

## 2021 级高三上学期校际联合考试

## 地理试题

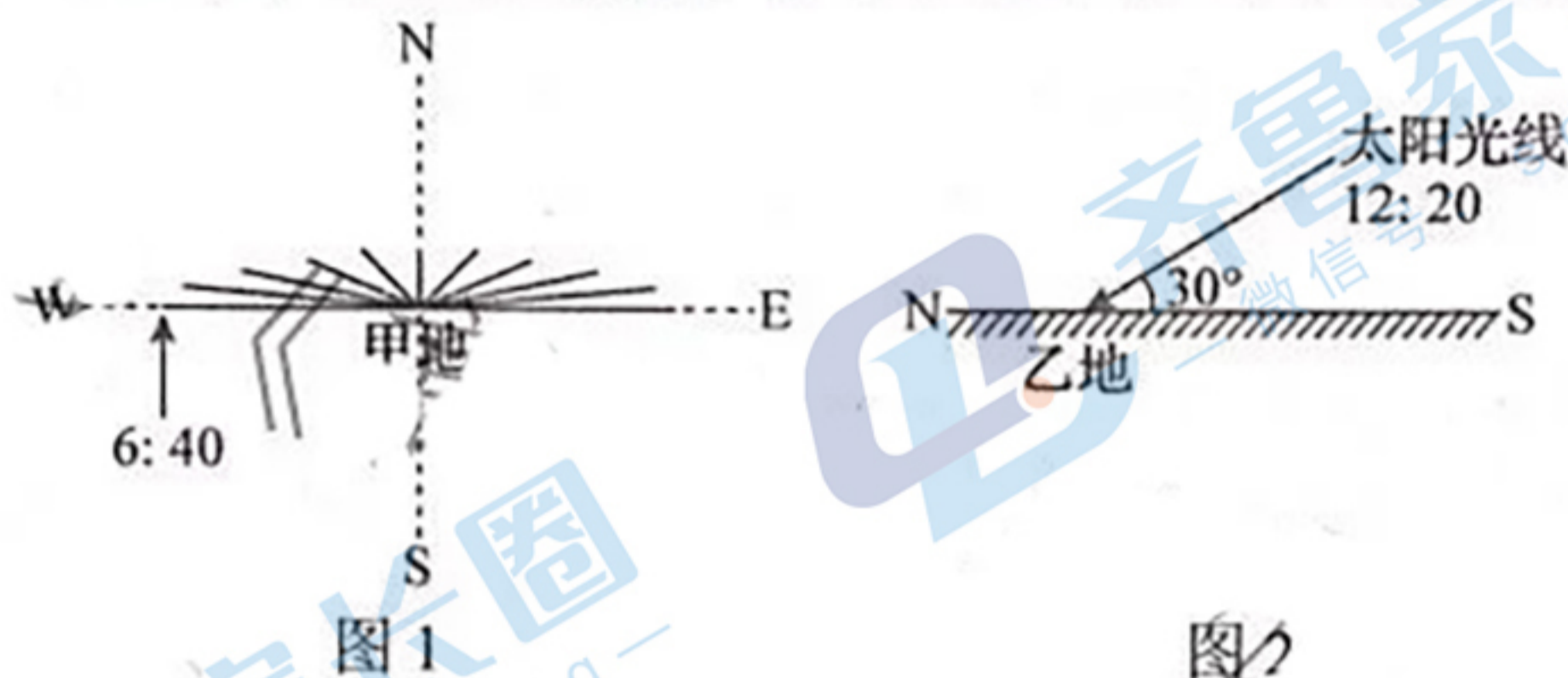
2023.08

## 注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共 18 小题，每小题 3 分，共 54 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

对日影和太阳高度变化的观测可以判断地理位置、地方时等要素。图 1 示意甲地某日日出至日落期间标杆的日影变化，当日影朝正北方向时，标杆长度与其日影长度相等。图 2 示意乙地同一日正午时刻的太阳高度。图中时间均为北京时间。据此完成 1~2 题。



1. 当日

- A. 甲地昼短夜长  
C. 乙地日出东北

- B. 乙地昼长大于甲地  
D. 甲地位于乙地西南

2. 一周后的相同时刻，再次测量标杆日影发现影长变长，则第二次测量日期可能是

- A. 3月28日前后  
C. 9月30日前后

- B. 6月29日前后  
D. 12月29日前后

地壳运动形成断层的过程中，山体被切割，使断层面呈现出三角形态的陡崖，称为“断层三角面”。某研究小组在某山脉考察时发现，该山脉山体以花岗岩为主，形成沿同一方向排列的一系列断层三角面（图 3），目前该地区地壳较稳定。图 4 示意岩石圈物质循环。据此完成 3~5 题。



