



高中地理 读图训练

GAOZHONG DILI
DUTU XUNLIAN

配合最新教材

加强读图理解

聚焦命题、强化要点



武汉大学出版社

高中地理读图训练



武汉大学出版社

策 划: 中纬地理工作室

主 编: 汤 平

副 主 编: 谢 红 刘志宏 刘源泉

主 审: 杨 帆 蒋奇明

编 委: 蒋 军 涂伶俐 罗玉珊 罗远东 周卫平 张 媛 邓亚非 杨小成

电脑制作: 易晓琴 刘金鑫 喻 雅

图书在版编目(CIP)数据

高中地理读图训练 / 汤平主编. —武汉: 武汉大学出版社, 2009.5

ISBN 978-7-307-06902-2

I . 高… II . 汤… III . 地理课—高中—教学参考资料 IV . G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 025752 号

责任编辑: 齐翠红

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 长沙健峰彩印实业有限公司

开本: 889 × 1094 1/16 印张: 13.5

版次: 2009年5月第1版 2009年5月第1次印刷

ISBN 978-7-307-06902-2/G · 1188 定价: 18.00元

版权所有, 不得翻印; 凡购买我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。



目 录

必修一

第一章 宇宙中的地球

第一节	地球的宇宙环境	4-6
第二节	太阳对地球的影响	6-7
第三节	地球的运动(一)自转	8-9
	(二)公转	9-13
第四节	地球的结构	13-14
第一章检测题		14-18

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

第一节	地壳的物质组成和物质循环	19-20
第二节	地球表面形态	20-22
第三节	大气环境	23-27
第四节	水循环和洋流	28-31
第二章检测题		32-37

第三章 自然环境的整体性与差异性

第一节	自然地理要素变化与环境变迁	38-39
第二节	自然地理环境的整体性	39-41
第三节	自然地理环境的差异性	41-44
第三章检测题		44-48

第四章 自然环境对人类活动的影响

第一节	地形对聚落及交通线路分布的影响	49-51
第二节	全球气候变化对人类活动的影响	51-53
第三节	自然资源与人类活动	53-56
第四节	自然灾害对人类的危害	57-58
第四章检测题		59-65



必修二

第一章 人口与环境

第一节	人口增长模式	66-68
第二节	人口合理容量	68-71
第三节	人口迁移	71-73
第四节	地域文化与人口	73-74
第一章检测题		75-81

第二章 城市与环境

第一节	城市空间结构	82-84
第二节	城市化过程与特点	84-86
第三节	城市化过程对地理环境的影响	87-88
第二章检测题		88-95

第三章 区域产业活动

第一节	产业活动的区位条件和地域联系	96-99
第二节	农业区位因素与农业地域类型	99-103
第三节	工业区位因素与工业地域类型	103-106
第四节	交通运输布局及其对区域发展的影响	106-110
第三章检测题		110-118

第四章 人类与地理环境的协调发展

第一节	人类面临的主要环境问题	119-122
第二节	人地关系思想的演变	122-124
第三节	可持续发展的基本内涵	125-127
第四节	协调人地关系的主要途径	128-129
第四章检测题		129-137



必修三

第一章 区域地理环境与人类活动

第一节	区域的基本含义	138-140
第二节	区域发展阶段	141-143
第三节	区域发展差异	144-147
第四节	区域经济联系	147-150
第一章检测题		150-157

第二章 区域可持续发展

第一节	荒漠化的危害与治理（以我国西北地区为例）	158-162
第二节	湿地资源的开发与保护（以洞庭湖区为例）	162-164
第三节	流域综合治理与开发（以田纳西河为例）	165-167
第四节	区域农业的可持续发展（以美国为例）	168-171
第五节	矿产资源合理开发和区域可持续发展（以德国鲁尔区为例）	171-173
第六节	区域工业化与城市化进程（以珠江三角洲为例）	174-178
第二章检测题		179-186

第三章 地理信息技术的应用

第一节	地理信息系统及其应用	187-188
第二节	遥感技术及其应用	189-190
第三节	全球定位系统及其应用	190-191
第四节	数字地球	191-192
第三章检测题		192-197
参考答案		198-212



