



高考地理错题集

总策划：李 景 丛书主编：周贞雄 本册主编：柏先前

- ◎ 不再错曾经错过的题 ◎ 不再掉曾经掉过的阱
◎ 不再丢曾经丢过的分 ◎ 不再有曾经有过的恨



不在错误中成长，就在错误中灭亡

湖南大学 出版社



高考地理错题集

不再错曾经错过的题 不再掉曾经掉过的阱
不再丢曾经丢过的分 不再有曾经有过的恨

总 策 划： 李 景
丛书主编： 周贞雄
本册主编： 柏先前
编 委： 柏先前 黄艳芳

湖南大学 出版社

内容简介

全书共分为宇宙中的地球、地图、地球上的大气、自然环境的整体性与差异性、等十六讲。书中涵盖了高中地理学习中的易混点、易误点、易漏点,剖析了学生的思维误区,帮助学生总结出错误原因、检查学习中的知识漏洞,使学生对自己的易错点有更完整、深刻的认识。

本书适合高中各年级学生及地理爱好者使用。

图书在版编目(CIP)数据

高考地理错题集 / 柏先前主编.

—长沙:湖南大学出版社,2012.12

ISBN 978-7-5667-0290-6

I. ①高… II. ①柏… III. ①中学地理课—高中—习题集—升学参考资料
IV. ①G634.555

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 317972 号

高考地理错题集

Gaokao Dili Cuotiji

作 者:柏先前 主编

责任编辑:祝世英

出版发行:湖南大学出版社

社 址:湖南·长沙·岳麓山 邮 编:410082

电 话:0731-88822559(发行部),88821173(编辑室),88821006(出版部),88736888(经销)

传 真:0731-88649312(发行部),88822264(总编室)

电子邮箱:presszhusy@hnu.cn

网 址:<http://www.hnupress.com>

印 装:湖南省星城彩色印刷有限公司

开 本:880×1230 32 开 印张:4 字数:82 千字

版 次:2013 年 1 月第 1 版 印次:2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-5667-0290-6 / G·577

定 价:10.00 元

版权所有,盗版必究

湖南大学版图书,凡有印装差错,请与发行部联系

前言

在高考中,很多考生由于某一科没有发挥好而与自己梦想中的象牙塔擦肩而过。考生十年寒窗,困苦于高考前的“枯燥”和“寂寞”,如果以此结局收场,心里必有万分不甘。

高考是选拔性考试,区分考生知识水平高低的唯一标准就是一张试卷,而这张试卷的命题重点是考纲中规定的考生需要掌握的知识 and 原理。在大家所掌握的知识差不多的情况下,谁在考试中的失误越少,谁的成绩就越好。很多学生做题很快,做的题目也很多,但是最后的得分不高,原因是他们的解题失误较多,失分也多,只是得势而不得分。所以科学的备考策略不是题海战术,而是有针对性地查缺补漏。

高考各学科中的许多题目,要正确解答其实不难,如果是平时练习,大家也许很轻松地就能给出完整的解答。但是在考场上,因为思想高度紧张,顾全大局的能力减弱,容易出现平时不可能出现的错误,造成发挥失常。为了避免这种现象的发生,帮助广大考生弥补自己的缺陷,避免考场上出错丢分,我们特组织一批具有丰富教学经验的一线教师编写了这套《高考错题集》。与其他同类教辅相比,本套丛书具有以下特点:

一、知识完备,归类全面

结合高考试题规律和师生反馈,全书将高考常考、学生常错的典型问题进行了系统全面的归类,不仅有完备的知识体系,而且几乎涵盖了学生常犯错误的所有类型。全面的易错题型归类更方便学生查找复习,节省时间,提高效率。

二、选题典型,讲解透彻

书中对每一个易错类型的分析,选用的都是高考中陷阱设置巧妙或能举一反三的典型试题,不仅有错误分析的提示、正解思路的阐述,还对如何避免错误作出策略点评,帮助学生用最少的时间理解错误的本质,了解考试中常见的答题陷阱和出错规律,使考生

