地理预习卡（十三）海水1.3

一、海浪

1．概念：海浪就是海里的**波浪**。

2．类型

(1)风浪：是最常见的一种海浪，由风力形成。浪高越高，能量**越大**。

(2)海啸：海底地震、火山爆发或水下滑坡、坍塌可能会引起海水的波动，甚至形成巨浪， 这种巨浪称为**海啸**。

(3)风暴潮：在强风等作用下，近岸地区海面水位急剧升降，称为**风暴潮**。

3．对人类活动的影响

|  |  |
| --- | --- |
| 影响 | 举例或说明 |
| 人们在海滨和海上活动需要密切关注 海浪预报，选择适宜活动的海浪条件 | ①冲浪运动需要较高的浪高来增加挑战性；  ②捕捞、勘探、航行等海上活动应避开大的海 浪 |
| 海啸和**风暴潮**能量巨大，往往给沿岸 地区带来灾难性后果 | 对船只航行、海上勘探等活动不利，毁坏沿海 建筑等 |
| 海浪是塑造**海岸地貌**的主要动力 | ①塑造各种海岸地貌，如海蚀崖、海蚀柱等；  ②人们通过工程和生物措施来减缓海浪对海岸 的侵蚀，如修建海堤、种植海岸防护林等 |
| 波浪是重要的海洋**能源** | 波浪能具有分布范围广等优点，是可再生的清 洁能源；但波浪能不稳定，开发难度大 |

二、潮汐

1．概念：潮汐是海水的一种**周期性**涨落现象，它的成因与月球和太阳对地球的**引力**有关。一天中海水涨落两次，白天的海水**涨落**称为**潮**，夜晚的海水涨落称为**汐**，合称潮汐。

2．对人类活动的影响：人们在海边的许多活动，如潮间带采集和养殖、沿海港口建设和航运、潮汐发电等，都需要充分认识并利用潮汐规律。

三、洋流

1．概念：海洋中的海水，常年比较**稳定**地沿着一定方向作**大规模**的流动，叫作**洋流**。

2．分类：按海水温度，可以将洋流分为**暖流**和**寒流**。

(1)暖流：从水温**高**的海域流向水温**低**的海域的洋流。

(2)寒流：从水温**低**的海域流向水温**高**的海域的洋流。

3．对地理环境的影响

(1)影响海洋生物资源和渔场的分布：**寒暖流交汇**的海域，易于形成大的渔场。

(2)影响海洋航行：顺洋流航行可以**节约燃**料，加快航行速度；洋流从极地地区挟带**冰山**向 较低纬度漂移，给海上航运造成较大威胁。(3)对海洋污染的影响：有利于污染物的**扩散**，加快了**净化**速度，但也扩大了**污染范围**。