

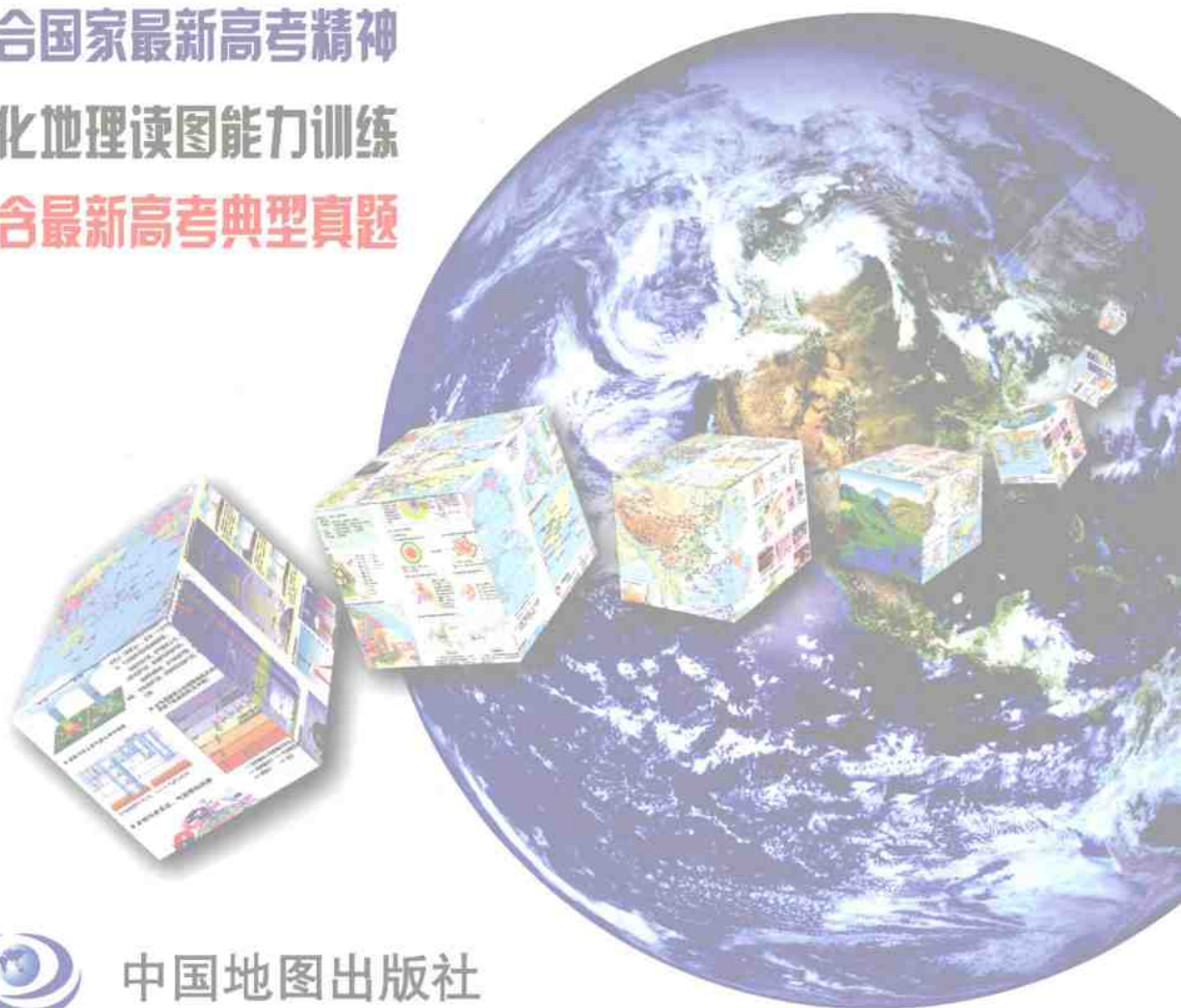
3+X 文科综合 高考必备

DILI KAOSHI DUTU XUNLIANCE

地理考试 读图训练册

北京市海淀区重点中学特级教师编写

- 符合国家最新高考精神
- 强化地理读图能力训练
- 包含最新高考典型真题

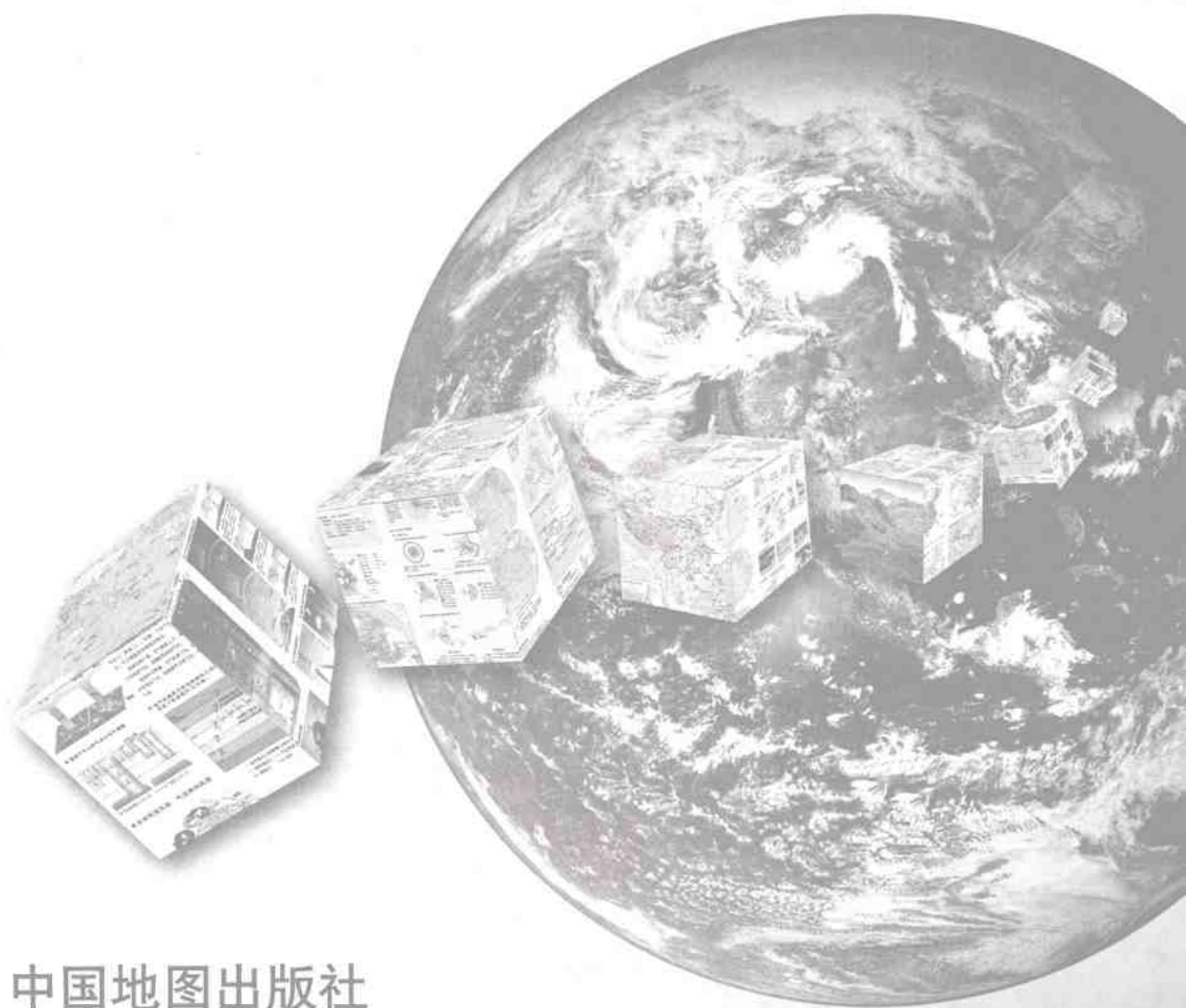


中国地图出版社

DILI KAOSHI DUTU XUNLIANCE

地理考试 读图训练册

北京市海淀区重点中学特级教师编写



中国地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地理考试读图训练册/唐建军, 李通主编. —北京: 中国地图出版社, 2007.4

ISBN 978-7-5031-4364-9

I. 地... II. ①唐...②李... III. 地理课—高中—习题
IV. G634.555

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第041376号

地理考试读图训练册

中国地图出版社出版发行

(北京市宣武区白纸坊西街3号 邮政编码: 100054)

*

北京通州区次渠印刷厂印刷

新华书店经销

787 × 1092 16开 13印张

2007年7月第1版 2007年7月北京第1次印刷

ISBN 978 - 7-5031-4364-9/K · 2628

定价: 16.00元

版权所有 侵权必究

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换。

