

# 四川省高三年级第一次联合诊断性考试

## 地 理

考试时间 75 分钟，满分 100 分

### 注意事项：

1. 答题前，考生务必在答题卡上将自己的姓名、座位号和考籍号用 0.5 毫米黑色签字笔填写清楚，考生考试条形码由监考老师粘贴在答题卡上的“贴条形码区”。
2. 选择题使用 2B 铅笔填涂在答题卡上对应题目标号的位置上，如需改动，用橡皮擦干净后再填涂其它答案；非选择题用 0.5 毫米黑色签字笔在答题卡的对应区域内作答，超出答题区域答题的答案无效；在草稿纸上、试卷上答题无效。
3. 考试结束后由监考老师将答题卡收回。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每个小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

日出后，低空大气易形成不稳定层，表现为大气垂直方向运动显著。图 1 示意青藏高原夏季正午部分观测点大气不稳定层层顶的高度分布。据此完成 1~3 题。

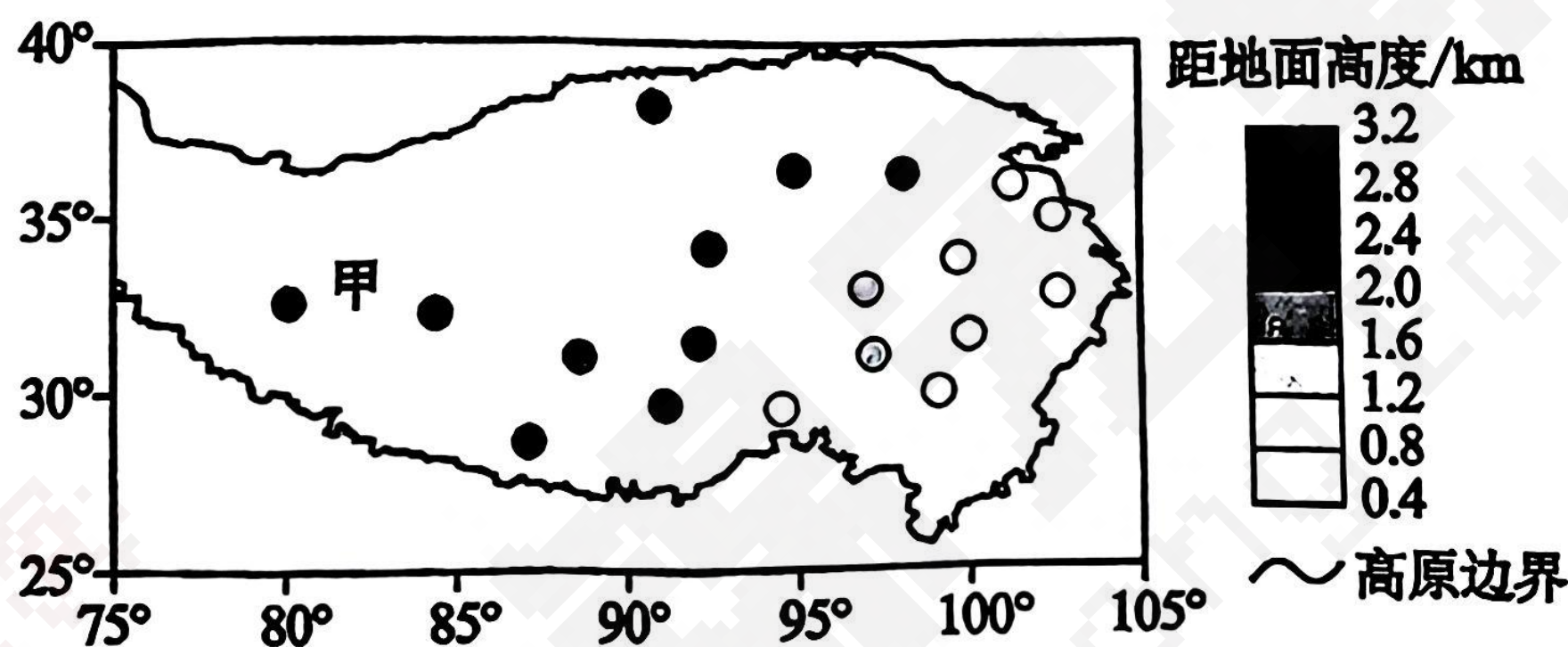


图 1

1. 可成为某地大气形成不稳定层条件的有
 

① 空气接触暖的下垫面	② 空气接触冷的下垫面
③ 高空冷空气流入	④ 高空暖空气流入

A. ①②	B. ①③	C. ②④	D. ③④
-------	-------	-------	-------
