

GCT联考语文知识（地理）（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/220/2021\\_2022\\_GCT\\_E8\\_81\\_94\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c67\\_220648.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022_GCT_E8_81_94_E8_80_83_E8_c67_220648.htm)

4.全球构造理论板块构造学说。（1）大陆漂移说。1）基本内容。1912年，德国地球物理学家魏格纳提出了“大陆漂移学说”。他认为二三亿年前，地球上只有一块联合古陆，它的周围是一片广阔的海洋。后来，在地球自转所产生的离心力和天体引潮力的作用下，这一块联合古陆开始分离。较轻的硅铝层组成的陆块浮在较重的硅镁层上漂移，逐渐形成了现在的海陆分布。2）大陆漂移的证据。大陆轮廓相吻合 大西洋两岸的南美洲与非洲大陆大致吻合，南美洲、非洲、欧洲、北美洲、格陵兰岛都可拼合起来。地质构造相似 大西洋两岸的地质构造、地层大致相似。古气候、古生物相似 南美洲、非洲、印度半岛、澳大利亚等地的古气候、古生物很相似，但在中生代以后则显著不同。这证明这些大陆过去曾连在一起，后来才逐渐分开。另外，还有古地磁方面的证据等。（2）海底扩张学说。1）基本内容。60年代初，一些科学家提出了“海底扩张学说”，它是“大陆漂移学说”的发展。学说认为海岭是新的海洋地壳诞生处，地幔物质从海岭顶部的巨大开裂处涌出，到达顶部冷却凝结，形成新的海洋地壳。继续上升的岩浆，又把早先形成的海洋地壳，以每年几厘米的速度推向两边，使海底不断更新扩张。当扩张着的海洋地壳遇到大陆地壳时，便俯冲到大陆地壳之下的地幔中，逐渐熔化而消亡。2）海底扩张学说的证据。50年代以来，人们利用放射性同位素测定海底岩石年龄，发现海底岩石年龄很轻，一般不超过2亿年。而且

岩石离海岭（又叫大洋中脊）愈近，年龄越轻，离海岭越远，年龄越老，并在海岭两侧呈对称分布。（3）板块构造学说。

1）基本内容。认为地球的岩石圈不是整体一块，而是被一些构造带，如海岭、海沟等，分割成许多单元，叫做板块。全球岩石圈分为六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和南极洲板块。大板块又划分为若干小板块。板块漂浮在“软流层”之上，处于不断运动之中。一般说来，板块内部地壳比较稳定，而板块与板块之间的交界处，是地壳比较活动的地带。板块相对移动而发生的彼此碰撞或张裂，形成了地球表面的基本面貌。在板块张裂的地区，常形成裂谷或海洋。如东非大裂谷、大西洋。当大洋板块与大陆板块相碰撞时，大洋板块向大陆板块下面俯冲的地方，常形成海沟。大陆板块受挤压上拱隆起形成岛弧或海岸山脉。如太平洋西部边缘的深海沟、岛弧链，北美洲西部海岸山脉等。当两个大陆板块相碰撞时，则形成巨大的山脉，如喜马拉雅山。

2）板块构造学说的应用。现在人们用板块构造学说解释火山、地震的形成、分布以及矿产的形成和分布等。

5.地球内能的释放：地热、火山、地震。（1）地热。

1）地热资源及其分布。地球内部有巨大的热能。地热最经常的释放形式是地热流。分散的地热在一定地质条件下富集起来，就成为可利用的地热资源。地热资源分布不均，绝大多数分布在板块构造的边缘地带环太平洋和地中海喜马拉雅带。

2）地热能的利用。地热是一种取之不竭的清洁能源，对于减少环境污染尤其重要，是一种有发展前途的能源。目前，地热已被用于采暖、育种、温室、发电等方面。世界已有100多个国家在利用地热资源。冰岛的首都雷克雅未克因全部用地

热采暖而被称为“无烟城市”。(2)火山。1)火山的构造。地球内部岩浆喷出地表，在地面堆积成的山称为火山。典型的火山外形是一种锥形山丘，叫做火山锥。火山锥的顶部有圆洼形的火山口，口下有“通道”(火山管道)与地球内部的岩浆库相通，是岩浆喷出的通道。2)火山的分类。火山按其活动情况可分为三类:一是在人类历史时期作周期性喷发的火山，叫做活火山.二是在人类历史以前喷发过，迄今为止没有重新喷发过的火山，叫做死火山.三是在人类历史时期长期熄灭的火山，有时又突然喷发，这叫做休眠火山。(3)地震。1)地震的发生。地震一般指岩石圈的天然震动。地震按其成因可分为构造地震和火山地震。其中构造地震影响最大。岩层发生断裂引起地震的地方叫震源，和震源相对应的地面上的点叫震中。地震时，首先到达地面的是纵波，人们会先感到上下颠簸，接着横波传来又感到前后、左右摇晃。2)震级和烈度。地震释放能量的大小通常用震级来表示，地震释放的能量越大，震级越大。一般说来，3级以下的地震，人无感觉，称为微震。5级以上的地震，会造成不同程度的破坏，称为破坏性地震。地面受到地震影响和破坏的程度用烈度表示。一次地震只有一个震级，但不同地区烈度可能不同。因为烈度大小同震级、震中距离远近等有直接关系，还同震源深浅、地质构造、地面建筑等有关。3)地震的分布规律。从世界范围看，地震主要集中分布在环太平洋和地中海喜马拉雅山脉板块交界的地带。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)