



“概念地图”书系
GAINIAN DITU SHUXI

紧扣新课标 立足新教材
推广新方法 启迪新思维

图析题典丛书

用概念地图和思维导图展示
解题思路，激活与生俱来的放射性
思维。

◎ 王小溪 主编

高中地理

图析题典

GAOZHONG DILI TUXI TIDIAN

GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS
广西师范大学出版社

高中地理 图析题典

主 编 王小溪
副主编 邱奕茂 赵军华
刘茂富 陈春梅 欧鲁兵



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

· 桂林 ·

图书在版编目(CIP)数据

高中地理图析题典 / 王小溪主编. —桂林: 广西师范大学出版社, 2008.7

(“概念地图”书系. 图析题典丛书)

ISBN 978-7-5633-7536-3

I. 高… II. 王… III. 地理课—高中—解题
IV. G634.555

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 074863 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码: 541001)
网址: <http://www.bbtpress.com>

出版人: 何林夏

全国新华书店经销

广西南宁华侨印务有限责任公司印刷

(广西南宁市北湖南路 20 号 邮政编码: 530001)

开本: 890 mm × 1 240 mm 1/32

印张: 14.75 插页: 2 字数: 594 千字

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

印数: 00 001~30 000 册 定价: 28.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

如发现图书内容问题, 请与本书责任编辑联系。

特色介绍

● 题目选取新颖、全面，编排合理

本书为“图析题典丛书”中的《高中地理图析题典》分册。本书精选近年来全国或各省市高考、会考、联考等考试中的典型试题，约1000题，几乎涵盖了近年来各类考试中出现的全部题型。按知识模块编排试题，查阅方便、快捷。

● 分析解答准确、精练，图析清晰

题目都有详细的解答，引入风靡全球的思维导图模式分析典型试题，展示解题思路全景；跟随图示，可激发与生俱来的放射性思考能力，调动多感官学习特性，更好、更快、更牢地掌握解题技能。

