales are expected to rise, expected to rise 是被动表将来趋势，理解时还原为“销量预计上涨”即可。

【定位】 With costs falling and kitchen appliances becoming "status" items, owners are throwing away microwaves after an average of eight years. This is pushing sales of new microwaves which are expected to reach 135 million annually in the EU by the end of the decade.

随着价格下降、厨房电器又成为“身份”象征，机主平均每八年就把微波炉扔掉。这推动了新微波炉的销量，预计到本十年末年销量将在欧盟达到 1.35 亿台。

【选项】 A) ✓ 正确

With costs falling ↔ **They are becoming more affordable.**

预判已锁定“价格下降→更易购买”，选项 becoming more affordable 就是这条预判的最自然措辞。

B) 无中生有

They have a shorter life cycle than other appliances. 中的“比其他电器寿命短”在原文中没有对照；原文只说 an average of eight years 后就丢掉，未将微波炉与别的电器寿命做比较。

C) 无中生有

They are getting much easier to operate. 谈“操作越来越简单”，原文完全没有涉及微波炉操作难度的变化。

D) 答非所问

They take less time to cook than other appliances. 说微波炉比其他电器更快——原文确实暗示微波炉快（for a couple of minutes），但全文从未把“做饭更快”作为销量上升的原因解释。

53. What recommendation does the study by the University of Manchester make?

- A) Cooking food of different varieties.
- B) Improving microwave users' habits.
- C) Eating less to cut energy consumption.
- D) Using microwave ovens less frequently.

Manchester大学的研究提出了什么建议？

- A) 烹饪不同种类的食物。 B) 改善微波炉使用者的习惯。 C) 少吃以减少能源消耗。
D) 减少使用微波炉的频率。

【答案】 B （细节题）

【判型】 What recommendation does the study by the University of Manchester make? 直接索取研究给出的建议这一客观信息，不涉及推断。

【拆句】 Q53 是 What N does S make 的疑问句，主干是 the study makes a recommendation, by the University of Manchester 是后置介词短语修饰 study，提示是哪家研究——后置定语在四级考生眼里容易和后面动词混在一起，先把它和 study 焊死。

【定位】 According to the same study, efforts to reduce consumption should focus on improving consumer awareness and behaviour.

根据同一项研究，减少能耗的努力应聚焦于提升消费者的意识与行为。

【选项】 A) 偷换概念

Cooking food of different varieties. 是原文 adjusting the time of cooking to the type of food 的扭曲——原文建议根据食物类型调整烹饪时间，而不是建议“做各种各样的食物”。

B) ✓ 正确

improving consumer awareness and behaviour ↔ **Improving microwave users' habits.**

Improving microwave users' habits. 与定位句 improving consumer awareness and behaviour 几乎逐词对位，是预判的标准落点。

C) 无中生有

Eating less to cut energy consumption. 把“减能耗”嫁接到“少吃”，原文未把“少吃”列为减能耗手段。

D) 过度推断

Using microwave ovens less frequently. 让大家“少用”，但原文建议改善 awareness and behaviour，没有要求降低使用频率。

54. What does Professor David Reay try to argue?

- A) There are far more emissions from cars than from microwaves.
- B) People should be persuaded into using passenger cars less often.
- C) The UK produces less CO₂ than many other countries in the EU.
- D) More data are needed to show whether microwaves are harmful.

David Reay教授试图论证什么？

- A) 汽车的排放量远远超过微波炉。 B) 应该说服人们减少使用私家车的频率。
- C) 英国的二氧化碳排放量少于欧盟许多其他国家。 D) 需要更多数据来显示微波炉是否有害。

【答案】 A (细节题)

【判型】 What does Professor David Reay try to argue? 直问某教授要论证什么，文中有该教授明确表态句，无需读者自己推断。

【拆句】 Q54 是 What does S try to V 的疑问句，主干是 Professor David Reay tries to argue, try to 不是字面“尝试失败”，而是“想要论证、试图说明”的意思，等同于 argue。

【定位】 However, David Reay, professor of carbon management, argues that, although microwaves use a great deal of energy, their emissions are minor compared to those from cars.

