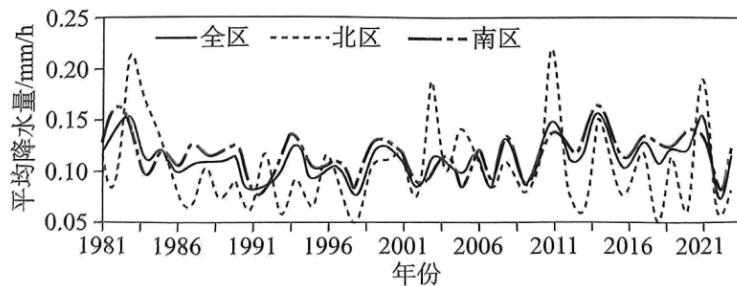


# 大气的运动

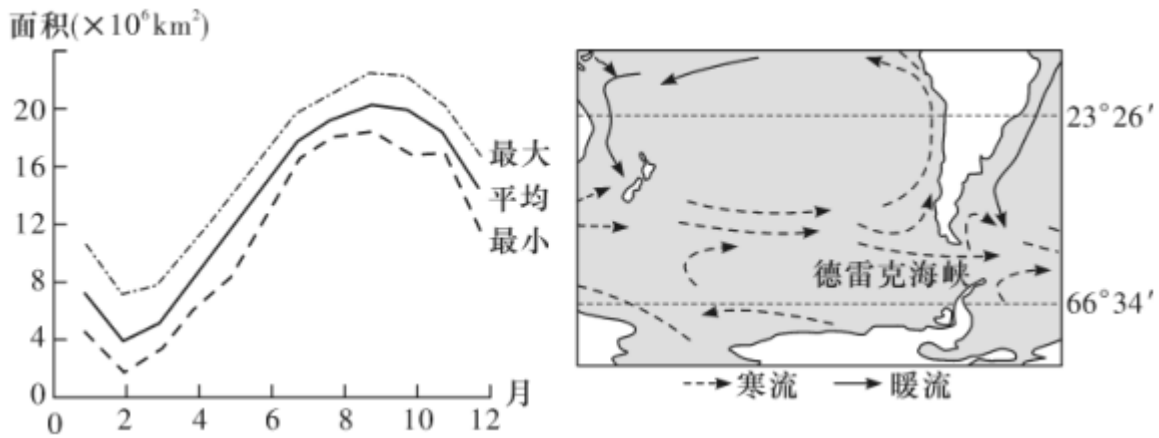
## 一、单选题

华西秋雨是我国华西地区，包括四川、重庆、甘肃南部、陕西中南部、湖北中西部、云南东部、贵州等地秋季出现的多雨天气现象。华西秋雨一般从9月持续到11月份左右。近年来，在气候变化背景下，华西秋雨雨量、强度等发生了变化。下图为1981-2023年华西地区秋季不同区域小时平均降水量年际变化图。据此完成下面小题。



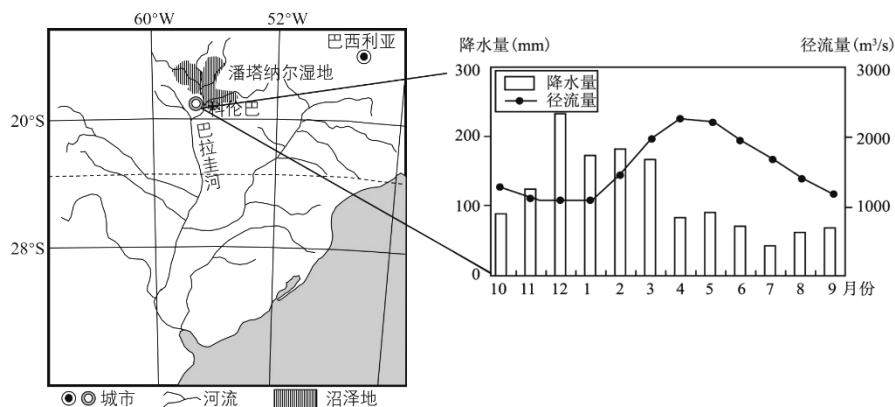
1. 1981-2023年华西地区秋季小时平均降水量的变化特点是( )  
A.全区为减少趋势 B.北区为增加趋势 C.全区为增加趋势 D.南区为减少趋势
2. 1981-2023年秋季不同区域小时平均降水量变化的直接原因是( )  
A.西南气流水汽量增多 B.冷气团频频南下势力强  
C.副高的位置西伸北移 D.准静止锋徘徊时间延长
3. 1981-2023年秋季不同区域小时平均降水量变化对农业的影响是( )  
A.北区春旱灾害几率增大 B.南区风调雨顺，农业丰收  
C.全区洪涝灾害危害减轻 D.全区土壤保墒，利于春耕

