

地理

4. 研究发现含有某种盔甲鱼化石的地层形成于距今 4.19 亿年前后，推测该盔甲鱼可能是
- A. 甲或乙 B. 乙或丙 C. 丙或丁 D. 甲或丁

2024 年 11 月 17 日，由我国自主设计建造的深海钻探船“梦想”号（图 2）正式投入使用。该船最大钻深可达 11000 米，有望实现“打穿地壳、进入地球深部”的科学梦想。据此完成 5~6 题。

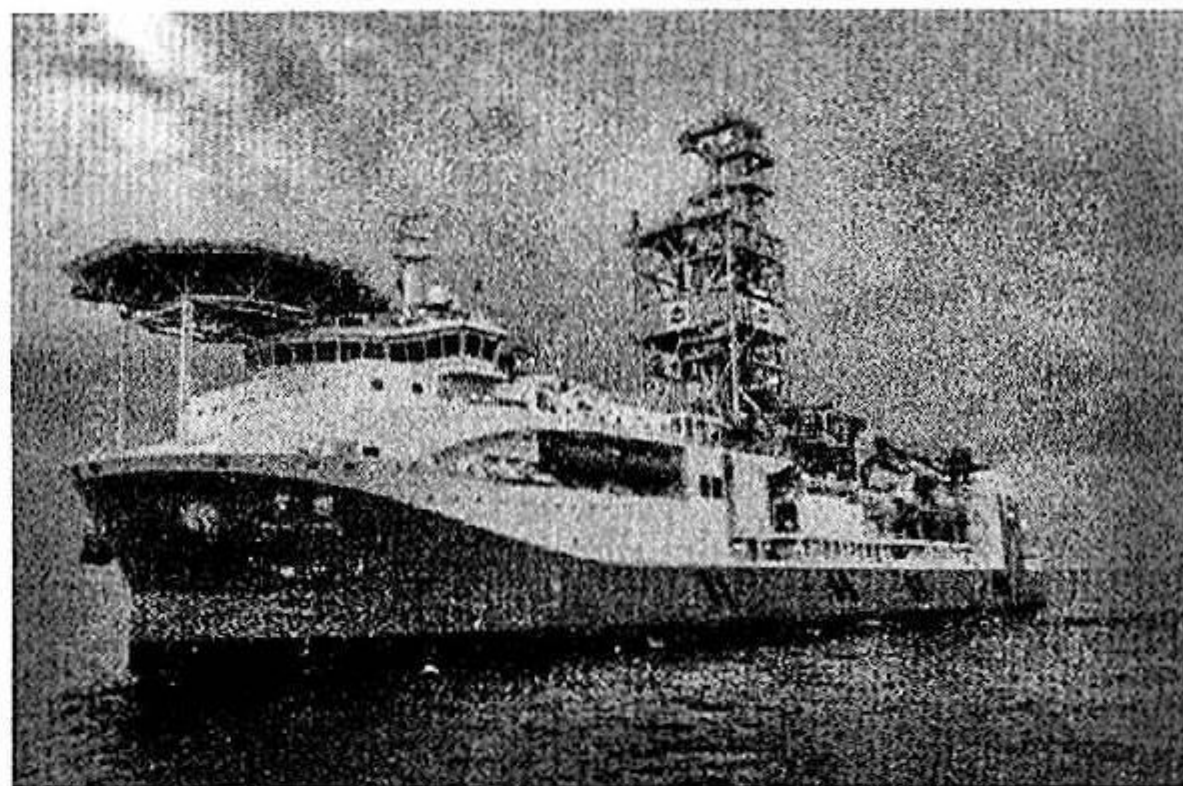


图 2

5. “地球深部”是指
- A. 地壳 B. 上地幔
C. 下地幔 D. 地核
6. 与陆地相比，深海钻探有望实现“打穿地壳”的原因可能是
- A. 海洋地壳密度小 B. 海底沉积物厚度小
C. 海洋地壳存在软流层 D. 海洋地壳厚度较薄

图 3 为大气受热过程示意图。据此完成 7~8 题。

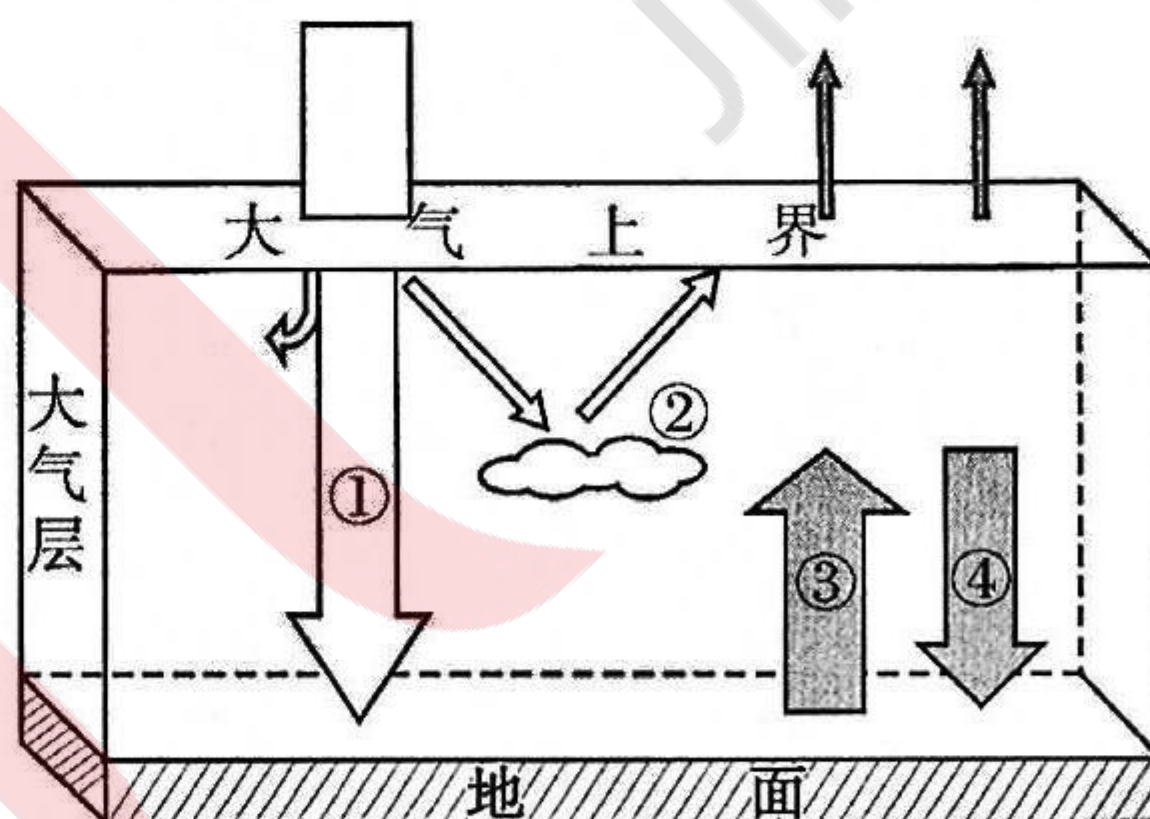


图 3

7. 图中④代表
- A. 太阳辐射 B. 地面辐射
C. 大气反射 D. 大气逆辐射
8. 与阴天相比，晴天时
- A. ①较弱 B. ②较弱
C. ③较弱 D. ④较强