然而，碳管理学教授戴维·里伊提出，尽管微波炉耗电很多，但与汽车的排放相比，它们的排放是次要的。

【选项】 A) ✓ 正确

their emissions are minor compared to those from cars ↔

There are far more emissions from cars than from microwaves.

These cars emit more than all the microwaves in the EU ↔

far more emissions from cars than from microwaves

选项把 Reay 的论点从汽车一侧重新表达为“汽车排放远多于微波炉”，正是预判内容；其余三个选项均偏离这一论点。

B) 过度推断

People should be persuaded into using passenger cars less often. 加入“劝大家少开车”的政策建议，Reay 文中只是用汽车做参照，未呼吁少用汽车。

C) 张冠李戴

The UK produces less CO₂ than many other countries in the EU. 把比较换成“英国 vs 其他欧盟国家”，但原文比较的是“汽车 vs 微波炉”，不是国与国。

D) 与原文相反

More data are needed to show whether microwaves are harmful. 把 Reay 包装成“还需更多数据”的中立派，原文他立场鲜明，已经在用数据下结论，不是说数据不足。

55. What does Professor David Reay think of the use of microwaves?

- A) It will become less popular in the coming decades.
- B) It makes everyday cooking much more convenient.
- C) It plays a positive role in environmental protection.
- D) It consumes more power than conventional cooking.

David Reay教授如何看待微波炉的使用？

- A) 在未来几十年它将变得不那么流行。
- B) 它使日常烹饪更加便利。
- C) 它在环境保护中发挥积极作用。
- D) 它比传统烹饪消耗更多电力。

【答案】 C (态度题)

【判型】 What does Professor David Reay think of the use of microwaves? 用 think of 索取评价立场，需要把 Reay 所在区间的评价性用词聚合起来得出极性。

【拆句】 Q55 是 What does S think of O 的疑问句，主干是 Reay thinks of the use of microwaves, think of = 评价、看待，不是字面“想起”；这点是四级常错点。

【选项】 A) 与原文相反

It will become less popular in the coming decades. 预测使用变少，原文恰相反：sales of new microwaves which are expected to reach 135 million annually, 且 Reay 视销量上升为正面事。

B) 答非所问

It makes everyday cooking much more convenient. 把焦点切到“日常做饭更方便”，但 Reay 的论述全部围绕能耗与排放，没有评价便利性。

C) ✓ 正确

rising microwave sales could be seen as a positive thing ↔

It plays a positive role in environmental protection.

Among common kitchen appliances used for cooking, microwaves are the most energy efficient

↔ **plays a positive role in environmental protection**

评价主线为正向 + 评价对象为 the use of microwaves, 与 It plays a positive role in environmental protection. 的极性与对象都对得上。

D) 与原文相反

It consumes more power than conventional cooking. 说微波炉比传统烹饪更耗电，与原文 microwaves are the most energy efficient 与 the energy used by microwaves is lower than any other form of cooking 直接相反。

SENTENCE INSIGHTS • 句子精讲

5 句真题句逐层精讲

下列真题句各有独立的句子解析页——中文翻译、结构树逐层拆解、成分与时态、考点讲解与真题高频词。点击句子进入完整解析。

With costs falling and kitchen appliances becoming "status" items, owners are throwing away microwaves after an average of eight years.

第1段，第3句

本句包含主语、谓语（短语动词）、宾语、时间状语，以及较少见的独立主格结构作状语。独立主格是考试中的难点，能帮助学习者练习识别非谓语动词作状语的情况，以及区分独立主格与从句的区别。虽然没有从句，但成分种类较丰富，具有一定训练价值。

A study by the University of Manchester calculated the emissions of CO₂—the main greenhouse gas responsible for climate change—at every stage of microwaves, from manufacture to waste disposal.

第2段，第1句

简单句配合插入性同位语和多个介词短语修饰成分,是学术类阅读文本的典型句式;破折号插入同位语的用法在四六级和考研阅读中较为常见

"It is electricity consumption by microwaves that has the biggest impact on the environment," say the authors.

第2段，第2句

本句涵盖倒装结构、引语作宾语、强调句 It is...that、后置定语 by microwaves 和 on the environment 等多种成分形式,且强调句是高频易错点(容易与定语从句或主系表结构混淆)。通过本句可练习识别强调句的去框架还原法、倒装主谓的还原、介词短语作定语的归属判断,训练价值较高

The authors also calculate that the emissions from using 19 microwaves over a year are the same as those from using a car.