能够根据自己学习的不足,举一反三、融会贯通,在学习一道题的同时能够掌握这一类题的答题技巧。

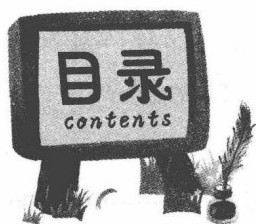
三、直击考点,把握方向

很多学生的“错题集”记载的只是一些零散的错题,缺乏系统性和全面性,更难以理清高考的脉络。而我们编写的《高考错题集》不仅是一套体现广大学生解题犯错共性的错题集,易错类型全面、知识完备,而且有着对高考规律的整体透视,每一个易错类型的归纳都以考试大纲考点为参照,以此指导学生熟悉高考的命题规律,帮助学生在备考中把握复习方向,提高学习效率。

错误,也是一种财富,聪明的人总是能吃一堑,长一智。《高考错题集》不仅是学生学习的“淘金库”、好帮手,更是教师研究学生学习情况的重要依据,提高考试质量的有效措施。

泰戈尔有句名言:“当你把所有的错误都关在门外,真理也就被拒绝了。”人都有犯错的时候。如果错了,不要一味地自责,而要走出这个怪圈,从中获得教训,避免以后再犯类似的错误。所以我们真诚地希望这套《高考错题集》能给广大学生备考复习一些启迪。

编 者



第一讲 宇宙中的地球

易错类型 1	没有完全掌握太阳直射点的回归运动规律 及其影响	1
易错类型 2	对正午太阳高度的计算和变化规律理解不透彻	3
易错类型 3	对日影变化与太阳高度的关系不明确	6
易错类型 4	没有完全掌握晨昏线的特征及应用	7
易错类型 5	没有完全把握昼夜长短的变化规律	10
易错类型 6	时间、日期计算不准	12
易错类型 7	不了解地球的圈层结构	15

第二讲 地图

易错类型 1	等值线图判读不准	17
易错类型 2	地图方向辨别错误	20

第三讲 地球上的大气

易错类型 1	对大气的受热过程基本原理模糊不清	22
易错类型 2	不能理解城市热岛效应	23
易错类型 3	对逆温现象理解不正确	24
易错类型 4	没有熟练掌握气压带和风带的分布、移动规律	25
易错类型 3	没有完全掌握常见的天气系统	27
易错类型 4	不能准确分析影响气候形成的因素	32
易错类型 5	对气候类型分布、成因和特征理解不透	34

第四讲 地球上的水

- 易错类型1 不能正确分析陆地水体间的补给关系 40
- 易错类型2 没有掌握洋流的分布及洋流对地理环境的影响 41

第五讲 地表形态的塑造

- 易错类型1 没有完全掌握板块运动对地貌的影响 46
- 易错类型2 不能理解地壳物质循环过程 48
- 易错类型3 对营造地表的内、外力作用理解不完全 49

第六讲 自然环境的整体性与差异性

- 易错类型1 不了解土壤结构的形成 54
- 易错类型2 不能正确分析自然带的分布及成因 54

第七讲 人口的变化

- 易错类型1 没有掌握不同人口增长模式的主要特点及其
地区分布 58
- 易错类型2 不能完全理解人口年龄结构与人口问题 60
- 易错类型3 没有掌握人口迁移的分类、特点及影响因素 61

第八讲 城市与城市化

- 易错类型1 不能准确把握城市空间结构及其形成原因 64
- 易错类型2 没有完全掌握不同等级城市服务功能的差异 65
- 易错类型3 没有掌握城市化及其对地理环境的影响 67