必修一

第一章 宇宙中的地球

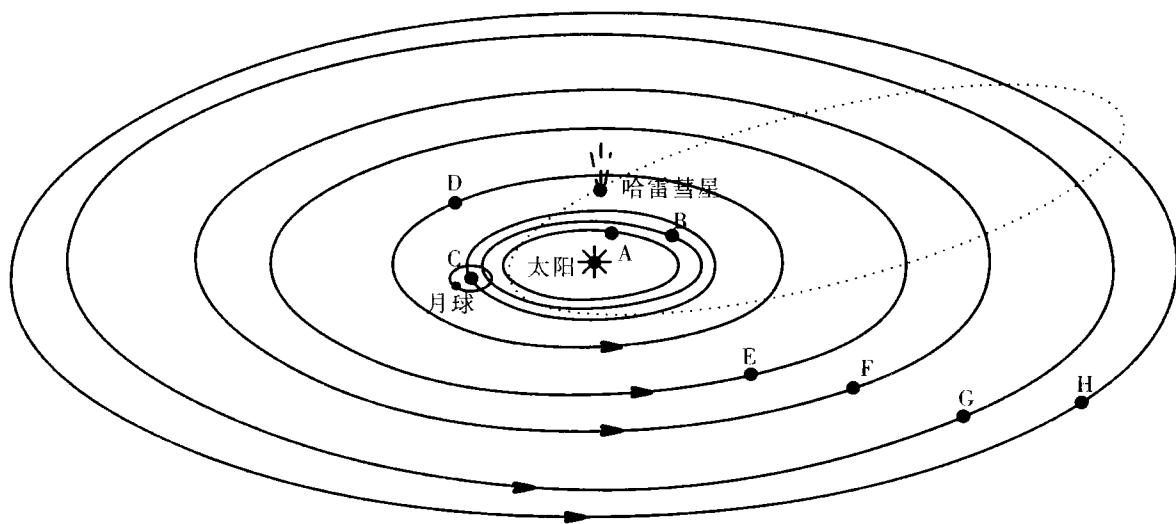
第一节 地球的宇宙环境

【课标点击】

- 太阳系八大行星概况
- 地球与其他七大行星相关情况的比较判读

【基础过关】

1. 读太阳系成员图，回答：



太阳系成员图

- (1) 图中八大行星中，代表地球的是____(填字母代号)。
- (2) 小行星带位于行星____和行星____之间(填字母代号)。
- (3) 以下关于太阳系八大行星情况的相关描述，正确的是 ()
 - A. 八大行星的自转方向和公转方向都一样
 - B. B行星上日出日落方向与地球相反
 - C. G行星为海王星
 - D. H行星为冥王星
- (4) 在图中哈雷彗星的公转轨道上画出其公转方向。
- (5) 图中共体现了____级天体系统。

【创新提高】

2. 读太阳系八大行星基本数据表，回答下列问题。

名称	与太阳距离 (10 ⁶ 千米)	赤道半径 (千米)	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	平均密度 (克/立方厘米)	公转周期	已知卫星数 (个)
水星	57.9	2440	0.05	0.056	5.46	87.9天	0
金星	108.2	6050	0.82	0.856	5.26	224.7天	0
地球	149.6	6378	1.00	1.000	5.52	1.0年	1
火星	227.9	3395	0.11	0.150	3.96	1.9年	2
木星	778.0	71400	317.94	1316.000	1.33	11.8年	61
土星	1472.0	60000	95.18	745.000	0.70	29.5年	31
天王星	2870.0	25400	14.63	65.200	1.24	84.0年	21
海王星	4496.0	24750	17.22	57.100	1.66	164.8年	11

注：卫星数据资料截至2003年5月

(1) 按照表中“与太阳距离”“质量”“体积”三项指标来进行分类，下面各项最可能属于同一类的是 ()

- A. 水星、金星、地球、火星、木星 B. 火星、木星、土星
C. 木星、土星 D. 土星、天王星、海王星

(2) 根据表中数据说明目前木星上为什么不适合人类的居住？

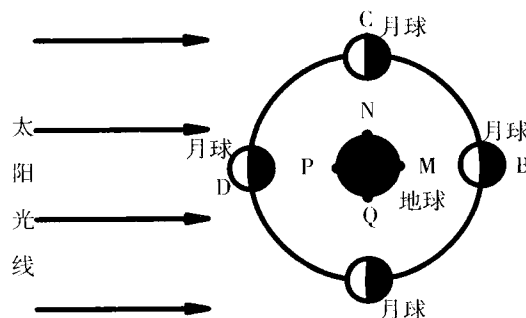
(3) 读下面冥王星的相关数据，结合所了解的知识分析冥王星被“降级”的原因。

名称	与太阳距离 (10 ⁶ 千米)	赤道半径 (千米)	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	平均密度 (克/立方厘米)	公转周期 (年)	已知卫星数 (个)
冥王星	5913.5	1500	0.0024	0.009	1.50	247.9	1