图4为某地2024年11月3日等压线分布图(单位:hPa)。据此完成9~11题。

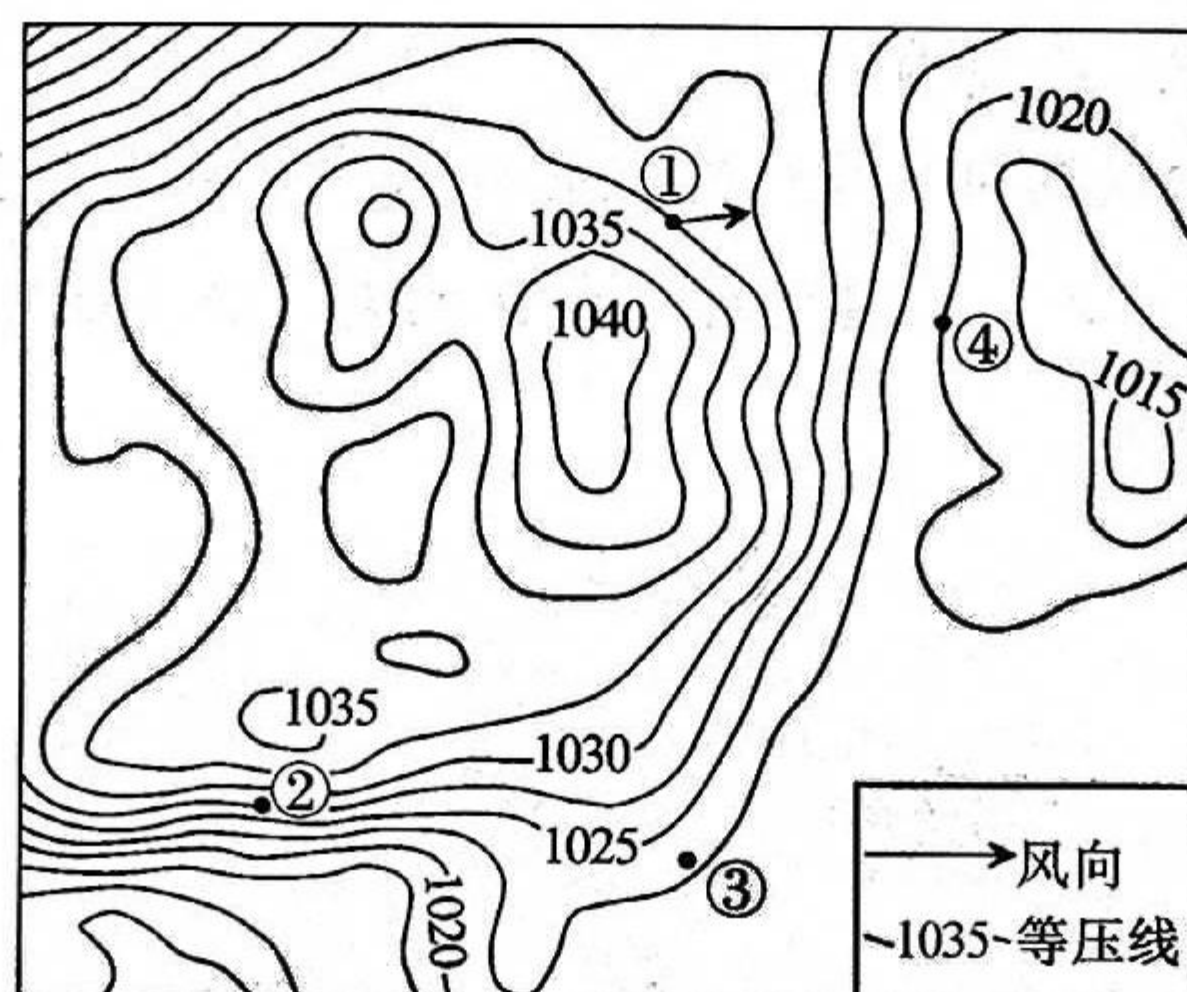


图 4

9. 此时图中①地的风向是
- A. 偏东风 B. 偏南风
C. 偏西风 D. 偏北风
10. 此时图中四地风力最大的是
- A. ① B. ②
C. ③ D. ④
11. 该等压线图反映的是
- A. 北半球近地面 B. 北半球高空
C. 南半球近地面 D. 南半球高空

