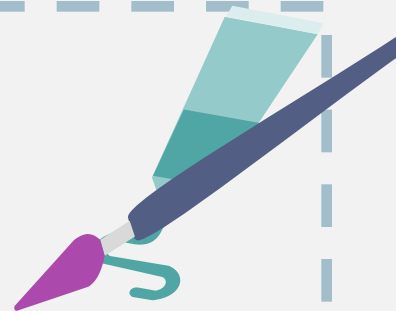


第十章 极地地区





知识梳理

一、独特的自然环境

1. **位置与范围**: 南极地区主要位于_____以南, 包括南极洲及其周边的海域, 北极地区是指_____以北的广大区域。
2. **气候特征**: _____地区是地球上最冷的地区, 素有“_____”“白色荒漠”“_____”之称。北极地区气温比南极地区_____, 但大部分地区也是终年_____. 其降水量比南极地区_____得多, 风速远不及南极地区。
3. **代表动物**: 南极地区为_____, 北极地区为_____。

二、科学考察的宝地

4. 目前, 已有_____多个国家在南极地区建立了_____多个科学考察实验站。

三、极地地区的环境保护

5. **《南极条约》**: _____年 12 月, 澳大利亚、阿根廷等 12 个国家签订。
6. **《北极环境保护战略》**: _____年制定。



基础方阵

知识点 1 独特的自然环境

1. 关于两极地区的叙述,不正确的是 ()
- A. 南极地区和北极地区合称为极地地区
 - B. 南极地区主要位于南极圈以南,包括南极洲和周边的海域
 - C. 北极地区主要位于北极圈以北,包括北冰洋大部分和周边的亚、欧、北美三洲部分地区
 - D. 北极地区是指北极圈以北的海洋,南极地区是指南极圈以南的陆地
2. 下列大洲中,围绕北冰洋的一组是 ()
- A. 亚洲、欧洲、北美洲
 - B. 北美洲、亚洲、非洲
 - C. 大洋洲、亚洲、北美洲
 - D. 大洋洲、非洲、北美洲
3. 下列属于南极地区的代表动物是 ()



A



B



C

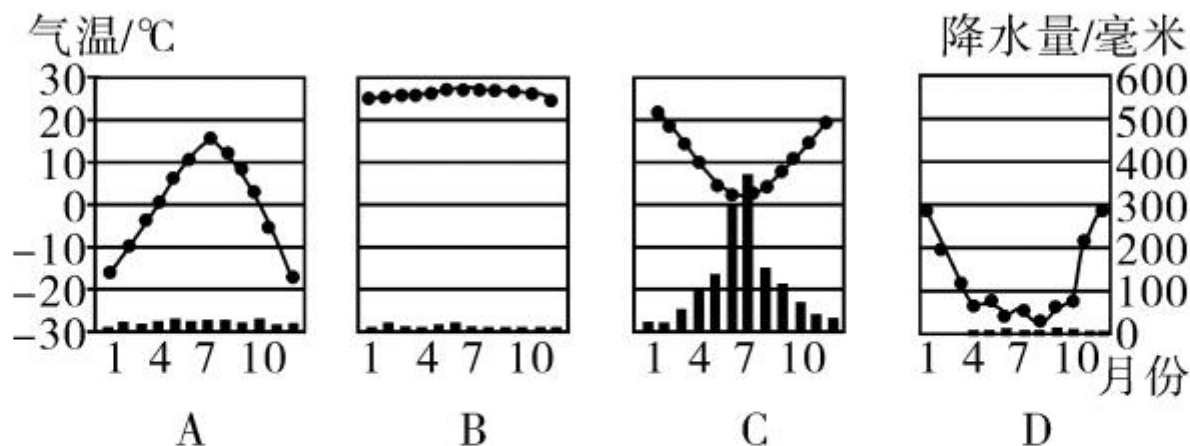


D

4. (遵义市中考) 被称为“冰雪高原”“白色沙漠”“风库”的地区是 ()

- A. 北极地区 B. 中东地区 C. 南极地区 D. 西亚地区

5. 下列气候资料图中, 与南极洲相符合的是 ()



6. (韶关市中考) 关于两极地区自然环境的比较, 正确的是 ()

- A. 南极地区的纬度位置比北极地区更高
B. 南极地区以海洋为主, 北极地区以陆地为主
C. 南极地区年平均气温比北极地区低
D. 南极地区年降水量比北极地区多

知识点 2 科学考察的宝地

7. 南极地区是自然资源的“大仓库”，下列说法错误的是
()

- A. 地下埋藏着丰富的矿产
- B. 海域及沿岸栖息着无数海洋生物
- C. 地上储存着大量的固体淡水资源
- D. 矿产资源中，煤、铁资源缺乏

8. 下列有关南极地区的叙述,错误的是 ()

