

1998年 考研英语（旧卷）阅读理解（四选一） 第5篇·27-30 题答案与解析

QUESTIONS & ANALYSIS • 阅读理解题和解析

阅读理解题和解析·27-30 题

本页 27-30 题的答案与逐题解析由懒笔记基于1998年 考研英语（旧卷）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 4 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。

考研真题(1998)

Section II Part A (5)

Directions:

Each of the passages below is followed by some questions. For each question there are four answers marked [A], [B], [C] and [D]. Read the passages carefully and choose the best answer to each of the questions. Then mark your answer on the **ANSWER SHEET 1** by blackening the corresponding letter in the brackets. (40 points)

Text 5

P1 Scattered around the globe are more than 100 small regions of isolated volcanic activity known to geologists as hot spots. Unlike most of the world's volcanoes, they are not always found at the boundaries of the great drifting plates that make up the earth's surface; on the contrary, many of them lie deep in the interior of a plate. Most of the hot spots move only slowly, and in some cases the movement of the plates past them has left trails of dead volcanoes. The hot spots and their volcanic trails are milestones that mark the passage of the plates.

分散在全球各地的有100多个孤立火山活动的小区域,地质学家称之为热点。与世界上大多数火山不同,它们并不总是位于构成地球表面的巨大漂移板块的边界上;相反,它们中的许多位于板块内部深处。大多数热点移动缓慢,在某些情况下,板块越过它们的运动留下了死火山的痕迹。热点及其火山痕迹是标志板块运动的里程碑。

P2 That the plates are moving is now beyond dispute. Africa and South America, for example, are moving away from each other as new material is injected into the sea floor between them. The complementary coastlines and certain geological features that seem to span the ocean are reminders of where the two continents were once joined. The relative motion of the plates carrying these continents has been constructed in detail, but the motion of one plate with respect to another cannot readily be translated into motion with respect to the earth's interior. It is not possible to determine whether both continents are moving in opposite directions or whether one continent is stationary and the other is drifting away from it. Hot spots, anchored in the deeper layers of the earth, provide the measuring

instruments needed to resolve the question. From an analysis of the hot-spot population it appears that the African plate is stationary and that it has not moved during the past 30 million years.

板块正在移动这一点现在已无可争议。例如,非洲和南美洲正在彼此远离,因为新的物质被注入它们之间的海底。互补的海岸线和某些似乎横跨海洋的地质特征提醒着人们这两个大陆曾经连接在一起的位置。承载这些大陆的板块的相对运动已被详细构建,但一个板块相对于另一个板块的运动不能轻易转化为相对于地球内部的运动。无法确定两个大陆是在相反方向移动,还是一个大陆静止而另一个正在远离它漂移。热点锚定在地球较深层,提供了解决这个问题所需的测量工具。从对热点群的分析来看,非洲板块是静止的,在过去3000万年中没有移动过。

P3 The significance of hot spots is not confined to their role as a frame of reference. It now appears that they also have an important influence on the geophysical processes that propel the plates across the globe. When a continental plate comes to rest over a hot spot, the material rising from deeper layers creates a broad dome. As the dome grows, it develops deep fissures (cracks); in at least a few cases the continent may break entirely along some of these fissures, so that the hot spot initiates the formation of a new ocean. Thus just as earlier theories have explained the mobility of the continents, so hot spots may explain their mutability (inconstancy).