图5示意不同纬度的①②③三处海域海水温度随深度变化。据此完成12~13题。

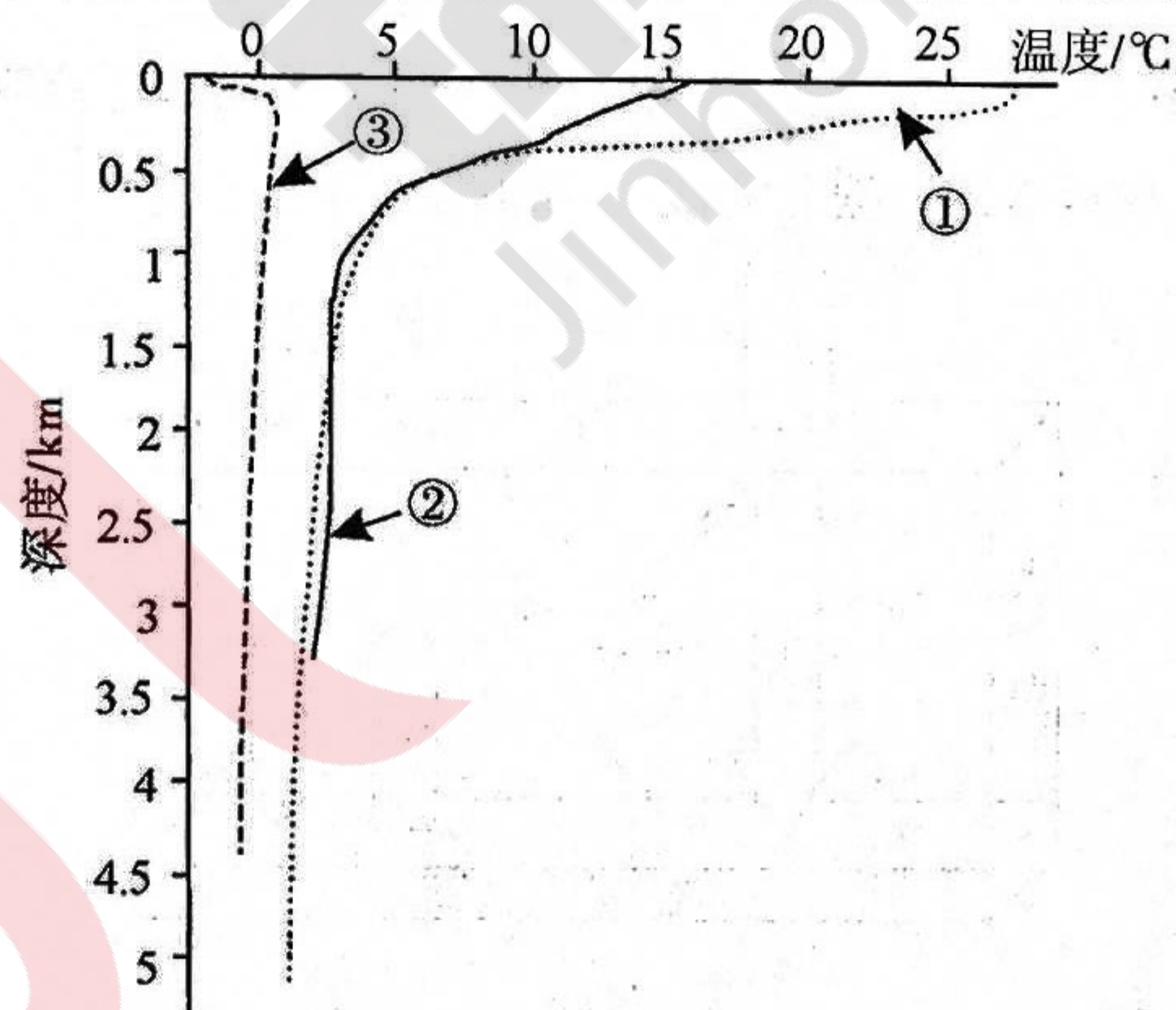


图 5

12. ①②③海域纬度由高到低顺序为
- A. ①②③
- B. ①③②
- C. ②③①
- D. ③②①
13. ①海域水温随深度增加变化最显著的深度范围是
- A. 0~0.5km
- B. 0.5~1km
- C. 1~2km
- D. 2~5km

图6为2024年11月18日（农历十月十八）国家海洋预报台发布的福建、广东近岸海域风暴潮橙色、黄色预警范围图。据此完成14~15题。

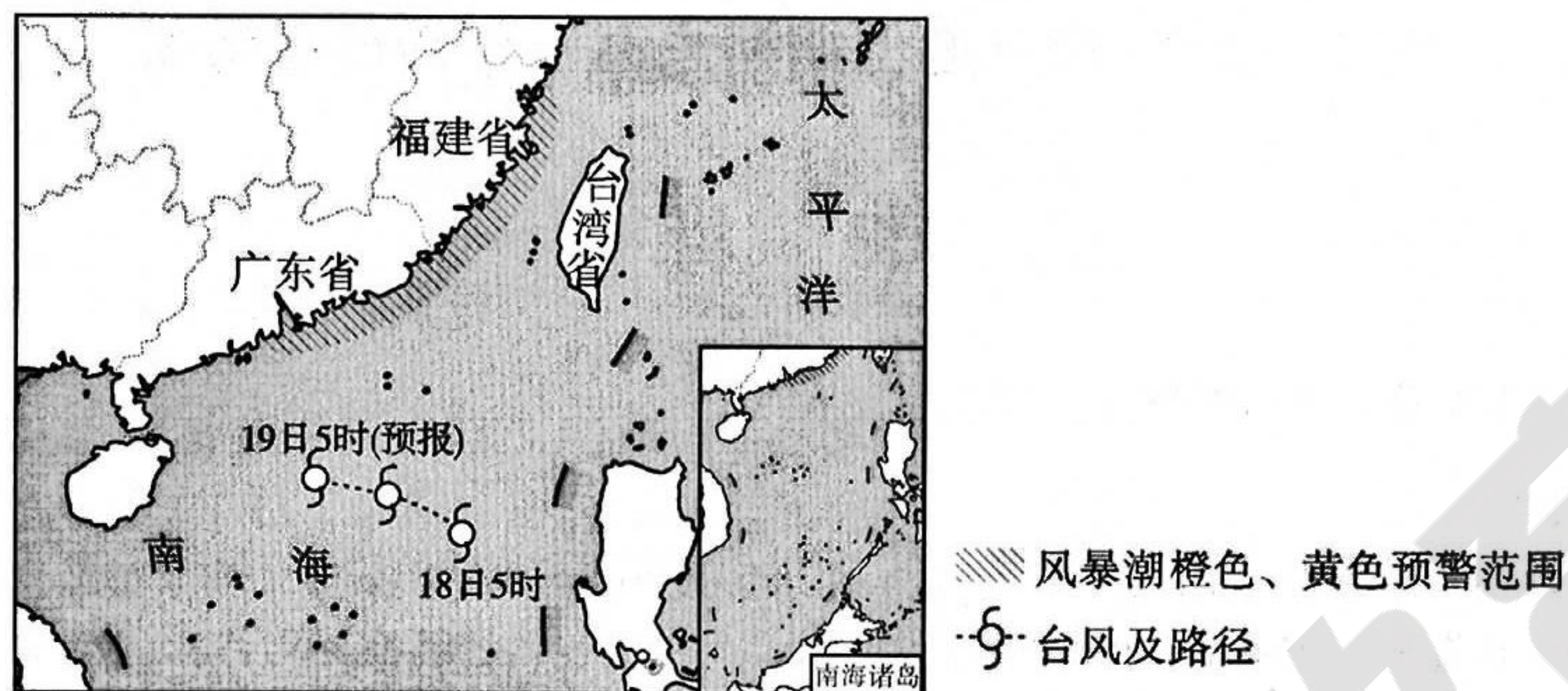


图6

14. 此次福建、广东沿海出现巨浪，其主要原因有

- ①海底地震 ②火山爆发 ③台风 ④天文大潮
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

15. 为减轻沿海地区风暴潮带来的危害，可采取的合理措施是

- ①搬迁沿海城镇 ②加固沿海堤坝 ③加强监测和预报 ④种植海岸防护林
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