- A. 位于地球最南的地区 B. 淡水资源储藏丰富
C. 矿产资源不丰富 D. 地球上最冷的地区

9. 中国在南极建立的第一个科学考察站是 ()

- A. 长城站 B. 中山站 C. 黄河站 D. 昆仑站

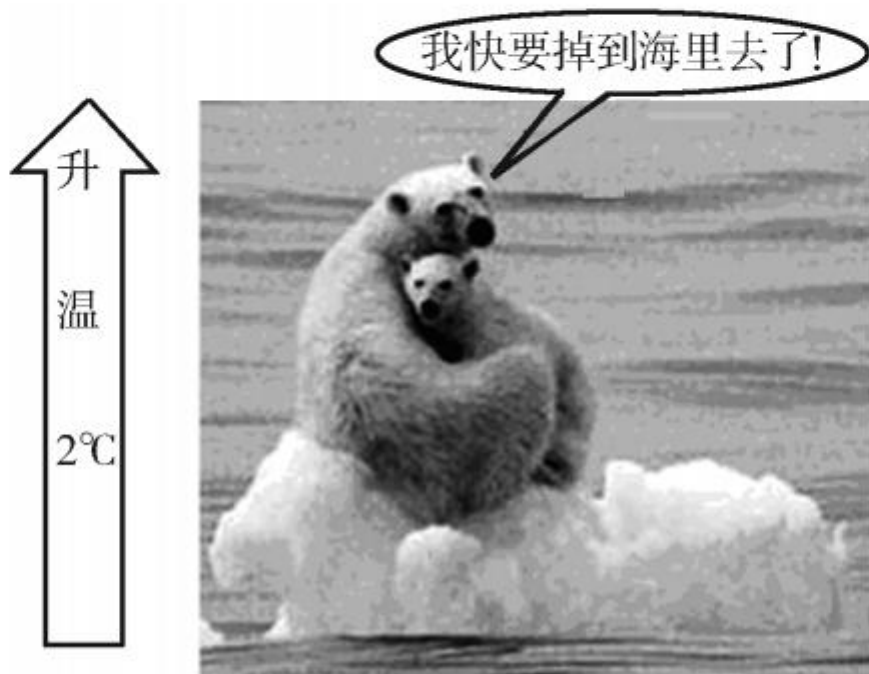
10. 我国科学考察队去南极考察一般在 11~12 月抵达南极洲,主要原因是 ()

- A. 此时正是南极极夜时期,风雪小
B. 此时南极冰雪大量消融
C. 11 月到次年 3 月为南极地区的暖季

D. 此时为南极的雨季

知识点 3 极地地区的环境保护

11. 读图,针对图中反映出来的问题,下列做法合理的是 ()



- A. 提倡农民多烧柴做饭
- B. 提倡节日多送纸质贺卡
- C. 提倡居民夏季多用空调
- D. 提倡市民出行以公交车代替私家车

12. (益阳市中考) 南极地区是地球上最后一片净土, 极地地区环境保护受到全世界重视, 在开发利用南极地区时, 下列做法可行的是 ()

