

最新版

中国教育电视台讲座用书

元振玲
单鹏杰
编著

四点学

G A O Z H O N G Z O N G F U X I

高中地理总复习

名师精编 专家主讲 • 依据新教材新大纲 • 素质教育必备用书

中国少年儿童出版社

最新版 中国教育电视台讲座用书

单鹏杰 编著
元振玲

四点学

NBA 752/10

GAO ZHONG XUE XI

高中地理总复习

名师精编 专家主讲 • 依据新教材新大纲 • 素质教育必备用书

中国少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

四点导学：高中总复习：地理/《四点导学》丛书
编写组编. —北京：中国少年儿童出版社，2000.8
ISBN 7-5007-5434-5

I. 四… II. 四… III. 地理课—高中—教学
参考资料 IV. G634
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 66407 号

GAO ZHONG DI LI ZONG FU XI



出版发行：中国少年儿童出版社

出版人：/ / /

责任编辑：韩 娟

美术编辑：徐 欣

社址：北京东四十二条 21 号

邮政编码：100708

电话：086-010-64032266

传 真：086-010-64012262

印刷：北京泽明印刷有限责任公司

经销：新华书店

开本：850×1168 1/32

印张：13

2002 年 6 月北京第 3 版

2002 年 6 月北京第 3 次印刷

字数：429 千字

本次印数：5000 册

ISBN 7-5007-5434-5/G·4226

定价：15.80 元

图书若有印装问题，请随时向本社出版科退换。

版权所有，侵权必究。

四

点

导

学

编 委 会

主 编 王文琪 首都师大附中 高级教师
全国知名中学科研联合体秘书长

编 委 (以姓氏笔画为序)

马成瑞 北师大实验中学 特级教师

王文琪 首都师大附中 高级教师

王美文 北师大二附中 特级教师

王家琪 北京和平门中学 高级教师

王燕谋 北京十一中学 高级教师

何国贵 北京海淀教师进修学校
高级教师

沈德才 天津一中 高级教师

陈玉琳 北大附中 特级教师

林晓东 北京海淀教师进修学校
高级教师

本册编著 仝振玲 单鹏杰

最 新 版 前 言



《四点导学》丛书面世以来，深受广大师生和发行业同仁的厚爱，好评如潮，且成为最畅销最有实用价值的精品教辅之一。赞誉之词使我们深受鞭策，中肯建议使我们受益匪浅。根据今年初（高）中教学、考试的变化及读者建议，我们对本套书重新进行了更细致更全面的编写和修订。

本书依旧是全国一流的作者阵容；全新的教与学同步的编写体例；方便的双轮循环的编写内容；全真、更新、无差的编校及编排。

为帮助读者更好地掌握本丛书内容，同步讲座已在中国教育电视台开播，并已制成录像带在全国发行。

本丛书虽几经编写和修订，但肯定还有不完善之处，敬请广大专家学者不吝指教。



为帮助广大中学学生掌握课文知识，培养提高自学能力，我们根据自己在各重点学校的多年教学实践经验，依据人教社2002年新教材，紧扣最新颁布的教学大纲，重新编写及修订了这套《四点导学》丛书，希望这套丛书能使广大中学生收到事半功倍之效，促进“从知识型向能力型转变”。同时也希望为广大同行在指导学生进行素质教育中提供一些参考。

“四点导学”丛书是由北京市海淀区教师进修学校、北师大附属实验中学、人大附中、北大附中、清华附中、首都师大附中、101中学等名校的部分特、高级教师，深入研究了现代教育理论，并结合他们多年教学经验精心编写而成。本套丛书有以下几个鲜明的特点：

一、紧扣新大纲、新教材和新“调整意见”

本丛书编排上反映了学科体系，紧扣国家教育部颁布的新大纲和人教社的新教材，其中，相关学科均按新教材内容进行了全面修改和调整。

二、权威性高

参加本丛书编写的教师来自全国最为有名的重点学校，他们多数一直在教学第一线，所编写内容则是他们所在学校的教育佳品，集中反映了各校师资力量和他们的教学水平。因此，极具有参考价值。

三、实用性强

在取材上考虑到问题的典型性、实用性、代表性、题型多样性和新颖性，不但满足广大学生理解课内知识的需要，而且在教材基础上作合理延伸，丰富本套书的知识面，为广大学生提高素质能力打下坚实的基础。