热点的重要性不仅限于它们作为参照系的作用。现在看来,它们对推动板块在全球移动的地球物理过程也有重要影响。当大陆板块停留在热点上方时,从较深层上升的物质会形成一个宽阔的穹顶。随着穹顶的增长,它会形成深深的裂缝;至少在少数情况下,大陆可能沿着其中一些裂缝完全断裂,因此热点启动了新海洋的形成。因此,正如早期理论解释了大陆的可移动性一样,热点也许可以解释它们的易变性。

题目与逐题解析

27. The author believes that _____.

- [A] the motion of the plates corresponds to that of the earth's interior
- [B] the geological theory about drifting plates has been proved to be true
- [C] the hot spots and the plates move slowly in opposite directions
- [D] the movement of hot spots proves the continents are moving apart

作者认为_____。

- A) 板块的运动与地球内部的运动相对应 B) 关于板块漂移的地质学理论已被证明是正确的
C) 热点与板块以相反方向缓慢移动 D) 热点的移动证明各大陆正在分离

【答案】 B (推断题)

【判型】 The author believes 没有具体对象, 需要从作者的肯定性陈述中推断他对什么命题持确信态度。

【拆句】 The author believes 后接 that 引导的宾语从句留作空位, 结构平铺直叙, 无陷阱。

【定位】 That the plates are moving is now beyond dispute.

板块正在移动这一点现已毋庸置疑。

【选项】 A) 与原文相反

原文明确说一块板块对另一块板块的相对运动"无法轻易换算成相对地球内部的运动", A 项却说 motion of plates corresponds to that of the earth's interior, 正好与原文相反。

B) ✓ 正确

That the plates are moving is now beyond dispute ↔

the geological theory about drifting plates has been proved to be true

the plates are moving ↔ the geological theory about drifting plates

B 项把作者唯一明示的肯定立场"板块漂移不再有争议"完整复述为"该理论已被证实", 与预判完全吻合。

C) 无中生有

原文只说 hot spots "move only slowly", 并没有任何 hot spots 与 plates 相向而行的表述; "opposite directions" 是 C 项凭空添加的。

D) 偷换概念

原文是"用 hot spots 作参照来判断大陆移动", 而非"hot spots 的移动证明大陆在分开"; 且作者的立场句强调的是板块漂移已被证实, 而非用 hot spots 去证明。

28. That Africa and South America were once joined can be deduced from the fact that _____.

[A] the two continents are still moving in opposite directions

[B] they have been found to share certain geological features

[C] the African plate has been stable for 30 million years

[D] over 100 hot spots are scattered all around the globe

非洲和南美洲曾经连接在一起,这可以从_____这一事实推断出来。

A) 这两个大陆仍在朝相反方向移动 B) 已发现它们具有某些共同的地质特征

C) 非洲板块已经稳定了3000万年 D) 全球各处分布着100多个热点

【答案】 B (推断题)

【判型】 can be deduced from the fact that 表明结论已经给出, 问的是支撑结论的事实证据, 是一种反向推断。

【拆句】 主干 "That ... can be deduced from the fact that ___", That 引导的主语从句陈述事实, 本题型常见, 无理解陷阱。

【定位】 The complementary coastlines and certain geological features that seem to span the ocean are reminders of where the two continents were once joined.

互补的海岸线与某些似乎横跨大洋的地质特征, 提醒着人们两个大陆曾在哪里相连。

【选项】 A) 答非所问

两大洲现在 "are moving away from each other" 是板块漂移的体现, 但这是"现状证明运动", 并非"过去相连"的直接事实证据; 况且选项还加上 still 强调持续, 与题干 once joined 的时间维度不匹配。

B) ✓ 正确

certain geological features that seem to span the ocean ↔

they have been found to share certain geological features

The complementary coastlines ↔ **they have been found to share certain geological features**

B 项完整对应了原文 "complementary coastlines and certain geological features that seem to span the ocean" 这一事实证据, 与预判中的"互补海岸线 + 跨洋地质特征"完全契合。

C) 张冠李戴

C 项陈述的是非洲板块过去 3000 万年静止, 这是用 hot spots 作参照得出的结论, 与"两大洲曾相连"没有直接因果关系。

D) 张冠李戴

D 项的 100 多个 hot spots 来自首段对 hot spots 的定义, 与"非洲与南美洲曾相连"是两件事, 原文从未把数量当作两洲相连的证据。

29. The hot spot theory may prove useful in explaining _____.

- [A] the structure of the African plates
- [B] the revival of dead volcanoes
- [C] the mobility of the continents
- [D] the formation of new oceans

