

第四单元 水体运动的影响

第四节 海水的运动

【对应课标 明确方向】

1. 运用图表等资料，说明海水性质和运动对人类活动的影响。
2. 运用世界洋流分布图，说明世界洋流的分布规律，并举例说明洋流对地理环境和人类活动的影响。

【核心问题 必备知识】

海水运动形式主要有哪些？海水运动的意义是什么？

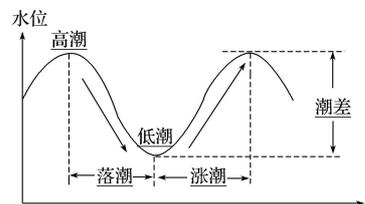
1. 波浪（主要是风浪）

什么是风浪？简述波浪对人类活动的影响。

2. 潮汐

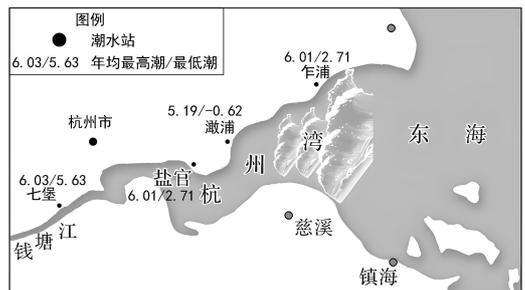
(1) 什么是潮汐？

- ①结合示意图，理解涨潮、落潮、潮差等相关名词。
- ②绘制日月位置关系图（月相），解释大潮和小潮形成的原理。



- ③分析影响潮差大小的因素。

思考：分析每年中秋节前后，钱塘江发生了“壮观天下无”大潮的自然原因。



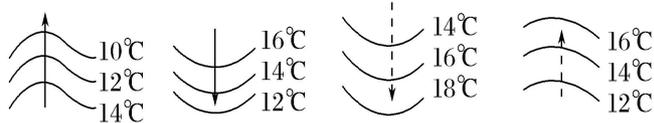
(2) 简述潮汐对人类活动的影响。

思考：简述波浪能和潮汐能的特点？

3. 洋流

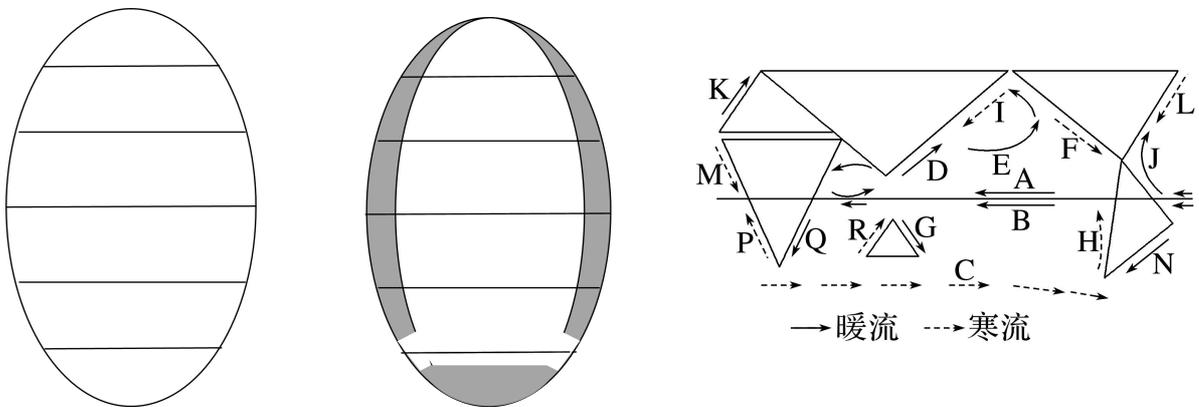
(1) 简述洋流的概念，影响因素和分类。

思考： 下图为局部地区表层海水等温线示意图，判读下列各支洋流所属的半球及性质



(2) 洋流的分布规律

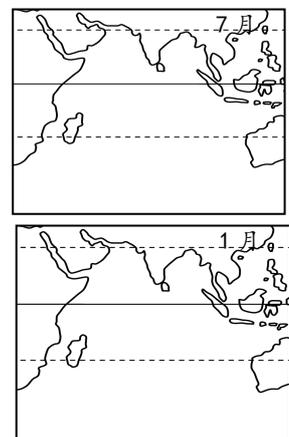
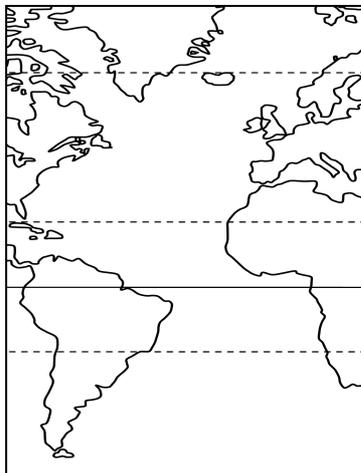
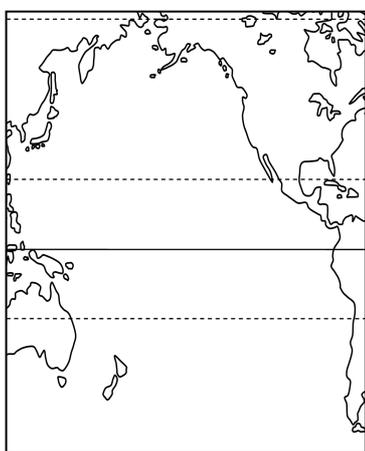
在下左图标注纬度并绘制全球各风带的风向；在下中图标注纬度并绘制表层洋流模式图（阴影代表陆地），在下右图中标出各洋流的名称