四、指导性强

本丛书力求系统地理顺各知识点。努力做到突出重点、疑点、难点，结合重点知识给方法、给思路，重视对学生的双基训练，重视知识的综合运用及知识向能力的转化，重视学生创新能力的培养。

五、无师自通

本丛书讲解细致详尽，配合电视讲座，学生通过自学就能迅速更好地掌握课文知识，跳出题海，同时，也是教师、学生家长指导学生的最佳参考用书。

本书在体例上分成以下几部分：第一部分是“知识点及其网络”，用图表、网络的形式对各学科的知识点进行科学的系统整理，努力把握各知识点；第二部分是“重点概述及例题解析”，把每门学科所应掌握的知识要点，以举例子的形式集中归纳分析，既达到让学生系统化学习，又起到“重点突出”的作用；第三部分是“难点简述及突破”，对部分内容繁杂的“重点”内容，注重解题思路的整理和提炼，做到举一反三，触类旁通；第四部分是“误点分析与指正”，在这里，编者匠心独具，通过病例剖析，进行“到位训练”；第五部分是“单元测试和期中、期末试卷”，每个单元均配有一个单元测试，以便检验学生对该单元知识和技能的掌握程度；每个学科还配有期中、期末试卷；第六部分为参考答案，对一些典型试题作了较为详尽的解答。

本丛书的编写，融入了众多教师的汗水和心血，也是现代教育成果的集中展示。我们由衷地盼望这套丛书对广大师生有所助益。虽多次修订修改，书中不妥之处仍在所难免，欢迎广大中小学师生及社会各界朋友一如既往地提出批评和指教。

编 者

目 录

第一部分 自然地理和地图	(1)
第一单元 地球在宇宙中	(1)
第二单元 地球上的大气	(21)
第三单元 地球上的水	(46)
第四单元 地壳和地壳的运动	(70)
第五单元 地球上的生物、土壤和自然带	(91)
第六单元 地图	(109)
第二部分 人文地理	(118)
第一单元 自然资源和 resource 保护	(118)
第二单元 能源和能源的利用	(143)
第三单元 农业生产和粮食问题	(166)
第四单元 工业生产和工业布局	(187)
第五单元 人口与城市	(216)
第六单元 人类和环境	(242)
第三部分 世界地理	(256)
第四部分 中国地理	(273)
第五部分 综合练习题	(293)
综合练习题 (一)	(293)
综合练习题 (二)	(312)
综合练习题 (三)	(333)
综合练习题 (四)	(351)
综合练习题 (五)	(370)
综合练习题 (六)	(387)

第一部分 自然地理和地图

第一单元 地球在宇宙中

【知识点及网络结构】

一、天体与天体系统

(一) 天体

1. 概念：宇宙中物质的存在形式。
2. 基本天体：(恒星、星云) 概念和主要特征
3. 其它天体：行星、卫星、彗星、流星体和星际物质。
4. 星座：①概念及全天星座数；②北半球常见星座及主要恒星。

(二) 天体系统

1. 概念
2. 层次

二、太阳和太阳系

(一) 太阳

1. 有关太阳的基本数据：日地距离、半径、体积、密度和质量。
2. 太阳的主要成份：氢、氦。
3. 太阳的外部构造：(光球、色球、日冕) ——位置、厚度、特征、太阳活动(黑子、耀斑、日珥、太阳风) 及其周期。
4. 太阳活动对地球的影响：①扰动电离层；②磁暴现象；③极光。