  2. 影响图示大气不稳定层层顶高度分布的主要因素是
 

A. 纬度位置	B. 地形地势	C. 土壤类型	D. 天气状况
---------	---------	---------	---------
  3. 位于高原面上的甲地，夏季正午前后近地面空气的主要运动方式是
 

A. 逆时针辐合	B. 顺时针辐合	C. 逆时针辐散	D. 顺时针辐散
----------	----------	----------	----------
- 巴丹吉林沙漠位于内蒙古高原西部，是我国第二大沙漠，沙漠中沙山与湖泊共存，有 144 个湖泊，其中 119 个常年积水。该区域年降水量 40~120 mm，蒸发量 1 040~4 000 mm。据此完成 4~5 题。
4. 巴丹吉林沙漠中湖泊的主要直接补给水源是
 

A. 大气降水	B. 地表径流	C. 地下水	D. 冰雪融水
---------	---------	--------	---------
  5. 推测巴丹吉林沙漠中湖泊的水位季节变化特点是
 

A. 冬春高，夏秋低	B. 冬春低，夏秋高
C. 秋冬低，春夏高	D. 秋冬高，春夏低



大气和土壤孔隙中的水汽转变成的液态水，一般附着在土壤表面或者进入表层土壤中，形成土壤凝结水。图2表示塔里木盆地中一处监测点北京时间某日22时至次日10时土壤凝结水量的变化。据此完成6~8题。