研究发现德雷克海峡的海冰进退对全球气候变化有重大影响。冰退(海冰较常年减少)会导致海峡水流通量增加，北上水流减少；冰进则相反。下图分别示意南极大陆周围海域海冰总面积季节变化和南太平洋附近海域洋流分布。据此完成下列小题。



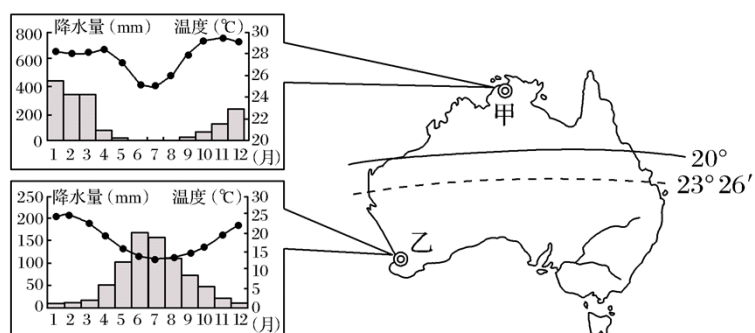
4. 船只 1 月穿过德雷克海峡相对安全，其根本原因是( )
- A.盛行西风风力小 B.副高控制风力小 C.台风影响范围小 D.海冰阻挡风浪小
5. 根据南极大陆周围海域海冰总面积季节变化图，可推断( )
- A.9 月海水结冰速度最快 B.海水融冰速度总体上比结冰速度快
- C.2 月海水融冰速度最慢 D.海水结冰速度总体上比融冰速度快
6. 当德雷克海峡发生冰进时，南美西海岸气候较常年( )
- A.暖湿 B.暖干 C.冷湿 D.冷干

下图示意南美洲局部区域（左图）和图中科伦巴各月降水量及流经该地的巴拉圭河各月径流量（右图）。完成下面小题。



7. 据图推测潘塔纳尔湿地区域( )
- A.雨林分布广 B.地势较平坦 C.沼泽面积小 D.冻土分布广
8. 形成科伦巴夏季降水的大气环流最有可能是( )
- A.东南信风 B.副热带高压 C.赤道低压 D.东北信风
9. 巴拉圭河受湿地影响显著，流经科伦巴河段汛期的人文特征表现为( )
- A.汛期明显提前 B.河水陡涨陡落 C.洪峰流量变大 D.含沙量减小

读下图，回答下列各小题。



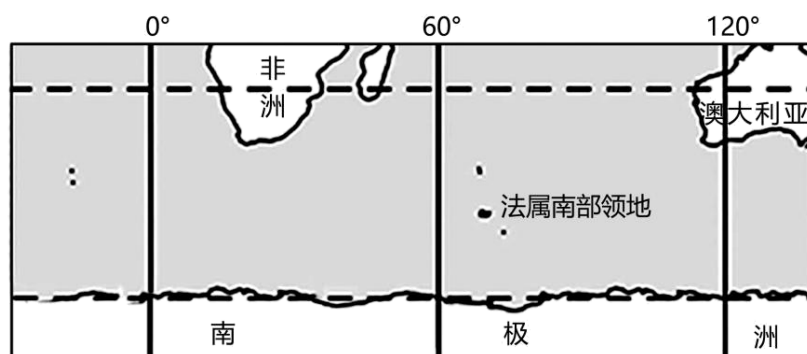
10. 比较甲、乙两地气候特点，叙述正确的是( )

