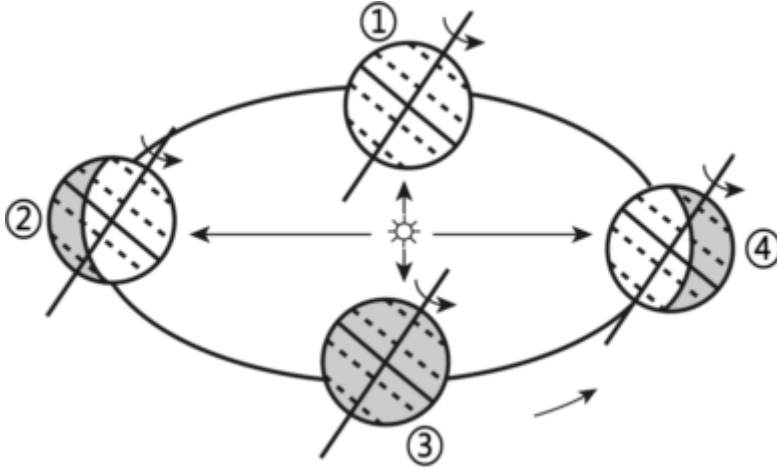


## 2025 年高考地理复习新题速递之地球的运动（2024 年 9 月）

### 一. 选择题（共 16 小题）

1.（2024•岳阳县校级开学）2022 年 2 月 4 日至 20 日，第 24 届冬奥会在我国北京和张家口举办。冬奥会期间（ ）



- A. 地球运行至③④之间
  - B. 北京正午影长一年最长
  - C. 聊城昼短夜长
  - D. 北极圈内有极昼现象
- 2.（2024•武进区校级开学）我国 K、Q 两地中学生进行日出方位观测，如图为同学们测得的两地日出时直立杆影年变化图，阴影部分为杆影变化的范围，张角两边分别为甲、乙日的杆影（测量时间为北京时间）。完成下面小题。

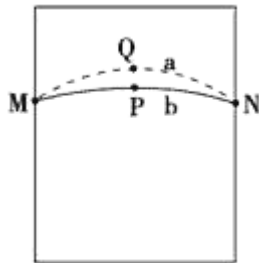


- K 地位于 Q 地的（ ）
- A. 东北
  - B. 东南
  - C. 西南
  - D. 西北
- 3.（2024•大兴区校级开学）若图示日晷仪由天津移至上海使用时，晷盘与地面的夹角应该（ ）



- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 按日期作调整

4. (2024•大祥区校级开学) 图 a 为北极圈的一段, b 为晨昏线, P 点是晨昏线的中点。M、N 两点为晨昏线与北极圈的交点, 且 M、N 两点的经度差为  $90^\circ$ 。据图回答下列问题。一架飞机沿晨昏线有 M 点经 P 点飞到 N 点, 飞机的飞行方向是 ( )



- A. 由东向西
- B. 由西向东
- C. 先西北, 后西南
- D. 先东北, 后东南

5. (2023 春•琼海校级期末) 张老师去甲乙两地旅游, 甲、乙两地经度分别为  $120^\circ \text{E}$ 、 $58^\circ \text{W}$ , 发现甲、乙两地的夜晚北极星的仰角分别为  $55^\circ$ 、 $24^\circ$ 。甲、乙两地 ( )

- A. 同在北半球, 甲地纬度更低
- B. 甲地位于乙地的东北方向
- C. 甲地比乙地的自转周期长
- D. 甲地比乙地自转线速度大

6. (2023 春•琼海校级期末) 2022 年 6 月 23 日至 24 日, 金砖国家领导人第十四次会晤以视频会议方式举行, 我国领导人主持会晤并在开幕式上发表重要讲话。在应对全球气候变化问题上, 金砖国家达成共识, 发展中国家需要更长时间应对温室气体排放达峰。下表为金砖国家首都经纬度。为保证本次视频会议均在当地时间 8: 00~21: 00 举行, 会晤开幕最宜选择在北京时间 ( )

首都	北京	莫斯科	新德里	比勒陀利亚	巴西利亚
纬度	$39.55^\circ \text{N}$	$55.45^\circ \text{N}$	$28.36^\circ \text{N}$	$25.44^\circ \text{S}$	$15.46^\circ \text{S}$