- A. 垃圾要烧掉或深埋在雪地中
- B. 大规模开采矿产

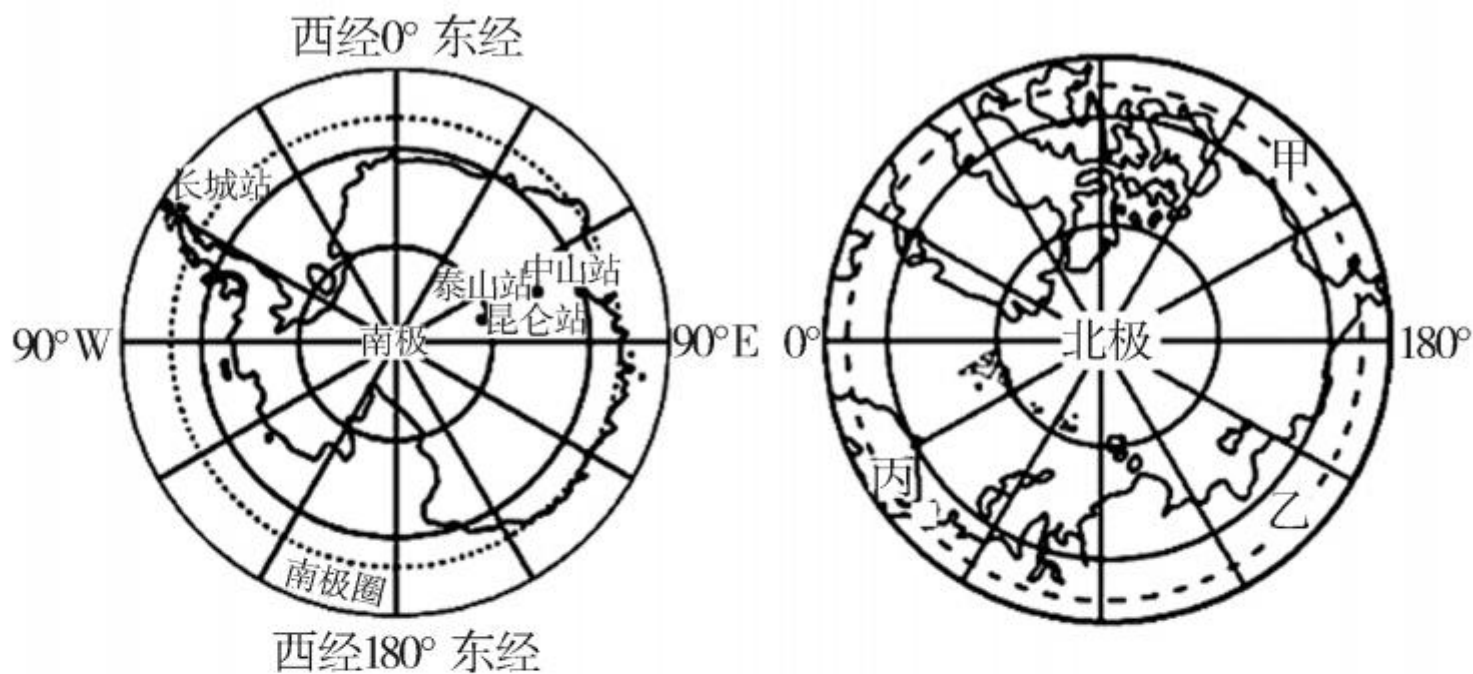
- C. 各国加强合作,履行南极保护义务
- D. 禁止去南极考察



B 整合阅兵

13. 读“两极地区示意图”,判断下列说法不正确的是

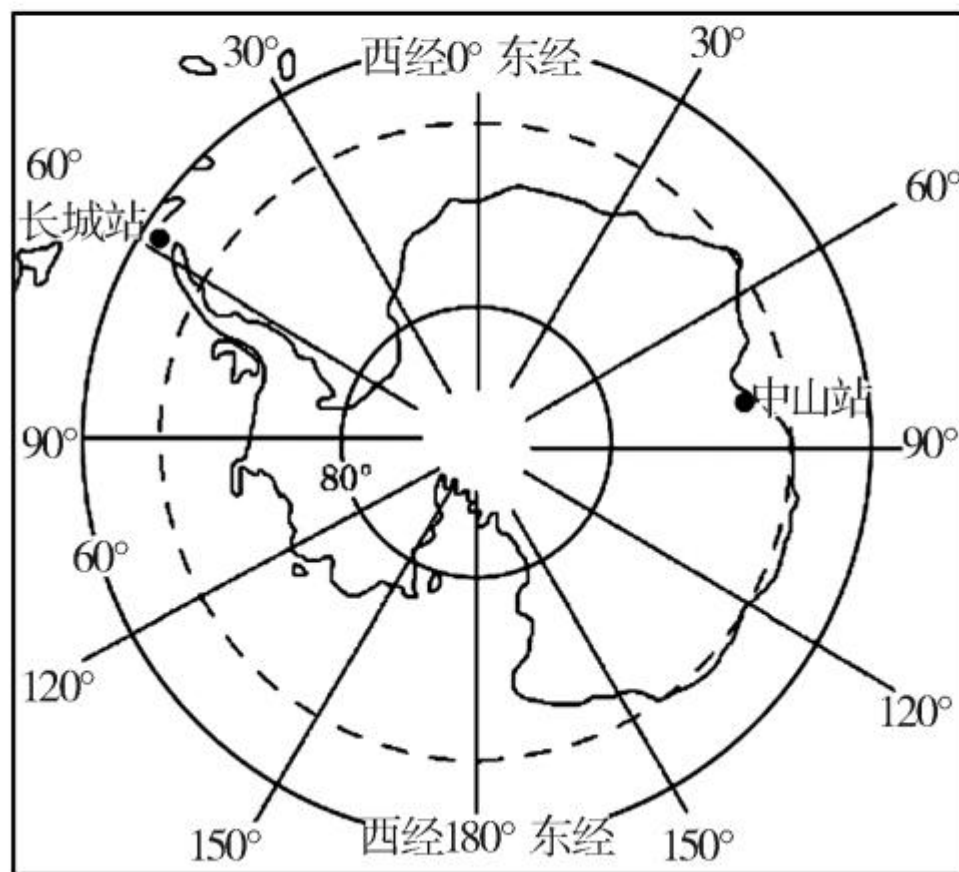
()