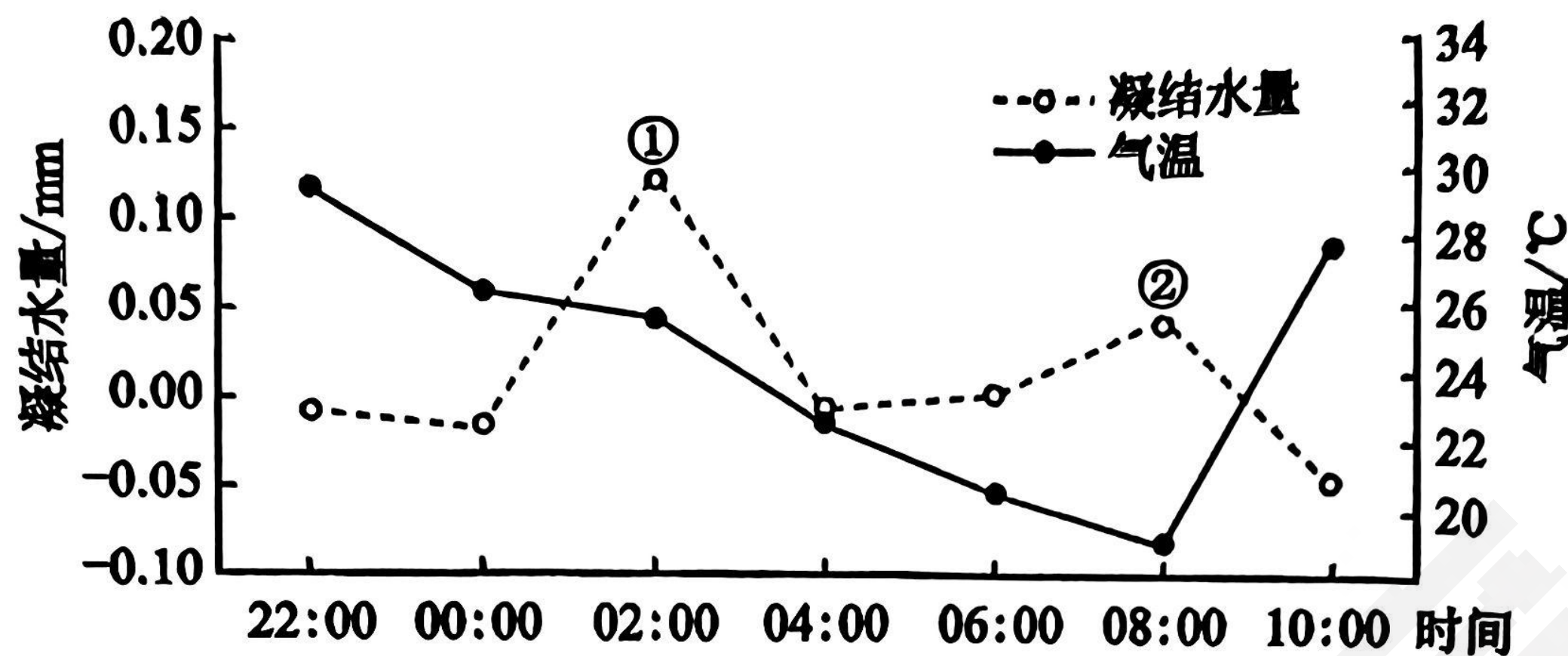


图2

6. 形成图中①、②波峰土壤凝结水的水汽
- A. 主要源于土壤孔隙  
B. 主要源于大气  
C. 只源于土壤孔隙  
D. 只源于大气
7. 该日可能是
- A. 1月19日  
B. 4月12日  
C. 7月5日  
D. 10月31日
8. 该地凝结水对植物的影响有
- ① 促进种子萌发  
② 减轻病虫害  
③ 增加生物量  
④ 利于根系深扎
- A. ①③  
B. ①④  
C. ②③  
D. ②④