经度	116.24° E	33.36° E	77.12° E	28.13° E	47.55° W
----	-----------	----------	----------	----------	----------

- A. 11: 00                      B. 14: 00                      C. 17: 00                      D. 20: 00

7. (2023 秋·沈北新区校级月考)小罗于北京时间 7 月 28 日 7 时从成都出发飞往西雅图(西八区),飞行 14 小时,他降落时当地时间为( )

- A. 7 月 28 日 15 时                      B. 7 月 27 日 5 时  
C. 7 月 27 日 15 时                      D. 7 月 28 日 5 时

8. (2023 秋·沈北新区校级月考)4 月 9 日时太阳直射点所在的位置,以及沈阳的昼夜长短情况( )

- A. 南半球,昼长夜短                      B. 北半球,昼短夜长  
C. 南半球,昼短夜长                      D. 北半球,昼长夜短

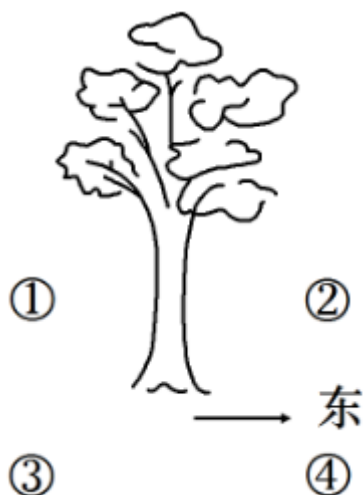
9. (2023 秋·沈北新区校级月考)当太阳直射点处于 9 月 18 日这一天时( )

- A. 地球公转速度越来越快  
B. 地球公转速度最快  
C. 地球自转速度越来越快  
D. 北半球纬度越高,昼越短

10. (2023 秋·沈北新区校级月考)天安门广场上每天五星红旗与旭日同升,下列日期升旗时间最早的是( )

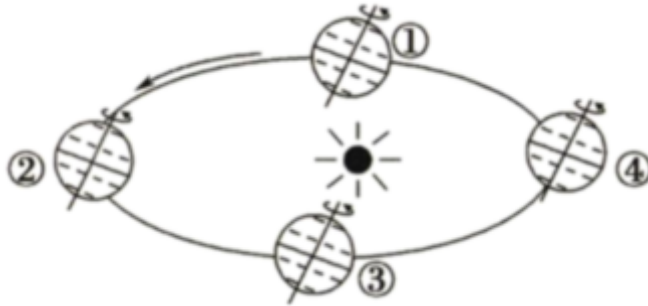
- A. 春节                                      B. 国际劳动节  
C. 国庆节                                      D. 元旦

11. (2023 春·商丘期末)2023 年 6 月 22 日北京时间 12: 00 时,海口市某中学门口指挥交通的交警恰好位于树荫下,其位置最可能类似于图中的( )



- A. ①位置                      B. ②位置                      C. ③位置                      D. ④位置

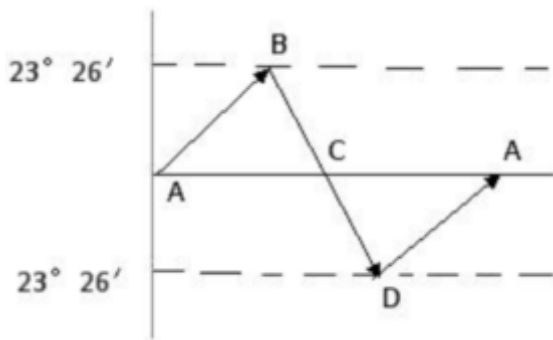
12. (2023·金牛区校级开学) 2023年5月30日9时31分(北京时间), 搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空, 发射取得圆满成功。如图为地球公转轨道示意图。神舟十六号载人飞船发射升空时, 地球在公转轨道上的位置接近图中的( )



- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

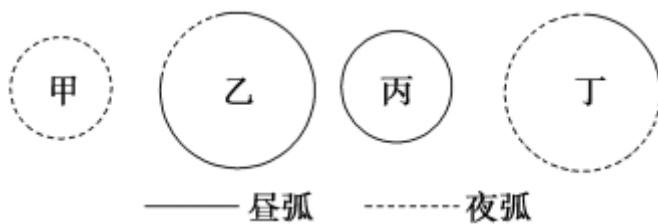
13. (2023·金牛区校级开学) 读“太阳直射点周年运动”示意图(如图), 回答问题。