- A. 乙地降水季节变化幅度比甲地大      B. 甲地冬季降水大于乙地夏季降水  
C. 气温年较差甲地大于乙地      D. 年平均气温甲地大于乙地

11. 关于甲、乙两地降水的成因叙述，正确的是( )

- A. 甲地降水多时，与西南季风有关      B. 乙地降水多时，与东南信风有关  
C. 两地降水少时，与副热带高压有关      D. 两地降水多时，与风带移动有关

法属南部领地是南印度洋上最大的几个群岛和岛屿，是全世界鸟类和海洋哺乳动物密度最高的地区之一。这里人烟稀少，自然环境保存完好，岛屿树木植株矮小，并向一侧倾斜，多为旗形树冠。下图为法属南部领地地理位置示意图。据此完成下面各题。



12. 法属南部领地是全世界鸟类密度最高的地区之一的主要原因( )

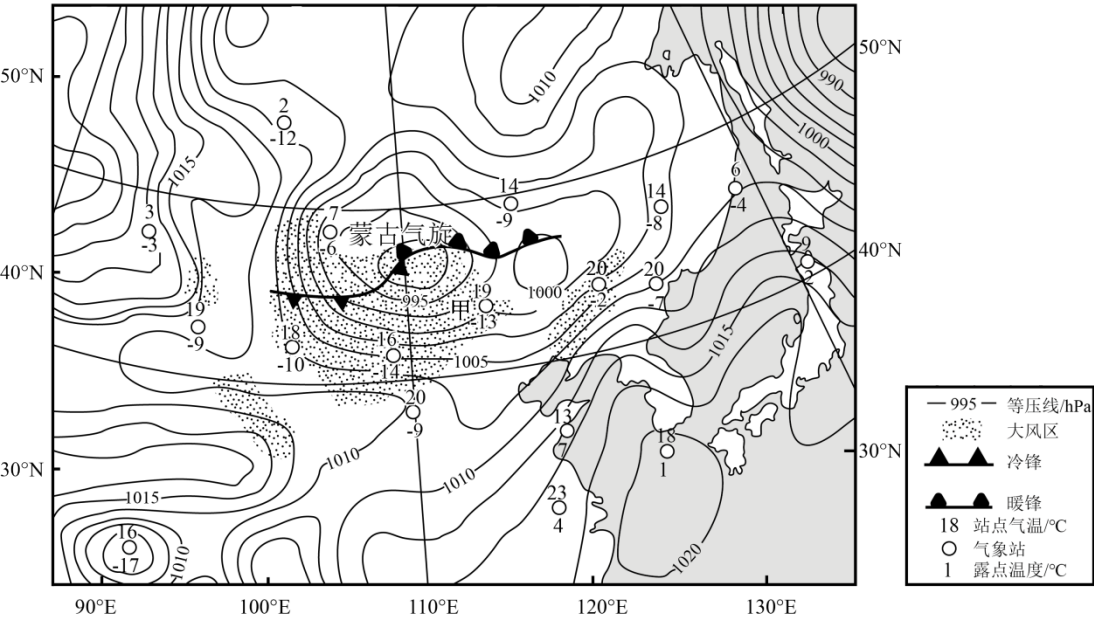
- ①岛屿面积较大，有丰富的食物  
②人类保护力度大  
③地处南极洲、非洲和澳大利亚之间，是鸟类迁徙的经停地  
④缺少天敌。

- A. ①②      B. ②③      C. ①③      D. ②④

13. 推测旗形树的倾斜方向( )