第九讲 农业地域的形成

- 易错类型1 不能正确分析农业区位因素 70
- 易错类型2 不能正确判断农业地域类型 71

第十讲 工业地域的形成

- 易错类型1 工业区位因素分析不全 75
- 易错类型2 工业主导区位因素把握不准 76

易错类型 3	不能完全理解工业转移现象	79
--------	--------------------	----

第十一讲 交通运输方式、布局及其影响

易错类型 1	不会分析影响交通线布局的区位因素	81
--------	------------------------	----

易错类型 2	不会分析交通运输线路对聚落空间形态的影响	82
--------	----------------------------	----

第十二讲 区域可持续发展与地理信息技术

易错类型 1	没有掌握我国能源分布状况及能源利用现状	83
--------	---------------------------	----

易错类型 2	对 3S 技术的特点和应用领域认识不清	86
--------	---------------------------	----

第十三讲 区域地理

易错类型 1	没有掌握世界主要地区和国家的区域特征 及差异	90
--------	---------------------------------	----

易错类型 2	没有掌握我国各区域的自然及人文特征	98
--------	-------------------------	----

第十四讲 旅游地理

易错类型 1	不熟悉著名旅游资源的自然地理特征	103
--------	------------------------	-----

易错类型 2	对旅游资源开发条件分析不全	104
--------	---------------------	-----

第十五讲 自然灾害与防治

易错类型 1	不能正确分析自然灾害发生的主要原因和危害	106
--------	----------------------------	-----

易错类型 2	没有理解自然灾害的关联性	110
--------	--------------------	-----

第十六讲 环境保护

易错类型 1	不能综合分析环境污染与防治问题	112
--------	-----------------------	-----

易错类型 2	对生态环境破坏原因、解决措施分析错误	113
--------	--------------------------	-----

易错类型 3	对水资源问题的解决措施分析不全	114
--------	-----------------------	-----



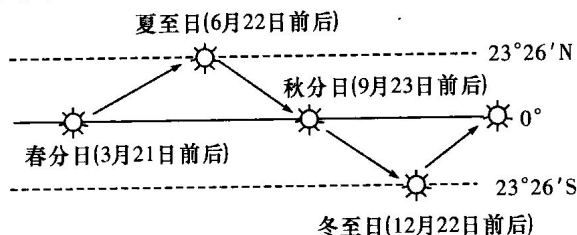
第一讲 宇宙中的地球



易错类型 1 没有完全掌握太阳直射点的回归运动规律

及其影响

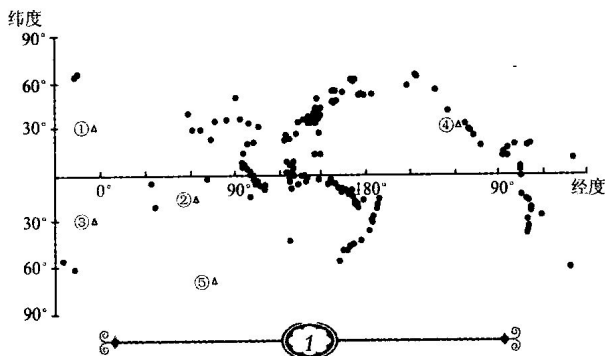
由于黄赤交角的存在,太阳直射点在南、北回归线之间周期性地往返移动,导致正午太阳高度和昼夜长短的时空变化。太阳直射点的移动规律如下图所示:



弄清太阳直射点与地球公转位置的关系,了解一定时间太阳直射点在哪个半球,正在向哪个方向移动,才能在解题时得到正确答案。

若黄赤交角变大,则热带、寒带扩大,温带缩小;若黄赤交角变小,热带和寒带范围变小,温带范围变大;若黄赤交角变为0,则太阳永远直射赤道,地球上无四季变化。

例 1 (北京卷)读下图,回答问题。



在6月到8月期间

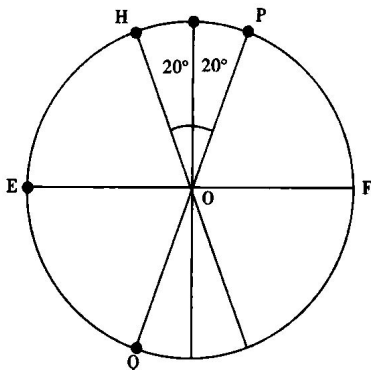
()