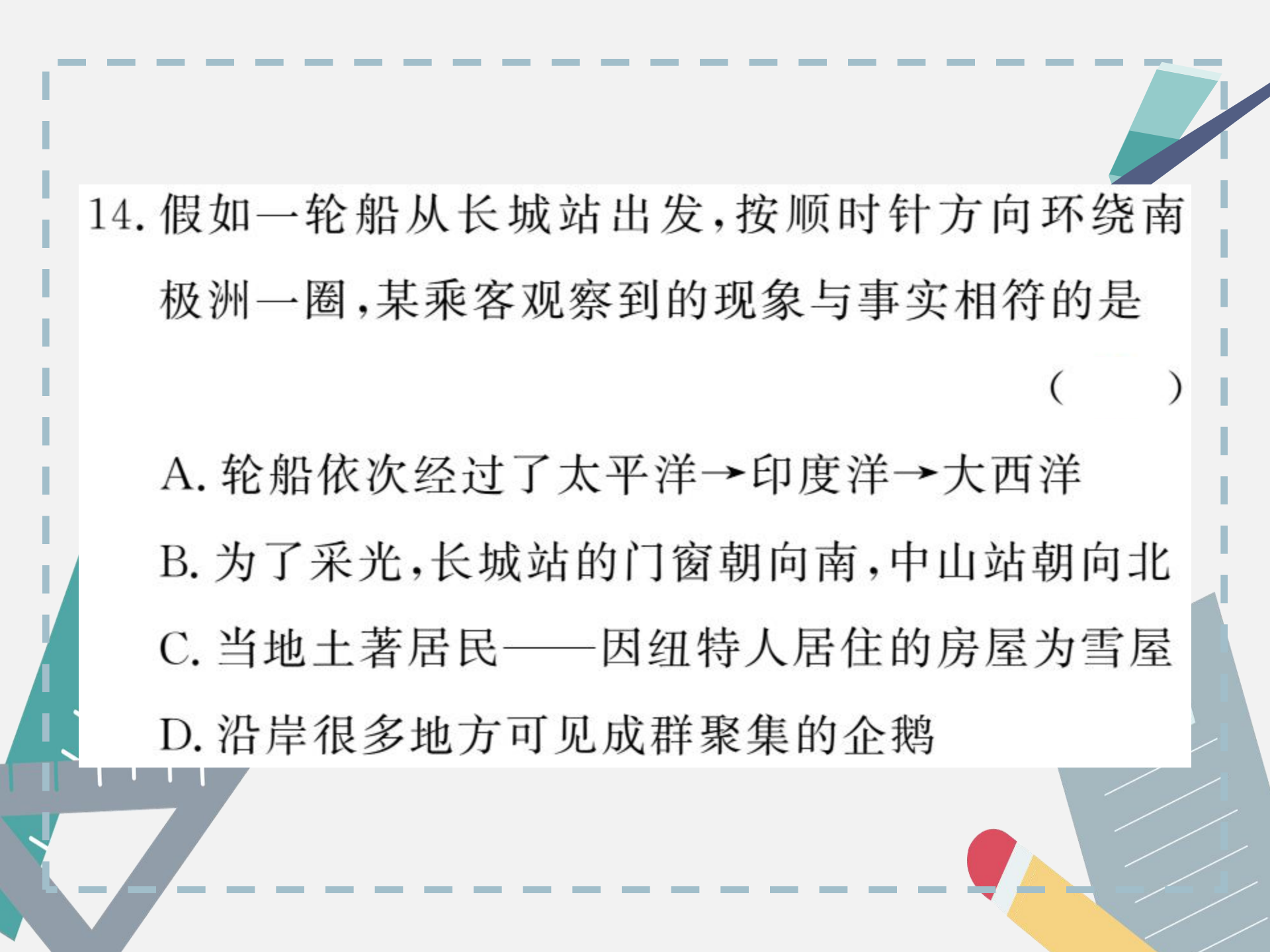


- A. 长城站位于西半球,在泰山站的西北方向
- B. 甲、乙、丙分别是北美洲、亚洲、欧洲
- C. 南极地区无人居住,北极地区的土著居民是因纽特人

D. 北极地区降水多,是世界最大的淡水资源库

读“南极洲图”,完成 14—15 题。





14. 假如一轮船从长城站出发,按顺时针方向环绕南极洲一圈,某乘客观察到的现象与事实相符的是 ()

- A. 轮船依次经过了太平洋→印度洋→大西洋
- B. 为了采光,长城站的门窗朝向南,中山站朝向北
- C. 当地土著居民——因纽特人居住的房屋为雪屋
- D. 沿岸很多地方可见成群聚集的企鹅