崂山位于山东省青岛市东部，拔海而立，气势雄伟，是闻名遐迩的海上仙山。小明利用假期与同学们沿步行栈道攀登崂山，图7示意此次徒步路线。据此完成16~17题。

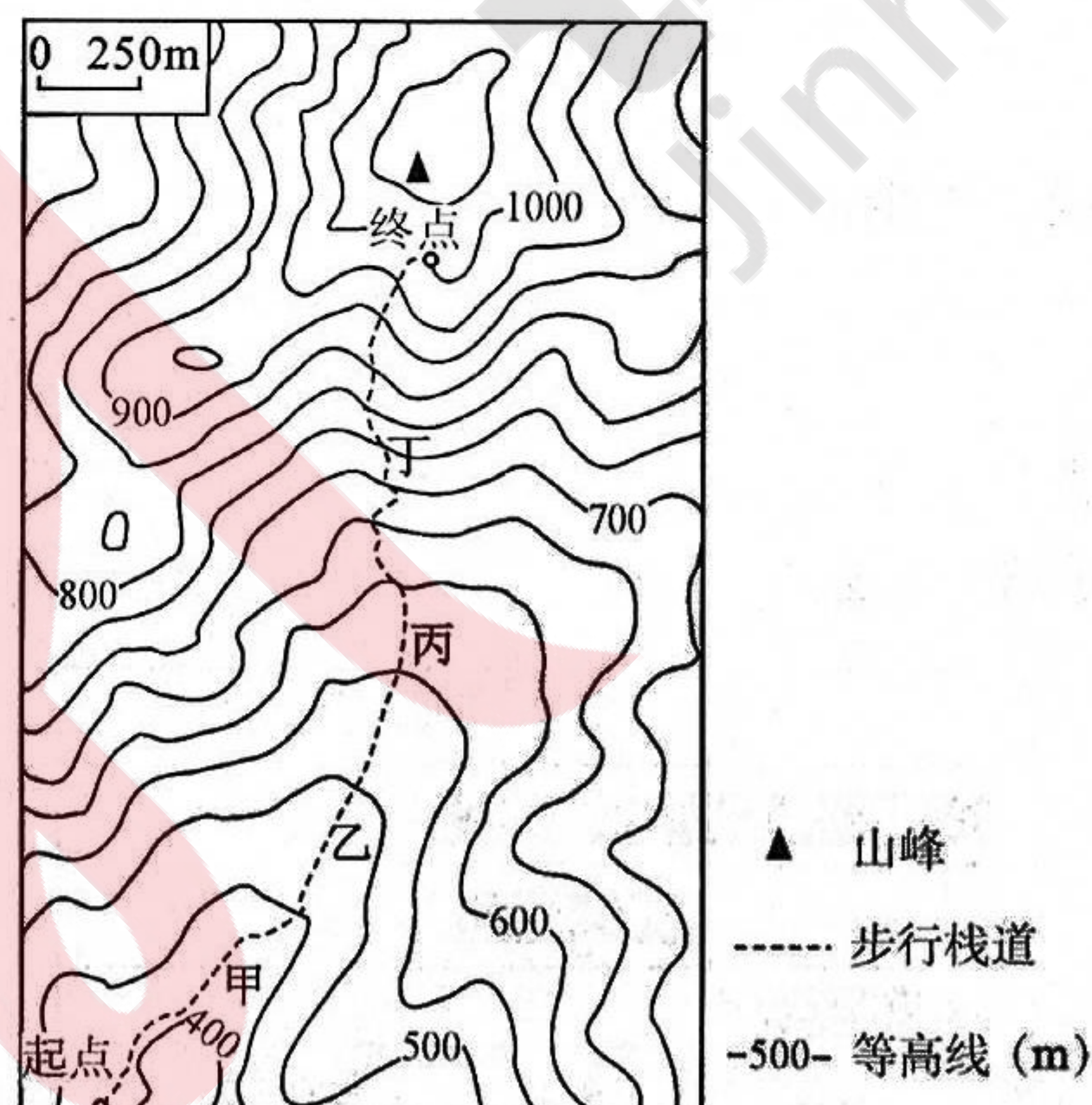


图7

16. 此次同学们沿步行栈道爬升的相对高度大约是

- A. 480m B. 530m C. 580m D. 630m

17. 在徒步路线中，坡度最大的路段是

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

不同的森林植被生态特征差异显著，在城市公园绿化建设中常优先选用当地树种。图 8 示意从赤道到极地的森林植被景观变化。据此完成 18~20 题。

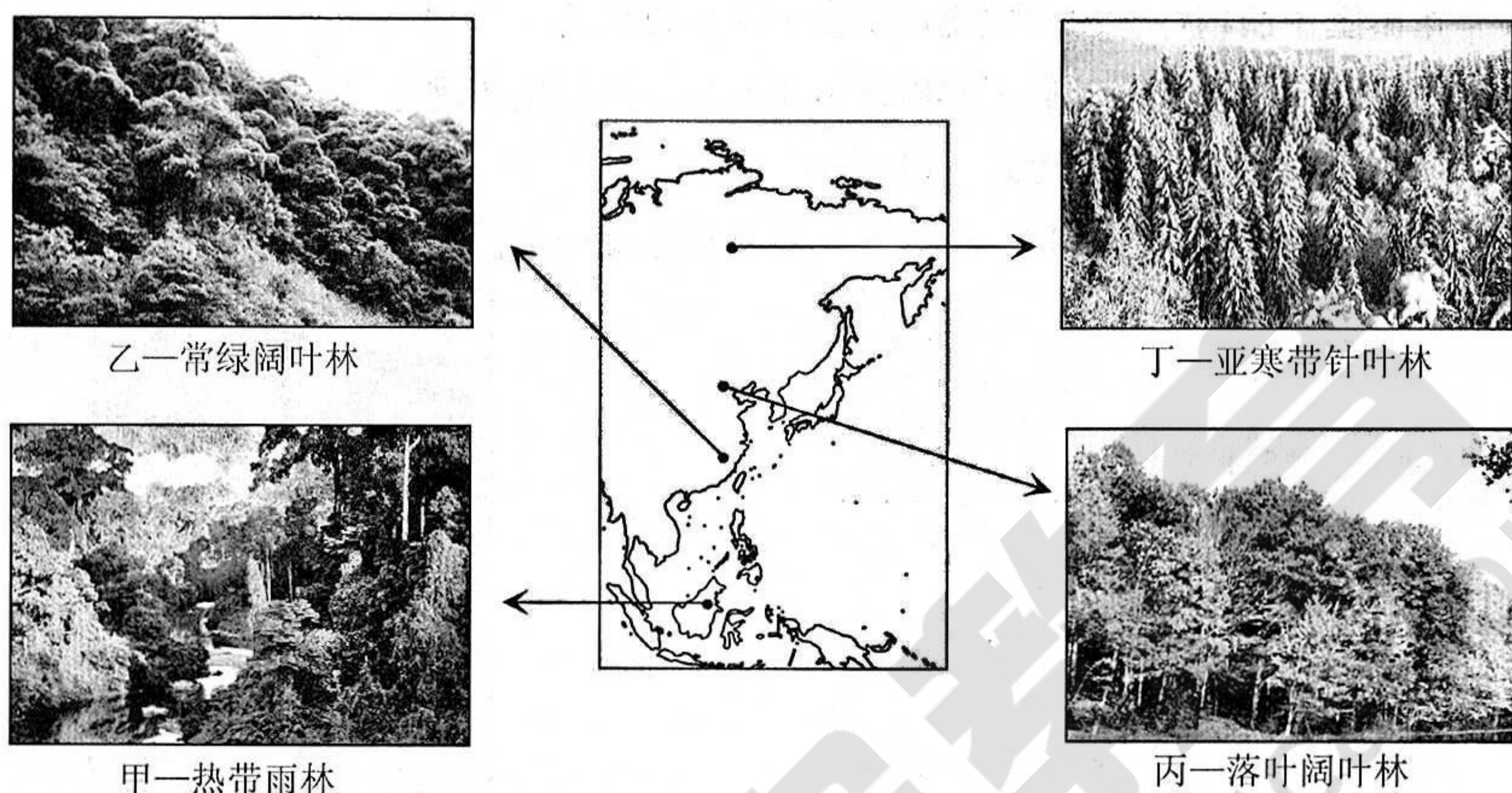


图 8

18. 与丁相比，甲森林植被

- ①垂直结构复杂
- ③附生植物少

- ②常见板根现象
- ④植物种类少

A. ①②

B. ②③

C. ②④

D. ③④

19. 丁森林的树叶大多缩小为针状，以

- A. 耐热耐湿
- C. 抗寒抗旱

- B. 耐热抗风
- D. 抗风耐湿

20. 北京市公园绿化建设优先选用的树种属于

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