当太阳直射点位于D点这一天( )



- A. 地球公转速度还在加快  
 B. 晨昏线与极圈重合  
 C. 地球自转速度越来越快  
 D. 北半球纬度越高, 昼越长

14. (2023·金水区校级开学) 如图是北半球冬至日四地纬线昼弧、夜弧分布状况示意图。完成四地中位于南半球的是( )



- A. 甲地、乙地              B. 乙地、丙地              C. 丙地、丁地              D. 甲地、丁地

15. (2023春·辽宁期末) 小明2023年1月1日乘坐航班从上海出发, 飞往美国旧金山(122°25')

W)。如图示意“在互联网上查询到的该航班信息”。读如图，本次航班飞行时长约（ ）



- A. 9 小时                  B. 11 小时                  C. 13 小时                  D. 15 小时

16. (2023•东昌府区校级开学) 当北京时间为 10 日上午 8:00 时, 美国东部时间 (西五区) 为 ( )

- A. 9 日 19 时                  B. 10 日 19 时                  C. 9 日 18 时                  D. 10 日 20 时

## 二. 解答题 (共 4 小题)

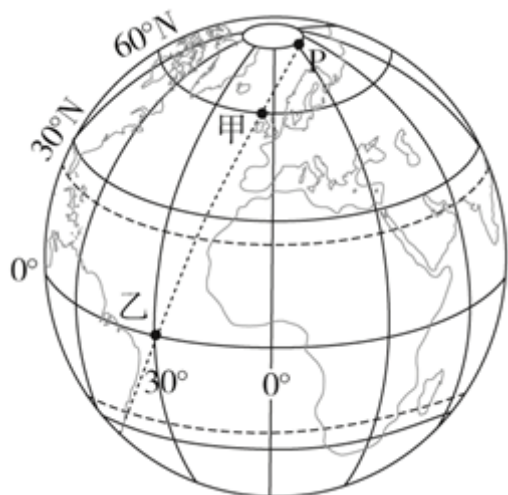
17. (2024•丰城市校级开学) 如图为 5 月某日地球晨昏线 (虚线) 分布, 其中 P 点为晨昏线与  $80^{\circ}$  N 纬线圈的切点, 甲、乙为晨昏线与不同纬线圈的交点。读图回答下列问题。

(1) 当日北极点附近出现 \_\_\_\_\_ (极昼/极夜) 现象, 图中的虚线为 \_\_\_\_\_ (晨/昏) 线; 甲地处在地球五带中的 \_\_\_\_\_ 带。

(2) 图中甲、乙、P 三地中, 地球自转线速度最大的是 \_\_\_\_\_。乙地的地方时为 \_\_\_\_\_ 时。此时太阳直射 \_\_\_\_\_ 经线。

(3) 甲、乙两地正午太阳高度角更大的是 \_\_\_\_\_; 当日出现极夜的纬度范围是 \_\_\_\_\_。

(4) 试描述北京今后 3 个月内的正午太阳高度角变化趋势。

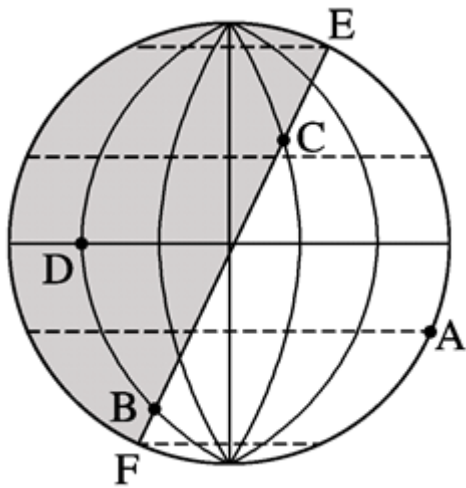


18. (2024•邵阳县校级开学) 读“太阳光照图”, 图中阴影表示黑夜, 非阴影表示白天, 回答下列问题。

(1) 该图表示北半球的节气为 \_\_\_\_\_; EF 线的名称叫 \_\_\_\_\_ (晨线、昏线)。

(2) A、B、C、D 四点中, 正午太阳高度等于  $90^{\circ}$  的是 \_\_\_\_\_; 正午太阳高度达一年中最大值的纬度范围是 \_\_\_\_\_。