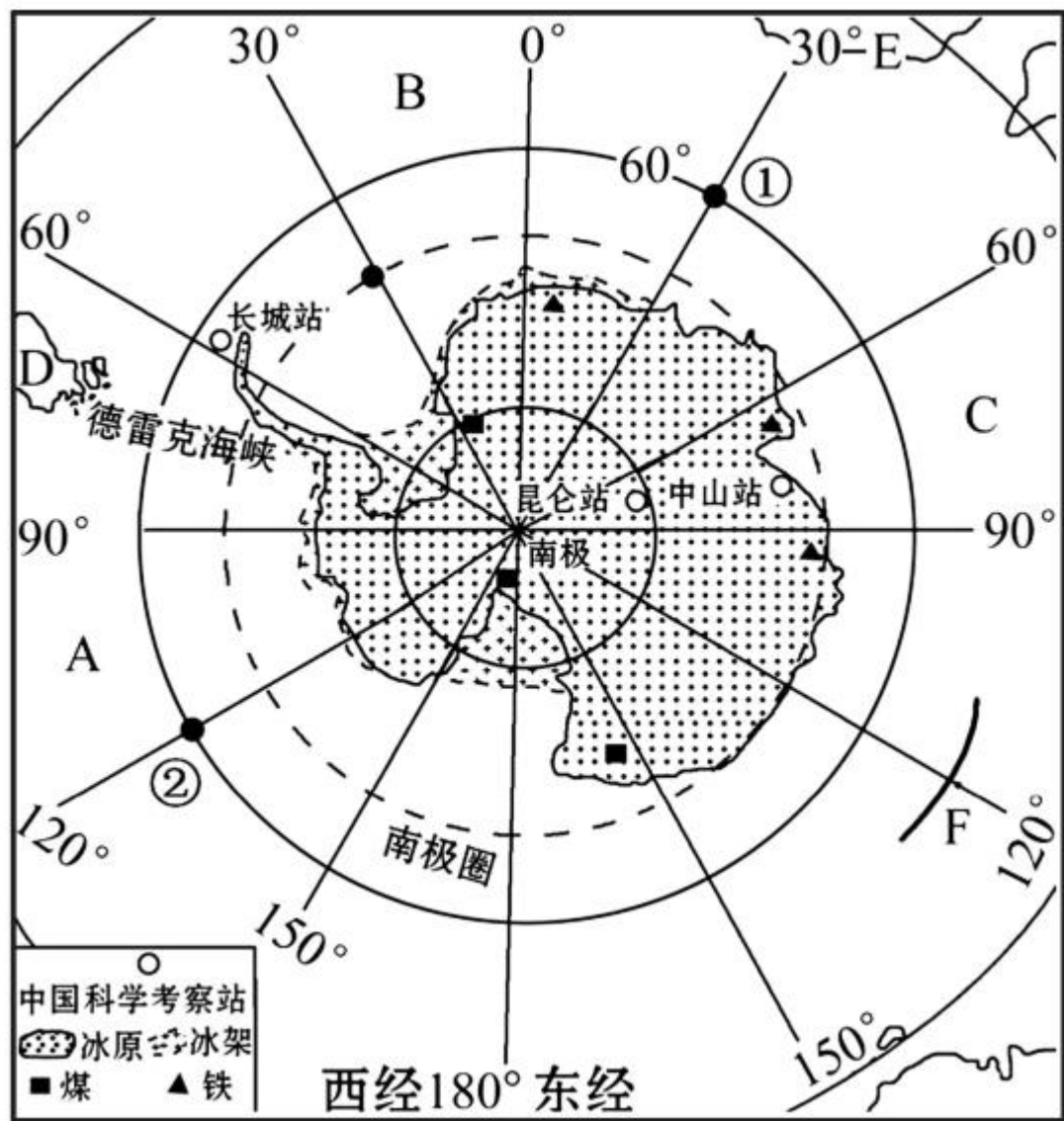


15. 有关南极大陆的叙述,错误的是 ()

- A. 南极大陆被海洋包围,降水丰富
- B. 氟氯烃的使用使南极上空出现臭氧层空洞
- C. “温室效应”导致冰川不断消融
- D. 煤炭资源的存在,说明南极大陆曾位于纬度较低的地区