- A. 正午太阳高度角①比②小
- B. 日出时间①比③早
- C. ④地白昼时间逐渐增加
- D. 便于在⑤地开展科学考察

【易错】C。没有掌握太阳直射点的运动规律,简单地认为6月到8月,太阳直射北半球,北半球白昼时间逐渐增加,从而误选C项。

【解析】B。6月到8月期间,太阳直射北半球,直射点先向北移至北回归线后再开始南移。①位于 30°N ,②位于 15°S ,①太阳高度角大于②,A项错误。①③两地经度相差不大,但①比③白昼长,故日出时间早于③,B项正确。④位于北半球,6月到8月期间,④地白昼先变长后变短,C项错误。⑤位于南极洲附近,考察的最佳季节应该在南半球的夏季,D项错误。

例2 (福建卷)读下图,完成问题。



若EF为地球公转轨道平面,PQ为地轴,下列变化可信的是

()

- A. 福州冬季均温升高
- B. 北温带范围变小
- C. 全球极夜范围扩大
- D. 悉尼(约 34°S)夏季昼变长



【易错】D。不能理解黄赤交角变小后,太阳回归运动范围变小所带来的影响,导致误选。

【解析】A。EF 为公转轨道平面,PQ 为地轴,两者间夹角为 70° ,则黄赤交角为 20° 。黄赤交角变小,太阳直射点的回归运动范围缩小,则地球上热带的范围缩小,全球极昼、极夜的范围缩小,因此温带范围扩大。直射点的回归运动范围变小,使得晨昏圈的运动范围变小,一年中白昼长度的变化幅度随之变小,南半球夏季昼长变短,北半球冬季昼长变长。因此,悉尼夏季昼长变短,而福州冬季白昼变长,因阳光照射时间增加而使其冬季均温升高。

易错类型 2



对正午太阳高度的计算和变化规律理解不

透彻

正午太阳高度的纬度分布规律:正午太阳高度由太阳直射点所在的纬度向南、北两侧递减,距直射点纬线越近,正午太阳高度越大。

正午太阳高度的计算公式为: $H = 90^\circ - |\text{太阳直射点与所求地之间的纬度差}|$ 。

夏至日,太阳直射北回归线,北回归线及其以北地区,正午太阳高度达到一年中的最大值;赤道及南半球各纬度地区,正午太阳高度达到一年中最小值。

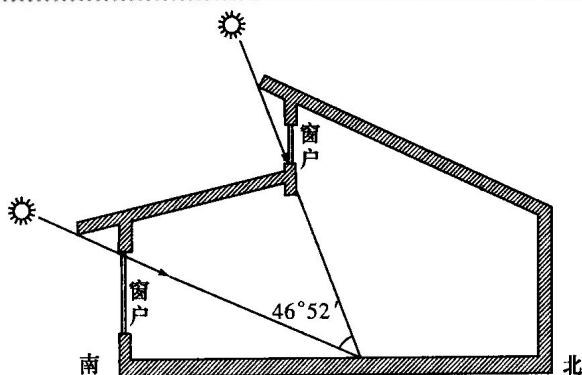
冬至日,太阳直射南回归线,南回归线及其以南地区,正午太阳高度达到一年中的最大值;赤道及北半球各纬度地区,正午太阳高度达到一年中最小值。

南、北回归线之间的地区,每年可得到太阳直射两次,太阳直射时正午太阳高度最大。

回归线与极圈之间地区,一年中正午最大与最小太阳高度相差 $46^\circ 52'$,即南、北回归线之间相差的纬度数;极圈内的地区,任一纬度 ϕ 的正午太阳高度年变化幅度 $\Delta H = 90^\circ - \phi + 23^\circ 26'$;回归线内的地区,任意纬度 ϕ 的正午太阳高度年变化幅度 $\Delta H = \phi + 23^\circ 26'$ 。

例 3 (安徽卷)下图为某地住宅建筑冬夏正午日照示意图,该地可能是 ()