3. 读太阳、地球、月亮的相对位置示意图，回答：

(1) 关于地球上观测者观测情况的描述，正确的是 ()

- A. 地球上观测者肉眼可见到A、B、C、D四种不同月相
B. 一般来说，月相B在夜空出现的时间最长
C. 右图若为南极上空俯视图，则月相A在西方天空可见
D. 右图若为北极上空俯视图，则月相C在西方天空可见





(2) 假设上图是北极上空的俯视图, 以下关于M、N、P、Q四点月相观测的描述, 正确的是 ()

- A. P点肉眼可观测到月相A在西方地平线上升起
- B. M点肉眼可观测到月相A在西方地平线上升起
- C. N点肉眼可观测到满月B从西方地平线上落下
- D. Q点肉眼可观测到满月B从西方地平线上升起

(3) 以下各段, 最可能出现“杨柳岸晓风残月”意境的是(假设上图是北极上空俯视图) ()

- A. A-B段
- B. B-C段
- C. C-D段
- D. D-A段

第二节 太阳对地球的影响

【课标点击】

- 太阳辐射的波长分布
- 太阳活动及其对地球的影响

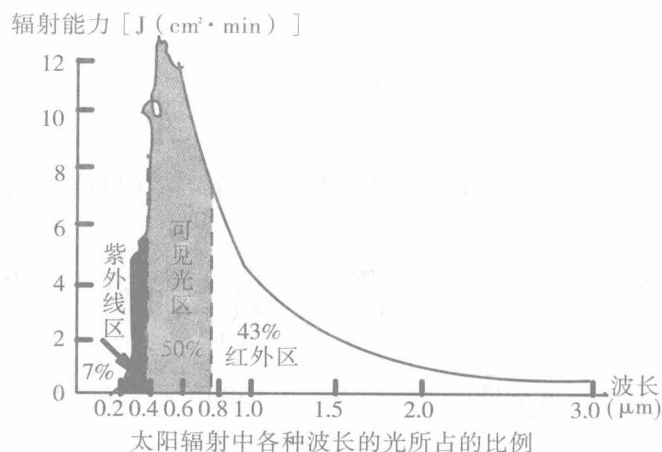
【基础过关】

1. 读太阳辐射中各种波长的光所占的比例示意图, 回答:

(1) 据图可知, 太阳辐射能量最集中在_____区。

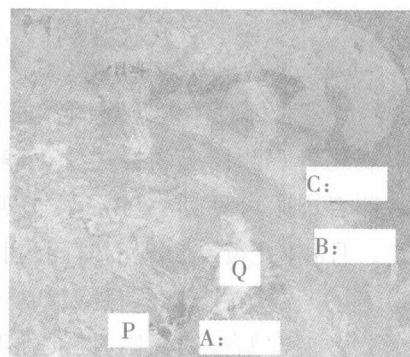
(2) 现代的“大棚农业”或“农业工厂”就是通过加大农业科技投入, 提高对太阳能的利用效率, 这部分太阳能主要是_____区的太阳光。

(3) 结合所学知识简要说明, 太阳辐射对人类的生产建设产生了哪些方面的影响。



2. 读太阳外部结构示意图, 回答:

(1) 在图中填注A、B、C分别属于太阳外部结构中的哪一层。



太阳外部结构示意图



(2) P、Q为太阳的两种主要活动形式，请分别指出其名称和各自出现的层次：

P: _____, 出现在_____层；

Q: _____, 出现在_____层。

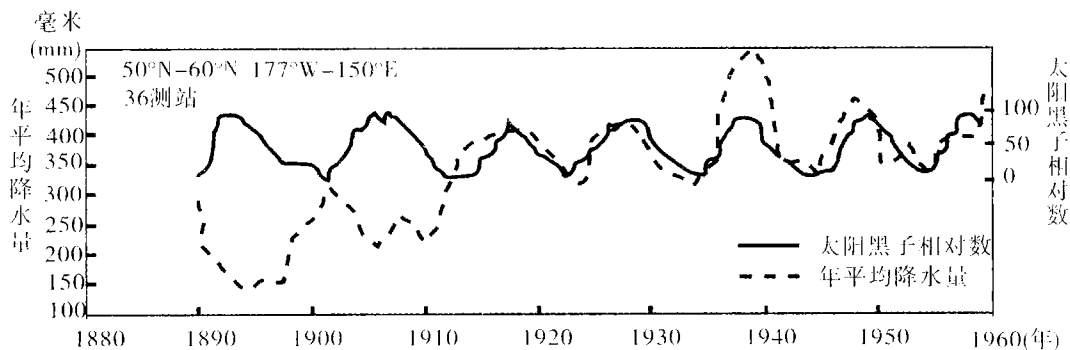
(3) 以下关于太阳活动的描述，正确的是 ()

- A. 太阳活动强弱的最主要标志是日珥
- B. 太阳活动强弱的最主要标志是太阳风
- C. 黑子活动高峰年和耀斑活动高峰年在时间上交替出现，其交替周期为11年
- D. 太阳风就是高速运动的大气
- E. 以上选项都不对

(4) 结合所学知识，简要回答太阳活动对地球产生的影响

【创新提高】

3. 读太阳黑子与年降水量的相关性示意图，回答：



太阳黑子与年降水量的相关性示意图

(1) 据图可知，太阳黑子活动有大约_____年的周期变化。

(2) 下列关于太阳活动峰年对气候影响的描述，正确的是 ()

- A. 太阳活动峰年，地球上各地均会产生洪涝灾害
- B. 太阳活动峰年，地球上各地均会产生严重干旱
- C. 降水的多寡变化与太阳活动强弱是正相关关系
- D. 太阳活动强弱对地球气候必然产生影响

(3) 根据第36测站的数据分析，从1880年到1996年间，太阳活动导致年平均降水量的最大差值在_____毫米以上。



第三节 地球的运动

(一) 自转

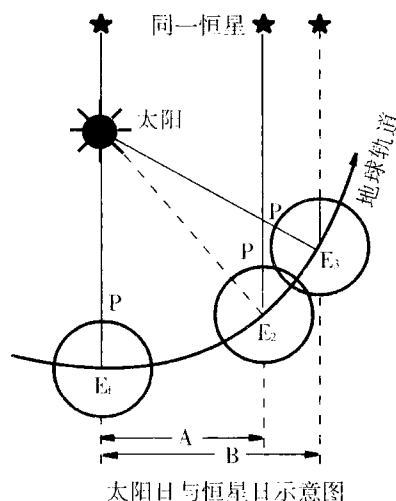
【课标点击】

- 地球自转及自转的地理意义

【基础过关】

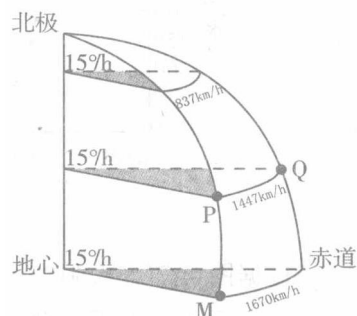
1. 读太阳日与恒星日示意图, 回答:

- (1) 据图分析, 该图应为____极点上空的俯视图, 外圆表示赤道, 请在以 E_1 为圆心的圆上标注地球自转方向。
- (2) 图中表示恒星日的是____(填字母代号), 其时长为____, 此段时间内, 地球自转____度; 表示太阳日的是____, (填字母代号), 其时长为____, 此段时间内, 地球自转____度。
- (3) 若地球自转方向相反, 公转方向不变, 则恒星日____, (填“变长、变短、不变”), 太阳日____(填“变长、变短、不变”)。
- (4) 某观测者在某地T时刻观测到某恒星, 若该观测者n天后在该地要观测该行星出现在天空中的同一位置, 则他应该选择的观测时刻是_____。