● 知识呈现活泼、有序，能刺激读者主动学习

按知识模块编写，分“核心知识”和“图析金题”两大主要栏目。

核心知识

提示本知识模块的核心概念或重要知识。



万变不离其宗，熟练掌握核心知识和双基知识是快速解题的关键！

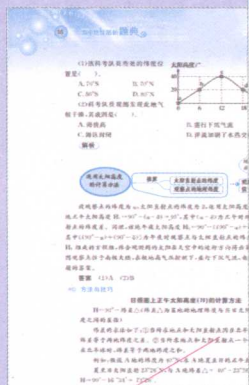
图析金题

分类呈现各类型典型题目，并作简洁、准确的解答。运用思维导图分析，思路清晰，知识呈现方式活泼，符合大脑理解记忆原理。

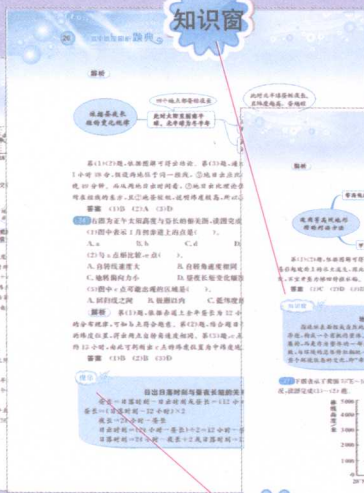


解题思维导图能促进新旧知识联系，拓展解题思路，让枯燥的解题过程变得灵活、轻松、有趣！

小栏目 贯穿于全书的小栏目前有“方法与技巧”、“知识窗”、“提示”等，方寸之间，点睛之笔。



方法与技巧



知识窗

针对题目内容或解题过程容易疏忽的问题设计的小栏目，是全面理解、牢记解题要领的贴心辅导！

提示

阅读本书，你可以透视专家的解题思路全景，有效地记住解题要点，还能学会用思维导图进行放射性思考，让自己的多感官同时投入学习。

“概念地图”书系——

让高效的、可视化的学习与思维方法，
帮助你释放出难以置信的学习潜能！

概念地图和思维导图都是基于脑神经生理特性的学习互动模式，能同时调动左右半球，开拓你与生俱来的放射性思考能力和多感官学习潜能，快速提高大脑的工作效率。

第一辑 “中学概念地图丛书”（14种，2007年出版）

用概念地图梳理公式定理和双基知识，理解知识更轻松，记忆知识更牢固。

概念地图 以图解方式，网络化地直观描述两个或多个概念之间的关系。用于学习，有利于促进学习者直觉思维的形成和知识迁移，全面掌握知识架构，提高理解和记忆效率。

第二辑 “图析题典丛书”（14种，2008年出版）

用思维导图展现解题思路，解题过程变得灵活、轻松、有趣。

思维导图 以图解方式，按人脑的自然思考模式展示思维过程。用于解题分析，可开启多途径的解题思路，展现已知条件与知识要点之间的联系，有利于学习者快速理解和掌握解题要点。

这是全球超过2.5亿人在使用的高效的学习方法，你不想试一试吗？

“图析题典丛书”编写委员会

总主编 贺双桂 陈仲芳

编委 (以姓氏笔画为序)

马文玉 王小溪 文永明 石向东 闫丽

阳文凰 陈仲芳 陈连清 林玉连 欧阳雄

周筱芳 贺双桂 赵进喜 曾刚 蒋廷玉

本册编者

王小溪 邱奕茂 赵军华 刘茂富 陈春梅

欧鲁兵 郑林平 周小仁 毛秀英 刘洁

蒋霖 汤党生 莫晓明 易亮 王晓川

梁大香 秦接娣 欧其能 陈明月

“概念地图”书系

第一辑 “中学概念地图丛书”(14种, 2007年出版)

初中数学概念地图

高中数学概念地图

初中物理概念地图

高中物理概念地图

初中化学概念地图

高中化学概念地图

初中生物概念地图

高中生物概念地图

初中政治概念地图

高中政治概念地图

初中地理概念地图

高中地理概念地图

初中历史概念地图

高中历史概念地图

第二辑 “图析题典丛书”(14种, 2008年出版)

初中数学图析题典

高中数学图析题典

初中物理图析题典

高中物理图析题典

初中化学图析题典

高中化学图析题典

初中生物图析题典

高中生物图析题典

初中政治图析题典

高中政治图析题典

初中地理图析题典

高中地理图析题典

初中历史图析题典

高中历史图析题典

目 录

第一部分 自然地理 • 1

一、宇宙环境 • 1

二、大气环境 • 41

三、海洋环境 • 84

四、陆地环境 • 100

第二部分 人文地理 • 136

一、农业生产 • 136

二、工业生产 • 156

三、人类的居住地 • 180

四、人类活动的地域联系 • 199

五、文化、文化景观与旅游活动 • 216

六、人口、环境与可持续发展 • 232

第三部分 世界地理 • 250

- 一、世界地理概况 • 250
- 二、东亚、东南亚、南亚和中亚 • 265
- 三、西亚和非洲 • 282
- 四、欧洲和北亚 • 296
- 五、美洲、大洋洲和南极洲 • 309

第四部分 中国地理 • 323

- 一、中国自然地理 • 323
- 二、北方地区 • 354
- 三、南方地区 • 382
- 四、西北地区 • 412
- 五、青藏地区 • 429
- 六、中国人文地理 • 439



第一部分 自然地理

一、宇宙环境

核心知识

地球自转与公转的关系 地球自转的平面叫赤道平面，它与地球公转的轨道平面（即黄道平面）在空间上相交，形成黄赤交角，其大小为 $23^{\circ}26'$ 。

太阳直射点的移动规律 由于黄赤交角的存在，使太阳直射点以一年为周期，在南北回归线间来回移动。每年春、秋二分日，太阳直射点位于赤道，夏至日移至北回归线，冬至日移至南回归线。