5. 太阳能量来源：在核心内部高温高压条件下的核聚变反应。

(二) 太阳系

1. 概念：以太阳为中心的天体系统。

2. 成员：太阳、九大行星、小行星、卫星、彗星、流星体及行星际物质。

3. 九大行星结构特征分类：①类地行星：水、金、地、火；②巨行星：木、土；③远日行星：天、海、冥。

4. 九大行星运动特征：共面性、同向性、近圆性。

5. 地球具有生命物质的条件：地球位置适中，地球体积、质量适当（0°到100℃的温度、液态水、氧）。

三、地球的运动

(一) 地球的自转

1. 方向：自西向东——北极上空观察为逆时针，南极上空观察为顺时针。

2. 周期：①太阳日：24小时（360°59′）；②恒星日：23小时56分04秒（360°）

3. 速度：①角速度：除两极点外，其它任何地点都一样即每小时转15°；②线速度：因纬度不同而异，赤道最大，向两极逐渐递减，两极为零。

4. 地理意义：①昼夜更替；②不同经度的时差；③物体水平运动的方向产生偏向（北半球右偏、南半球左偏、赤道上不偏）；④对地球形状的影响。

(二) 地球的公转

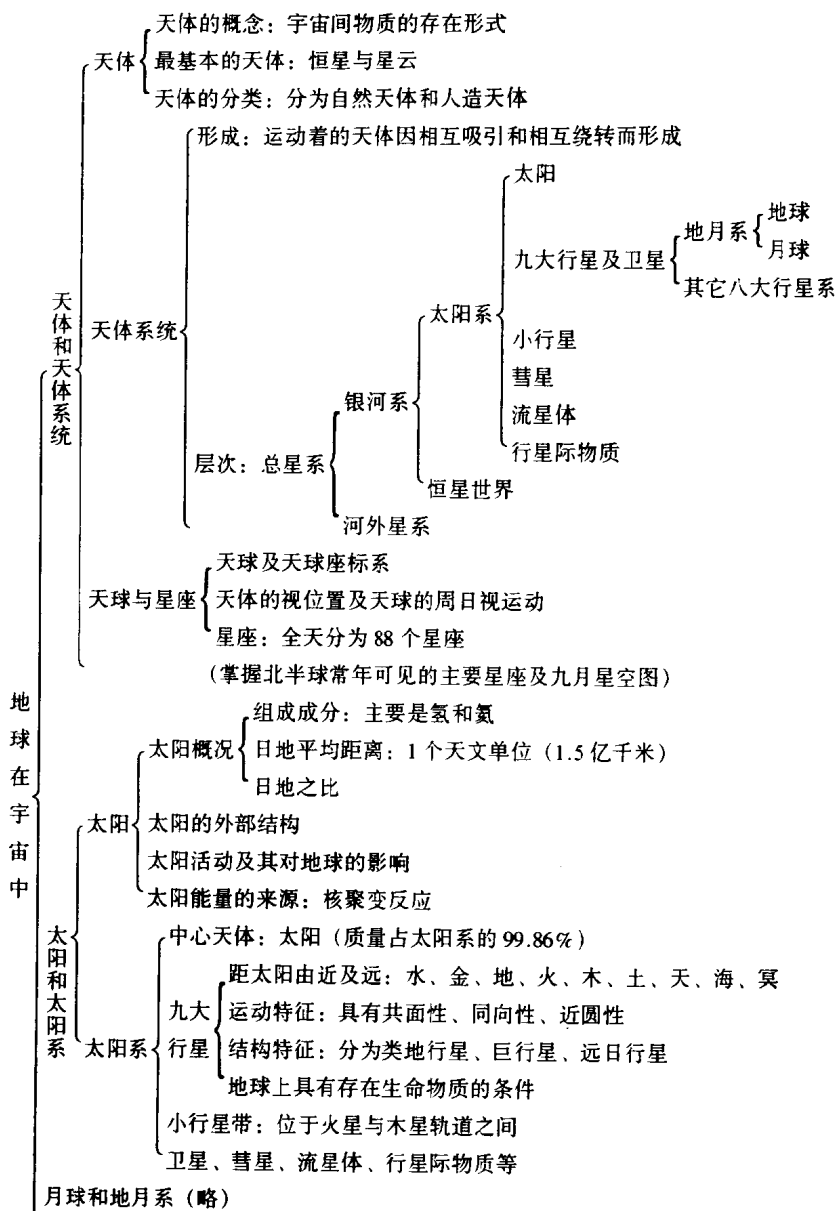
1. 方向：自西向东。

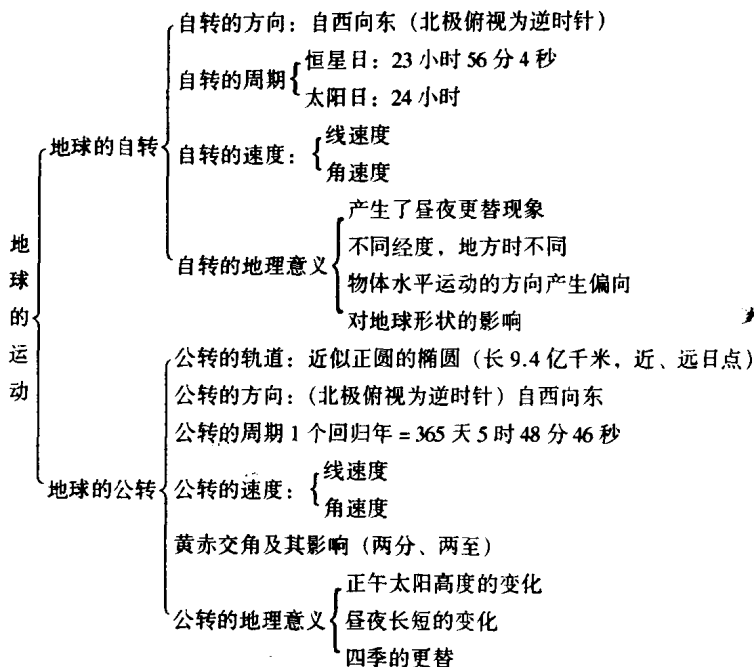
2. 周期：回归年——365日5时48分46秒

3. 速度：①角速度：每日向东推进约1°；②线速度：30千米/秒。

4. 黄赤交角：①概念及度数；②影响：太阳直射点在地球表面回归线之间的往返运动。

5. 地球意义：①正午太阳高度的变化；②昼夜长短的变化；④四季更替——天文四季含义、我国传统四季的划分、四季更替的原因。





【例题与解析】

【例 1】 当地球位于远日点时，下列说法正确的是：

- A. 北极点周围有极昼现象 B. 我国东部盛行西北季风
C. 巴西的热带草原正处于湿季 D. 北印度洋海水向东流

【解析】 根据题干中条件，确定日期：地球位于远日点的时间为每年的七月初，恰逢北半球的夏季，南半球的冬季。