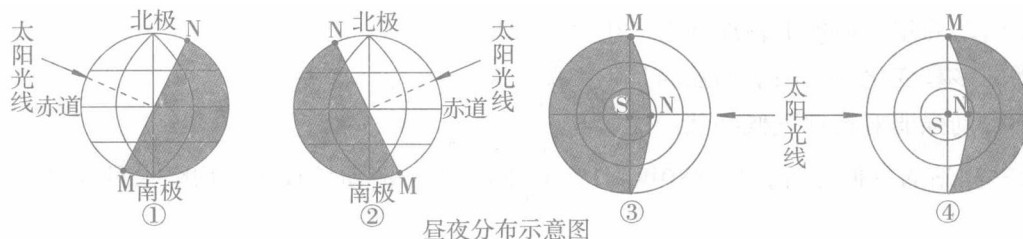
2. 读地球自转角速度和线速度示意图, 回答:

- (1) 据图可知, 地球自转线速度的分布规律是____。地球自转角速度的分布规律是____。南北极点的线速度和角速度特点是_____。
- (2) 若地球上两定点甲、乙, 且这两点的经度和纬度分别相同, 但甲点海拔高度比乙点高, 则甲点的线速度____(大于、小于或等于)乙点的线速度; 甲点的角速度____(大于、小于或等于)乙点的角速度。
- (3) 据图分析, P点地方时比Q____(早或晚)____小时。
- (4) 若要发射一颗赤道同步卫星, P、M两地最适合的是____地, 请说明原因。



地球自转角速度和线速度示意图

3. 读下面昼夜分布示意图(阴影部分表示黑夜), 回答:





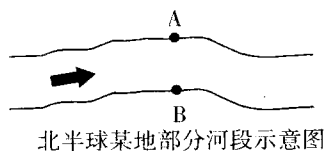
- (1) 图中的M、N直线或弧线中，表示晨线的是____，表示昏线的是____(填数码代号)。
- (2) 若图①为东半球图，且此时北半球昼的范围达一年中最大，则此时昼半球的顶点坐标为_____。
- (3) 若①图中M点所在经线为 180° ，则此时自然日界线所在经线经度为____，新旧两天范围之比为_____。
- (4) 若 180° 经线地方时为T时，则新一天占全球比例为_____。
- (5) 某艘船在越过国际日期变更线的过程中，一对双胞胎先后出生，结果发现在日期上弟弟比哥哥大一天，请指出该船是怎样穿越国际日期变更线的。

【创新提高】

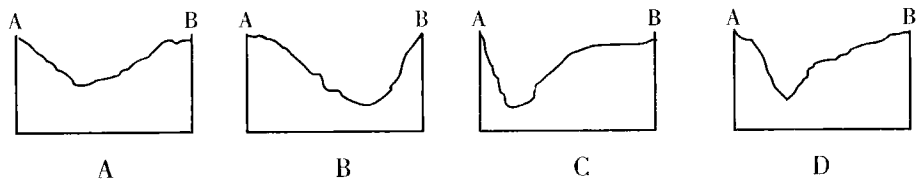
4. 读下图和材料，回答：

●材料一：唐朝诗人胡玢的《庐山桑落洲》：莫问桑田事，但看桑落洲。数家新住处，昔日大江流。古岸崩欲尽，平沙长未休。想应百年后，人世更悠悠。

●材料二：北半球某地部分河段示意图(箭头表示水流方向)



- (1) A、B两岸中，与“数家新住处，昔日大江流”变化相吻合的是____，与“古岸崩欲尽”变化相吻合的是____，这体现了____力对河水流速的影响。
- (2) 以下AB河道剖面图中，正确的是_____。



(二) 公转

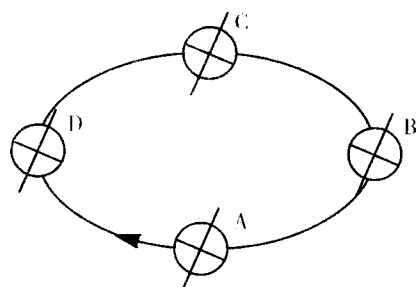
【课标点击】



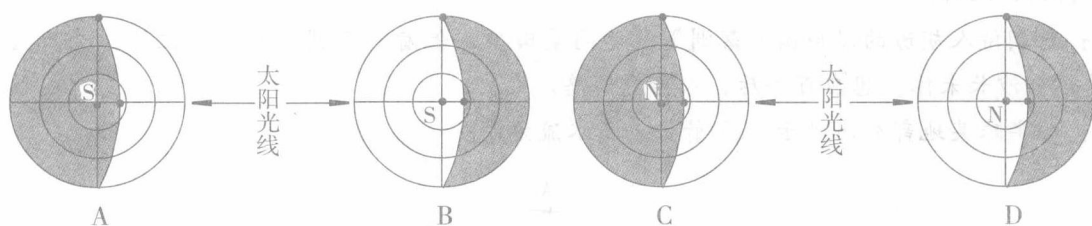
【基础过关】

1. 读地球公转示意图，回答：

- (1) 若A、B、C、D分别表示两分两至日，则表示春分日的是____，表示夏至日的是____，表示秋分日的是____，表示冬至日的是____。其中，在近日点附近的点是____，在远日点附近的点是____。
- (2) 以下B地昼夜分布示意图中，正确的是：_____。