热点理论可能有助于解释_____。

A) 非洲板块的结构 B) 死火山的复活 C) 大陆的移动性 D) 新海洋的形成

【答案】 D (细节题)

【判型】 may prove useful in explaining 问 hot spot theory 能解释什么, 答案是原文中作者明确写出的对象, 属于具体信息细节。

【拆句】 主干 "The hot spot theory may prove useful in explaining ___", prove 在此为系动词"被证明是", 并非"证明"的及物义, 需防 A2 熟词僻义。

【定位】 in at least a few cases the continent may break entirely along some of these fissures, so that the hot spot initiates the formation of a new ocean.

至少在少数情况下, 大陆可能沿着这些裂缝完全裂开, 于是 hot spot 启动了一个新海洋的形成。

【选项】 A) 偷换概念

原文用 hot spots 推断出非洲板块静止，是把非洲板块当作被测量的对象，而非用 hot spot 理论解释"非洲板块的结构"；structure 在原文从未被作为话题。

B) 无中生有

原文只说板块运动留下了 trails of dead volcanoes (死火山轨迹)，并未谈"死火山复活"，更未说 hot spot 理论解释 revival；revival 本身就是原文从未出现的概念。

C) 张冠李戴

原文末句 just as earlier theories have explained the mobility of the continents, so hot spots may explain their mutability 用 just as ... so ... 句式明确：mobility 是"先前理论"已经解释的对象，而 hot spots 解释的是 mutability；C 项把先前理论的功劳算到 hot spot 理论上。

D) ✓ 正确

the hot spot initiates the formation of a new ocean ↔ the formation of new oceans

题干结构 "useful in explaining X" 中的 X 与原文 "hot spot initiates X" 中的 X 在结构上完全对位，D 项的 X 与原文宾语逐字对应。

30. The passage is mainly about _____.

- [A] the features of volcanic activities
- [B] the importance of the theory about drifting plates
- [C] the significance of hot spots in geophysical studies
- [D] the process of the formation of volcanoes

这篇文章主要讨论_____。

A) 火山活动的特征 B) 板块漂移理论的重要性 C) 热点在地球物理研究中的意义 D) 火山的形成过程

【答案】 C (主旨题)

【判型】 The passage is mainly about 显式询问文章主旨，无需任何细节锚点。

【拆句】 "is mainly about" 是判定结构，简洁明确，无语法陷阱。

【选项】 A) 以偏概全

全文只有第一段提到 volcanic activity，且只作为引出 hot spots 的背景；火山活动的特征本身从未被系统讨论。

B) 偷换概念

板块漂移理论虽在第二段被肯定，但全文并未围绕“漂移板块理论的重要性”展开论述，而是借这一理论引出 hot spots 的角色。

C) ✓ 正确

The significance of hot spots is not confined to their role as a frame of reference ↔

the significance of hot spots in geophysical studies

Hot spots, anchored in the deeper layers of the earth, provide the measuring instruments needed to resolve the question

↔ **the significance of hot spots in geophysical studies**

C 项的 significance 与 hot spots 复用原文主词，再以 geophysical studies 上位概括地球物理诸议题，正好覆盖全文三段。

D) 无中生有

原文谈的是 hot spots 留下死火山轨迹和大陆裂开形成新海洋，从未描述“火山如何形成”的过程；formation of volcanoes 本身不是全文话题。

SENTENCE INSIGHTS • 句子精讲

8 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。

Scattered around the globe are more than 100 small regions of isolated volcanic activity known to geologists as hot spots.

第1段，第1句

本句时态本身不难，但结构上包含倒装和后置修饰两个高频训练点。对于练习句子主干识别与成分划分，值得优先学习。

Unlike most of the world's volcanoes, they are not always found at the boundaries of the great drifting plates that make up the earth's surface; on the contrary, many of them lie deep in the interior of a plate.