(3) D 点日出的当地时间是 \_\_\_\_\_ 时; 这一天 C 点的昼长是 \_\_\_\_\_ 小时。



19. (2024•七里河区校级开学) 读下图, 回答问题。

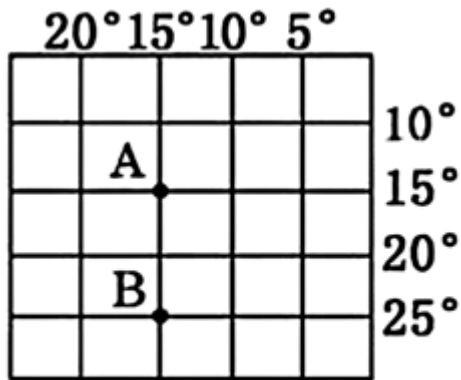


图1

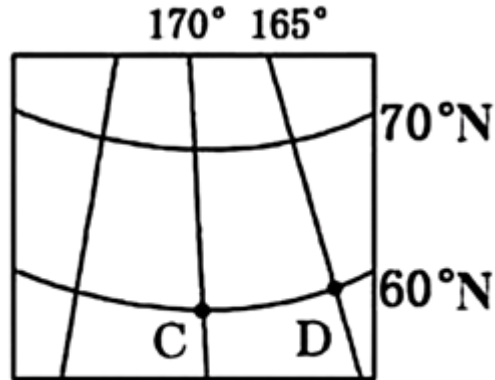


图2

(1) 图1中A点的地理坐标是 \_\_\_\_\_, 所属的半球是 \_\_\_\_\_, 与B点的球面最短距离约为 \_\_\_\_\_。

(2) 图2中C点的地理坐标是 \_\_\_\_\_, 所属的半球是 \_\_\_\_\_, 沿纬线从C点到D点, 路程约为 \_\_\_\_\_。

(3) 图中A点在C点的 \_\_\_\_\_ 方向。

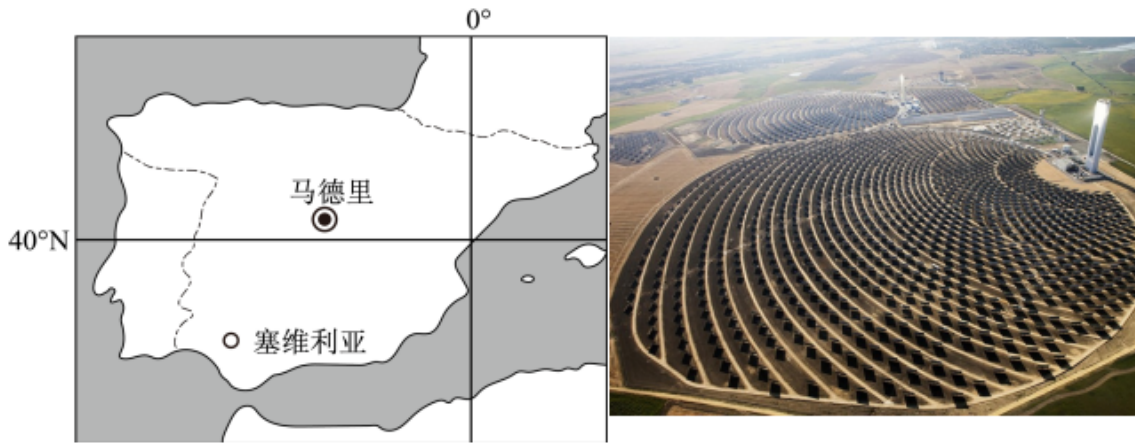
(4) 若有一条自A向B流的河流, 冲刷严重的河岸是 \_\_\_\_\_。(从下列选项中选择)

- A. 南岸
- B. 北岸
- C. 东岸
- D. 西岸

(5) 若一架飞机从C点起飞, 沿最短航线到哈尔滨太平国际机场 ( $45.6^{\circ} \text{N}$ ,  $126.2^{\circ} \text{E}$ ) 则飞机飞行的方向为 \_\_\_\_\_。