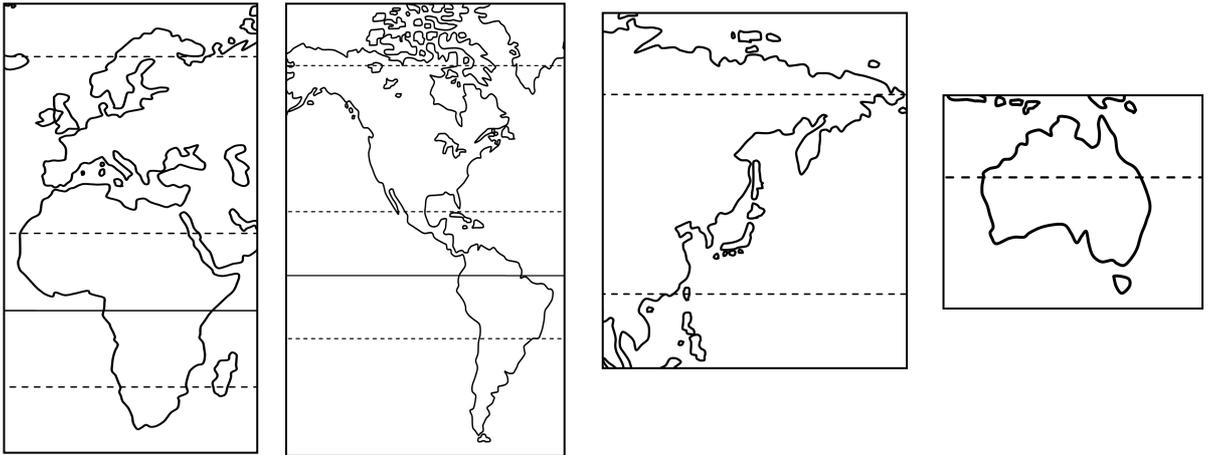
归纳世界表层洋流分布规律：

(3) 在下列各图中绘制表层洋流，熟记洋流名称

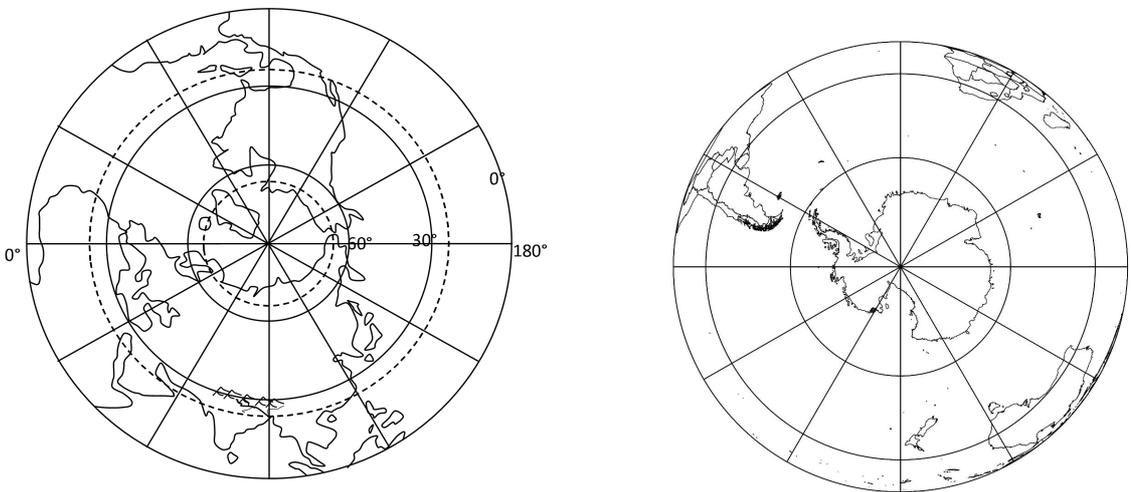
①以“大洋”为中心（简笔画：一个箭头表示一股洋流，红笔表示暖流，黑笔表示寒流；熟记洋流名称）



