

江苏省仪征中学2025-2026学年度第一学期高三地理学科导学案

微专题11 海水的运动

研制人：赵宏妹

审核人：刘永飞

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 授课日期：_____年___月___日

【瞄准课标，明确考向】

[课程标准] 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。

[学习目标] 1. 运用图表等资料，说明海水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；

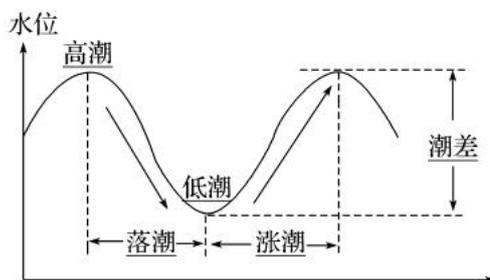
【读教材，夯基础】

自主学习：阅读教材，完成大一轮自主梳理部分。

任务1：海水的运动形式主要有波浪、潮汐、洋流等，认识潮汐，简述潮汐对人类活动的影响。

(1) 读潮汐示意图，了解潮汐现象的基本原理。

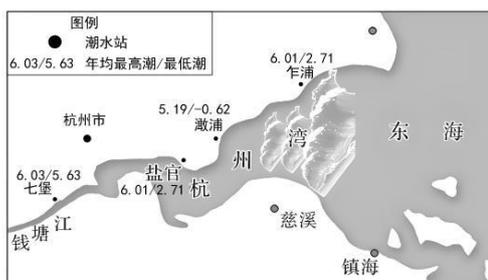
①结合示意图，理解涨潮、落潮、潮差等相关名词。



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。

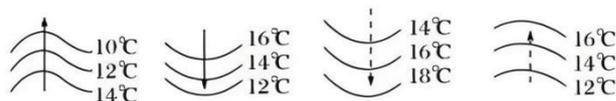


(2) 简述潮汐对人类活动的影响。

任务3：认识洋流，简述洋流对地理环境和人类活动的影响。

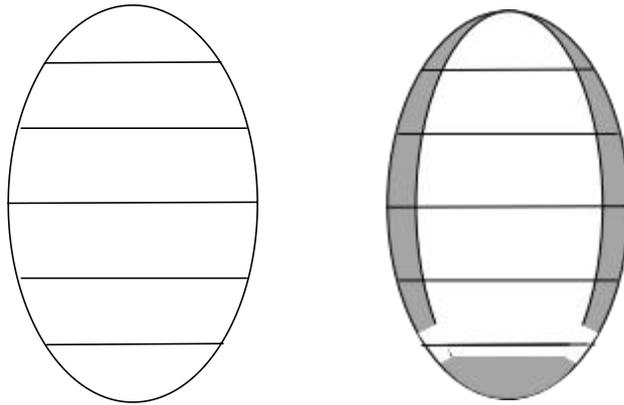
(1) 归纳洋流的影响因素和分类

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

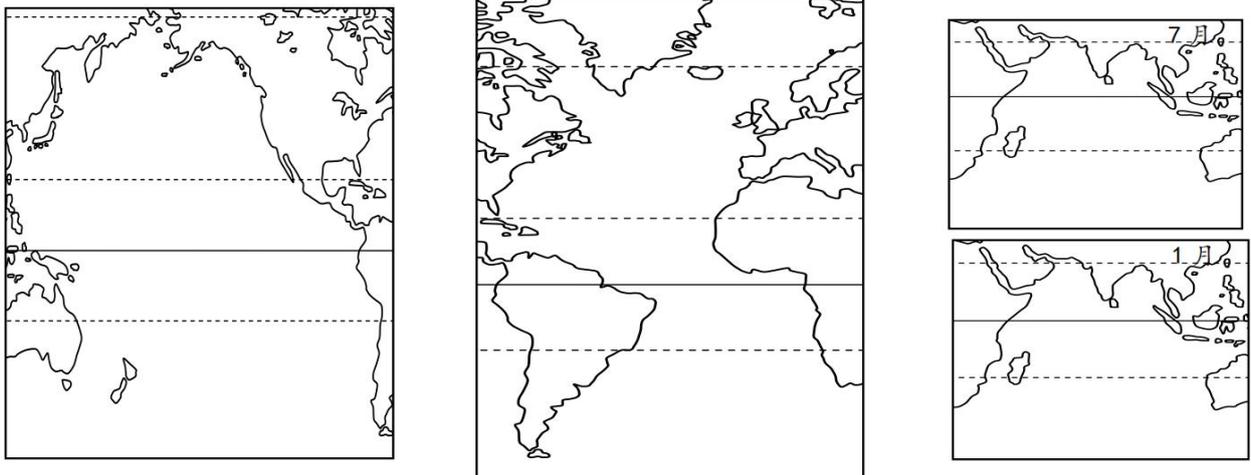
①在下左图标注纬度并绘制全球各风带的风向；在下中图中标注纬度并绘制表层洋流模式图（阴影代表陆地）