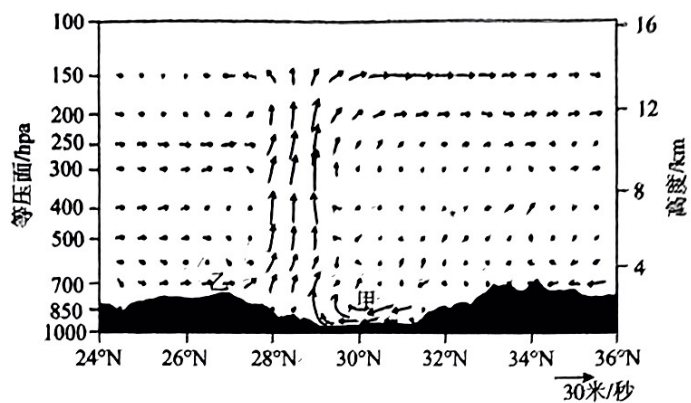
- A. 西南      B. 东北      C. 东南      D. 西北

蒙古气旋发源于蒙古国中部和东部高原地区，属于温带气旋，该国的西部、西北部多高山。蒙古气旋春秋季节出现次数最多，尤其春季最为突出，冬季次之，夏季锋区北移，暖空气活动占优势，气旋显著减少。下图为 2023 年 4 月 10 日北京时间 08:00 蒙古气旋位置及亚洲局部地区海平面天气图。读图，完成下面小题。



14. 受蒙古气旋影响，图中甲地可能出现的天气现象是( )
- A.气温低                      B.有扬尘                      C.多降水                      D.风力小
15. 蒙古气旋东、西两侧冷锋与暖锋的势力及移动速度特征有( )
- ①冷锋势力强于暖锋
- ②暖锋势力强于冷锋
- ③冷锋移动速度快于暖锋
- ④暖锋移动速度快于冷锋
- A.①③                      B.①④                      C.②③                      D.②④
16. 与蒙古国西部、西北部相比，蒙古气旋春季多形成于中东部地区，其主要影响因素是( )
- A.距海距离                      B.植被                      C.地形                      D.人类活动

受地形与气流运动影响，我国西南部某山区突发性降水多发。下图示意该区域 5 月某次降水产生时沿降水中心附近 104°E 的垂直经向环流剖面图（图中箭头代表气流运动方向，箭头长短代表风速大小）。据此完成下面小题。



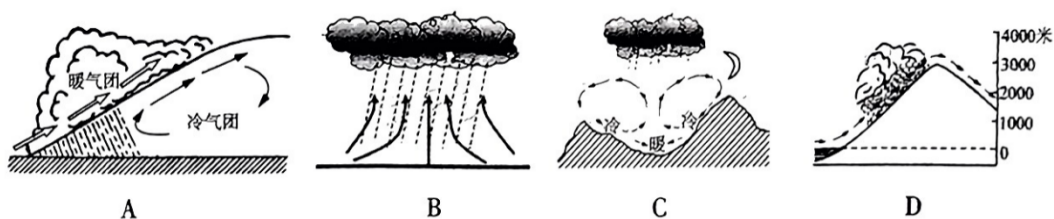
17. 此次降水的特点为( )

- A.降水时间长      B.集中在 39°N 附近 C.降水强度大      D.受准静止锋影响大

18. 与近地面气流甲相比, 气流乙( )

- A.运动速度快      B.为偏北风      C.上升强烈      D.空气湿度大

19. 与此次降水成因相似的降水过程是( )



- A.A      B.B      C.C      D.D

下图为某大陆上四地一年内受气压带和风带的影响时长示意图。据此图, 完成下面小题。



20. 四地纬度从高到低, 依次为( )

- A. 甲乙丙丁      B. 丁乙丙甲      C. 甲丙乙丁      D. 丁丙乙甲

21. 下列关于四地气候类型的说法, 正确的是( )