第1段，第2句

本句的结构在学术英语和科技说明文中非常典型：用分号连接两个对比或转折的并列主句，第一个主句包含被动语态和嵌套定语从句，第二个主句用转折词引出相反情况。这种“先否定常见情况、再用转折指出实际情况”的句式在四六级和考研阅读中频繁出现，尤其是科普类、说明类文章。掌握后可大量复用于类似语境。

Africa and South America, for example, are moving away from each other as new material is injected into the sea floor between them.

第2段，第2句

主句 + 原因状语从句是考试中常见的句式，从句使用被动语态说明客观过程也是科技说明文的典型结构，具有较高的代表性和复用价值。

The relative motion of the plates carrying these continents has been constructed in detail, but the motion of one plate with respect to another cannot readily be translated into motion with respect to the earth's interior.

第2段，第4句

并列复合句用“but”连接转折关系，是四六级和考研阅读中的高频句式，两个分句都使用被动语态且主语带长修饰语，也是学术文本的典型特征，掌握后可大量复用到同类句子分析中

It is not possible to determine whether both continents are moving in opposite directions or whether one continent is stationary and the other is drifting away from it.

第2段，第5句

形式主语 “It is + 形容词 + to do” 结构、宾语从句、并列从句都是四六级和考研阅读中的高频句式。特别是形式主语结合不定式、以及 “whether” 引导的并列宾语从句，在学术文本和科技说明文中经常出现。掌握本句的分析方法后，可以较好地迁移到类似结构的句子上，典型性较强。

It now appears that they also have an important influence on the geophysical processes that propel the plates across the globe.

第3段，第2句

这句话在时态上不难，能把注意力集中到结构拆解上；同时又涵盖形式主语和嵌套修饰这两个高频训练点。对句子结构基础训练来说，属于很值得优先练习的一类。

As the dome grows, it develops deep fissures (cracks); in at least a few cases the continent may break entirely along some of these fissures, so that the hot spot initiates the formation of a new ocean.

第3段，第4句

“句首状语分句 + 主句；另一个主句 + 结果状语分句”是很常见的说明文和考试长句组织方式。掌握这种先拆连接标志、再抓两个主干的方法，迁移性很强。

Thus just as earlier theories have explained the mobility of the continents, so hot spots may explain their mutability (inconstancy).

第3段，第5句

这句结构不算特别绕，但非常适合练“看连接标志、抓主干、辨别情态与完成体”的基本功。对于结构和时态的综合训练来说，属于投入不大、收获稳定的一类句子。

HIGH-FREQUENCY • 真题高频词

本篇出现的 39 个考研英语（旧卷）真题高频词

下列单词既在本篇真题中出现，又是 **考研英语（旧卷）** 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。