根据所学知识对选项进行分析判断：北半球的夏季，北极点周围有极昼现象。而我国东部盛行西北季风是在北半球的冬季。巴西位于南美洲，且巴西草原湿季时是南半球的夏季。北半球夏季南亚盛行的西南季风，使北印度洋海区海水向东流。所以选项中 A 和 D 与题干相符，B 和 C 与题干不相符合舍弃

【答案】 AD

【例 2】 北半球中纬地区，下列日期中昼夜长短变化最大的一天是

()

A. 5 月 1 日

B. 7 月 1 日

C. 10 月 1 日

D. 6 月 1 日

【分析】 对于北半球中纬地区而言，每年的 3 月 21 日或 9 月 23 日昼夜长短变化相等，每年的 6 月 22 日和 12 月 22 日昼夜长短变化最大。选项距二至日最近的日期是 7 月 1 日，故在上述日期中 B 为正确选项

【答案】 B

【例 3】 读地球在公转轨道位置图回答：

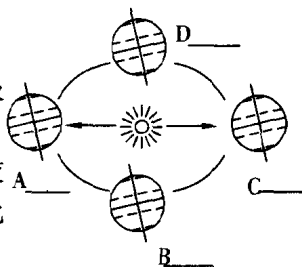
(1) 在图上画出地球自转和公转方向。

(2) 注出 A、B、C、D 的二分二至位置及相应日期。

(3) 当地球运行至 A 位置时，北京的昼夜长短状况是：_____；正午太阳高度的变化规律是：_____

(4) 当晨昏线与经线圈重合时，地球运行在公转轨道的_____附近（填字母）

(5) 在图中画出二至日的晨昏线，并用阴影画出夜半球



【解析】 读图分析题是检查学生地球基本知识和基本技能的重要题型。

同时也是考查学生对所学知识在综合程度上的理解和掌握。

本题的命题主要考查学生对地球公转有关知识的掌握程度。题中第一问，不但要求学生掌握地球公转和自转方向是自西向东的，还要求学生学会从不同的角度去观察事物，分析和解决问题，才不致于将公转方向标错。

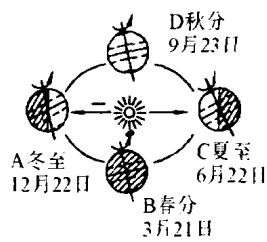
题中第二问，要注出二至二分点及相应的日期，关键在于太阳直射点的位置与地轴的倾斜方向。直射点在北回归线上，即为夏至，再根据时间的顺时性可容易地确定出其它三点节气。