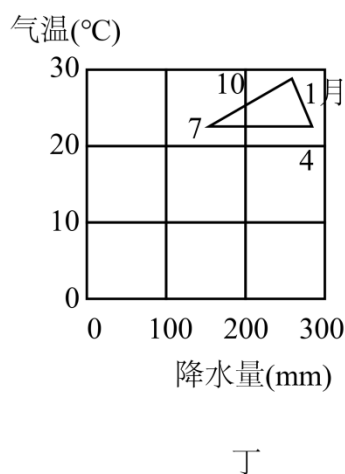
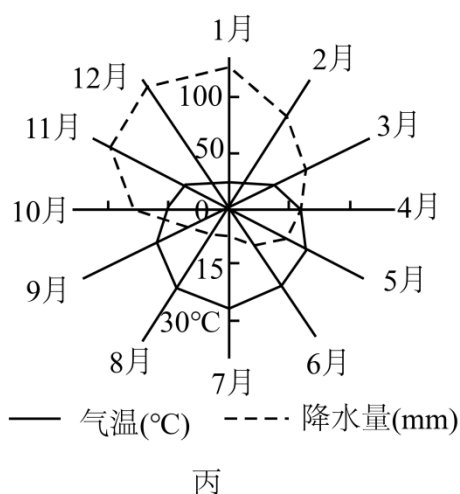
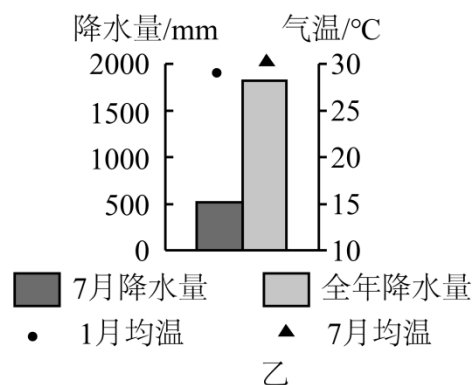
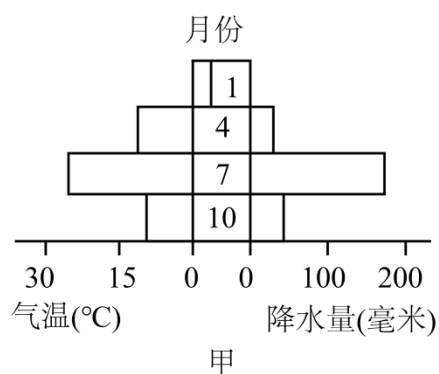
- A.甲气候分布在除南极洲以外的所有大洲

- B. 乙气候分布在南北纬 30°-40° 的大陆东岸

C. 丙气候在欧洲分布范围最广且最为典型

D. 丁气候受气压带和风带交替控制，干湿季分明

法国人类学家施特劳斯回忆 1935—1939 年的假期旅行，将旅程与人生穿插写就一本心路历程。该书中有一段描述：“在这里，船纹丝不动……雨直直地下来，烟缕垂直地升起”。据此推测在这里“看不到春花，看不到秋叶，没有季节之流转。”下图为四种气候类型气温降水资料图。读图，完成下面小题。



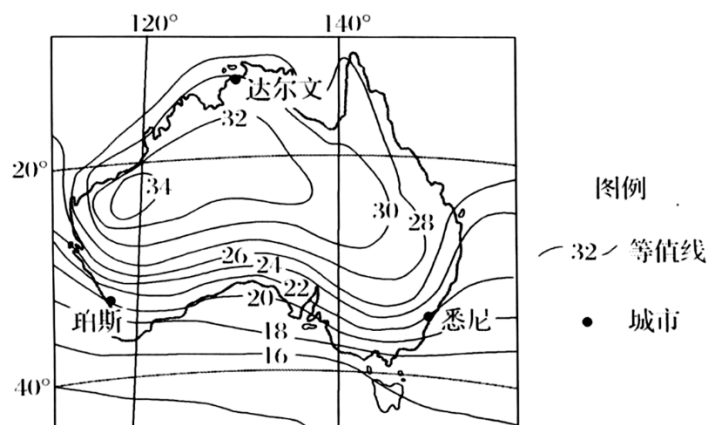
22. 文字中描述的现象最可能出现在( )

- A. 甲气候区      B. 乙气候区      C. 丙气候区      D. 丁气候区

23. 上图中与四平市（吉林省）气候类型相同的是( )

- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

下图为“澳大利亚大陆某月等值线分布图”。结合所学知识完成下面小题。

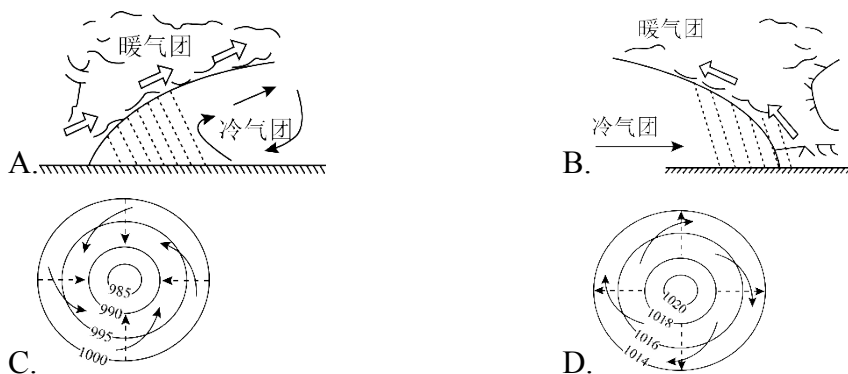


24. 图示月份及其表示的等值线最可能为( )
- A.1月等压线      B.7月等压线      C.1月等温线      D.7月等温线
25. 图示月份,达尔文的盛行风向为( )
- A.东南风      B.西北风      C.东北风      D.西南风
26. 图示月份,对下列各地所出现的现象叙述正确的是( )
- A.正值墨累—达令盆地混合农业区小麦种植的农闲季节
- B.达尔文天干物燥,容易引发火灾
- C.珀斯受西风带控制,潮湿多雨
- D.悉尼受偏东风的影响,降水较多

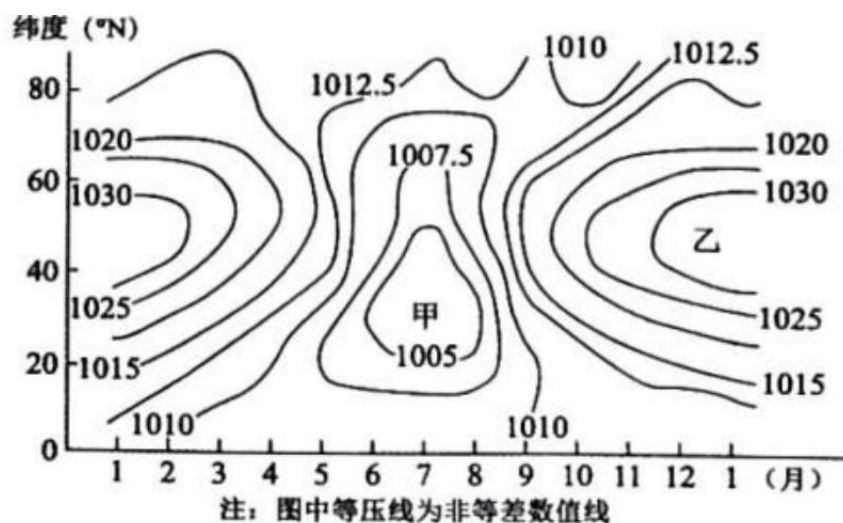
2022年某月初,有一天气系统经过北京,下表是北京在这期间的天气状况,该月气温化趋势与此类似。据此完成下列小题。

| 日期  | 白天   |           |      | 夜间   |           |      |
|-----|------|-----------|------|------|-----------|------|
|     | 天气状况 | 风力方向      | 最高温度 | 天气状况 | 风力方向      | 最低温度 |
| 第1天 | 晴    | 北风 1-2 级  | 23℃  | 晴    | 北风 1-2 级  | 5℃   |
| 第2天 | 多云   | 东北风 1-2 级 | 17℃  | 小雨   | 东北风 1-2 级 | 8℃   |
| 第3天 | 小雨   | 北风 1-2 级  | 14℃  | 小雨   | 北风 1-2 级  | 8℃   |
| 第4天 | 多云   | 东北风 1-2 级 | 14℃  | 多云   | 东北风 1-2 级 | 4℃   |

27. 该月最可能是( )
- A.11月      B.1月      C.4月      D.8月
28. 该天气系统可能是 ( )