近年来，为了提升东北平原的耕地质量，当地采用将秸秆粉碎还田的方式改良土壤，取得明显效果。据此完成 21~23 题。

21. 与我国南方红壤相比，东北平原的土壤

- A. 腐殖质层较厚
- C. 风化作用显著

- B. 成土母质较厚
- D. 有机质分解较快

22. 采用秸秆粉碎还田的方式主要是为了

- A. 减少土壤矿物质
- C. 增加土壤有机质

- B. 降低土壤盐分
- D. 增加土壤水分

23. 为了解东北平原土壤的特点，可以采取的研究方法是

- A. 用手揉搓，感受土壤透水性
- C. 用手指研磨，感受土壤质地

- B. 挖取成土母质，观察土壤颜色
- D. 挖取表层土壤，观察土壤剖面

我国风云卫星可以全天候实时监测天气变化，为防范自然灾害提供科学依据。图9是2024年7月28日某次暴雨天气的卫星云图，图中白色部分为云层。据此完成24~25题。

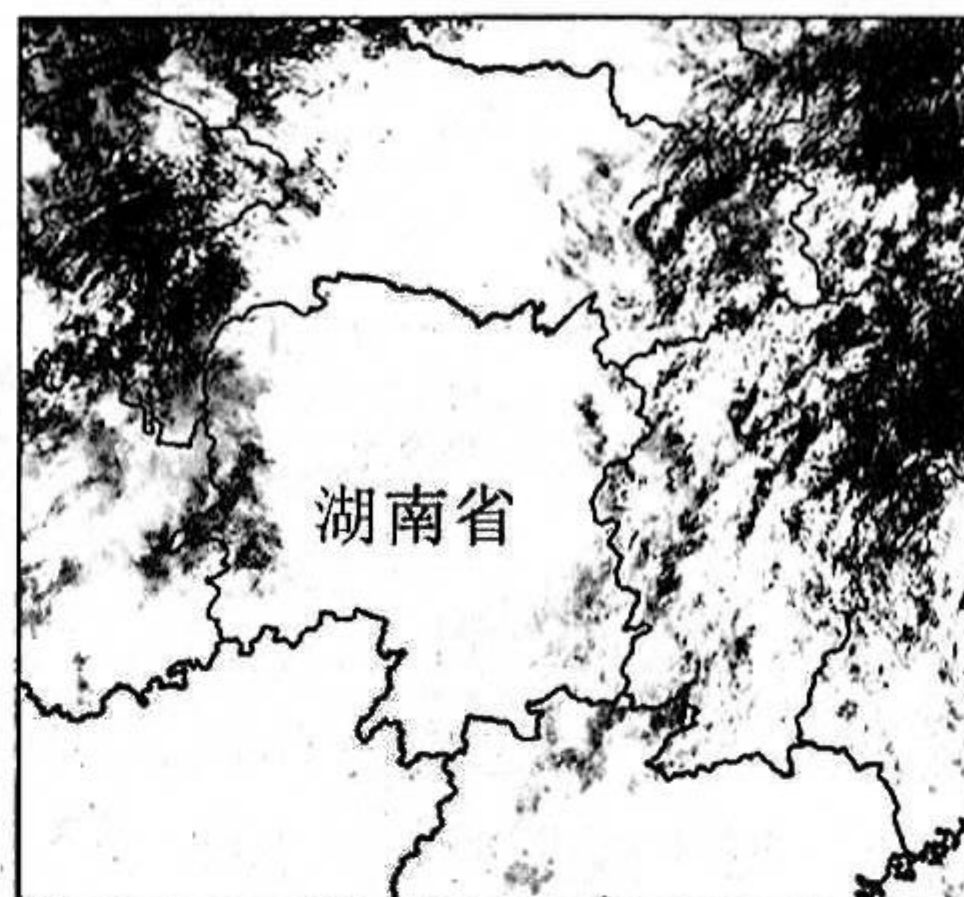


图9

24. 此次暴雨容易诱发湖南省山区发生的次生灾害是

- ①地震 ②滑坡 ③寒潮 ④泥石流
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

25. 对此次强降水进行实时监测，使用的地理信息技术是

- A. 遥感技术 B. 全球定位系统
C. 地理信息系统 D. 北斗卫星导航系统

二、非选择题：本题共4个小题，共50分。

26. 阅读图文材料，完成下列要求。(11分)