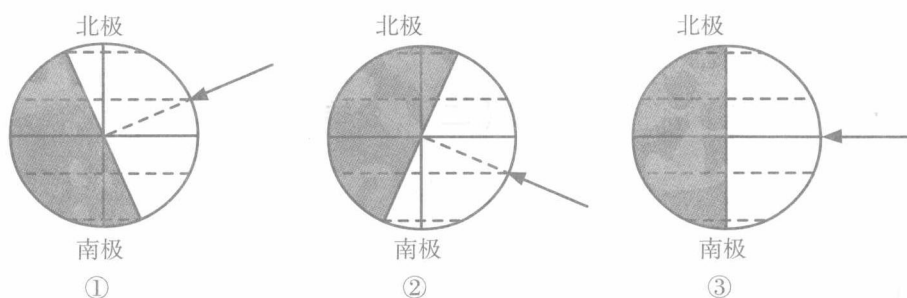
地球公转示意图



- (3) 图中地球公转从A经过D到C到B到A所需要的时间为____日____时____分____秒，称为一个____年，地球公转的另一个周期为一个____年，时间长为____日____时____分____秒。
- (4) A、B、C、D若为两分两至日，则地球公转速度最快时的位置应该在____一段 ()
- A. B-A段 B. A-D段
C. D-C段 D. C-B段
- (5) 右图为地球公转某一位置时的昼夜分布示意图，则该图最可能出现在上图中的哪一位置附近 ()
- A. A位置 B. B位置
C. C位置 D. D位置



2. 读太阳直射点不同位置示意图，回答：

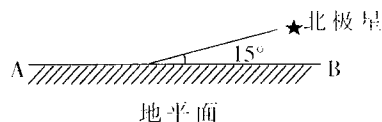


太阳直射点不同位置示意图



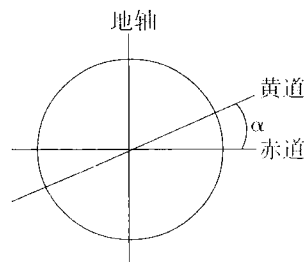
- (1) 以北纬 30° 纬线为例, 当太阳直射点由①经③到②的过程中, 其昼夜长短及其变化是_____。
当太阳直射点由②经③到①的过程中, 其昼夜长短及其变化是_____。
- (2) 北极圈以内开始出现极昼且范围逐渐扩大时, 太阳直射点由_____移动到_____ (填上图中的数码代号)。
当北极圈内出现极夜且范围逐渐扩大时, 太阳直射点由_____移动到_____ (填上图中的数码代号)。
- (3) 试指出太阳直射点如何移动时, 晨昏线与经线的夹角逐渐扩大。太阳直射点如何移动时, 晨昏线与经线的夹角逐渐缩小。

- (4) 下图为某地观测到的北极星仰角示意图, 试指出A、B代表的方位并说明当太阳直射点由①→③→②过程中, 该地正午太阳高度角的变化。



3. 读地球公转和自转轨道相关要素示意图, 回答:

- (1) 图中 α 角为_____角, 其度数为____, 若该角度数变大, 则三个热量带范围变化表现为: 热带变____, 温带变____, 寒带变____。这是因为热带和温带分界纬线的纬度等于____, 而温带和寒带分界纬线的纬度等于_____。