海水温度梯度变化大的区域常形成海洋锋，锋区附近海、气之间热量交换显著。图3示意冬季北太平洋局部海域表层水温分布。据此完成9~11题。

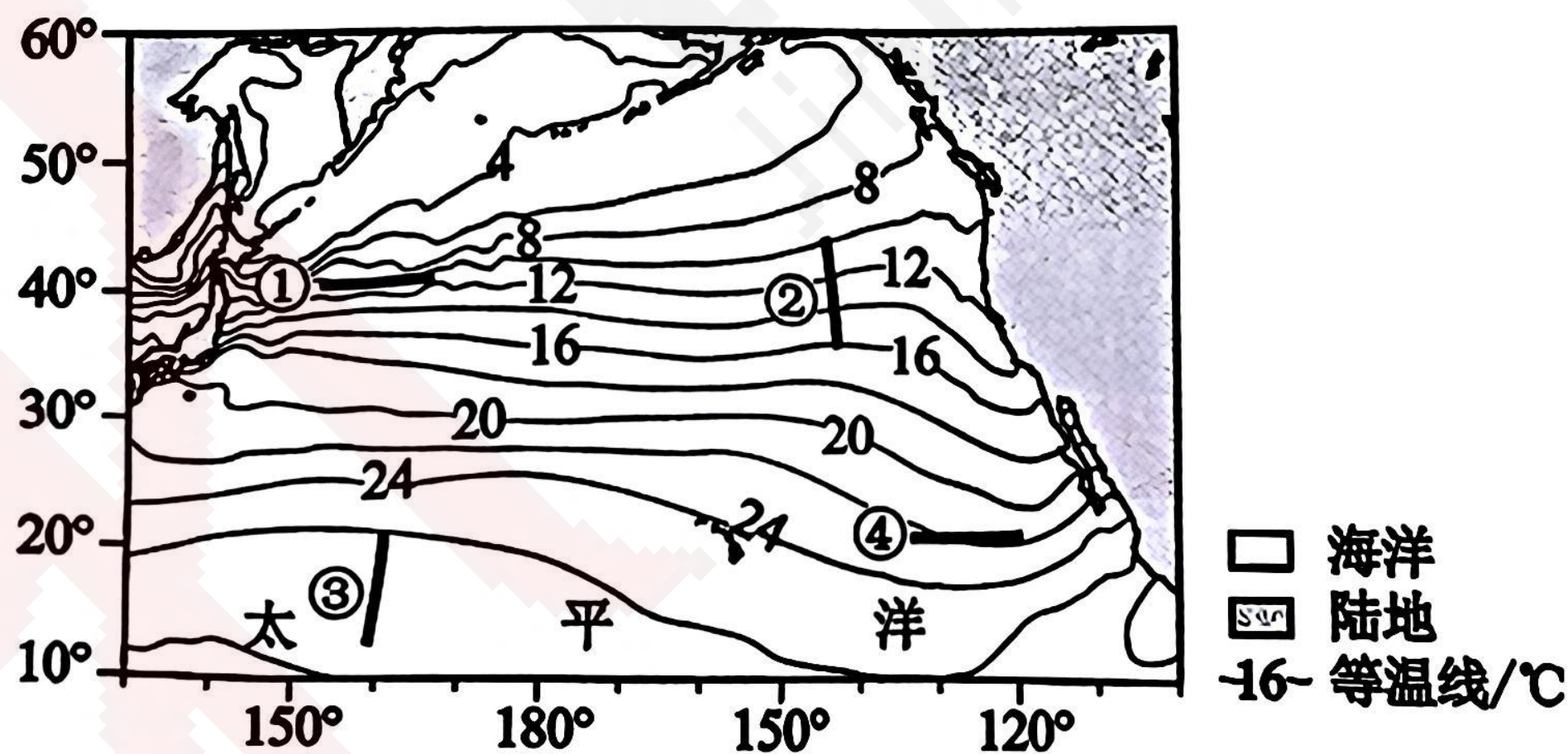


图3

9. 图中粗实线①②③④能够正确示意海洋锋位置的是
- A. ①  
B. ②  
C. ③  
D. ④
10. 与冬季相比，夏季时该海洋锋
- A. 位置偏南，强度增强  
B. 位置偏南，强度减弱  
C. 位置偏北，强度增强  
D. 位置偏北，强度减弱
11. 受冬季海洋锋影响，附近的降水区主要位于海洋锋
- A. 东侧  
B. 西侧  
C. 南侧  
D. 北侧