16. 读“南极地区示意图”,回答下列问题。



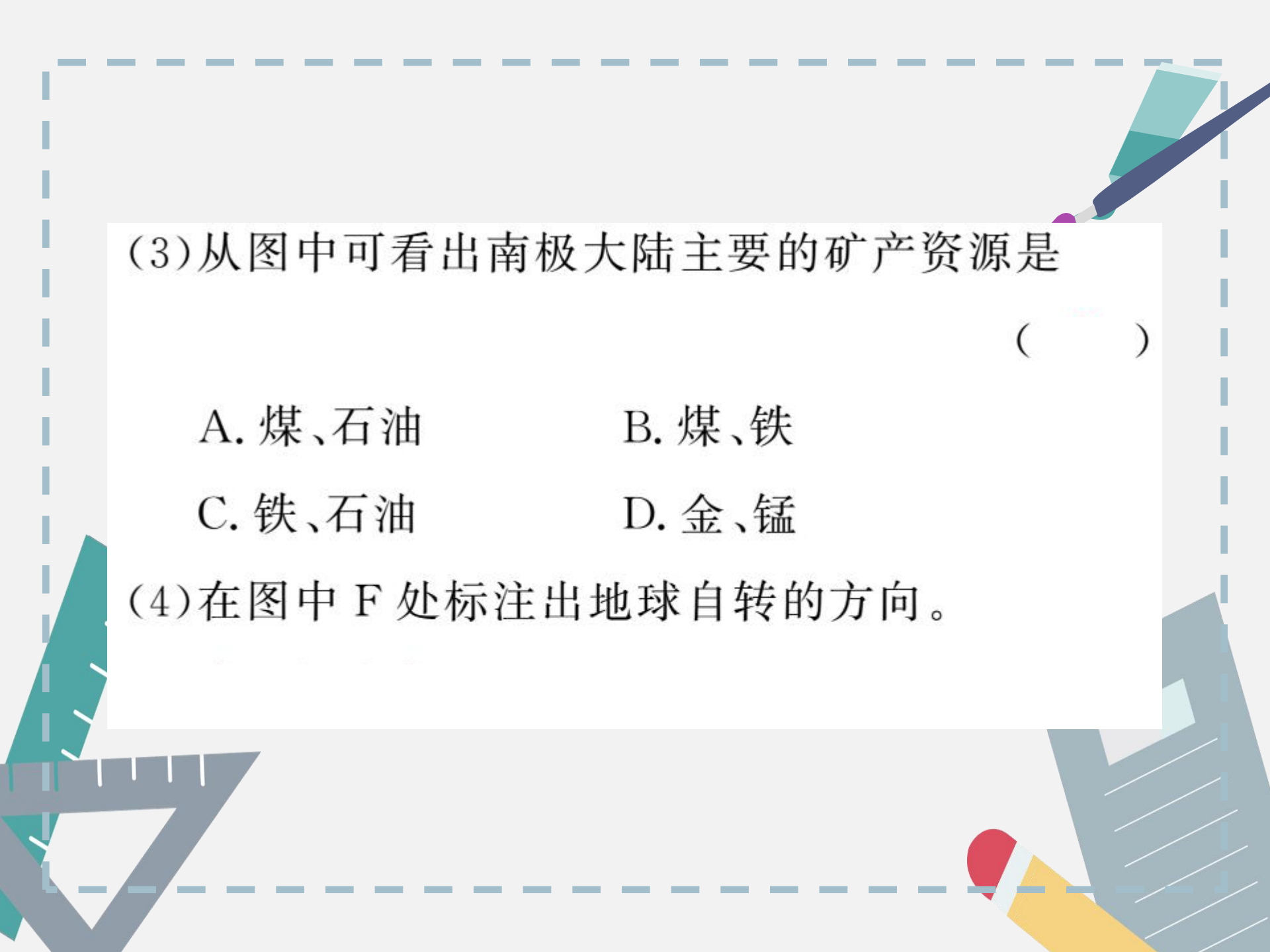


(1) 写出图中字母代表的地理事物名称。

大洋：A _____, B _____, C _____。

大洲：D _____, E _____。

(2) 图中①、②两点位于东半球的是 _____, 距离南极点最近的科考站是 _____, 中山站位于长城站的 _____ 方向。



(3)从图中可看出南极大陆主要的矿产资源是

()