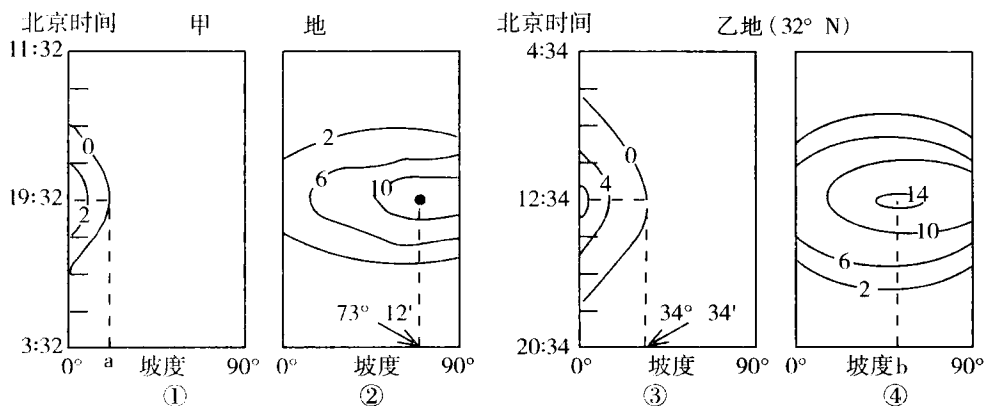


地球公转和自转轨道相关要素示意图

- (2) 以 30° N纬线为例, 当 α 角变小后, 其正午太阳高度角的年变化幅度变____, 昼夜长短的年变化幅度变____。赤道上正午太阳高度角的年变化幅度变____, 昼夜长短的年变化幅度_____。
- (3) 当太阳直射点的纬度度数等于 α 时, 甲地昼长与乙地昼长之和为24小时(注: 甲、乙两地均无极昼现象), 试说明甲乙两地理位置的异同。

【创新提高】

4. 山地的坡向和坡度决定了获得的太阳直接辐射量的多少, 下图中①②和③④分别表示甲、乙两山地在冬至日南、北坡不同坡度所接受到的太阳直接辐射量随时间的变化图(图中实线代表等太阳辐射量线)。读图回答:



(1) 图中序号代表的坡向正确的是:

()

A. ①③表示南坡 B. ②④表示南坡 C. ②③表示北坡 D. ①④表示北坡

(2) 由图判断甲乙两地冬至日昼夜长短正确的是:

()

A. 甲地夜长约8小时

B. 乙地昼长约8小时

C. 甲地昼长比乙地短约3小时

D. 甲地昼长比乙地短约1小时

(3) 图中a、b的值分别为:

()

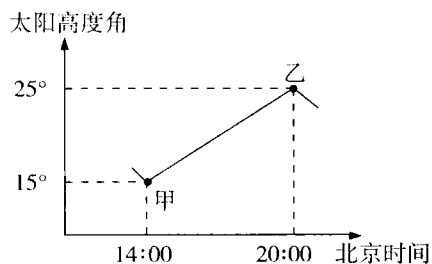
A. $16^{\circ} 48'$, $55^{\circ} 26'$

B. $18^{\circ} 20'$, $55^{\circ} 26'$

C. $18^{\circ} 20'$, $56^{\circ} 34'$

D. $16^{\circ} 48'$, $56^{\circ} 34'$

5. 某飞机乙以一定的角速度在北半球某纬线上向东飞行, 飞机上观测到了一天中部分时段的太阳高度角变化情况(如下图所示), 读图回答各题:



(1) 飞机向东飞行的角速度是____度/小时, 该纬线的纬度为____, 此时直射点的纬度为____

(2) 甲乙两地的经度度数分别为: 甲____, 乙____。

(3) 若此后不久北极圈上出现极昼现象, 则从该天开始至9月23日, 晨昏线与0:00所在经线交点的纬度的变化情况是____, 这期间晨昏线与地方时7:00所在经线的交点所在纬度范围的描述, 正确的是: ()

A. 密集分布在南北回归线之间的所有纬线上

B. 均匀分布在南北极点间的所有纬线上

C. 密集分布于南北极圈之间的所有纬线上

D. 集中分布在南半球一定的纬度范围内的所有纬线上



(4) 若该飞机以相同的角速度在中纬度某一纬线上向西飞行，出发时刻为白天，则下列关于飞机上相关地理现象的描述，正确的是 ()

- A. 会观测到与近地面一样的昼夜长短变化
- B. 观测到太阳高度角先变大后变小
- C. 观测到太阳高度角先变小后变大
- D. 观测到太阳永不东升或永不西落