20. (2024•黑龙江开学) 阅读图文材料, 完成下列要求。

PS20 太阳能发电站是一座位于西班牙塞维利亚  $\cos^2(4N+55)^\circ$  的聚光式高温太阳能发电厂，其由大面积的定日追踪太阳能反射镜场（定日镜场）和吸热塔组成，利用反射镜将太阳光集中到发电区吸热塔顶的接收器上，将太阳能转化为热能，并通过发电机最终转化为电能。如图示意塞维利亚地理位置和 PS20 太阳发电站景观。



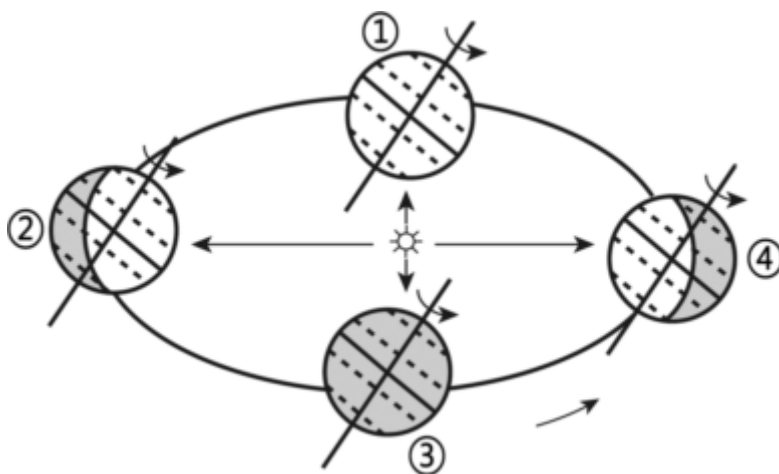
- (1) 简述塞维利亚一年中正午太阳高度的变化规律。
- (2) 分析 PS20 发电站吸热塔位于定日镜场最南侧的原因。
- (3) 判断 PS20 发电站发电效率最低的季节，并说明理由。

# 2025 年高考地理复习新题速递之地球的运动（2024 年 9 月）

参考答案与试题解析

## 一. 选择题（共 16 小题）

- 1.（2024•岳阳县校级开学）2022 年 2 月 4 日至 20 日，第 24 届冬奥会在我国北京和张家口举办。冬奥会期间（ ）



- A. 地球运行至③④之间
- B. 北京正午影长一年最长
- C. 聊城昼短夜长
- D. 北极圈内有极昼现象

**【分析】**二分二至日的判读遵循“左斜左冬，右斜右冬”的规律。

**【解答】**解：第 24 届冬奥会 2 月 4 日开幕，2 月 20 日闭幕，地球公转至④冬至日（12 月 22 日前后）和①春分日（3 月 21 日前后）之间，此时太阳直射南半球，北半球的聊城昼短夜长，北极圈内有极夜现象，北京正午影长一年最长出现在冬至日（12 月 22 日前后），C 正确，ABD 错误。

故选：C。

**【点评】**本题难度适中，属于基础题，主要考查了地球运动的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

- 2.（2024•武进区校级开学）我国 K、Q 两地中学生进行日出方位观测，如图为同学们测得的两地日出时直立杆影年变化图，阴影部分为杆影变化的范围，张角两边分别为甲、乙日的杆影（测量时间为北京时间）。完成下面小题。





K 地位于 Q 地的 ( )

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

**【分析】**从春分日到秋分日太阳直射点位于北半球，北半球昼长夜短，除极昼极夜区域外，均日出东北，日落西北；从秋分日到次年的春分日太阳直射点位于南半球，北半球昼短夜长，除极昼极夜区域外，均日出东南，日落西南。二分日，日出正东，日落正西。从夏至日到冬至日太阳直射点向南移，北半球白昼缩短，黑夜增加，从冬至日到次年的夏至日太阳直射点向北移动，北半球白昼增加，黑夜缩短。经度相差  $15^\circ$  时间相差 1 小时，经度相差  $1^\circ$  时间相差 4 分钟，相差几个时区就相差几个小时，位置靠东的时间早，靠西的时间晚，采取“东加西减”的方法计算。物体影子的朝向与太阳的位置相反。