第2段，第3句

主句 + that 宾语从句是四六级和考研阅读中的高频结构, 宾语从句内的主系表 + 比较结构 (the same as) 也是常见句式, 具有较高的典型性和复用价值。

Among common kitchen appliances used for cooking, microwaves are the most energy efficient, followed by a stove and finally a standard oven.

第3段，第7句

本句涵盖主语、系动词谓语、表语、两处状语(句首介词短语、句末分词短语)以及定语(used for cooking 修饰 appliances), 成分种类较为丰富。句末分词短语 followed by 易被误判为被动语态谓语, 具有一定辨析价值。但句子整体结构简单, 缺少从句和复杂搭配, 训练收益中等。

HIGH-FREQUENCY • 真题高频词

本篇出现的 66 个英语四级真题高频词

下列单词既在本篇真题中出现, 又是 **英语四级** 历年真题的高频词(在该考试真题中出现的句子数均不少于 8)。每个词标注本篇 出现次数与该考试真题句频, 点击可查看该词的释义、音标、词形与真题例句。

microwave

B1

n. 微波炉

本篇22次 · 真题 25 句

less

A1

det. 较少的

本篇6次 · 真题 224 句

emission

B2

n. 排放物

本篇6次 · 真题 17 句

oven

A2

n. 烤箱

本篇6次 · 真题 9 句

cooking

A1

n. 烹饪

本篇5次 · 真题 59 句

million

A2

num. 一百万

本篇4次 · 真题 119 句

emit

B2

v. 发出, 排放 (光、热、气体等)

本篇4次 · 真题 10 句

professor

B1

n. 教授 (大学教师的最高职称)

本篇3次 · 真题 105 句

consumption

B2

n. 消费

本篇3次 · 真题 44 句

author

A2

n. 作者

本篇2次 · 真题 244 句

decade

B1

n. 十年

本篇2次 · 真题 99 句

consumer

B1

n. 消费者

本篇2次 · 真题 84 句

positive

B1

adj. 积极的

本篇2次 · 真题 62 句

argue

B1

v. 争论

本篇2次 · 真题 58 句

carbon

B2

n. 碳 (化学元素)

本篇2次 · 真题 20 句

efficient

B2

adj. 效率高的

本篇2次 · 真题 15 句

calculate B1

v. 计算

本篇2次 · 真题 11 句

accord C1

n. (国家、团体间的) 协议

本篇1次 · 真题 174 句

reduce B1

v. 减少, 降低 (数量、大小、程度等)

本篇1次 · 真题 118 句

focus B1

n. 重点

本篇1次 · 真题 107 句

finding B2

n. 调查结果

本篇1次 · 真题 99 句

impact B2

n. 影响

本篇1次 · 真题 98 句

type A2

n. 类型

本篇1次 · 真题 97 句

average A2

adj. 平均的

本篇1次 · 真题 89 句

amount A2

n. 数量

本篇1次 · 真题 87 句

data B1

n. 数据

本篇1次 · 真题 73 句

major B1

adj. 主要的

本篇1次 · 真题 73 句

climate B1

n. 气候

本篇1次 · 真题 60 句

power A2

n. 权力

本篇1次 · 真题 59 句

consume B2

v. 消耗, 耗费 (燃料、能源、时间等)