亚洲的天气、气候与气压场的分布及变化直接相关。下图为沿  $100^{\circ}\text{E}$  海平面气压(单位: hPa)年变化图。完成问题。



29. 图中气压中心名称及其切断的气压带分别为纬度( )

- A. 甲—亚洲低压副极地高压带      B. 乙—亚洲高压副热带高压带  
C. 乙—亚洲高压副极地低压带      D. 甲—亚洲低压副热带低压带

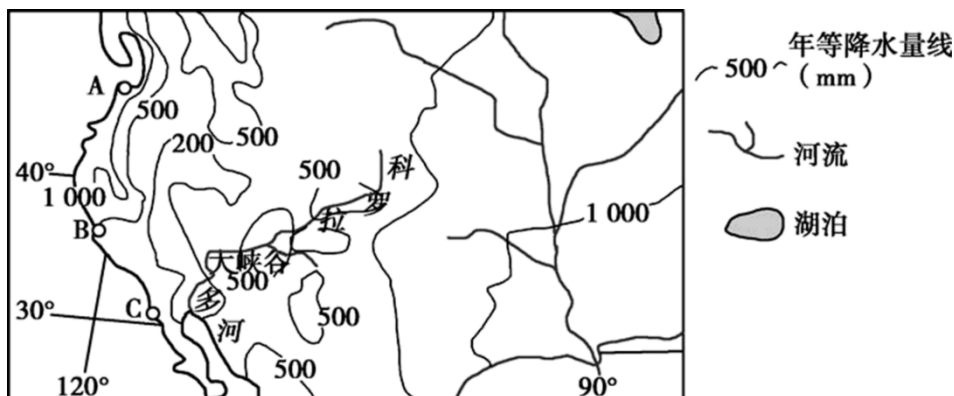
30. 受图中气压中心影响, 亚洲可能会经历( )

- A. 受甲影响, 东南亚的沿海台风多发      B. 受甲影响, 南亚地区盛行东南季风  
C. 受乙影响, 东亚地区寒潮天气多发      D. 受乙影响, 南亚地区盛行西北季风

## 二、材料解题思路题

31. 阅读图文材料, 回答下列问题。

**材料一:** 下图是世界某局部区域年降水量分布图。图中 A 处的豪雨林(温带雨林)是世界上仅有的几个温带雨林之一, 在 1981 年的时候就被列入世界自然遗产。

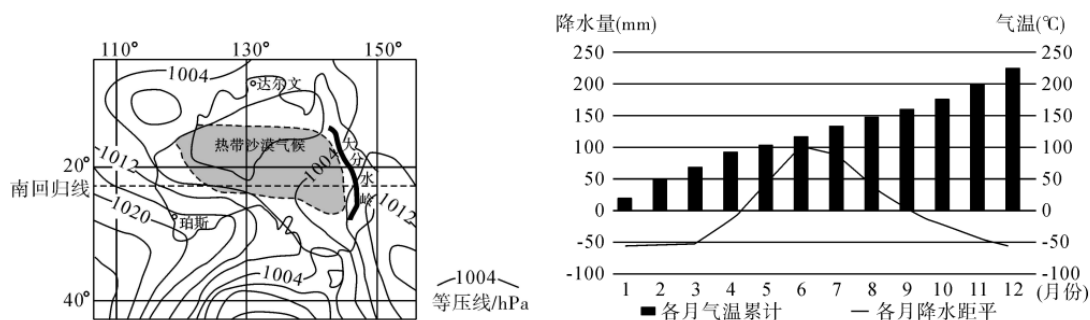


**材料二：**科罗拉多大峡谷的形状极不规则，大致呈东西走向，匍匐于凯巴布高原之上。它的宽度在6千米至25千米之间，平均谷深1600米，谷底宽度762米。大峡谷岩石是一幅地质画卷，由于人们从谷壁上可以观察到从古生代至新生代各个时期含有生物化石的地层，因而被誉为是一部“活的地质教科书”。