图 3



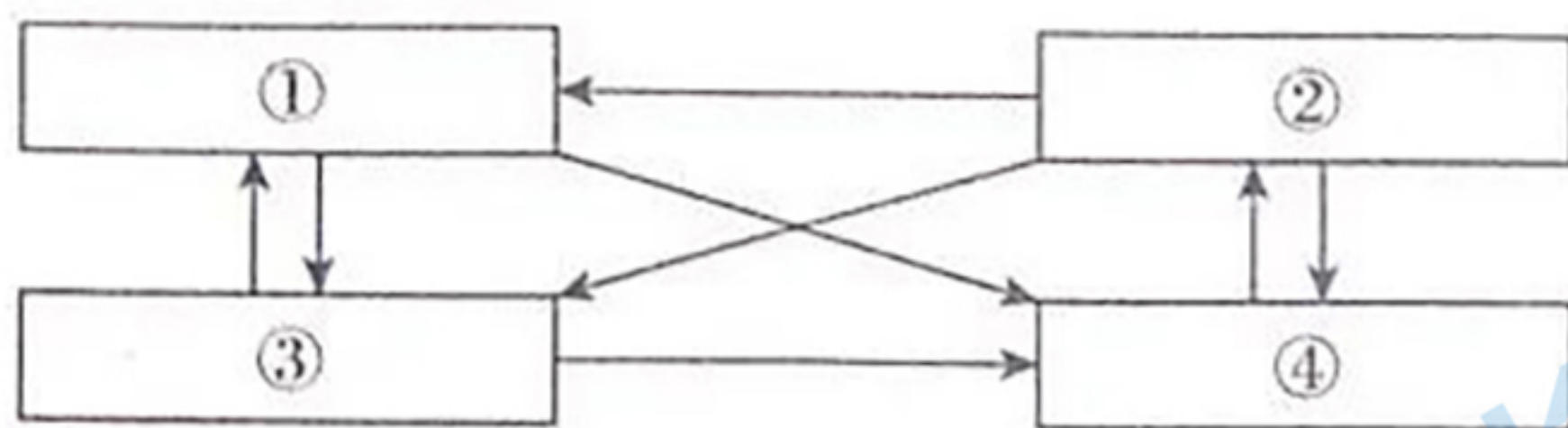


图 4

3. 该断层三角面所处断裂带的走向是

- A. 南—北走向
- B. 西北—东南走向
- C. 东—西走向
- D. 西南—东北走向

4. 构成该山脉山体的岩石属于图 4 中的

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

5. 图 3 中所示断层三角面未来发展趋势通常是

- A. 坡度逐渐变陡
- B. 坡面逐渐后退
- C. 海拔逐渐增高
- D. 岩性发生变化

锋两侧的气象要素具有明显差异，图 5 示意北美洲部分气象观测站点在某日 8:00 测得的气象要素数据分布。据此完成 6~7 题。

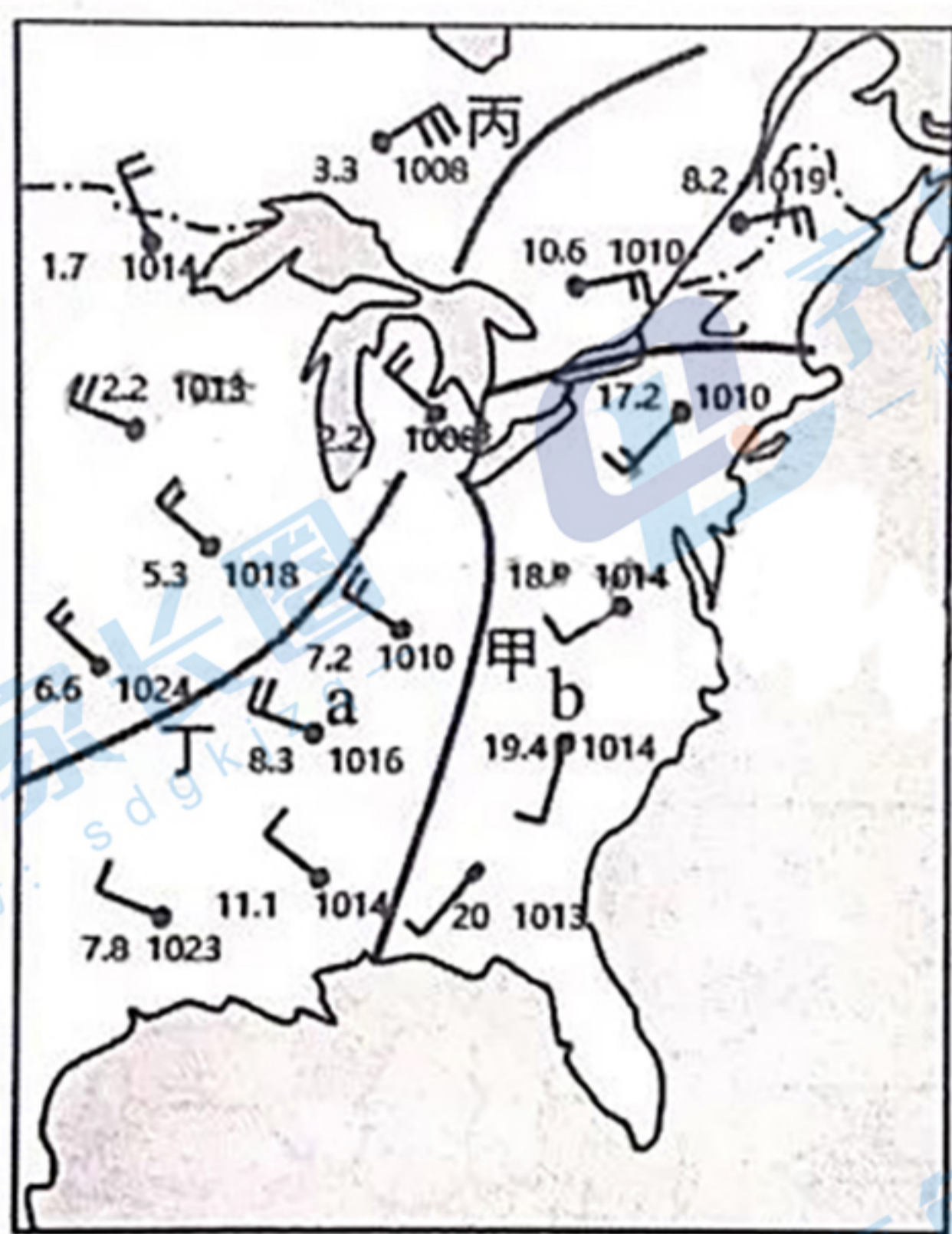


图 5

6. 图中曲线

- ①甲表示冷锋
  - ②乙表示暖锋
  - ③丙表示暖锋
  - ④丁表示冷锋
- A. ①②
  - B. ①③
  - C. ②④
  - D. ③④

7. 此时 ab 站点之间的气象要素变化正确的是