题中第三问，是在前一问题上，确定 A 位置是冬至日，北京正值一年中昼短夜长，且是昼最短夜最长的一天。此时正值太阳直射点直射南回归线，所以正午太阳高度变化规律是由南回归线向南北两侧递减。

题中第四问，要求学生掌握晨昏线与经线圈的关系；在一年中只有二分日二者才重合，这样才能填出正确位置是 B 或 D。

题中第五问，是要求学生在已知图上绘制出二至日晨昏线，是对学生已

掌握知识和所了解的日照情况的一种测试，以考查学生的动手能力和分析解决问题的能力。在第二问已经确定出 A 处为冬至，C 处为夏至，这样只要在 AC 两处画出晨昏线（注意晨昏线与水平光线垂直），并用阴影代表夜半球即可。

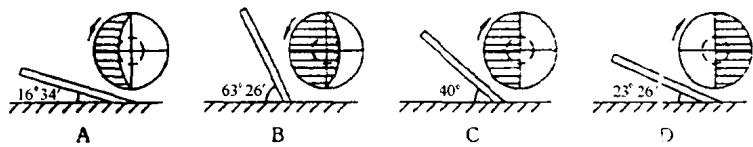


【答案】 (1) 方向如图 (2) 如图
 (3) 昼短夜长，且是一年中昼最短，夜最长的一天。正午太阳高度变化规律：由南回归线向南北两方递减。 (4) B 或 D (5) 如图

【基础训练】

一、单项选择

- 地球上公元2000年最早来临的地方是： ()
 A. 中国 B. 伦敦 C. 汤加 D. 西萨摩亚
- 某校 (120°E, 4°N) 安置一个太阳能热水器，为了获得最多的太阳光热，提高利用效率，要根据太阳高度的季节变化调整倾角。上面“日照与热水器安置方式”示意图中，获取太阳最多的是： ()

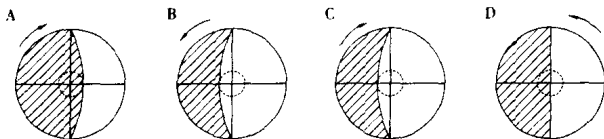


- 终年可看到全天 88 个星座的地方是 ()
 A. 北极 B. 南极
 C. 中纬度 D. 赤道
- 银河系主体直径为 7 万光年，太阳距银河系主体边缘最远是： ()
 A. 3. 5 万光年 B. 2. 3 万光年
 C. 1. 2 亿光年 D. 5. 8 万光年
- 北半球中纬度地区，下列日期中，一年中昼夜长短相差最小的一天是： ()
 A. 我国植树节 B. 国际劳动节

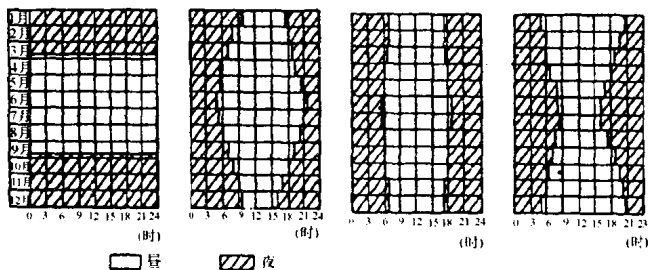
- C. 我国国庆节 D. 我国教师节
6. 下列地理现象由于地球自转产生的是: ()
- A. 昼夜现象 B. 昼夜更替
C. 昼夜长短变更 D. 四季更替
7. 某人从赤道以北 40 千米处出发, 依次向正南、正东、正北、正西各走 100 千米, 最后位于: ()
- A. 出发点 B. 出发点以东
C. 出发点以西 D. 出发点东北
8. 一恒星昨晚 20 时位于观测者头顶, 今晚同一地点再次位于观测者头顶的时间为: ()
- A. 20 时 B. 20 时 56 分 4 秒
C. 19 时 D. 19 时 56 分 4 秒
9. 在同一条经线上的各地, 在同一天内: ()
- A. 季节变化相同 B. 地方时相同
C. 正午太阳高度相同 D. 昼夜长短相同
10. 甲地 (50°E , 30°N) 白昼长 16 小时, 那么乙地 (50°W , 30°N) 日出的地方时是: ()
- A. 5 时 B. 6 时 C. 4 时 D. 8 时
11. 北京时间为 7 月 7 日下午 3 时的时刻, 全球下列区域为 7 月 6 日的是: ()
- A. $1/3$ 的地区 B. 西半球小部分地区
C. 多一半的地区 D. 东半球小部分地区
12. 悉尼在一年中有部分日子的白昼比雅加达长, 其所出现的时间为: ()
- A. 3 月 21 日和 9 月 23 日 B. 3 月 21 日至 9 月 23 日
C. 9 月 24 日至次年 3 月 20 日 D. 6 月 22 日和 12 月 22 日
13. 某地水平运动物体向左偏, 且该地一年内有两次太阳直射, 则该地位于: ()
- A. 南回归线 B. 北纬 20° C. 北回归线 D. 南纬 20°
14. 在南极上空俯视太阳系九大行星中反时针自转的是: ()
- A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 土星
15. 如果黄赤交角变小, 那么: ()