spot

A2

n. 地点

本篇 13 次 · 真题 19 句

continent

A2

n. 大陆

本篇 9 次 · 真题 15 句

theory B1

n. 理论

本篇4次 · 真题 39 句

motion B1

n. 运动

本篇4次 · 真题 10 句

feature B1

n. 特征

本篇3次 · 真题 30 句

formation B2

n. 形成

本篇3次 · 真题 15 句

process B1

n. 过程

本篇2次 · 真题 80 句

case A2

n. 情况

本篇2次 · 真题 75 句

million A2

num. 一百万

本篇2次 · 真题 57 句

material B1

n. 材料

本篇2次 · 真题 41 句

movement B1

n. 移动

本篇2次 · 真题 20 句

significance B2

n. 重要性

本篇2次 · 真题 11 句

slowly A1

adv. 缓慢地

本篇2次 · 真题 11 句

trail B1

n. 小路, 小径

本篇2次 · 真题 10 句

author A2

n. 作者

本篇1次 · 真题 209 句

measure B1

v. 测量

本篇1次 · 真题 65 句

least A2

det. 最少的

本篇1次 · 真题 63 句

structure B1

n. 结构

本篇1次 · 真题 36 句

importance

B1

n. 重要性

本篇1次·真题 31 句

mainly

B1

adv. 主要地

本篇1次·真题 26 句

analysis

B2

n. 分析

本篇1次·真题 24 句

thus

B2

adv. 因此, 所以

本篇1次·真题 22 句

determine

B2

v. 决定

本篇1次·真题 21 句

broad

B1

adj. 宽阔的

本篇1次·真题 20 句

detail

B1

n. 细节

本篇1次·真题 19 句

cannot

A1

aux. 不能

本篇1次·真题 16 句

entirely

B1

adv. 完全地

本篇1次·真题 15 句

region

B1

n. 地区

本篇1次·真题 15 句

stable

B1

adj. 稳定的

本篇1次·真题 14 句

dispute

B2

n. 争论

本篇1次·真题 12 句

unlike

B1

prep. 不像

本篇1次·真题 12 句

frame

B1

n. 框架

本篇1次·真题 11 句

revival

C1

n. 复兴

本篇1次·真题 11 句

earlier

A2

adv. 较早地

本篇1次·真题 10 句

reference B1

n. 提及

本篇1次 · 真题 10 句

reminder B1

n. 提醒物

本篇1次 · 真题 9 句

contrary B2

adj. 相反的

本篇1次 · 真题 8 句

relative B1

n. 亲戚, 亲属

本篇1次 · 真题 8 句

resolve B2

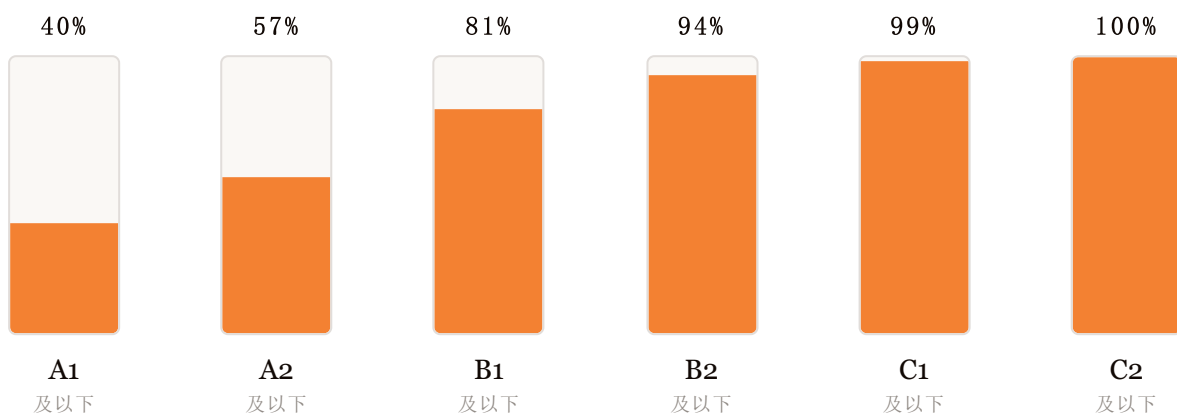
v. 解决 (问题、困难)

本篇1次 · 真题 8 句

VOCABULARY · 词汇难度分布

全文 157 词按 CEFR 难度累积覆盖

全文去重后共 **157** 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 10 个 · 约 6%。



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 157 个 · 末柱为 100%

去重总词数

157

B2 以上难词

6%

B1 及以下覆盖

81%

考研英语（旧卷） 1998年 · 全卷构成

Section I	完形填空（四选一）	题目解析 →
Section II Part A (1)	阅读理解（四选一）	题目解析 →
Section II Part A (2)	阅读理解（四选一）	题目解析 →
Section II Part A (3)	阅读理解（四选一）	题目解析 →
Section II Part A (4)	阅读理解（四选一）	题目解析 →
Section II Part A (5)	阅读理解（四选一）	本题
Section II Part B	英译汉（划线句子翻译）	题目解析 →
Section III	写作	题目解析 →