**【解答】**解：北半球夏至，我国日出东北，影子朝向西南；冬至日出东南，影子朝向西北；其余日期的日出方位和影子均位于夏至和冬至之间，所以图中的张角两边的甲、乙分别为夏至或冬至；图示甲、乙两日 K 地日出变化时间为 1 小时 56 分，Q 地日出变化时间为 3 小时 14 分，由于 Q 地昼长年变化幅度大于 K 地，说明 Q 纬度位置更高，说明 Q 更靠北，K 更靠南。甲日日出早为夏至，乙日日出晚为冬至。由于冬至和夏至日出时间关于地方时 6 时对称，所以 K 地冬至和夏至日出关于北京时间即  $120^\circ E$  的地方时 6 时 18 分对称，则 K 地比  $120^\circ E$  的地方时晚 18 分，经度靠西  $4.5^\circ$ ，因此 K 经度为  $115.5^\circ E$ ；同理，Q 地冬至和夏至日出关于北京时间 5 时 33 分对称，则 Q 地比  $120^\circ E$  的地方时早 27 分，经度约靠东  $7^\circ$ ，Q 地经度约为  $127^\circ E$ ，因此 K 位于 Q 地的西侧，即 K 地位于 Q 地的西南方向，故 C 正确，ABD 错误。

故选：C。

**【点评】**本题主要考查方向的的，难度大，掌握判断方法即可解答。

3. (2024•大兴区校级开学) 若图示日晷仪由天津移至上海使用时，晷盘与地面的夹角应该 ( )



- A. 增大  
B. 减小  
C. 不变  
D. 按日期作调整

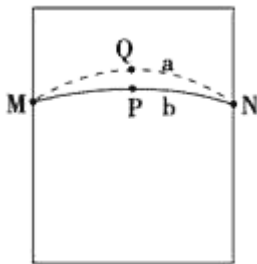
**【分析】**北极星的仰角等于当地的地理纬度。正午太阳高度由太阳直射点向南北两侧降低。夏至日正午太阳高度由北回归线向南北两侧降低，春分日正午太阳高度由赤道向南北两侧降低，冬至日正午太阳高度由南回归线向南北两侧降低。

**【解答】**解：根据常识可知，晷针垂直于晷面，上端指向北极星方向，则晷针与地面的夹角等于当地纬度，而“晷针垂直于晷面”则晷盘与地面的夹角 $=90^\circ -$ 当地纬度，因天津纬度高于上海，则由天津移至上海时，晷盘与地面的夹角应增大，A 正确，BCD 错误。

故选：A。

**【点评】**本题考查正午太阳高度的变化，旨在考查学生获取和解读材料信息、调用地理知识解决实际问题的能力，学生需要认真阅读材料，从中提取解题信息。

4. (2024•大祥区校级开学) 图 a 为北极圈的一段，b 为晨昏线，P 点是晨昏线的中点。M、N 两点为晨昏线与北极圈的交点，且 M、N 两点的经度差为  $90^\circ$ 。据图回答下列问题。一架飞机沿晨昏线有 M 点经 P 点飞到 N 点，飞机的飞行方向是 ( )



- A. 由东向西  
B. 由西向东  
C. 先西北，后西南  
D. 先东北，后东南

**【分析】**地球上两点间的距离，大圆最短，即经过这两点和地球圆心的圆的劣弧。

**【解答】**解：根据所学知识，球面上两点间最短距离为过两点所作的大圆劣弧长度，读图知，a 为北极圈，地球自转方向为逆时针，b 为晨昏线，晨昏线本身就是地球大圆，所以，飞机沿晨昏线由 M 地经 P 点飞到 N 地为最短距离，飞机的飞行方向先西北后西南，C 对，ABD 错。

故选：C。

**【点评】**本题难度适中，属于基础题，主要考查了地球运动的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

5. (2023 春•琼海校级期末) 张老师去甲乙两地旅游，甲、乙两地经度分别为  $120^\circ \text{ E}$ 、 $58^\circ \text{ W}$ ，发现甲、乙两地的夜晚北极星的仰角分别为  $55^\circ$ 、 $24^\circ$ 。甲、乙两地 ( )

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/945334211300011324>