正午太阳高度的分布规律 太阳直射点所在纬度的正午太阳高度为 90° ，且由此向南北两侧递减。

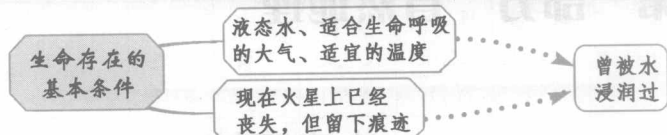
昼夜长短的分布规律 太阳直射点位于赤道时，晨昏线与经线重合，全球昼夜平分。太阳直射点位于南半球或北半球时，所在半球昼长夜短，纬度越高，昼越长，夜越短；另一半球恰好相反。

图析金题

【1】美国“机遇号”火星车曾经在火星上找到了可能有适合生命栖居环境的依据，主要是在火星表面发现了（ ）。

- A. 显示生命起源与演化的化石
- B. 大量被流星体撞击的坑穴
- C. 曾被水浸润过的迹象
- D. 适合生命呼吸的大气

解析



本题结合社会热点考查了对火星探测部分内容的理解。首先应排除 A、B 两项。另外, 火星上的大气与地球大气不同, 并不适合生命呼吸, 而液态水是适合生命存在和发展的条件。

答案 C

〔2〕近年来, 人类探索太空的热情空前高涨, 研究的新成果与新进展令人振奋。据此完成(1)~(3)题。

(1) 2007 年 4 月, 美国宇航局发表了太空探测器拍摄到的太阳三维图像。这是人类首次从三维视角观测太阳活动。目前, 人类对太阳活动的正确认识之一是()。

- A. 黑子增多增大时耀斑也频繁爆发
- B. 太阳活动会引发极光、流星雨和“磁暴”现象
- C. 太阳风是太阳活动的主要标志
- D. 光球层到日冕层依次出现黑子、太阳风、耀斑

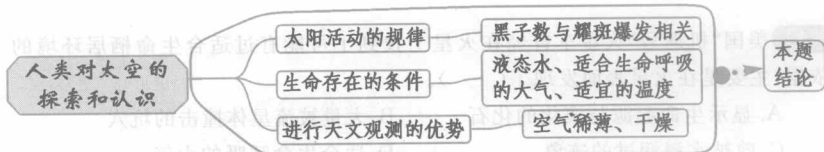
(2) 2007 年 4 月, 欧洲天文学家首次发现一颗有生命迹象的太阳系外行星。该行星可能适宜生命存在的主要依据是()。

- A. 行星上有岩石
- B. 行星上有液态水与适宜的温度
- C. 行星的表面比较平坦
- D. 行星接受来自恒星的辐射能量

(3) 据报道, 我国将在南极冰盖最高点建立天文台。该地进行天文观测的优势是()。

- A. 极昼时间长
- B. 极夜时间长
- C. 空气稀薄、干燥
- D. 海拔高, 离太阳近

解析



答案 (1)A (2)B (3)C

〔3〕读下表相关资料,回答(1)~(2)题。

行星	距太阳平均 距离(百万 千米)	质量 (地球 为1)	体积 (地球 为1)	大气密 度(地 球为1)	大气 主要 成分	表面 平均 温度	自转 周期	公转 周期
地球	149.6	1.00	1.00	1.00	N ₂ 、O ₂	15℃	23时 56分	1年
火星	227.9	0.11	0.15	0.01	CO ₂	-23℃	24时 37分	1.9年