图10为北半球到达大气上界太阳辐射、到达地表的太阳辐射及年降水量分布图。

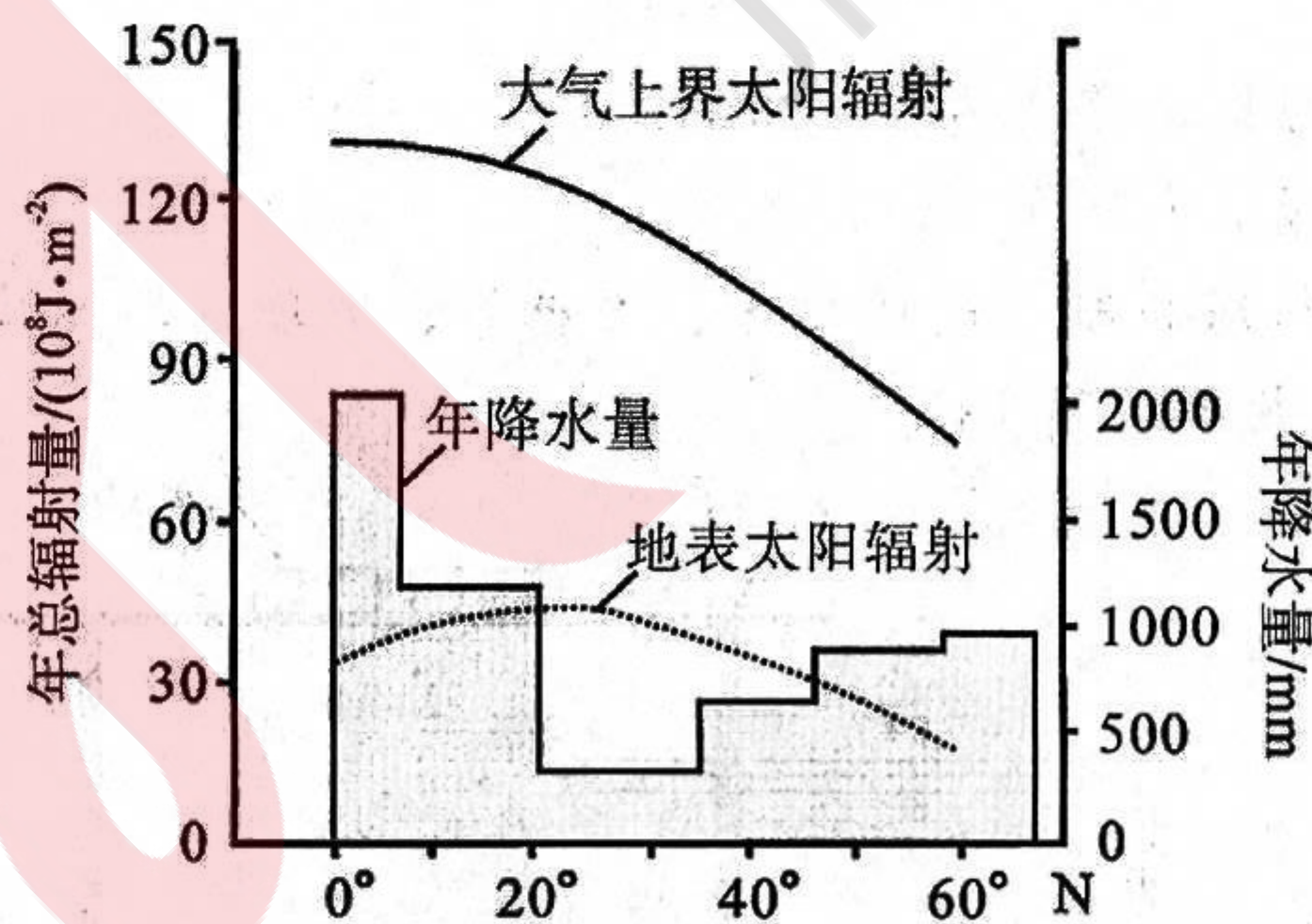


图10

(1) 与赤道地区相比，副热带地区的地表太阳辐射较_____ (填“丰富”或“贫乏”)，是因为副热带地区降水_____ (填“多”或“少”)，云量_____ (填“多”或“少”)。(3分)

(2) 据图说出大气上界太阳辐射随纬度的分布规律。(2分)

(3) 列举在生产生活中利用太阳辐射的实例 (至少列举三项)。(6分)

27. 阅读图文材料，完成下列要求。(13分)

图 11 示意甲、乙两地间热力环流。

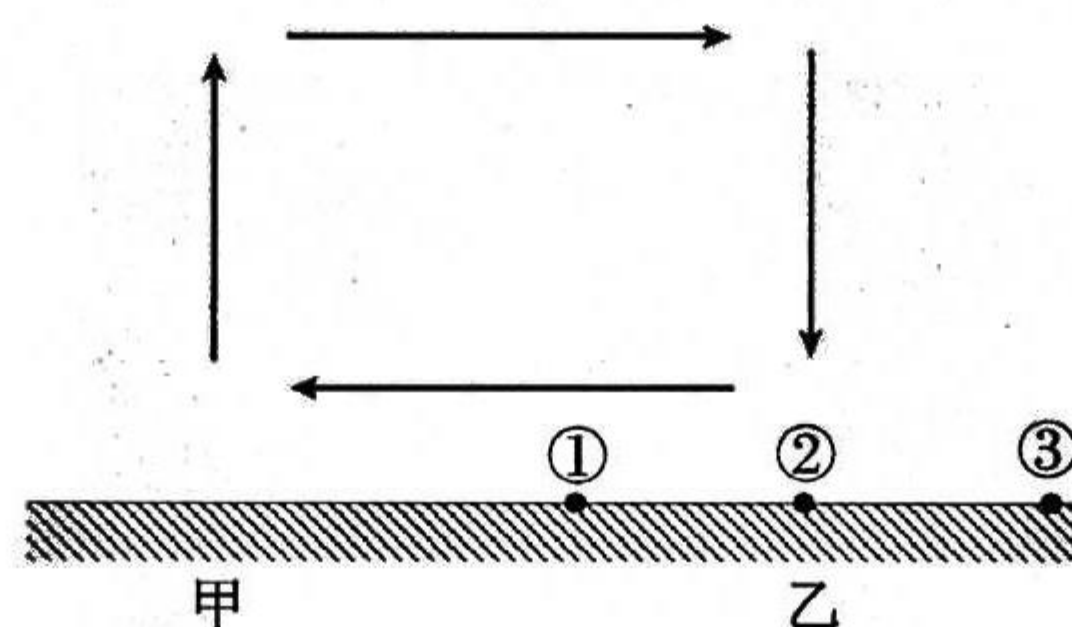


图 11

(1) 若该图示意城市中心区和郊区之间的热力环流，则代表城市中心区的是_____地，城市中心区盛行_____气流。城市规划时，一般把大气污染风险较大的工业企业布局在_____（填①或②或③）地。(3分)

(2) 若该图示意白天海洋与陆地之间的热力环流，则代表陆地的是_____地，此时海滨地带吹_____（填“海风”或“陆风”）。(2分)

(3) 盛夏时节，鄱阳湖与湖岸之间存在着明显的湖陆风。根据所学知识，在图 12 中的线条上标注表示气流运动方向的箭头。(4分)