图4示意距今1.1万年以来黄土高原上三个区域天然植被类型的演替过程。据此完成12~14题。

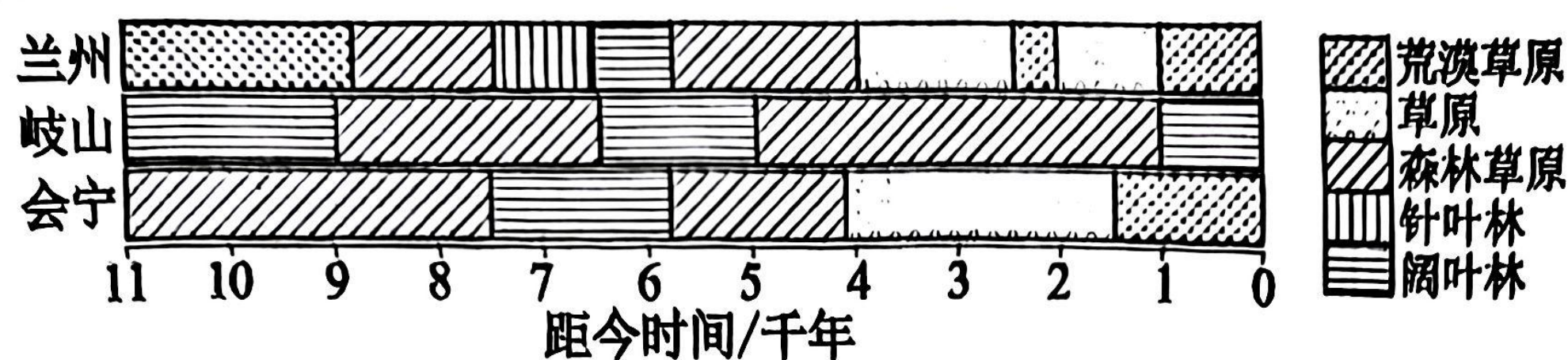


图4

12. 图示时间内，最温暖湿润的时期距今约  
 A. 9千年                      B. 6千年                      C. 4千年                      D. 2千年
13. 与距今9千~4千年时期相比，现代兰州地区黄土  
 A. 肥力较高                      B. 成土较快                      C. 更为紧实                      D. 易受风蚀
14. 三个区域的地理位置由东南向西北依次是  
 A. 兰州、会宁、岐山                      B. 会宁、岐山、兰州  
 C. 岐山、会宁、兰州                      D. 兰州、岐山、会宁

2024年国庆节，我国某游客登泰山（36°10'41"N，117°23'16"E），用手机拍摄了日出景观照片（图5，照片左下角的拍摄时间被隐藏），照片中不远处的山峰和初升的太阳大致在一条线上。据此完成15~16题。



图5

15. 该照片左下角显示的时刻可能是  
 A. 04:56                      B. 05:37                      C. 06:07                      D. 07:19
16. 若2025年元旦在相同位置拍摄日出景观，与国庆节时相比  
 A. 拍摄时刻应提前，太阳位置位于山峰右侧  
 B. 拍摄时刻应提前，太阳位置位于山峰左侧  
 C. 拍摄时刻应推迟，太阳位置位于山峰左侧  
 D. 拍摄时刻应推迟，太阳位置位于山峰右侧

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（22分）

恒河—布拉马普特拉河每年向下游输送百万吨沉积物，布拉马普特拉河贡献了其中的70%以上。河流携带的泥沙、砂砾等碎屑物进入海洋后，在海底减速并沉积下来，形成扇形的堆积体，被称为海洋扇。孟加拉—尼科巴扇是世界最大海底扇，由东、西两部分组成（图6）。1000万年以来，尼科巴扇先后经历了快速扩展、缓慢增长两个阶段，与之对应，孟加拉扇则先后经历了缓慢增长、快速扩展两个阶段。