(1)科学家们发现火星上的沙尘暴比地球表面强烈,其原因包括()。

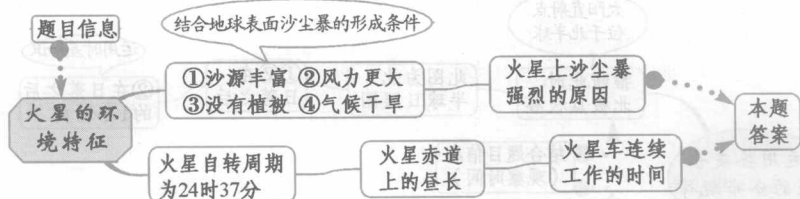
①沙源丰富 ②风力更大 ③没有植被 ④气候干旱

A. ①② B. ①②③ C. ①②④ D. ①②③④

(2)“勇气号”火星车登陆火星后的工作能源靠吸收太阳能,在不考虑蓄能的情况下,假如火星车位于火星赤道上,它能连续工作的时间为()。

A. 12小时 B. 大于12小时 C. 小于12小时 D. 24小时37分

解析

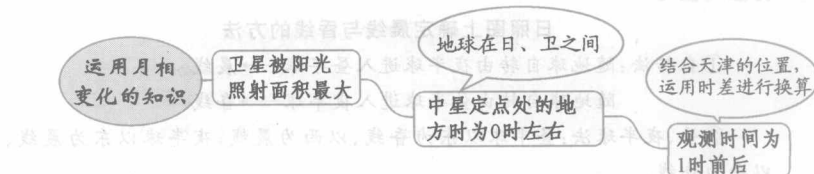


答案 (1)D (2)B

〔4〕某年11月20日,中星20号成功定点于103°E。天津某课外活动小组拟观测该卫星。一天中,观测到卫星被阳光照射面积最大的时间(北京时间)是()。

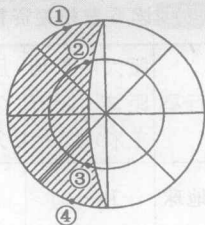
A. 1时前后 B. 7时前后 C. 11时前后 D. 13时前后

解析



答案 A

【5】2004年3月22日到4月3日期间,可以看到多年一遇的“五星连珠”天象奇观。其中水星是最难一见的行星,观察者每天只有在日落之后的1小时内才可能看到它。右图中的阴影部分表示黑夜,中心点为极点。读图回答(1)~(3)题。



(1)图中①②③④四地,可能看到“五星连珠”现象的是()。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2)在新疆的吐鲁番(约 89°E)观看“五星连珠”现象,应该选择的时间段(北京时间)是()。

- A. 18时20分至19时 B. 16时10分至17时
C. 20时10分至21时 D. 21时10分至22时

(3)“五星连珠”中,除了水星外,另外四颗行星是()。

- A. 金星、木星、土星、天狼星 B. 金星、火星、木星、海王星
C. 火星、木星、土星、天王星 D. 金星、火星、土星、木星

解析



“五星连珠”中的“五星”是指太阳系中的水星、金星、火星、土星和木星。水星因离太阳近,是最难一见的行星。

答案 (1)B (2)C (3)D

方法与技巧

日照图上确定晨线与昏线的方法

①自转法:随地球自转由夜半球进入昼半球→晨线

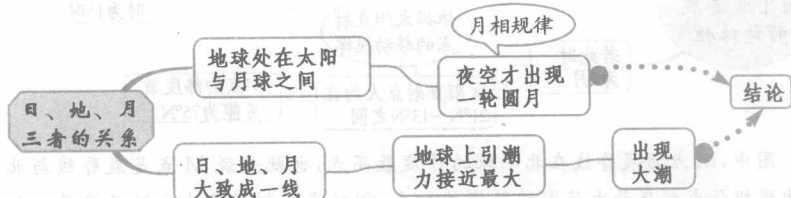
随地球自转由昼半球进入夜半球→昏线

②昼、夜半球法:昼半球以东为昏线、以西为晨线;夜半球以东为晨线、以西为昏线。

〔6〕当夜空出现一轮圆月，日、地、月大致成一线，三者的相对位置和地球上的潮汐现象是()。

- A. 地球处在太阳与月球之间，出现小潮
- B. 月球处在太阳与地球之间，出现大潮
- C. 地球处在太阳与月球之间，出现大潮
- D. 月球处在太阳与地球之间，出现小潮