- A. 温带将变小
- B. 有极昼极夜的范围将变大
- C. 温带地区冬至至正午太阳高度之差将变小。
- D. 气压带风带季节移动幅度将变大。

16. 下面 4 幅图中，表示南半球夏至日的是： ()



17. 读下图，在下列选项中，各地点的排序与图序相符的是： ()



- A. 北极、纽约、基多、东京。
 - B. 南极、格拉斯哥、洛杉矶、墨西哥城。
 - C. 北极、秋明、科伦坡、塔斯马尼亚岛。
 - D. 南极、马达加斯加岛、新加坡、布宜诺斯艾利斯。
18. 某点以东是西半球，以西是东半球，以北有极昼极夜现象，以南为温带，这点的地理坐标是： ()
- A. $23^{\circ}26'N, 180^{\circ}E$
 - B. $66^{\circ}34'N, 160^{\circ}E$
 - C. $23^{\circ}26'N, 180^{\circ}W$
 - D. $66^{\circ}34'N, 20^{\circ}W$
19. 国际日期变更线的： ()
- A. 东侧是地球上的最东边
 - B. 西侧是地球上的最东边
 - C. 东侧是“今天”时，西侧是昨天
 - D. 东侧 5 月 1 日 10 时，西侧是 4 月 30 日 10 时
20. 根据地球上物体水平运动产生偏向原理，下列哪个地区物体水平运动向

右偏：

()

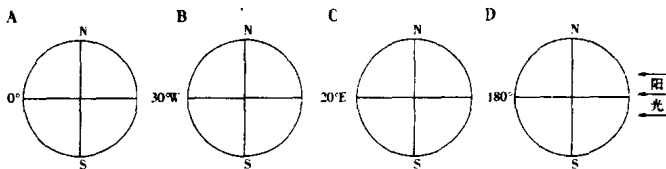
A. 基多

B. 圣地亚哥

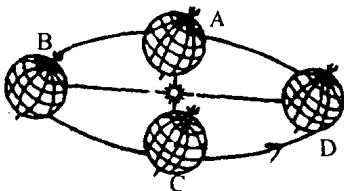
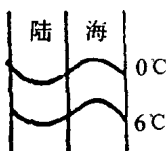
C. 纽约

D. 开普敦

21. 下图当地球自转在哪个位置时，北京时间为上午 10 点？



22. 当某地区的等温线分布为左下图形状时，地球正运行在右图中哪段位置上？()



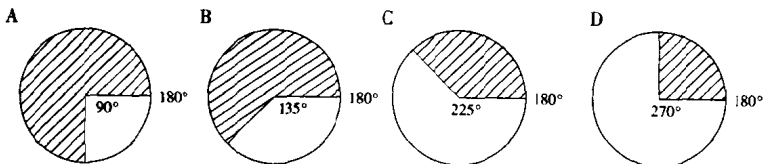
A. B→C

B. C→D

C. D→A

D. A→B

23. 下图是以北极为中心的图形，斜线部分是 4 月 30 日，指出北京 5 月 1 日 2 时的应是哪一幅：()



24. 当太阳直射东经 90°某点时，全球已是：()

A. 以东经 90°和西经 90°为界分属两个日期。

B. 以 180°经线和西经 90°为界分属两个日期。

C. 以 180°经线和本初子午线为界分属两个日期。

D. 以 0°经线和西经 90°经线为界分属两个日期。

25. 以下关于堪培拉和惠灵顿的说法正确的有：()