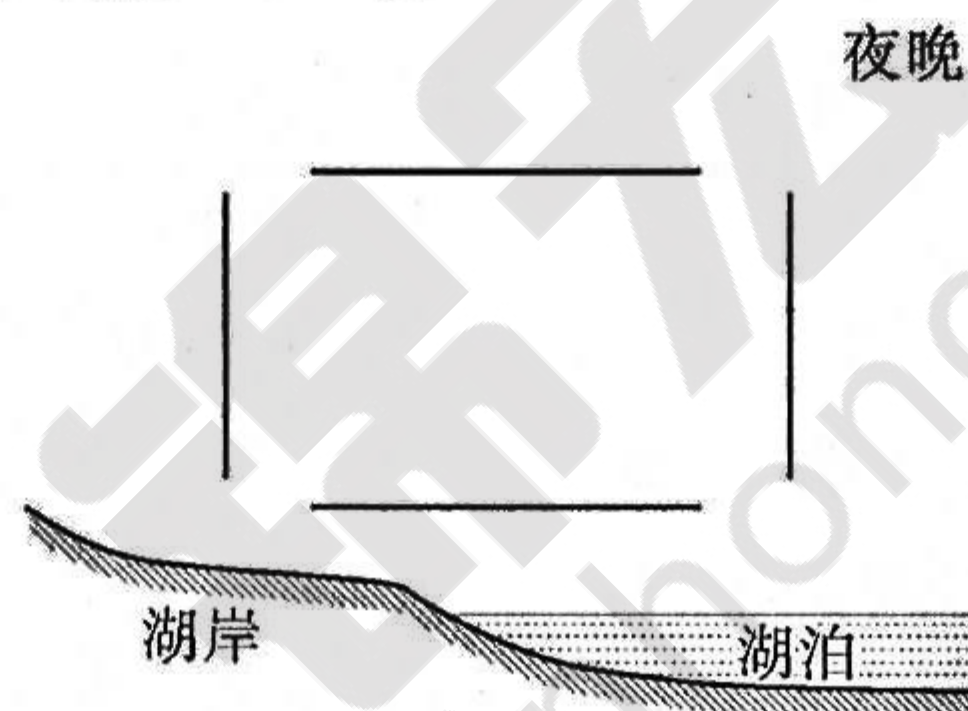


图 12

(4) 说出近地面气温与垂直气流、气压的关系。(4分)

28. 阅读图文材料，完成下列问题。(11分)

某校地理兴趣小组利用烧瓶、玻璃导管、酒精灯、玻璃板、冰块和托盘等材料设计出“海陆间循环模拟实验”装置(图 13)。

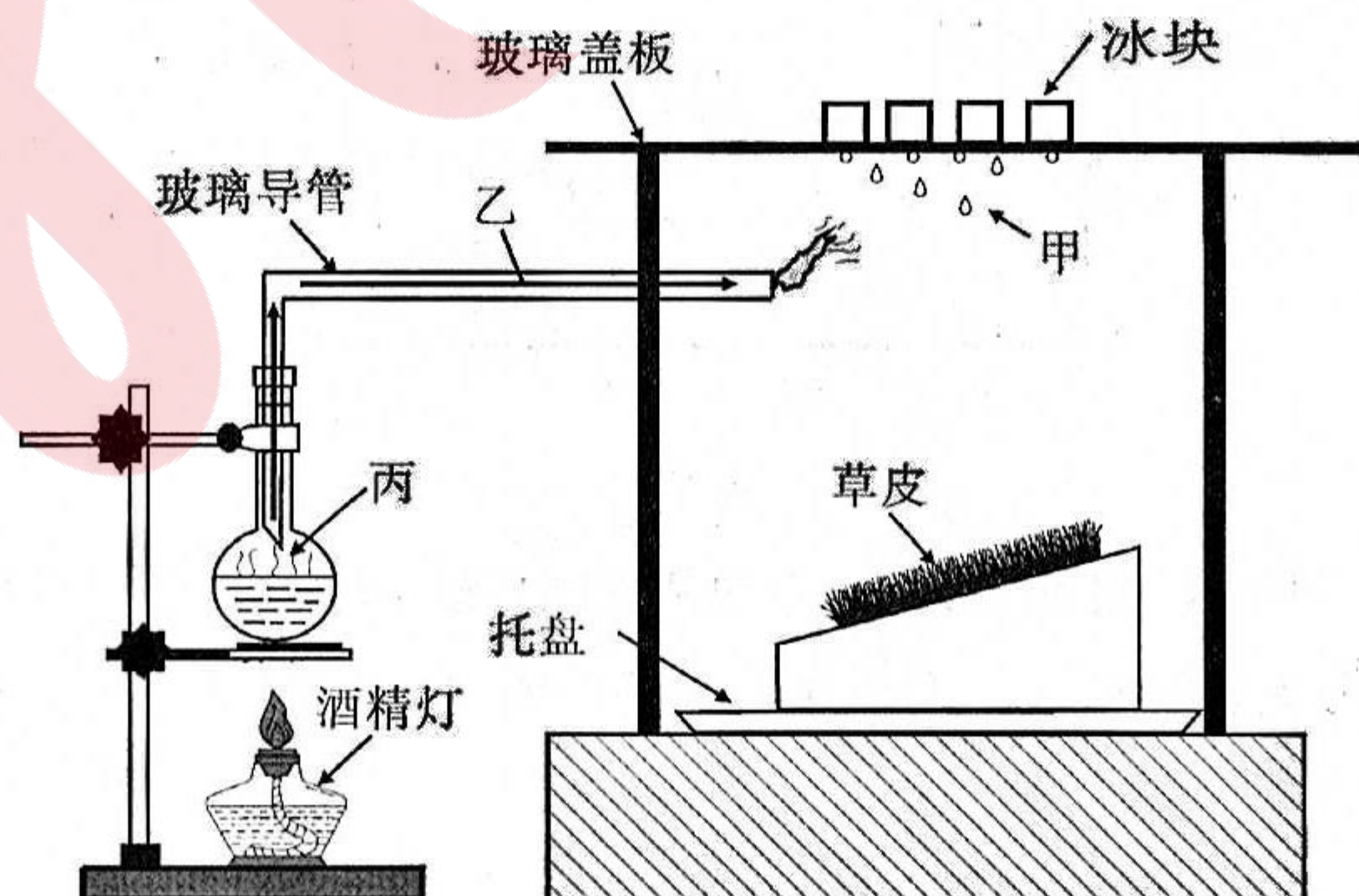


图 13

(1) 该模拟实验装置中，甲、乙、丙模拟的水循环环节分别是_____、_____、_____。(3分)

(2) 指出图中酒精灯、冰块在模拟实验中的主要作用。(4分)

(3) 在模拟实验中，同学们发现甲环节不明显，请提出改进建议。(4分)

29. 阅读图文材料，完成下列要求。(15分)