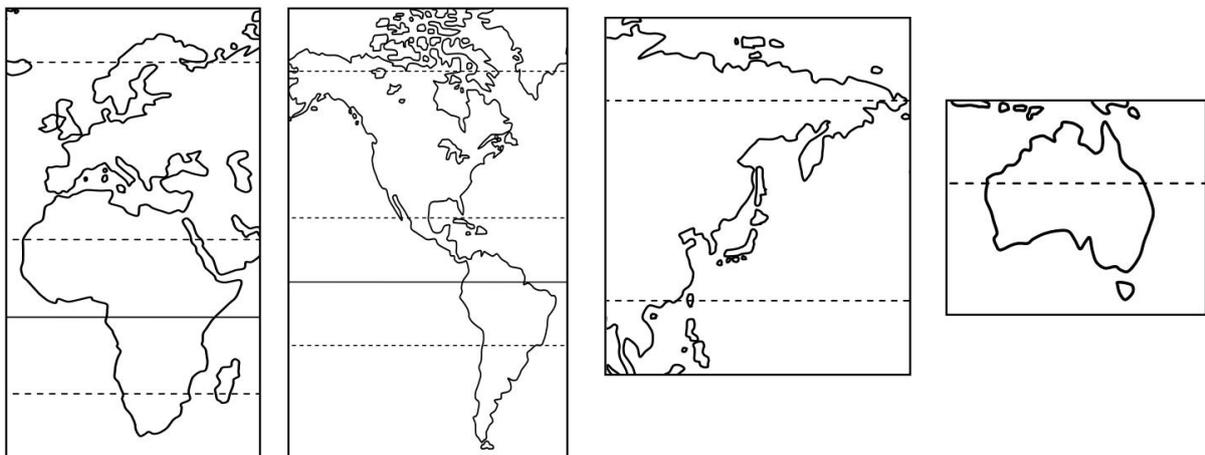
②归纳世界表层洋流分布规律

(3) 在下列各图中绘制表层洋流，熟记洋流名称

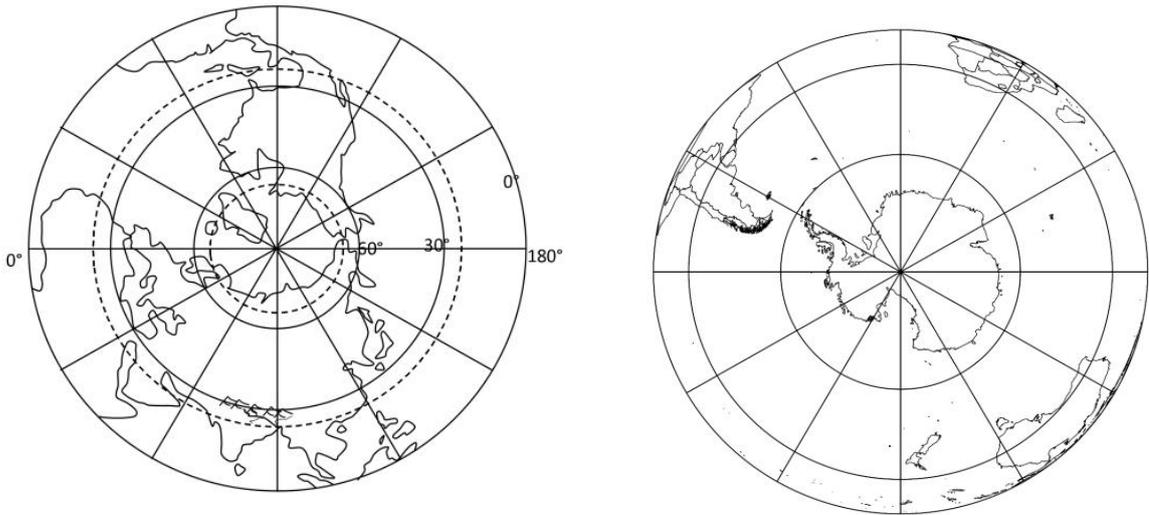
①以“大洋”为中心（简笔画：一个箭头表示一股洋流，红笔表示暖流，黑笔表示寒流；熟记洋流名称）