A. 煤、石油

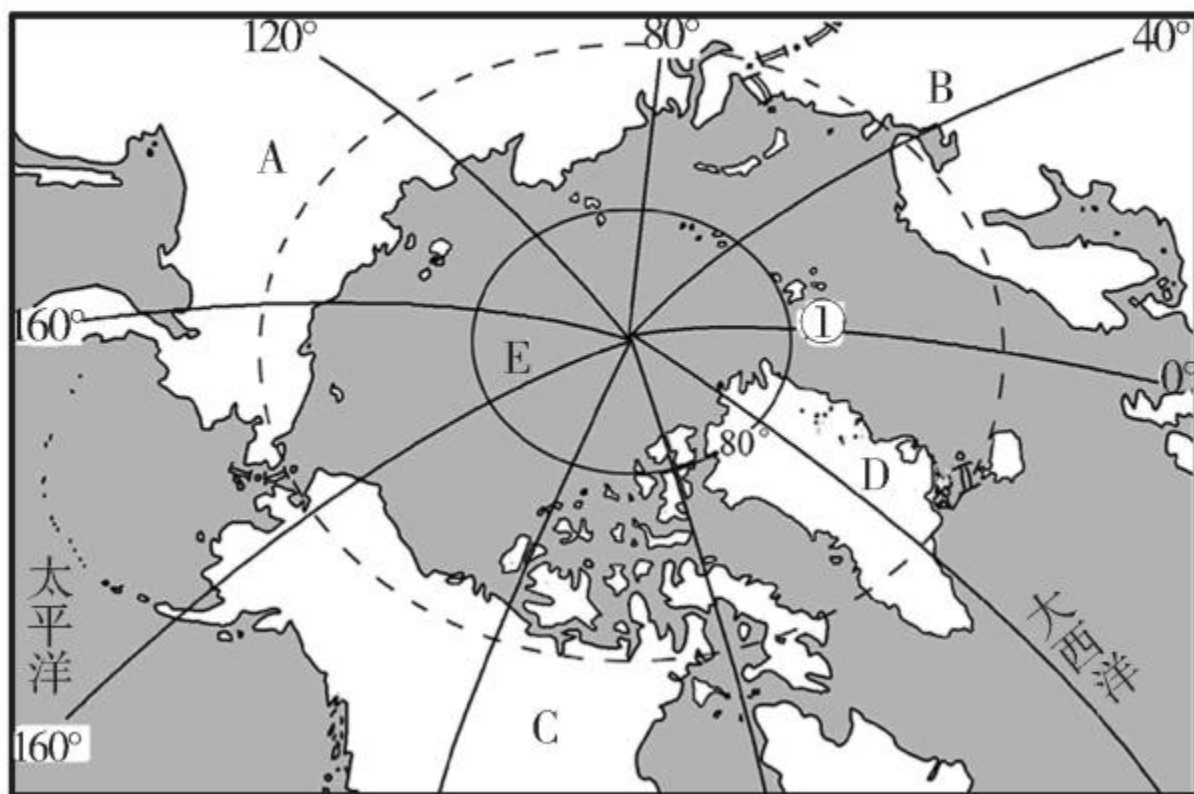
B. 煤、铁

C. 铁、石油

D. 金、锰

(4)在图中 F 处标注出地球自转的方向。

17. 读“北极地区示意图”，回答下列问题。



(1) 写出图中字母所代表的地理事物名称。

大洲：A _____, B _____, C _____。

岛屿：D _____, 大洋：E _____,

科学考察站：① _____。

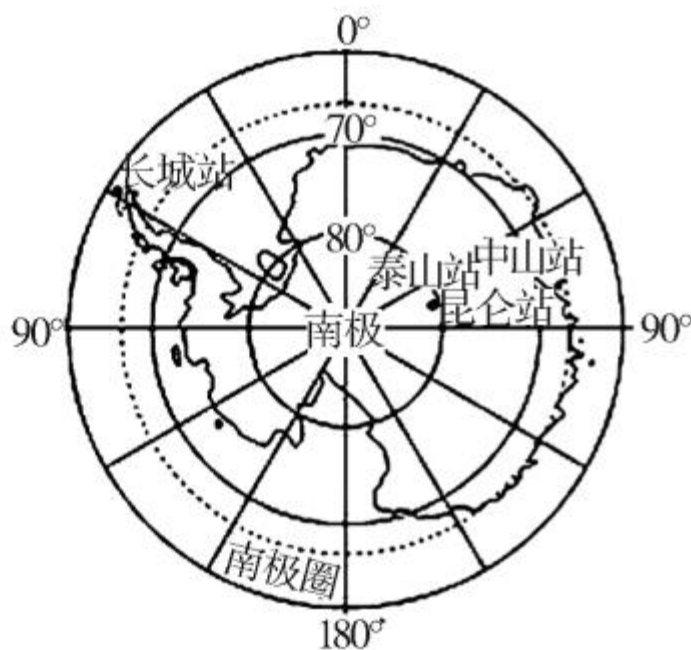
(2) 站在北极点，四周方向是 _____。

(3) 图中 C 点在 D 点的 _____ 方向，A、C 两大洲之间的海峡是 _____。

(4) 近年来，北极地区的生态环境破坏日趋加剧。
造成北极地区生态环境破坏的原因有哪些？

开放探究

18. 近年来,两极地区成为世界许多国家争相开发的热点地区。读图,回答下列问题。



(1)两极地区的自然环境有许多相似之处,也有诸多不同,请列举两极地区自然环境的不同之处。(两点即可)