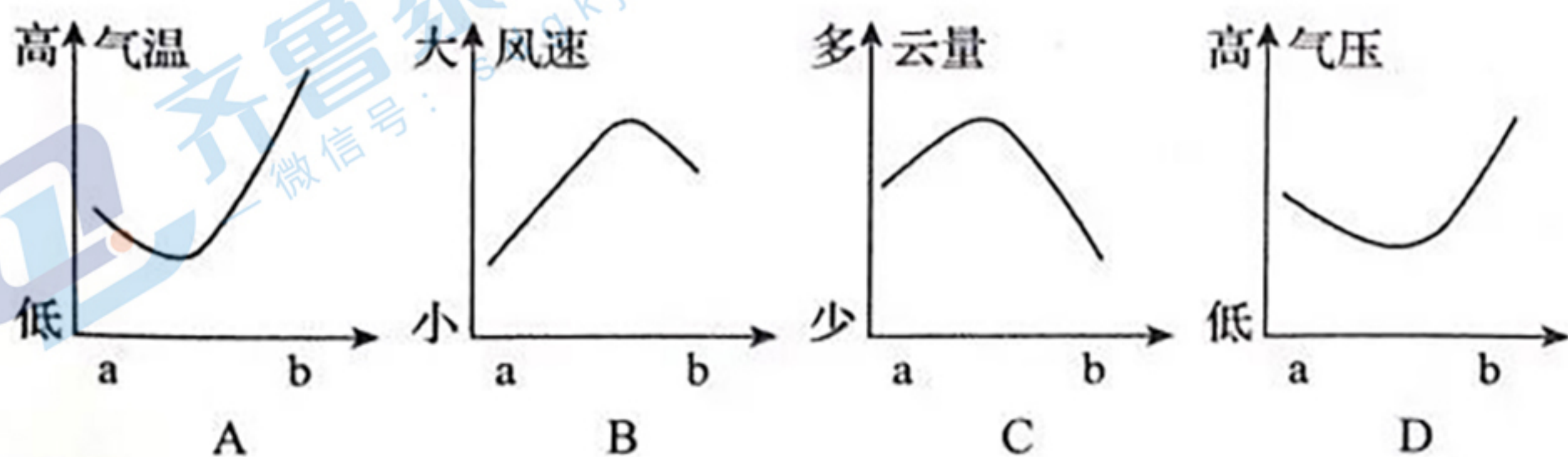




图6示意某日部分地区海平面气压分布。M是一个多分布于60°N附近半永久性的大气活动中心，其强度和位置对东亚的天气和气候有重要的影响。据此完成8~9题。

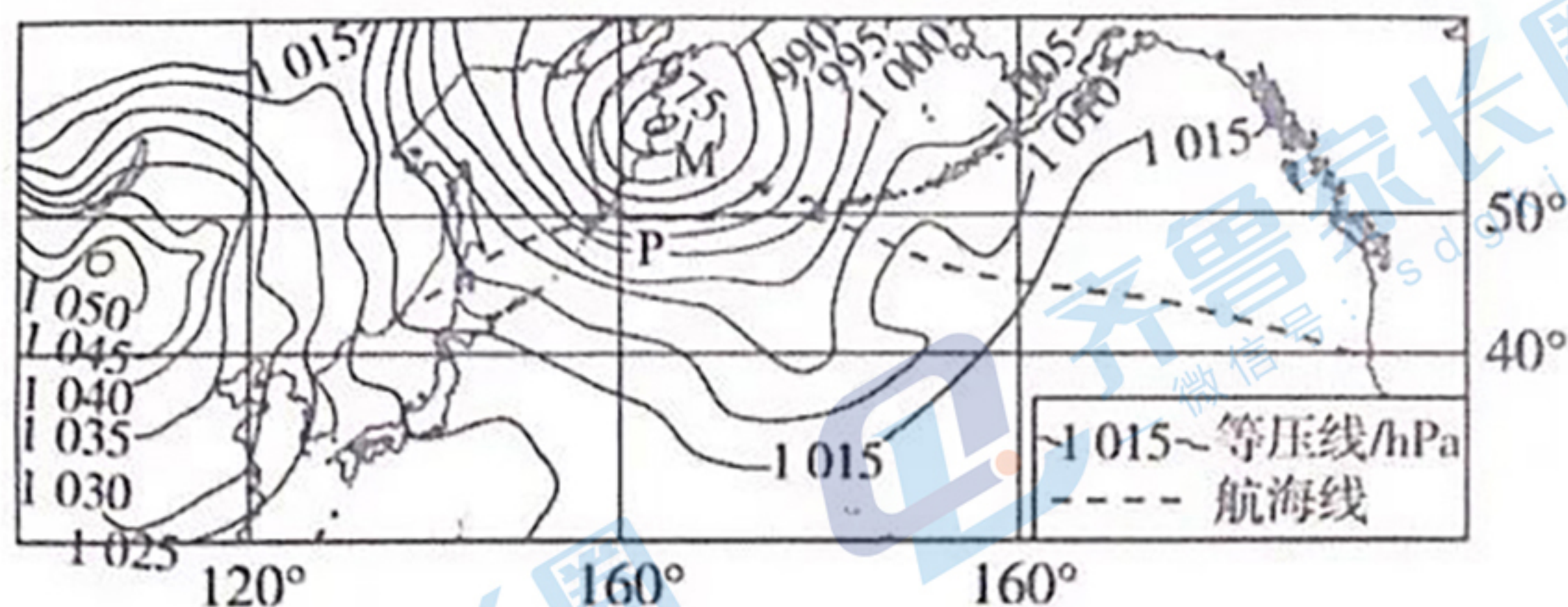


图6

8. M大气活动中心

①与冷暖气流相遇有关

②与气流呈逆时针方向辐散

③与海陆热力性质差异有关

④气压带、风带季节移动无关

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ③④

9. M大气活动中心偏强会

A. 导致东亚出现暖冬现象

B. 有利于东亚灾害天气减少

C. 导致西北季风势力增强

D. 有利于其南部P海域航海

一个特定区域的大气降水主要由水汽输入与水汽输出决定。长江流域多年平均水汽输入、输出和径流量之间基本平衡。长江流域受季风影响，降水变率较大。2022年7、8月份长江流域出现了“主汛期反枯”、长期高温少雨的大面积干旱现象，中下游的许多支流和湖泊干涸。图7为长江流域水循环简图及长江流域示意图。据此完成10~11题。