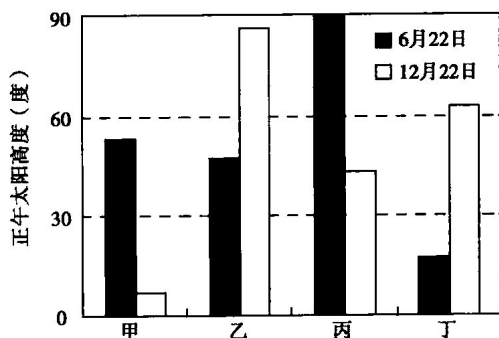


- A. 刚果盆地 B. 撒哈拉沙漠南缘
C. 巴西高原 D. 北美洲五大湖地区

【易错】B。不清楚正午太阳高度的年变化规律,导致错选。

【解析】D。读图,由该地不管冬夏正午太阳均从南方照射可知,该地位于北回归线以北。北美洲五大湖区位于北温带,太阳高度角最高时太阳直射北回归线,最低时太阳直射南回归线,这两条纬线间相差 $46^{\circ}52'$ 。

例4 (江苏卷)下图为6月22日与12月22日地球表面四地正午太阳高度。读图回答以下两题。



(1) 四地按地球自转线速度由大到小排列, 依次是 ()

- A. 甲、乙、丙、丁 B. 乙、丙、丁、甲
C. 丙、丁、甲、乙 D. 丁、甲、乙、丙

(2) 四地自北向南排列, 依次是 ()



A. 甲、乙、丙、丁

B. 甲、丙、丁、乙

C. 丁、乙、丙、甲

D. 甲、丙、乙、丁

【易错】(1)C。只根据冬、夏至日正午太阳高度的大小大致作出判断,没有比较各地冬、夏至日太阳高度变化幅度;简单地认为丙地有太阳直射现象,因此纬度最低,从而误选C。

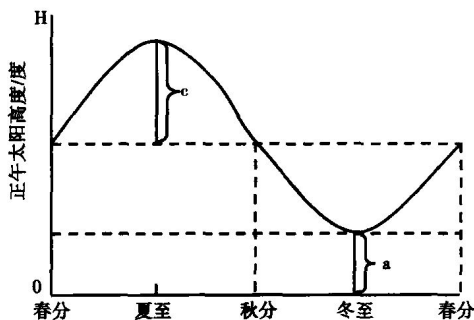
(2)A。若不仔细读图,没有从图中丁地二至日正午太阳高度变化幅度偏大这一信息推断出丁地位于回归线以外的结论,就会误选A项。

【解析】(1)B。纬度越低,自转线速度越大。观察图中四地二至日正午太阳高度,可以看出乙地正午太阳高度角较大且冬、夏至日变化幅度较小,纬度应该较低。丙地6月22日正午太阳高度可达 90° ,说明丙地位于北回归线。丁地冬夏至日正午太阳高度变化幅度较大;甲地不仅变化幅度大且正午太阳高度角较小,纬度较高。

(2)D。丙地夏至日正午太阳高度为 90° ,该地位于 $23^\circ 26' \text{N}$ 。甲地6月22日正午太阳高度约为 52° ,12月22日正午太阳高度为四地中最小,推测甲地位于北回归线以北。丁地冬至日太阳高度角约 62° ,夏至日太阳高度角为四地中最小,应该位于南回归线以南。乙地冬至日太阳高度接近 90° ,二至日太阳高度之差小于 $46^\circ 52'$,说明乙地接近南回归线且位于南回归线以北。

例5 (浙江卷)下图中,当a、c值相差 20° 时,该地的纬度值是

()



某地一年内正午太阳高度的变化曲线示意图

A. 23°N

B. 63°N

C. 43.5°N

D. 27°N

【易错】C。在用太阳高度计算公式时出错。

【解析】B。北回归线及其以北地区，一年中正午太阳高度角最大时太阳直射北回归线。该地夏至日正午太阳高度角达一年中最大，应位于北回归线及其以北地区。a 值为该地冬至日正午太阳高度。c 值为该地春分日正午太阳高度与夏至日正午太阳高度的差值，即春分日到夏至日太阳直射点的移动幅度，约为 23.5° 。a、c 值相差为 20° 时，a 为 3.5° ，即该地冬至日正午太阳高度为 3.5° 。结合正午太阳高度角计算公式，用 90° 减去南回归线与该地的纬度差等于 3.5° ，计算可得该地纬度值。