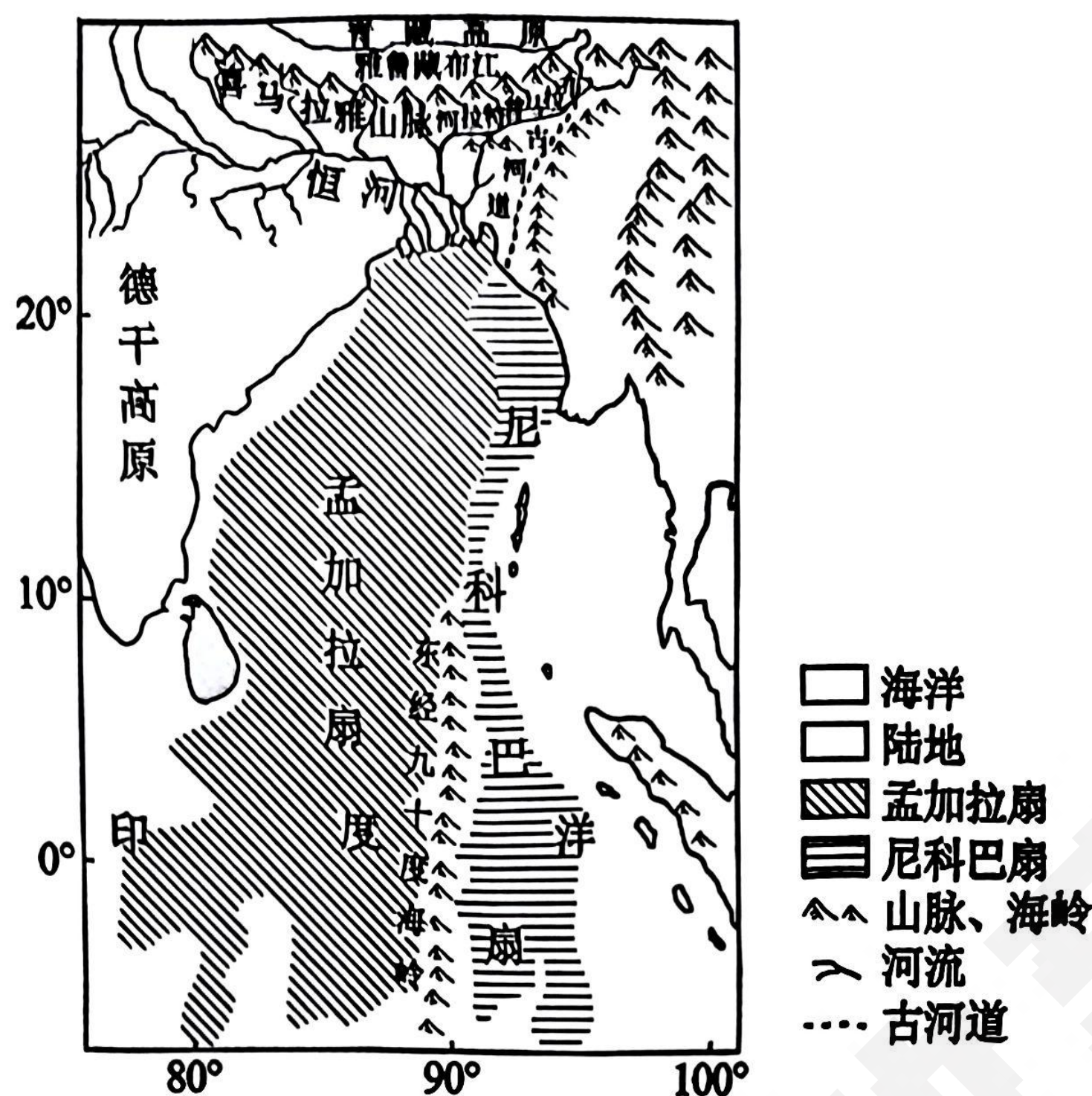


图 6

- (1) 指出孟加拉—尼科巴扇沉积物的来源地区。(6分)
- (2) 说明新生代地壳运动对孟加拉—尼科巴扇产生了哪些方面的影响。(8分)
- (3) 推测 1 000 万年以来孟加拉扇和尼科巴扇扩展速度此消彼长的原因。(8分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(20分)

2022 年 2 月中旬，气旋“尤尼斯”生成于北大西洋西部，在向东北移动过程中不断加强，先后影响北海周边多个国家，造成严重灾害。图 7 示意北京时间 2022 年 2 月 18 日 02 时“尤尼斯”附近区域海平面气压分布。