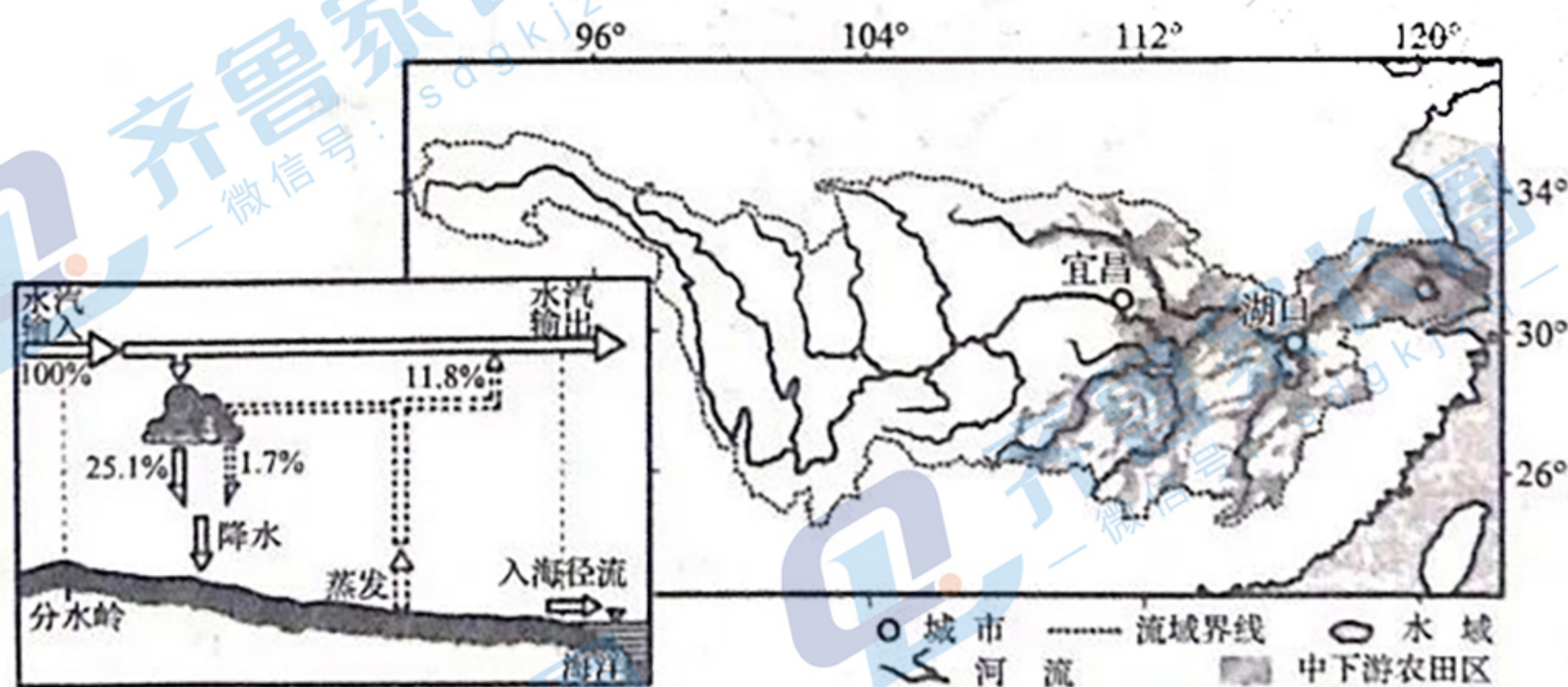


图7

10. 图中长江流域入海径流占比为

A. 13.3%

B. 15%

C. 26.8%

D. 61.4%

11. 2022年长江流域出现主汛期反枯现象的主要原因是

A. 大气环流异常

B. 气温高蒸发强

C. 农田引水灌溉

D. 梅雨尚未来临



雨水花园是一种模仿自然界雨水汇集、渗漏而建设的浅凹绿地，主要用于汇聚并吸收来自屋顶或地面的雨水。经过数年的追踪检测，发现雨水花园平均减少了75%~80%地面雨水径流量。图8示意水循环及雨水花园结构。据此完成12~14题。



图8

12. 雨水花园可以
- A. 加强①环节      B. 减弱②环节      C. 减弱③环节      D. 加强④环节
13. 雨水花园中砾石层的主要作用是
- A. 净化水质      B. 蓄积雨水      C. 增加下渗      D. 减少蒸发
14. 雨水花园的核心功能是
- A. 解决淡水不足      B. 减轻热岛效应      C. 缓解城市内涝      D. 美化城市环境

白浆化棕壤是指在土壤表层以下存在白浆层的棕壤，白浆层底部常见坚硬的铁锰结核层。白浆化棕壤分布区地下水位较低，年降水量800~950mm，降水主要集中于6~9月。图9示意白浆化棕壤的剖面构型及各土层主要理化性质。针对白浆化棕壤低产的原因，江苏北部某地农民在长期生产实践过程中，探索出了一种改良及合理利用白浆化棕壤的农田工程措施—丰产沟（图10）。据此完成15~16题。