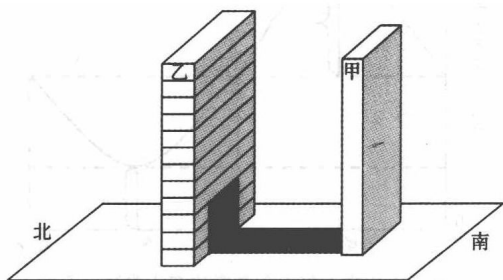
易错类型 3 对日影变化与太阳高度的关系不明确

一日内物体影子的移动与太阳视运动方向相反。正午时，日影朝正南或正北方向：位于太阳直射点以北地区的日影朝向正北，位于太阳直射点以南的地区日影朝向正南。

正午日影长度随太阳高度角的变化而变化。太阳高度越大，日影越短；太阳直射点上正午影长为零。

明确日影变化与太阳高度的关系，才能在做题时做出正确判断。

例 6 (安徽卷) 11 月 22 日，某地理研究性学习小组在观测房屋采光状况时，发现甲楼阴影恰好遮住乙楼三层中部(如下图所示)，在甲楼顶层 GPS 测得纬度为 31.8366° 、经度为 117.2179° 、高度为 96 m。读图完成问题。





隔 25 小时再次观测时,甲楼阴影可遮挡乙楼 ()

- A. 二层西部 B. 四层东部
C. 五层西部 D. 七层东部

【易错】C。对一日内物体影子的变化规律不明确,不了解日影的朝向与太阳光线的方向正好相反,导致答题失误。

【解析】B。由 11 月 22 日该地日影方向朝北可知该地位于北半球。甲楼阴影正好遮住乙楼三层中部,影子朝正北方,判断此时为当地正午。25 小时以后,也就是第二天的正午后一小时,太阳会向西边移动,影子会偏东;此时为 11 月 22 日,第二天太阳直射点向南移动了,当地太阳高度角变小,影子会向楼上移动。由于两次观察相隔时间相对较短,B 项比 D 项更符合题意。

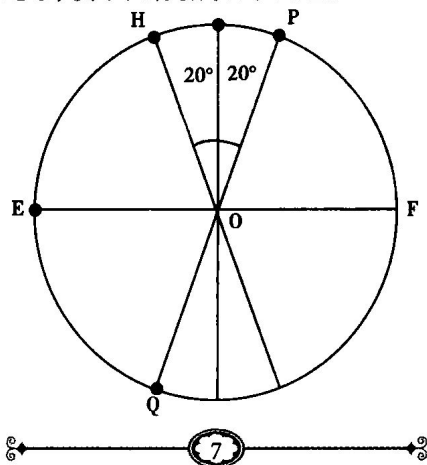
易错类型 4 没有完全掌握晨昏线的特征及应用

晨线与赤道的交点,其地方时为 6 点;昏线与赤道的交点,其地方时为 18 点。

昼弧(位于昼半球上的一段纬线)的中心点,其地方时为 12 点;夜弧(位于夜半球上的一段纬线)的中心点,其地方时为 0 点。

刚好出现极昼的纬度,24 小时内都有太阳,且 0 时的太阳高度恰好是 0 度。晨昏线端点所在的纬线度数与直射点的度数互余,即刚好出现极昼或极夜的纬度等于 90° 减去直射点的纬度。

例 7 (福建卷)读下图,完成以下两题。



(1)若EF为赤道,P点出现极昼现象,则太阳直射的范围是

()

A. $0^{\circ} \sim 20^{\circ}\text{N}$

B. $0^{\circ} \sim 20^{\circ}\text{S}$

C. $20^{\circ}\text{N} \sim 23^{\circ}26'\text{N}$

D. $20^{\circ}\text{S} \sim 23^{\circ}26'\text{S}$

(2)若O为北极点,H、P为晨昏线与某纬线的两交点,则E点的时间可能为

()