解析

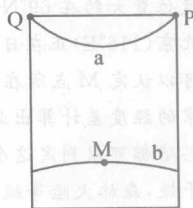


答案 C

〔7〕右图所示区域在北半球。弧线 a 为纬线，Q、P 两点的经度差为 90° ；弧线 b 为晨昏线，M 点为 b 线的纬度最高点。读图回答(1)~(3)题。

(1)若此时南极附近是极昼，P 点所在经线的地方时是()。

- A. 5 时
- B. 15 时
- C. 9 时
- D. 19 时



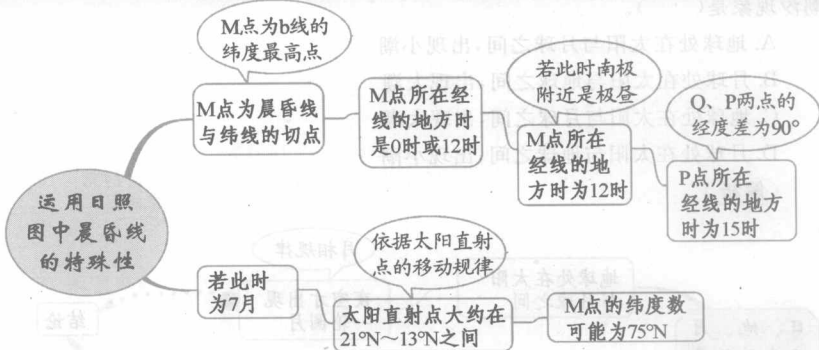
(2)若此时为 7 月，图中 M 点的纬度数可能为()。

- A. 55°N
- B. 65°N
- C. 75°N
- D. 85°N

(3)若 Q 点的经度为 0° ，此时正是北京日出。这个季节()。

- A. 洛杉矶地区森林火险等级最高
- B. 长江下游枫叶正红
- C. 长江沿线桃红柳绿
- D. 南极地区科考繁忙

解析



图中, M点为晨昏线在北半球的纬度最高点,也就是说 M点是晨昏线与北极出现极昼或极夜最大范围的纬线的切点,相对应地判断其地方时只能是 0 时或 12 时,这是第(1)题解题的关键。依题意,可推断 M点所在经线的地方时应为 12 时。P点在 M点以东 45 个经度的位置,故其地方时早 3 个小时,为 15 时。第(2)题,若此时为 7 月,太阳直射点大约在 $21^{\circ}\text{N} \sim 13^{\circ}\text{N}$ 之间,相应的 M点的纬度位置大约在 $69^{\circ}\text{N} \sim 77^{\circ}\text{N}$ 之间。第(3)题,若 Q点的经度为 0° , M点则为 45°E , 北京(116°E)正在日出,这样可以排除 M点是 12 时,同时认定 M点为 0 时,进而可以认定 M点所在纬线圈内出现极昼现象;另一个判断的思路是根据 M点与北京的经度差计算出北京的日出时刻为 4 时 44 分,夜长为 9 小时 28 分。上述两条思路都可以判定这个季节是北半球的夏季。洛杉矶属于地中海气候,夏季炎热干燥,森林火险等级应最高。

答案 (1)B (2)C (3)A

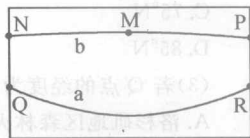
【8】右图表示北半球某区域。a 为纬线, b 为晨昏线。b 线中 M 点纬度值最大, N、P 两点纬度值相等。读图回答 (1)~(2) 题。