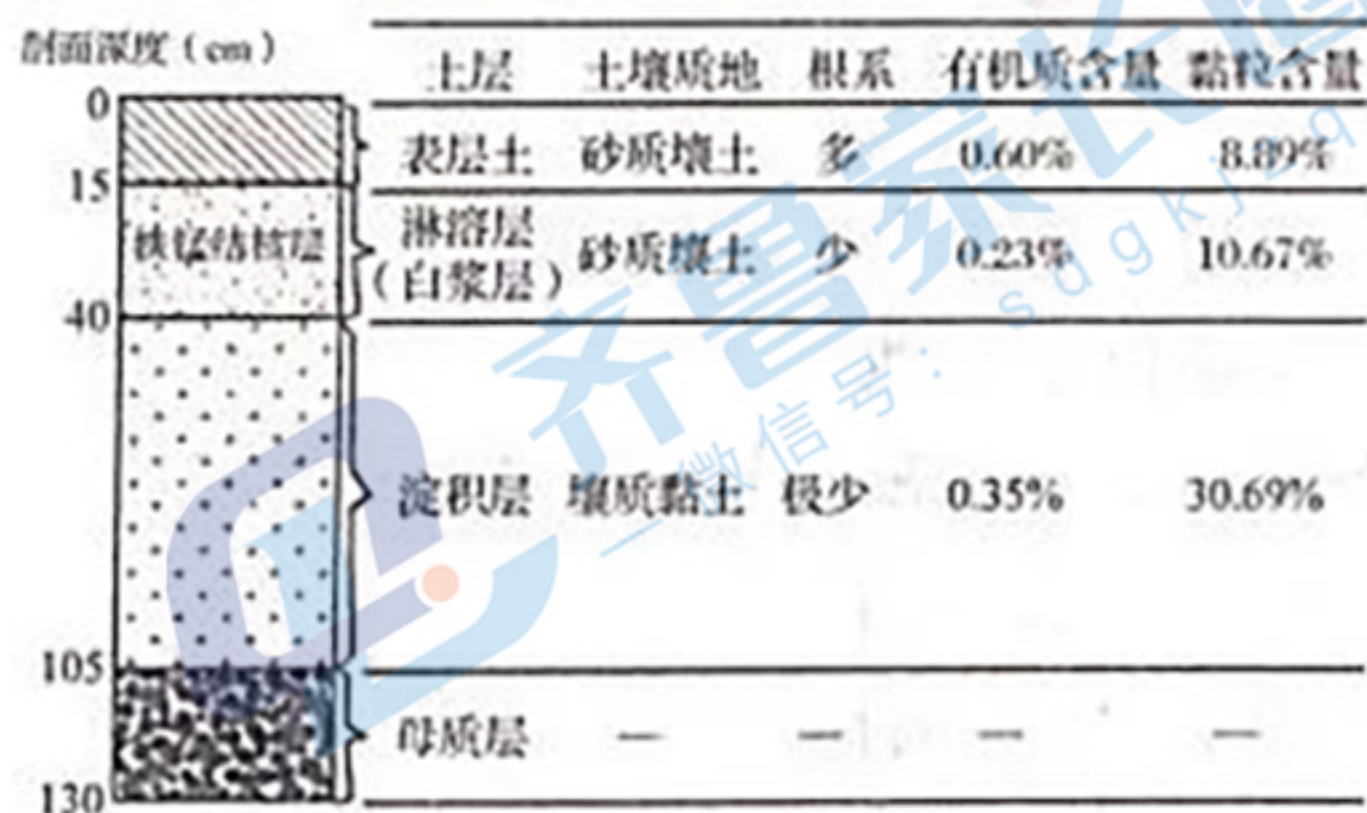


图9

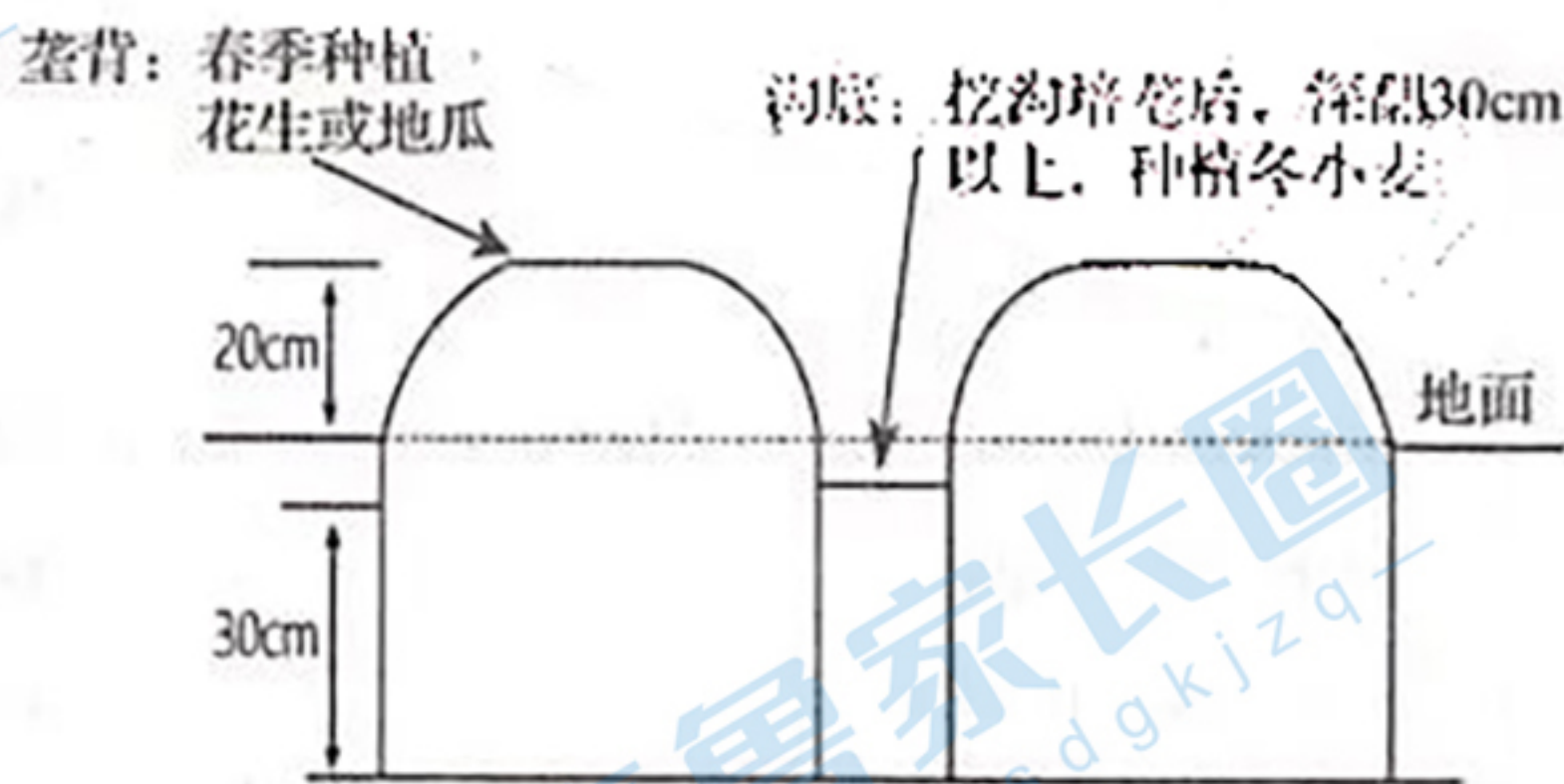


图10

15. 白浆化棕壤“上砂下黏”的剖面构型对土壤水分的影响是
- A. 表层砂土空隙大，蓄水能力强，土壤含水量高
- B. 下层黏土黏粒多，水分下渗多，土壤含水量高
- C. 雨季上层砂土水分蒸发量较大，土壤含水量低
- D. 旱季下层黏土阻隔地下水上升，土壤含水量低
16. 丰产沟的作用是
- A. 培垄增加了土壤水分，利于花生与地瓜等作物的生长
- B. 挖沟提高了排水能力，有利于冬小麦等作物正常生长
- C. 培垄增加了太阳光照，利于花生与地瓜等作物的生长
- D. 挖沟深翻提高土壤肥力，利于冬小麦等作物正常生长