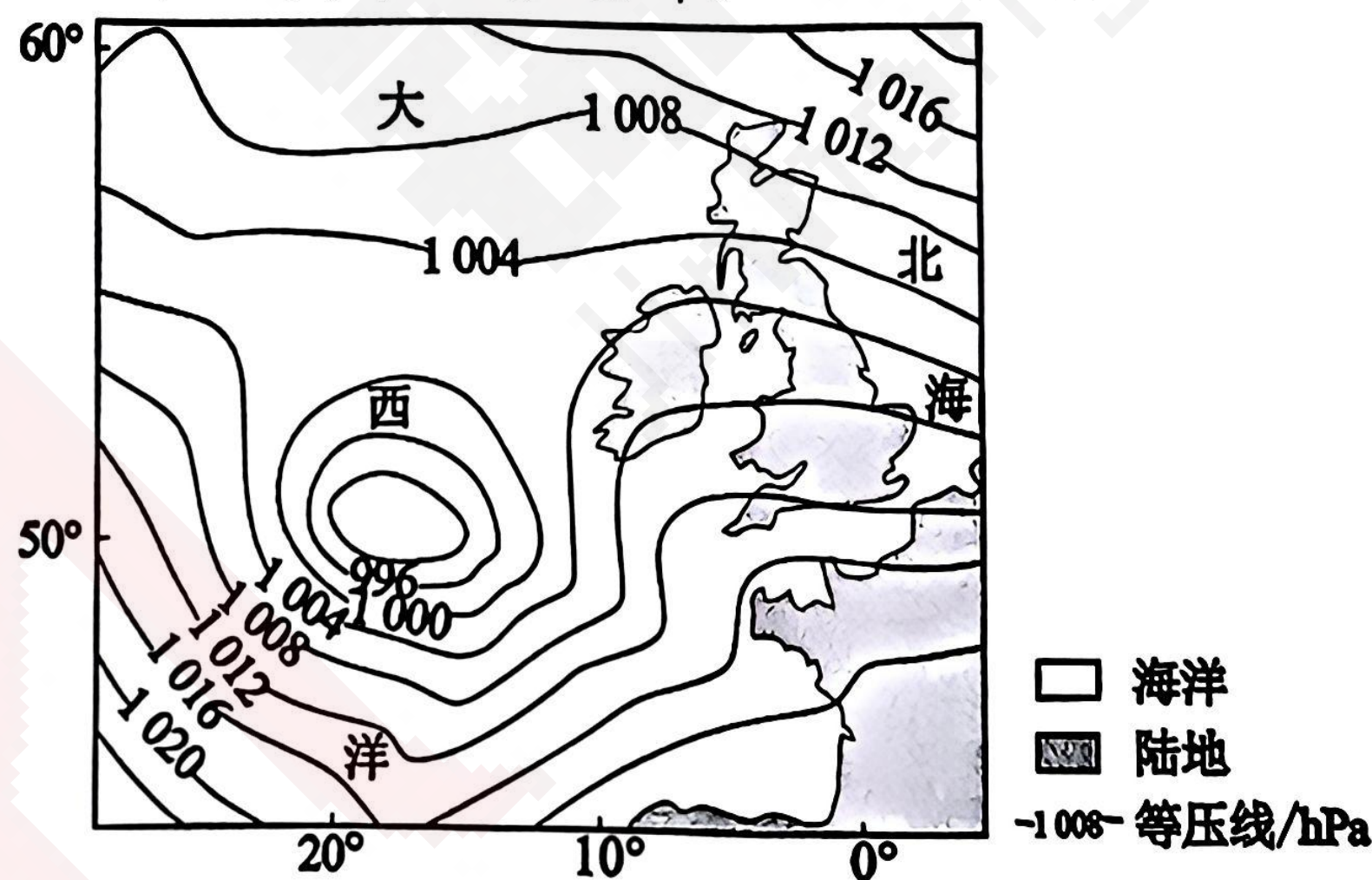


图 7

- (1) 用符号在图中适当位置绘出冷、暖锋。(6分)
- (2) 分析“尤尼斯”在移动过程中不断加强的原因。(8分)
- (3) 简述“尤尼斯”带来的大风对北海周边国家的危害。(6分)

19. 阅读材料，完成下列要求。(10分)

近年来，我国重视海绵城市建设，充分发挥原始地形、地貌对降雨的积存作用，自然下垫面对雨水的渗透作用，以及植被、土壤、湿地等对水的吸纳与净化作用，使城市像“海绵”一样，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用，从而有效预防城市内涝的发生，缓解旱季时水源不足的情况。

设计模拟实验，探究海绵城市建设原理。请写出该实验设计的主要内容。