(2)我国在南、北极地区建立的科学考察站中,极昼极夜现象持续时间最长的是_____。

(3) 南极洲和北冰洋的绝大部分都位于寒带, 但南极洲的年均气温比北冰洋低得多, 其原因是 ()

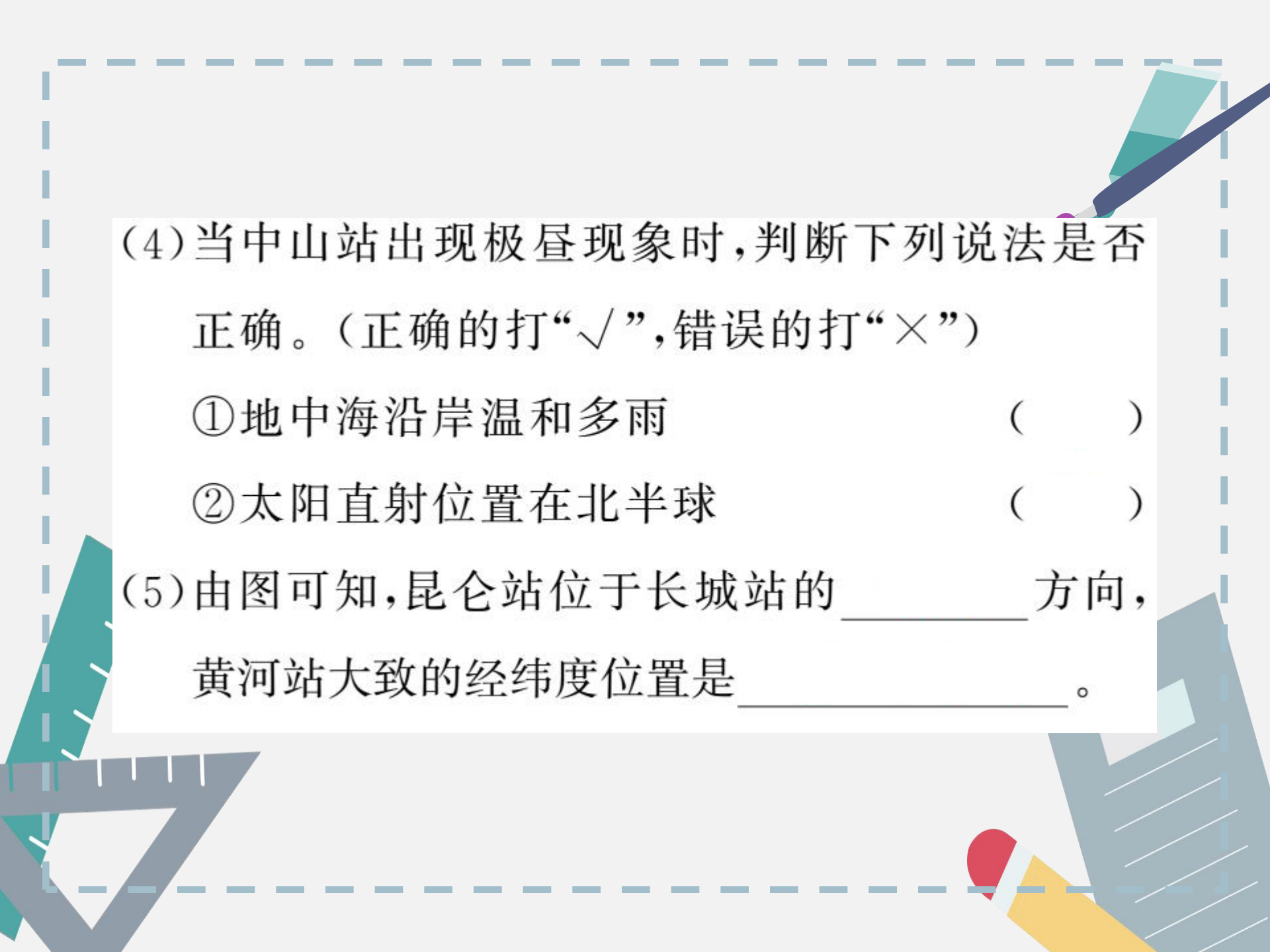
① 北冰洋的纬度位置比南极洲低 ② 南极洲地势比北冰洋高 ③ 南极洲被冰雪覆盖, 对阳光反射强 ④ 北冰洋海面吸收的太阳辐射多

A. ①②③④

B. ②③④

C. ①②③

D. ①③④



(4)当中山站出现极昼现象时,判断下列说法是否正确。(正确的打“√”,错误的打“×”)

①地中海沿岸温和多雨 ()

②太阳直射位置在北半球 ()

(5)由图可知,昆仑站位于长城站的_____方向,
黄河站大致的经纬度位置是_____。