本篇1次 · 真题 52 句

variety B1

n. 多样化

本篇1次 · 真题 47 句

harm B1

n. 伤害

本篇1次 · 真题 44 句

further B1

adv. 更远地

本篇1次·真题41句

management B1

n. 管理

本篇1次·真题41句

item A2

n. 项目

本篇1次·真题39句

status B2

n. 地位

本篇1次·真题39句

user A2

n. 使用者

本篇1次·真题37句

finally A2

adv. 终于, 最终

本篇1次·真题36句

environmental B1

adj. 环境的

本篇1次·真题34句

protection B1

n. 保护

本篇1次·真题32句

harmful B1

adj. 有害的

本篇1次·真题31句

recommendation B2

n. 推荐

本篇1次·真题30句

stage A2

n. 阶段

本篇1次·真题30句

gas A2

n. 气体

本篇1次·真题28句

threat B1

n. 威胁

本篇1次·真题28句

estimate B2

v. 估计

本篇1次·真题27句

thus B2

adv. 因此, 所以

本篇1次·真题26句

responsible B1

adj. 负责的

本篇1次·真题25句

awareness B2

n. 意识

本篇1次 · 真题 23 句

cycle B1

n. 循环

本篇1次 · 真题 23 句

affordable B1

adj. 买得起的

本篇1次 · 真题 21 句

frequently B1

adv. 频繁地

本篇1次 · 真题 21 句

annual B1

adj. 每年的, 年度的

本篇1次 · 真题 19 句

minor B2

adj. 较小的

本篇1次 · 真题 19 句

adjust B2

v. 调整

本篇1次 · 真题 18 句

conventional B2

adj. 传统的

本篇1次 · 真题 18 句

datum C1

n. 数据 (单数形式, 复数为 data)

本篇1次 · 真题 18 句

frequent B1

adj. 频繁的

本篇1次 · 真题 16 句

operate B1

v. 运转

本篇1次 · 真题 15 句

persuade B1

v. 说服

本篇1次 · 真题 15 句

stock B1

n. 库存

本篇1次 · 真题 15 句

coming A1

n. 到来

本篇1次 · 真题 10 句

convenient B1

adj. 方便的

本篇1次 · 真题 10 句

constitute C1

v. 构成, 组成

本篇1次 · 真题 8 句

greenhouse

B1

n. 温室

本篇1次 · 真题 8 句

manufacture

B2

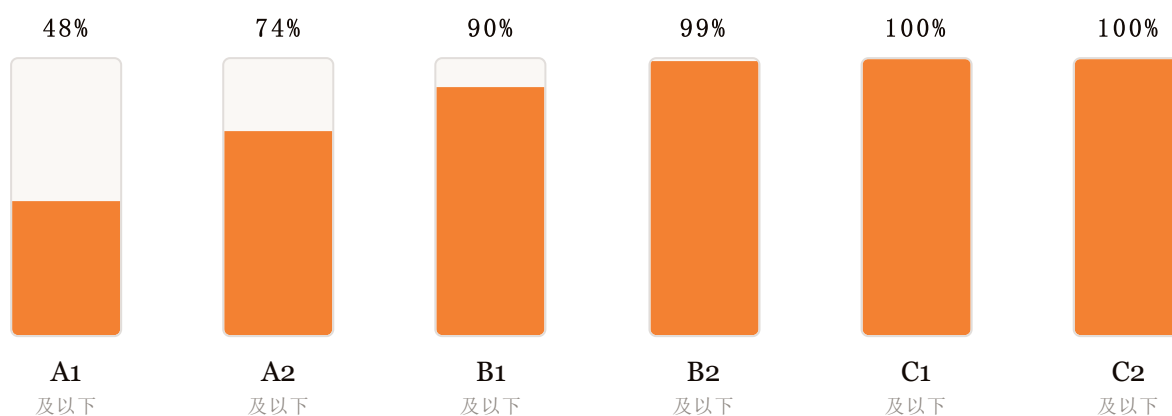
v. (大规模) 制造, 生产

本篇1次 · 真题 8 句

VOCABULARY · 词汇难度分布

全文 179 词按 CEFR 难度累积覆盖

全文去重后共 **179** 个单词，按欧框 CEFR 等级统计。每根柱表示「该等级及以下」的累积占比（CDF），最右一柱为 100%。B2 以上（C1/C2）为高阶词，本篇共 2 个 · 约 1%。



每柱为「按 CEFR 等级及以下」的累积覆盖率（CDF）· 数据为全文去重词 179 个 · 末柱为 100%

去重总词数

179

B2 以上难词

1%

B1 及以下覆盖

90%

英语四级 2019年12月·第3套 · 全卷构成

Part I	写作	题目解析 →
Part II	听力	与2019年12月第1套共用 · 题目解析 →
Part III Section A	完形填空（选词填空）	题目解析 →
Part III Section B	长篇阅读（信息匹配）	题目解析 →
Part III Section C (1)	阅读理解（四选一）	题目解析 →
Part III Section C (2)	阅读理解（四选一）	本题
Part IV	汉译英（段落翻译）	题目解析 →