

北京安通学校2007年GCT考试语文资料全集(18) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E5_AE_89_E9_c67_491257.htm 第3章 地理知识 3.1.

自然地理 3.1.3. 地球上的水 1.自然界的水循环及其意义。（1）

水循环的概念:自然界的水，在水圈、大气圈、岩石圈、生物圈中通过蒸发、输送、降水、径流等各个环节连续运动的过程，叫水循环。（2）按水循环发生的空间领域可以分为

海陆间循环、内陆循环和海上内循环三大类。1）海陆间循环:是指海洋水与陆地水之间通过一系列过程所进行的相互转移运动。

海陆间循环是最重要的水循环类型，它使陆地水得到补充，使水资源得以再生。2）内陆循环:陆地与陆地水之间通过一系列过程所进行的相互转移运动。3）海上内循环:

海洋与海洋水之间通过一系列过程所进行的相互转移运动。（3）水循环的意义。1）将水圈、大气圈、岩石圈、生物圈

四大圈层联系起来，并在它们之间进行能量交换.2）水在运动中夹带溶解物质和泥沙而使物质迁移.3）使大气降水、地表水、地下水、土壤水之间相互转化，使水资源形成不断更新的统一系统。

2.水平衡原理。某个地区在某一段时期内，水量收入和支出的差额，等于该地区的储水变化量。各区域的水平衡方程式:外流区域: $P_0 = E_0 + R_0$ 内流区域: $P_0 = E_0$ 海洋: $P_0 = E_0 - R_0$ 全球: $P_0 = E_0$ （用 P_0 代表多年平均降水量、 E_0 代表蒸发量， R_0 代表径流量）

3.海洋水。（1）海水的盐度。1）海水的盐度。1千克海水中所含溶解的盐类物质的总量叫海水的盐度。2）海洋表层盐度分布的规律。从南北半球的副热带海区分别向两侧的高纬度和低纬度递减。世界大洋的平均盐

度约为35‰.世界上盐度最高的海区在红海，盐度超过40‰，世界上盐度最低的海区在波罗的海，盐度不超过10‰。3) 影响海洋表层盐度分布的因素。

气候。南北回归线附近降水少，蒸发量大于降水量，海洋表层盐度最高.赤道附近降水丰沛，降水量大于蒸发量，盐度稍低。

洋流。暖流的海水盐度较高，寒流的海水盐度较低.在同纬度地带，暖流经过的海区，盐度偏高，寒流经过的海区，盐度偏低。

(2) 海水的温度。影响海水温度的因素和变化规律: 1) 太阳辐射的影响，同一海区的水温随季节变化而变化.不同的海区水温随纬度的高低而有所不同。2) 受洋流的影响，暖流流经的海区较同纬度的海区水温偏高.寒流流经的海区较同纬度的海区水温偏低。3) 受深度的影响，同一海区水温因深度的改变而变化。一般1 000米以上变化幅度较大，1 000米以下水温变化很小。

(3) 洋流。1) 洋流。海洋表层的海水，常年比较稳定地沿着一定方向作大规模的流动，叫洋流，又叫海流。2) 洋流的成因。形成洋流的主要因素是稳定的定向风，其次是海水密度的差异及海水的补偿作用等。此外，地转偏向力、海陆轮廓和岛屿的分布等，都能改变洋流的方向。3) 洋流按成因不同，可以分为风海流、密度流和补偿流等类型。

风海流。盛行风长期作用于海面所形成的稳定洋流叫风海流。风吹过海面时，风对海面的摩擦力以及风对海浪迎风面施加的压力，迫使海水向前移动。表面海水一旦开始流动，地转偏向力和摩擦力马上发生作用。表面海水在风力、地转偏向力和下层海水的摩擦力以及风对海浪迎风面施加的压力，迫使海水向前移动，便形成风海流。表面海水在风力、地转偏向力和下层海水的摩擦力取得平衡时，海流处于稳定状态

，以相等的速度向前流动，此时的海流就是风海流。 密度流。由于各海区海水的温度、盐度和压力在水平方向上的分布不同，造成海水密度水平方向上不均匀分布引起等压面倾斜而产生的海流，称为密度流。 补偿流。海水具有连续性和不可压缩性的特点，某一海区的水因风力或密度差异等原因流走后，相邻海区的水就流来补充，称为补偿流。补偿流有水平的与垂直的。垂直补偿流又可分为上升流和下降流。

4) 世界洋流分布规律。 在中、低纬度海区，形成以副热带为中心的大洋环流。受地转偏向力的影响，这种大洋环流在北半球呈顺时针方向流动，在南半球呈逆时针方向流动。 在北半球中、高纬度海区，也有大洋环流，呈逆时针方向流动。 南极大陆的外围，陆地很少，海面广阔。南纬40°附近海域终年受西风影响，形成西风漂流。 北印度洋海区，由于受季风的影响，洋流具有明显的季节变化。冬季盛行东北风，海水向西流，洋流呈逆时针方向流动。夏季盛行西南风，海水向东流，洋流呈顺时针方向流动。

5) 洋流对地理环境的影响。 对全球热量平衡的影响。促进高、低纬度之间热量的输送与交换，影响气候的形成与分布。 对海洋生物分布的影响。洋流能散布生物的孢子、卵、幼体和许多成长的个体。洋流的分布与渔场的分布关系密切。 对海洋污染的影响。洋流能带走污染物，加快净化速度。同时也污染了别的海域，扩大了污染的范围。 对航海事业的影响：海轮顺洋流流向航行速度快，可节省燃料。

4. 海洋资源的开发和利用。 (1) 海洋资源的类型及人类开发和利用状况。 1) 目前人类开发利用的海洋资源，主要有：海洋化学资源、海洋生物资源、海底矿产资源和海洋能源四种类型。 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