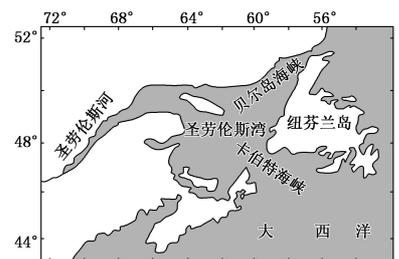
②以“大陆”为中心（熟记洋流名称）



③以“极点”为中心（熟记洋流名称）



思考：圣劳伦斯湾表层海水呈_____时针方向运动，分析其形成的主要影响因素。



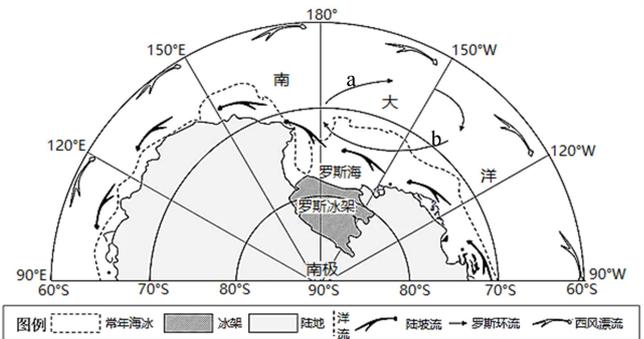
(4) 简述洋流对地理环境和人类活动的影响。

【知识拓展】：1. 分析影响渔业资源分布的因素

2. 分析影响航海线路的因素

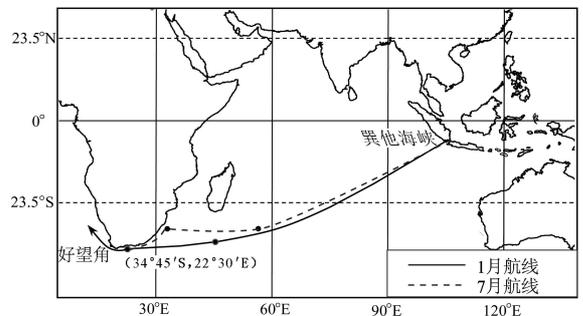
【案例探究 关键能力】

从冰架分离后漂浮在海上的冰山被形象地称为冰筏。罗斯海拥有世界上面积最大的冰架——罗斯冰架，是南极大陆周边冰山输出最强的海区，洋流环境复杂。随着全球变暖，近年来罗斯冰架崩离、消融明显，图为罗斯冰架示意图。据此完成 1~3 题。

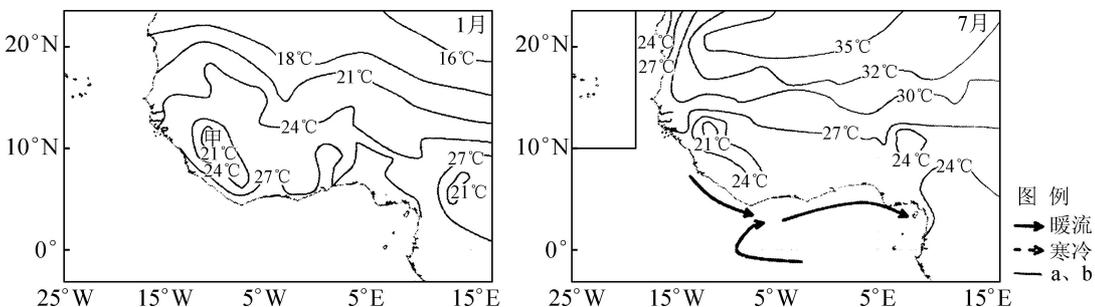


- 罗斯环流形成的主要影响因素有 ()
 ①海陆热力性质差异 ②大气环流 ③海陆轮廓 ④地转偏向力
 A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②
- 从罗斯冰架崩离出来的“冰筏”初始运动方向最有可能 ()
 A. 向东 B. 向西 C. 向南 D. 向北
- 对图中罗斯环流描述正确的是 ()
 A. a 的性质暖湿 B. a 受东北风影响 C. b 受暖流影响 D. b 受西北风影响

选择大洋航线时，应在确保航行安全的前提下，充分考虑气象、海况条件和岛礁等因素，尽可能沿地球表面大圆（以地心为圆心过地表两点的圆）航行。图为巽他海峡西行好望角的大洋航线示意图。据此回答 4~5 题。



- 60°E 以东航线的选择，主要考虑的是 ()
 A. 航程最短 B. 风阻最小
 C. 逆水最短 D. 岛礁最少
- 7 月航线西段明显北移，主要是为了 ()
 A. 避开南极冰山 B. 减少西风带影响
 C. 远离热带风暴 D. 便于沿途补给图



在 7 月等温线分布图的方框中，用给定图例表示洋流性质及流向，并画出 a、b 两条等温线 (a>b) 分别标注 a、b。(4 分)

【知识建构 思维模板】