图 14 示意埃及的位置，图 15 为埃及三种典型地貌景观。

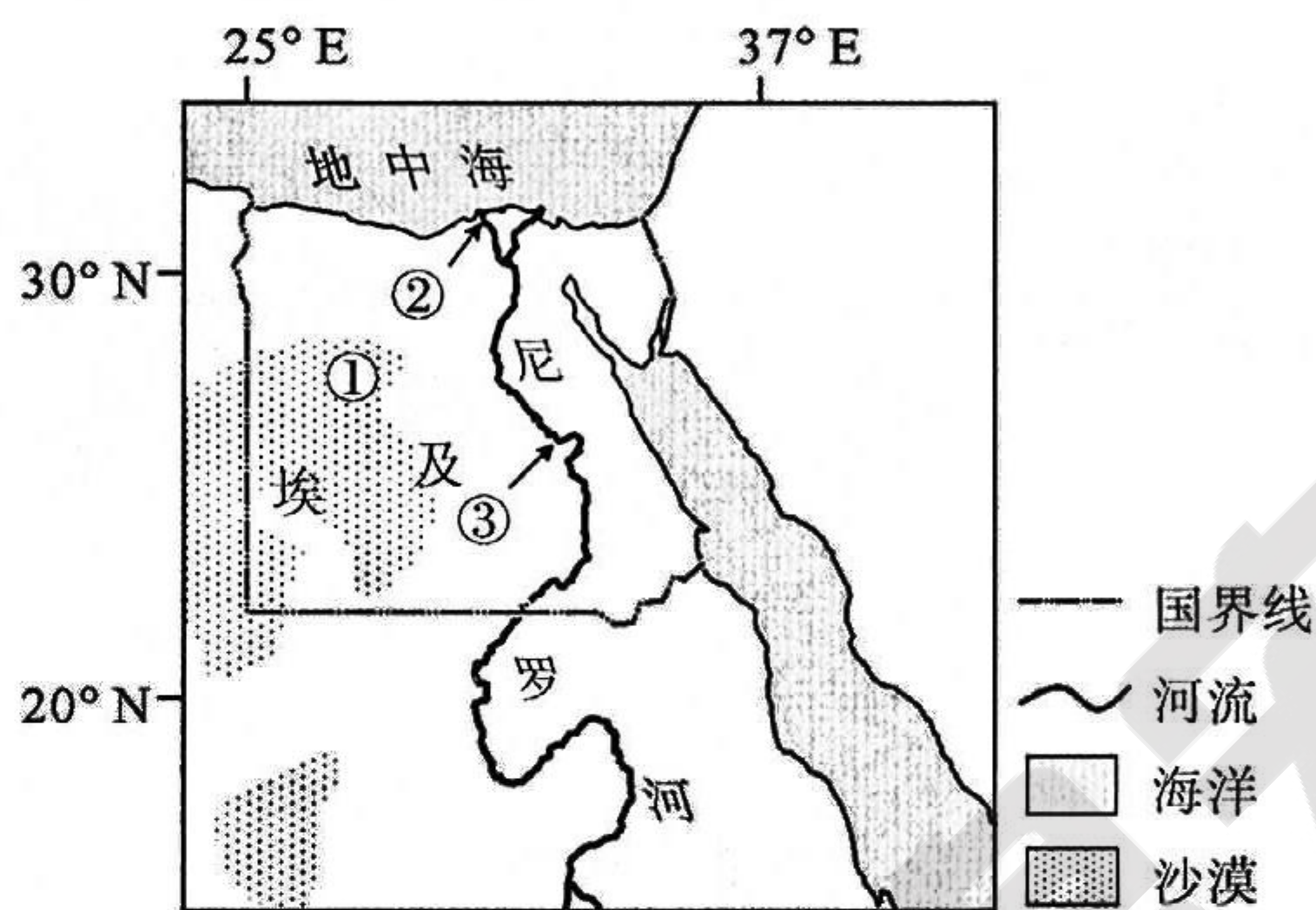


图 14

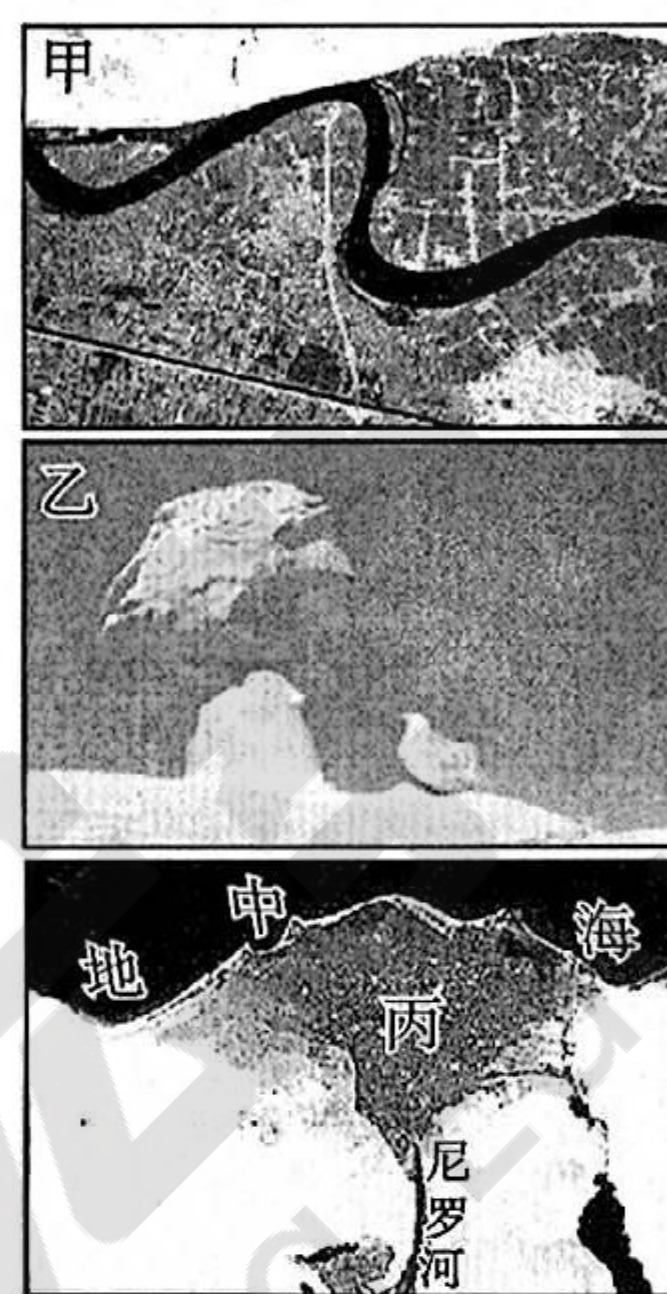


图 15

(1) 甲地貌景观位中的“S”形弯曲的河道，称为_____，位于图 14 中的_____ (填数码序号) 地，该类河道所在区域地貌特征是_____。(3分)

(2) 乙地貌景观位于图 14 中的_____ (填数码序号) 地，在我国_____地区常见。该地貌景观主要受_____侵蚀作用形成，所在区域降水特征为_____。(4分)

(3) 丙地貌景观位于图 14 中的_____ (填数码序号) 地，其组成物质颗粒较_____ (填“粗”或“细”)。(2分)

(4) 甲、丙地貌景观所在区域是埃及主要农耕区，简要说明其自然原因。(6分)