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）



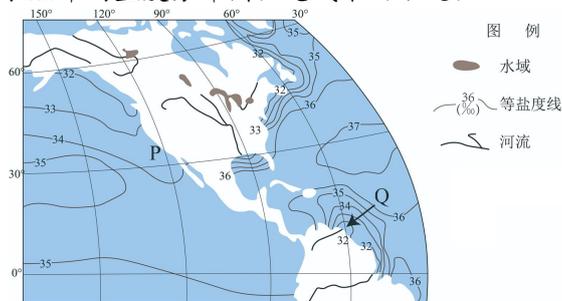
(4) 简述洋流对地理环境和人类活动的影响。

【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

【析案例，培素养】

图为8月世界局部海洋表层平均盐度分布图。完成下面小题。



1. 图示海域海水盐度（ ）
 - A. 从河口向外海递减
 - B. 从大洋中心向大陆沿岸递增
 - C. 从低纬向高纬递减
 - D. 从副热带海区向南北侧递减
2. P、Q 附近洋流对流经地区的影响是（ ）
 - A. P 海域盐度增大
 - B. Q 沿岸降水减少
 - C. P 沿岸海雾多发
 - D. Q 海域水温降低

日本暖流在台湾岛东侧北上至日本列岛，有一分支进入台湾海峡而后北上进入东海，另有一分支进入东海北部，影响到黄海。黄海沿岸流和东海沿岸流均有显著季节变化。下图示意黄海和东海洋流分布。

3. 推测黄海沿岸流洋流势力最强的季节为 ()

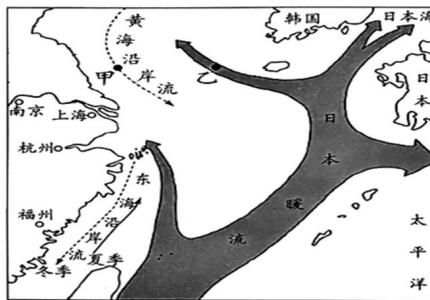
- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季

4. 与乙处海域相比，甲处海域表层海水 ()

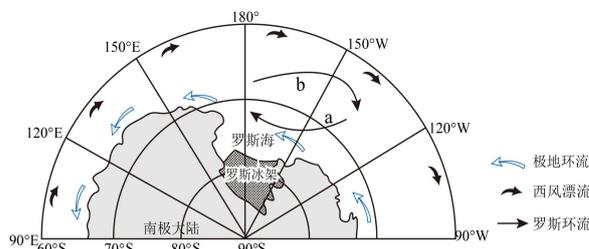
- A. 盐度低 密度大
- B. 盐度低 密度小
- C. 盐度高 密度大
- D. 盐度高 密度小

5. 关于长江水汇入对东海造成的影响，叙述正确的是

- A. 减弱了沿岸流
- B. 大气降水增加
- C. 渔业资源增多
- D. 海水盐度升高



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，下图为罗斯冰架示意图。据此完成下面小题。



6. 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

7. 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

8. 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

大西洋经向翻转环流 (AMOC) 指北大西洋低纬地区上层海水向北流动，向大气释放热量与水汽后，变成高密度海水，在北大西洋高纬地区下沉形成深层水；深层水折返向南运动，越过赤道在南半球海域上升汇入上层海水形成闭环 (下图)。全球气候变暖引起 AMOC 减弱。据此完成下面小题。

9. 全球气候变暖引起 AMOC 减弱的直接原因可能是 ()

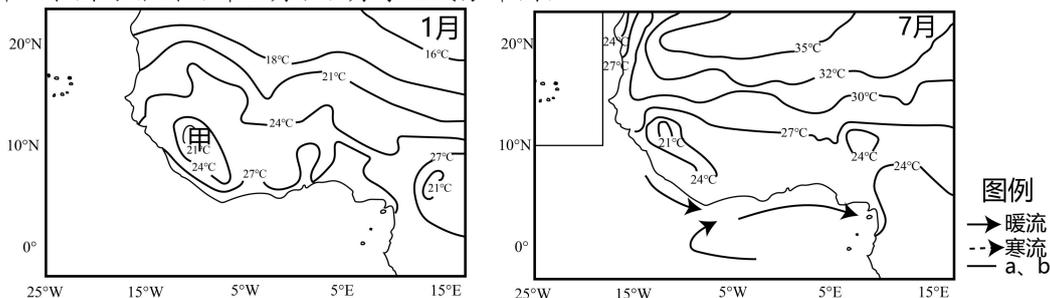
- A. 温室气体含量明显提升
- B. 大西洋变暖海平面上升
- C. 北极冰川消融海水变淡
- D. 墨西哥湾暖流流速减缓

10. AMOC 减弱带来的影响是 ()

- A. 北欧气温降低
- B. 北半球变暖
- C. 西欧降水增多
- D. 南半球变冷

11. 阅读材料，回答下列问题。

材料：下图为非洲西部 1 月、7 月等温线分布图。



(1) 在 7 月等温线分布图的左上角的小方框中，用给定图例表示洋流性质及流向，并画出 a、b 两条海水等温线 (a>b) 分别标注 a、b。