图 11 示意陕北黄土丘陵区某局部地区植被群落变化情况。据此完成 17~18 题。

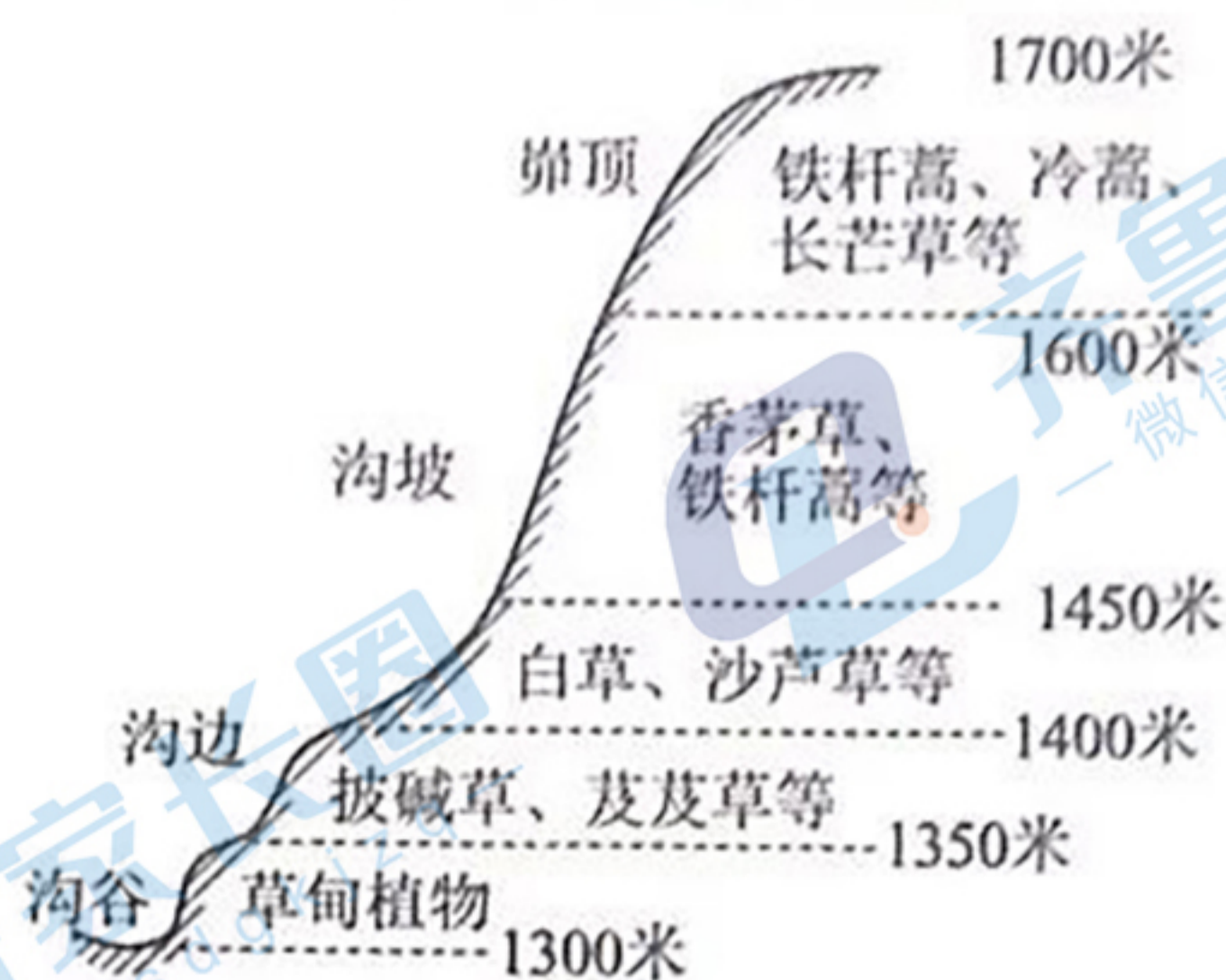


图 11

17. 影响沟坡与沟谷植被分异的主要因素是  
 A. 气温                      B. 降水                      C. 土壤水分                      D. 土壤肥力
18. 在自然地理环境条件良好的情况下, 该地的草本群落将逐渐演替为  
 A. 荒漠                      B. 灌木                      C. 草原                      D. 乔木

二、非选择题: 本题共 4 小题, 共 46 分。

19. 阅读图文资料, 完成下列要求。(12 分)

青海湖是我国最大的咸水湖, 湖区北部冲积扇地貌发育广泛, 尤以沙柳河和泉吉河形成的冲积扇最典型。图 12 示意青海湖北部冲积扇分布, 下表示意沙柳河和泉吉河流域特征比较。

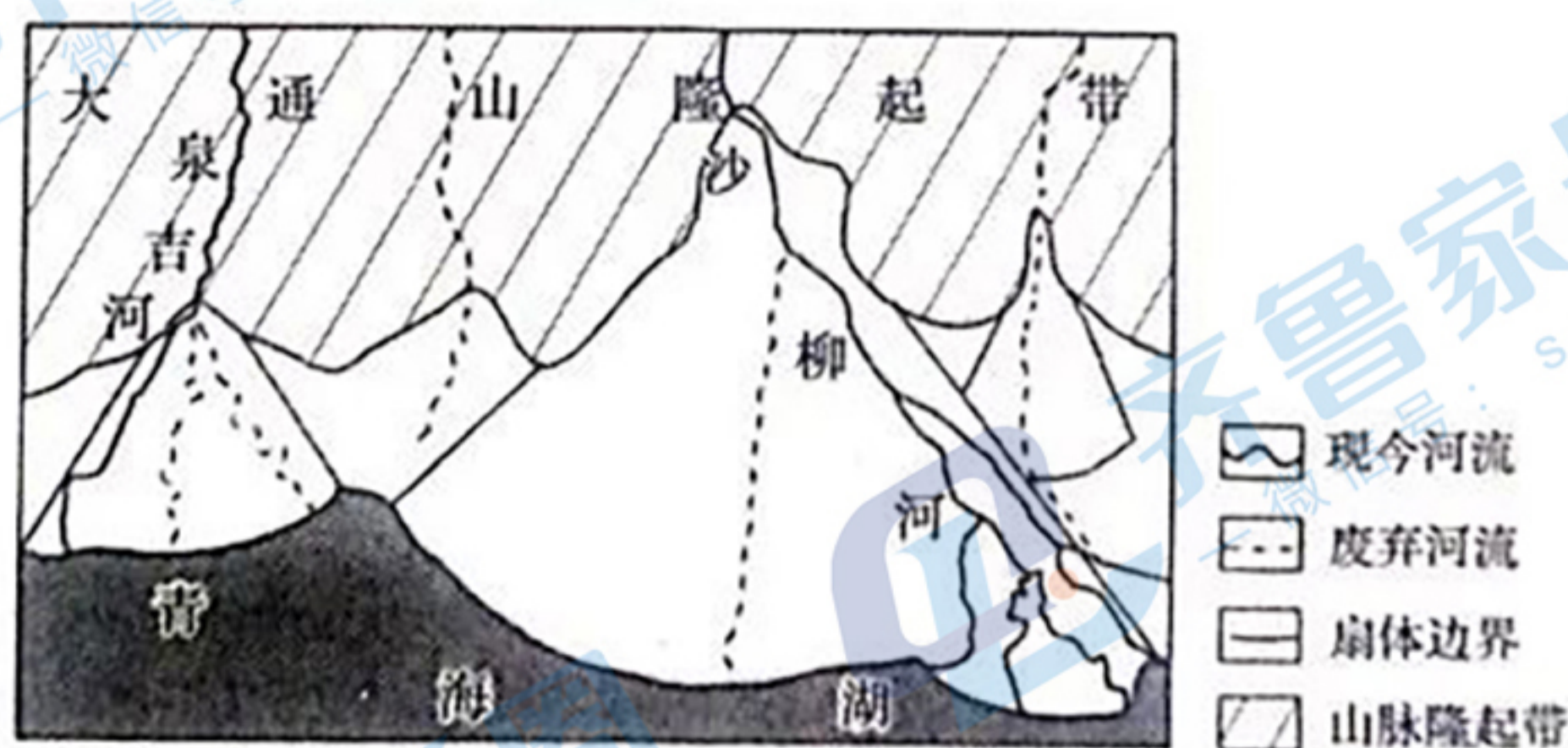


图 12

河流	落差/米	长度/千米	流域面积/平方千米
沙柳河	1500	105.8	1442
泉吉河	1108	65	567

- (1) 描述青海湖北部冲积扇地貌的形成过程。(6 分)
- (2) 沙柳河冲积扇发育面积远大于泉吉河冲积扇, 请说明原因。(6 分)



20. 阅读图文资料，完成下列要求。（10分）

锢囚锋是由冷锋追上暖锋或由两支冷锋迎面相遇将锋前的暖气团抬离地面，禁锢在高空形成的一种特殊锋面。云贵高原北侧与四川盆地交界地带常出现两支冷锋相遇形成的锢囚锋，其强度较小但带来的降水量较大。图13示意云贵高原北部某年某月一次锢囚锋控制下的天气形势。