A. 5月23日8时

B. 6月22日18时

C. 11月23日6时

D. 12月22日18时

【易错】(1)A。无法根据日照图判断太阳直射点位置,导致误选。

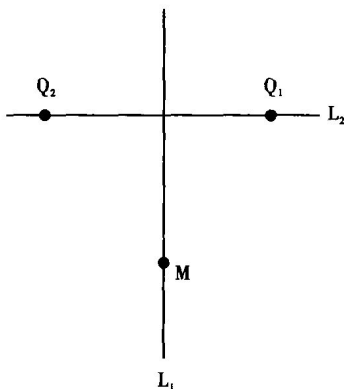
(2)B。不理解“晨昏线与纬线的交点”的意义,导致误选。

【解析】(1)C。若图中EF为赤道,则与EF垂直的线表示地轴,PQ与地轴之间的夹角为 20° ,则图中P点的纬度为 70°N 。 70°N 出现极昼现象,此时出现极昼的范围最小是 70°N 及其以北,最大可以是 $66^{\circ}34'\text{N}$ 以北,太阳直射点的范围应该是 $20^{\circ}\text{N} \sim 23^{\circ}26'\text{N}$ 。

(2)D。若O为北极点,则此图为北极俯视图,E点在H点的东边,其时刻比HP的中点早6小时(经度相差 90°)。H、P为晨昏线与某纬线的两个交点,则HP的中点是0时或12时。若HP中点为0时,此时北半球昼长夜短,北极圈内出现极昼现象;若HP中点为12时,北半球昼短夜长,北极圈内出现极夜现象,日期应为12月22日的18时。

例8 (浙江卷)右图中,M为赤道与某一经线 L_1 的交点,北半球任一纬线 L_2 上两点 Q_1 、 Q_2 分别位于经线 L_1 的东、西两侧。完成以下两题。

(1)若某日晨线和昏线分别经过M、 Q_1 和M、 Q_2 ,且 Q_1 、 Q_2 之间经度差达到最大值,则 ()





- A. Q_1 、 Q_2 间地球表面上的最短路线经过北极点
- B. M 、 Q_1 之间连线与地轴相交
- C. M 、 Q_1 、 Q_2 三点位于同一经线圈上
- D. Q_1 、 Q_2 两点的直立物日影分别朝西、朝东

(2) 若两个不同日期的晨线经过 M 、 Q_1 和 M 、 Q_2 ，且 Q_1 、 Q_2 与 L_2 的地方时差不等，则 Q_1 、 Q_2 ()

- A. 可能同是晨昏线与纬线的切点
- B. 可能都位于东半球
- C. 不可能在同一时区
- D. 不可能出现在 1 至 6 月间

【易错】(1)B。没有掌握地球上两点最近距离的确定方法，缺乏空间想象能力，导致误选。地球上两点间的最短距离，为过两点的地球大圆的劣弧段的长度。

(2)C。不理解晨昏线与纬线相切的意义，导致误选。

【解析】(1)A。同一条纬线上两点之间经度差最大为 180° ，即处在同一个经线圈上， Q_1 、 Q_2 位于北半球且在同一个经线圈上，两点在地球表面上的最短路线为经过北极点的大圆劣弧，A 项正确。 M 、 Q_1 之间连线没有经过极点，不会与地轴相交，B 项错误。 M 、 Q_1 、 Q_2 三点经度都不相同，不在同一经线圈上，C 项错误。 L_2 纬度越高， Q_1 、 Q_2 的经度差越大， L_2 与晨昏线相切时 Q_1 、 Q_2 经度差达到最大值 180° 。此时 L_2 是极夜， Q_1 、 Q_2 两点只有正午才能看到太阳，太阳位于正南地平线，直立物日影朝正北，D 项错误。

(2)B。若两点同是晨昏线与纬线的切点，则 Q_1 、 Q_2 的地方时为 12 时、0 时，而 M 点在赤道和晨线交点处，地方时为 6 时，如此， Q_1 、 Q_2 与 L_2 的地方时差就相等了，A 项所述不合题意。 Q_1 、 Q_2 不在同一经线圈上，所在纬线劣弧相差经度小于 180° ，因此两点有可能同时位于东半球，也有可能出现在同一时区，B 项正确，C 项错误。D 项，晨线经过 M 、 Q_1 时北半球为冬季，晨线经过 M 、 Q_2 时北半球为夏季。

例 9 (江苏卷) 下图所示为以 $(38^\circ\text{N}, 0^\circ)$ 为极点的陆地相对