第四节 地球的结构

【课标点击】

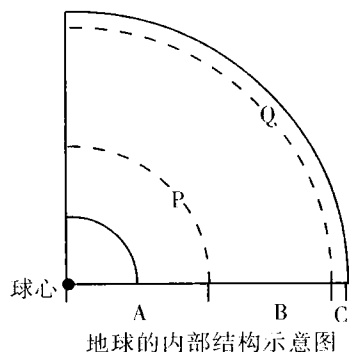
- 认识地球内部结构
- 认识地球外部结构

【基础过关】

1. 读地球的内部结构示意图，回答：

- (1) 根据_____在地球内部传播速度的差异，可以把地球内部划分为三部分，即A_____；B_____；C_____；其分界面分别为P_____，Q_____。
- (2) 下面关于岩石圈的描述，正确的是 ()

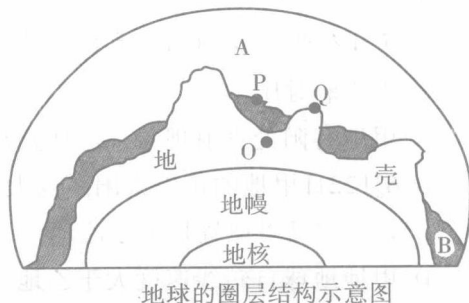
- A. 岩石圈就是C层
- B. 岩石圈包括C层、B层上部由岩石组成的部分以及软流层
- C. 岩石圈包括C层和B层软流层以上由岩石组成的部分
- D. 岩石圈在海洋和陆地上的厚度没有显著差异



【创新提高】

2. 读地球的圈层结构示意图，回答：

- (1) 据图分析圈层B(阴影部分表示)为_____，其上部的A包括_____圈和_____。这三大圈层和岩石圈通过_____的作用，形成了复杂的地球生态系统，因此，我们说_____是地球生态系统的主体和最活跃的因素。



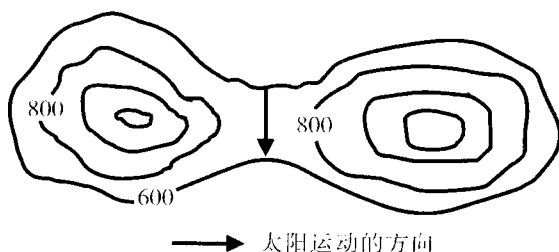


- (2) 若地下O处发生强烈地震，且对P、Q两地均有影响，则下列地震波对P、Q影响的描述，正确的是 ()
- A. P地能够感受到地震波的纵波和横波
- B. Q地能感受到地震波的纵波和横波
- C. P地只能感受到地震波的横波
- D. Q地只能感受到地震波的横波

第一章检测题

一. 单项选择题

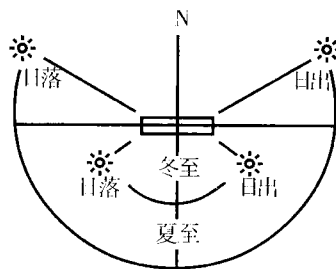
为发展旅游业，某地政府在9月20日至24日隆重推出“双龙戏珠”节。该地每年都有几天在太阳下山时，可见到太阳徐徐从鞍部落下，形成“双龙戏珠”的地理奇观。读该地等高线地形图，回答1~3题：



1. 该山脉的走向是 ()
- A. 东西走向 B. 东北 - 西南走向 C. 南北走向 D. 西北 - 东南走向
2. 下列时段，还可以观赏到“双龙戏珠”的是 ()
- A. 春分前后 B. 夏至前后 C. 冬至前后 D. 立秋前后
3. 游客在该地(112° E)观赏“双龙戏珠”时，下列四地最可能烈日当空的是 ()
- A. 英国伦敦 B. 南非好望角 C. 夏威夷檀香山 D. 巴西利亚

右图为某地区不同日期的日出与日落示意图，据图回答4~5题：

4. 图中显示，该地区在冬至时 ()
- A. 日出早，日落晚 B. 白昼长，黑夜短
- C. 日出晚，日落早 D. 白昼与黑夜等长
5. 该地区的纬度位置 ()
- A. 在赤道附近 B. 接近40° N
- C. 为南回归线 D. 靠近南极圈



右图为甲乙两地6月22日和12月22日等高旗杆正午的影长及朝向，据此回答6~7题：

6. 甲乙两地对比 ()
- A. 甲地有阳光直射现象，乙地则没有
- B. 6月22日甲地的正午太阳高度大于乙地
- C. 12月22日甲地昼长大于乙地
- D. 甲地地球自转线速度大于乙地