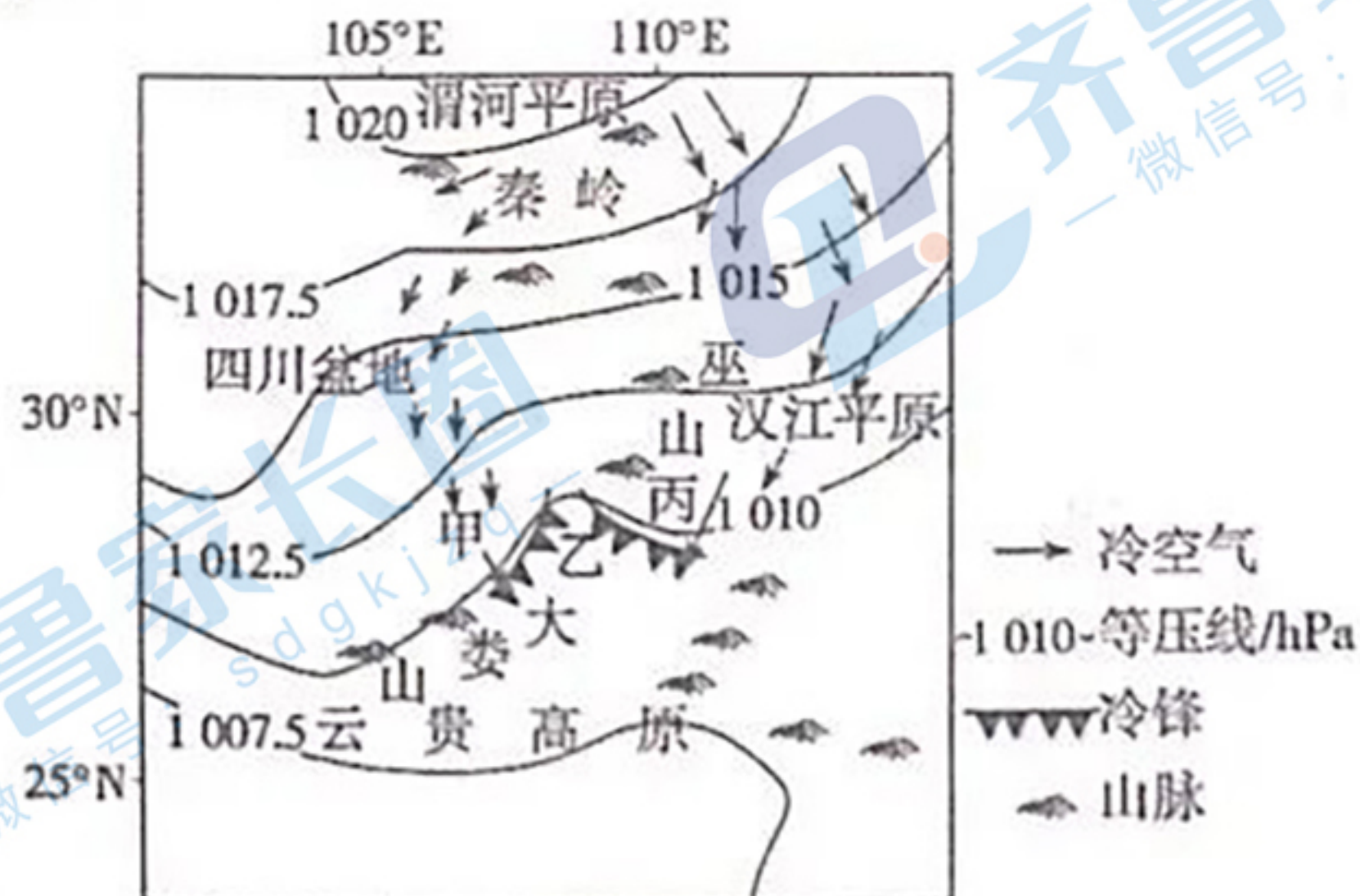


图13

(1) 据图简述云贵高原北部地区此次锢囚锋的形成过程。（6分）

(2) 分析该锢囚锋降水与较大的原因。（4分）

21. 阅读图文资料，完成下列要求。（12分）

马德雷湖是位于墨西哥湾沿岸的海迹湖（图14），水体较浅，湖水盐度通常维持在50‰以上。

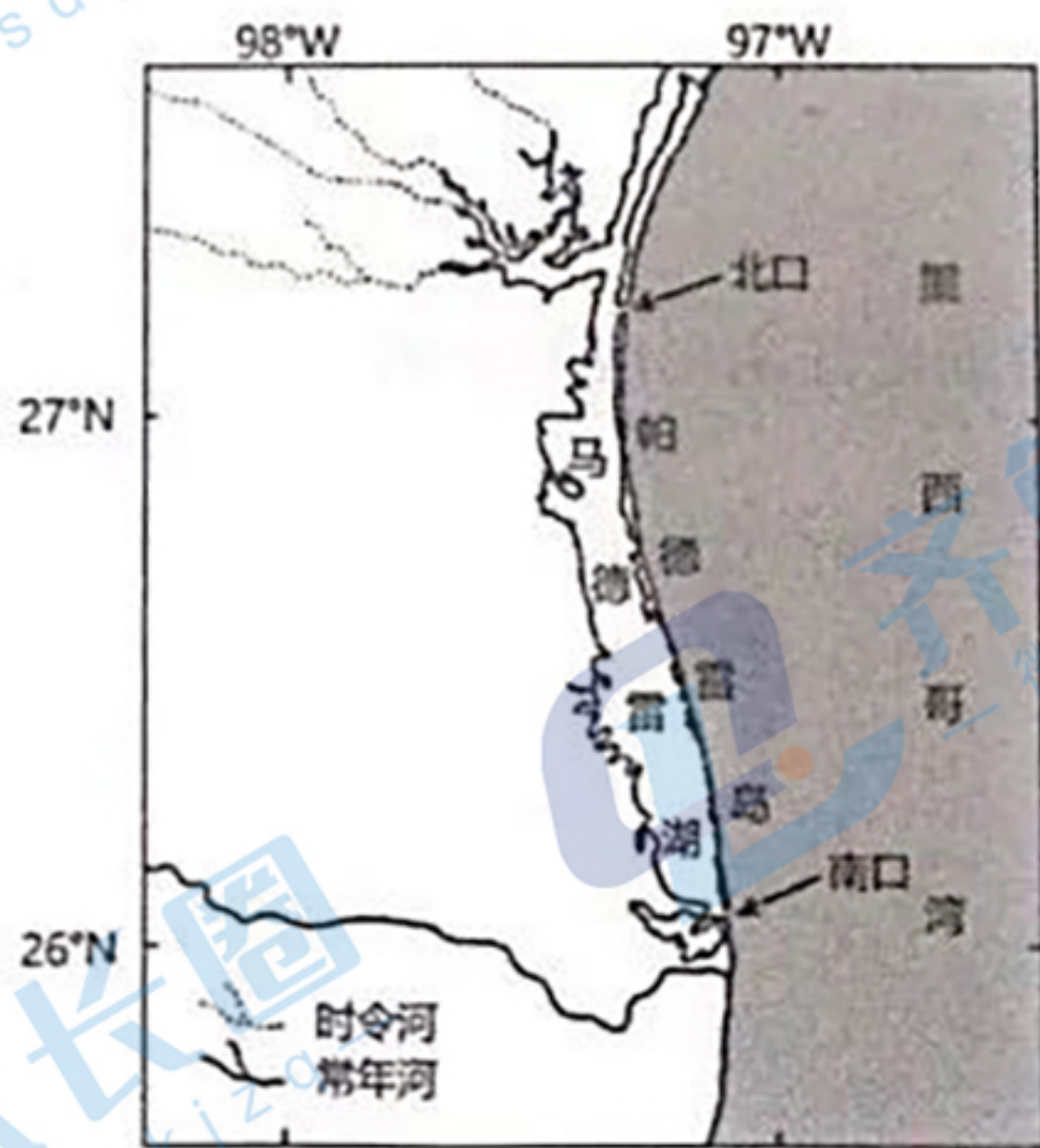


图14

(1) 分析马德雷湖湖水盐度通常维持在50‰以上的主要原因。（8分）

(2) 盐度的差异会影响海水的运动，由此判断马德雷湖与墨西哥湾表层水体的流动方向，并说明原因。（4分）



22. 阅读图文资料，完成下列要求。(12分)