(1) M 点的纬度最低为 ()。

- A. 71.5°N
- B. 66.5°N
- C. 61.5°N
- D. 56.5°N

(2) 若 Q、R 两点相距 60 个经度, 且 R 点为 30°E , 图示区域为夏半年。此时的北京时间为 ()。

- A. 6 时
- B. 8 时
- C. 18 时
- D. 20 时



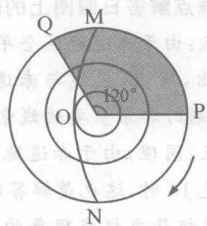
解析



在日照图中,晨昏线与纬线的切点为极昼或极夜出现的最低纬度,该点纬度的最低值应为北极圈。当切点内出现极昼时,该点的地方时为0时,由此推断R点(30°E)的地方时为2时,北京时间为8时。

答案 (1)B (2)B

〔9〕下图中MON表示晨昏线,阴影部分表示6日,非阴影部分与阴影部分的日期不同。读图回答(1)~(3)题。



(1)下列叙述正确的是()。

- A. 地球公转速度较快
- B. Q点所在经线的地方时为0时
- C. MO为晨线
- D. NO为晨线

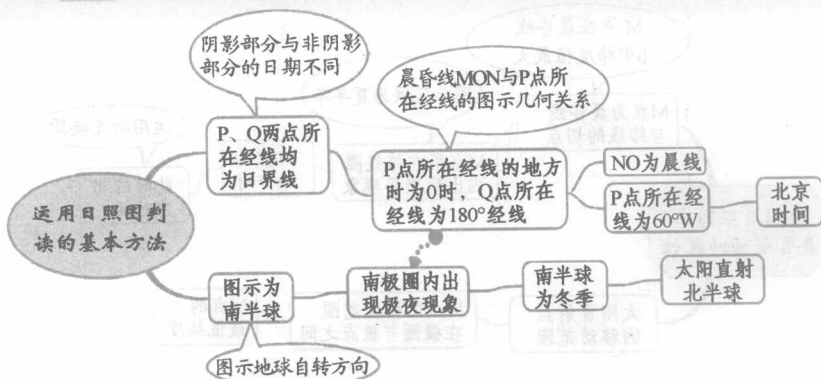
(2)北京时间是()。

- A. 6日12时
- B. 7日12时
- C. 6日24时
- D. 5日12时

(3)此时()。

- A. 开普敦炎热干燥
- B. 北半球昼短夜长
- C. 太阳直射点在北半球
- D. 地球自转速度最快

解析



凡两部分(阴影部分与非阴影部分)日期不同的日照图,其交界点所在的经线分别为 180° 经线和地方时为 0 时的经线。依据晨昏线与地方时为 12 时或 0 时的经线的几何关系,区分 180° 经线与地方时为 0 时的经线是解答此类题目的关键。

答案 (1)D (2)B (3)C

方法与技巧

运用特殊点解答日照图上的时间计算问题

①晨线与赤道的交点:由于赤道地区全年昼夜平分,因而赤道上的地点在任何日期都是 6 时日出,所以,晨线与赤道的交点的地方时永远都是 6 时,这是解答时间计算问题时非常重要的线索。

②昏线与赤道的交点:同理,由于赤道地区全年昼夜平分,因而昏线与赤道的交点的地方时总是 18 时,这也是解答时间计算问题的关键。

③晨昏线与恰好出现极昼或极夜现象的纬线相切:切点纬线圈内如果出现极昼,其所在经线的地方时为 0 时;切点纬线圈内如果出现极夜,其所在经线的地方时为 12 时。

④太阳直射点:太阳直射点所在经线的地方时为 12 时。依据太阳直射点所在经线及其经度,可以计算出全球各地的时刻;依据太阳直射点所在纬线及其纬度,可以判定季节及全球的昼夜分布状况。

【10】下页右图中的四条曲线分别示意四地 3 月 21 日到 6 月 30 日的日出时间。读图回答(1)~(3)题。

(1)与摩尔曼斯克地区日出时间对应的曲线是()。

A. ① B. ② C. ③ D. ④