

专题——洋流 1

研制人 李学忠 审核人 林爱红 上课时间：4.30

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1.6 绘制示意图，解释各类陆地水体之间的相互关系 1.7 运用时间洋流分布图，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	绘制示意图，解释各类陆地水体之间的相互关系

【导读——读教材识基础】

阅读必修 一 教材第二 单元

【导学——培素养引价值】

回归教材，知识点再落实

【导思——析问题提能力】

考向一：结合具体区域判读洋流

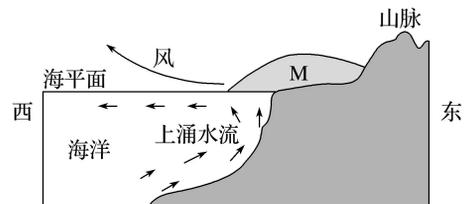
读“某大陆南回归线附近剖面图”，完成4~5题。

4. M区可能形成的自然现象是()

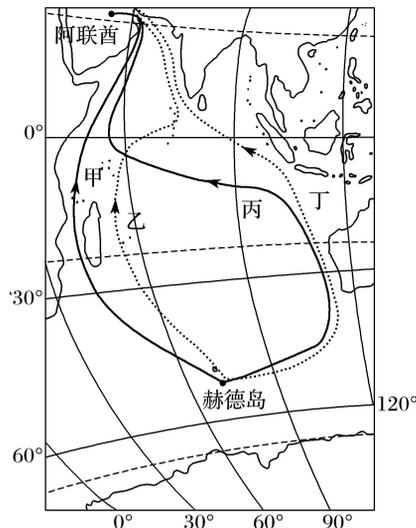
- A. 雾 B. 云层 C. 降水 D. 雪

5. 若图中的风力增强，可能给该地区自然环境带来的影响是()

- A. 增加沿岸大气湿度
B. 增加沿岸大气温度
C. 海域渔业资源更丰富
D. 上涌水流减弱



阿联酋是世界上最干旱的国家之一，该国企业家阿卜杜拉·阿尔谢希制订了拖冰山化水计划：借助卫星定位，从距离南极洲海岸1000千米的赫德岛附近海域物色合适的冰山用船拖运到阿联酋，历时10个月。下图为“冰山拖运线路示意图”。据此完成1~2题。



1. 如果某年5月开始实施该方案，四条拖运线路中最合理的是()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

2. 该线路()

- A. 尽量利用寒流
B. 避开高温海域
C. 全程顺风顺水
D. 免遭海洋风暴

学法指导：洋流对航海的影响

一方面要考虑经济效益，顺风顺水，省时省力，效益高；另一方面要从航行安全角度考虑航行中的海雾、冰山。其中海雾的形成与洋流存在密切关系，可以分成以下三种情况。

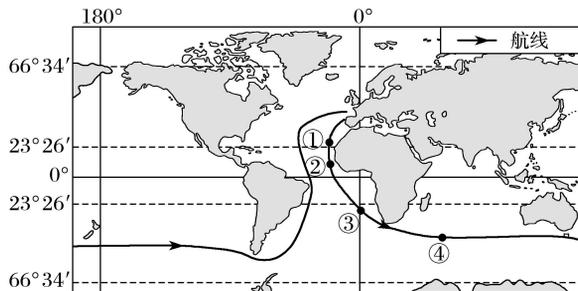
(1)低纬寒流流经海区。低纬海区水温高，海水蒸发量大，大气中水汽丰富。寒流流经的海区，形成了稳定的逆温层，水汽凝结形成雾。如秘鲁沿海多雾与秘鲁寒流有关。

(2)寒、暖流交汇处海区。在寒、暖流交汇处，寒流为冷源，暖流为热源，会形成局部热力环流，暖流上空的空气上升并向寒流上空流动，下部温度降低，形成逆温结构，进而形成雾。如北海海区终年多雾。

(3)中高纬度暖流流经海区。中高纬度(特别是冬季)空气温度低，暖流蒸发的暖湿空气降温凝结形成雾。如冬春季节北太平洋暖流流经海域多雾。

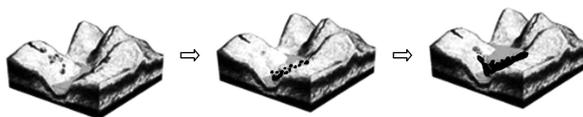
【导练——解例题找方法】

2018年7月1日，参加“金球杯”单人环球帆船赛的帆船从法国某海港出发，一个月后穿过赤道，经过230天完成环球航行。下图示意该帆船赛的航行线路。据此完成3~5题。



3. 帆船途经①海域时，当地()
 A. 天气晴好 B. 和风细雨 C. 北风呼啸 D. 电闪雷鸣
4. 航行途中经过风大浪急的海域是()
 A. ①海域 B. ②海域 C. ③海域 D. ④海域
5. 帆船航行至③海域时()
 A. 顺风顺水 B. 顺风逆水 C. 逆风逆水 D. 逆风顺水

堰塞湖是指由火山熔岩流或地震活动等原因引起的山崩滑坡体等堵截河谷或河床后贮水而形成的湖泊。2018年10月11日，金沙江上游发生山体滑坡堵江成湖，被称为金沙江白格堰塞湖。下图为“堰塞湖形成过程示意图”。据此完成4~5题。



4. 白格堰塞湖形成过程中可能会()
 ①影响金沙江河源地的蒸发量 ②影响金沙江上游的流速 ③增加金沙江下游的灌溉水源 ④减少金沙江下游的流量
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
5. 为应对堰塞湖决口可能产生的危害，可以()
 A. 加固堰塞湖坝体 B. 适度挖掘泄洪通道
 C. 撤离堰塞湖上游居民 D. 一次性摧毁堰塞湖坝体

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】

实验班：增分练 84 页 1-10 和 12；普通班：增分练 84 页 1-8 和 11