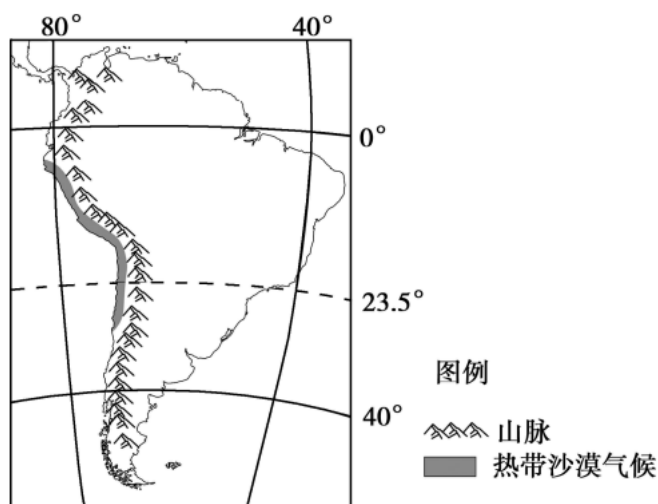
- (1)判断图中A处沿岸的气候类型，并解题思路该地降水量的时空分布特点及原因。
- (2)说明与C地比较，B地冬雨量的差异，并从大气环流的角度解题思路其原因。
- (3)说出大峡谷两侧的主要岩石类型，并简要说明大峡谷的形成原因。

32. 阅读图文材料，完成下列要求。

**材料一：**澳大利亚位于南太平洋和印度洋之间，大陆内部形成热带沙漠气候，干旱区面积广。下图为澳大利亚大陆及附近地区某年某日海平面等压线（单位：hPa）分布图及珀斯气候资料图。



**材料二：**南美洲西岸形成了狭长的热带沙漠气候，所跨纬度很广，甚至延伸至赤道。下图为南美洲热带沙漠气候分布示意图。



(1)说出材料一所示季节达尔文港的盛行风，并从气压带、风带移动的角度说明其形成原因。

(2)说出珀斯气候类型，并说明该季节珀斯气候特征及形成原因。

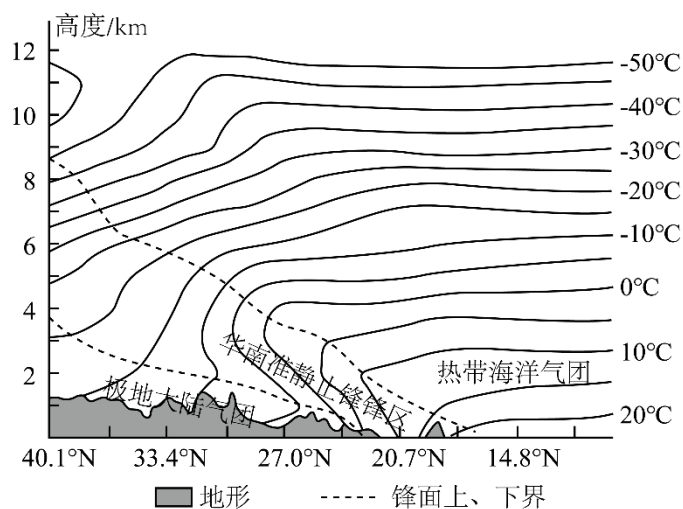
(3)解题思路热带沙漠气候在南美洲分布特点，并解题思路形成这种特点的原因。

33. 阅读材料，回答下列问题。

**材料一：**华南准静止锋也称南岭静止锋，主要活动于南岭山脉或南海地区，多出现于冬春两季。2008 年初长江中下游及华南地区冰雪冻雨天气是在华南准静止锋与昆明准静止锋影响下产生的，给农业生产、交通、通讯及生活造成危害。

**材料二：**冻雨是高空的冰晶、雪花下降到距地面 2000—3000 米的中间暖层时，因周围温度升高而融化成为低于 0℃的过冷水滴，当这些过冷水滴降落到近地面并接触到温度低于 0℃的地面或物体表面时，就会迅速冻结成晶莹透明的冰壳的特殊天气现象。

**材料三：**2008 年 1 月 28 日 00 时华南准静止锋沿 110° E 的垂直剖面图(下图)。



---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/665040000340012000>