据研究，北纬  $30^{\circ}$  附近在古近纪出现了大面积的干旱地带，当时我国中东部的环境如同今日大西北干旱区一样。新近纪青藏高原隆起，一个烟雨江南诞生了。青藏高原是我国最大、世界海拔最高的高原，平均海拔超过 4000 米，高原与周围自由大气的热力差异形成了冬夏相反的盛行风系，称为高原季风。图 15 示意我国古近纪与新近纪中国干旱带分布。

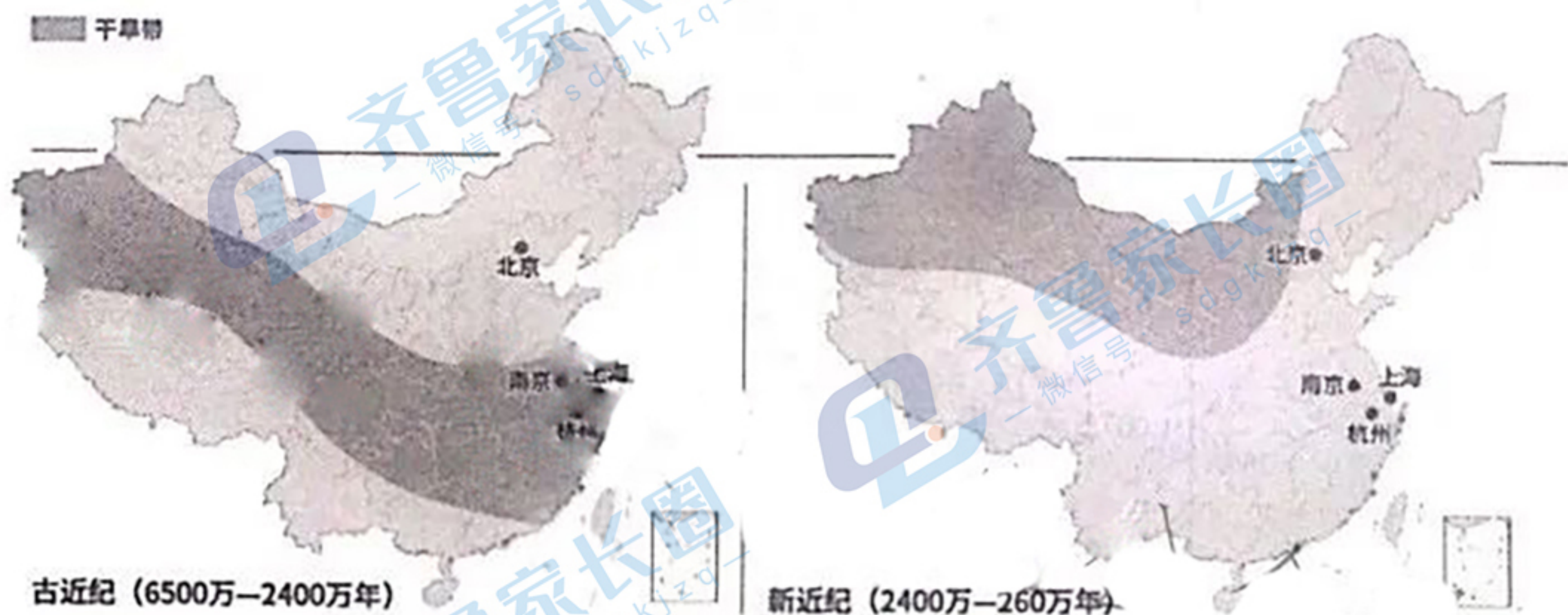
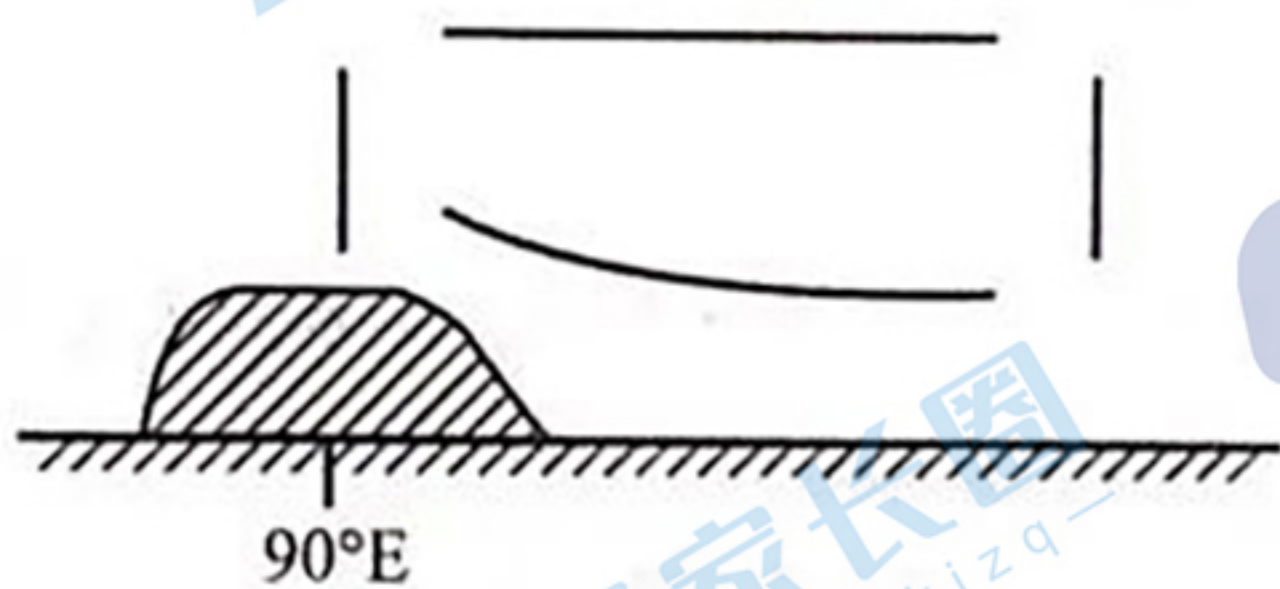


图 15

(1) 画出高原季风夏季风环流图，并分析原因。



(2) 分析青藏高原的隆起对烟雨江南形成的影响。