目 录 CONTENTS

第一章 地球和地图.....1~7	第二十一章 自然环境与自然资源.....123~136
第一节 地球.....1	第一节 中国地形.....123
第二节 地图.....4	第二节 中国气候.....126
第二章 宇宙中的地球.....8~12	第三节 中国水系.....130
第三章 大气.....13~15	第四节 中国自然资源.....133
第四章 陆地和海洋.....16~20	第二十二章 经济与文化.....137~148
第五章 自然资源和自然灾害.....21~25	第一节 中国农业.....137
第六章 人类的生产活动与地理环境.....26~30	第二节 中国工业.....141
第七章 人类的居住地与地理环境.....31~35	第三节 中国交通.....144
第八章 人类活动的地域联系.....36~40	第四节 中国商业和旅游业.....147
第九章 人类面临的环境问题与可持续发展.....41~44	第二十三章 中国的区域差异.....149~153
第十章 人口与环境.....45~48	第二十四章 中国的国土整治与区域发展.....154~155
第十一章 城市的地域结构.....49~53	第二十五章 中国的国土整治与区域发展案例.....156~176
第十二章 文化景观和旅游活动.....54~58	第一节 水土流失的治理 ——以黄土高原为例.....156
第十三章 世界政治经济地理格局.....59~64	第二节 荒漠化的防治 ——以西北地区为例.....158
第十四章 世界的陆地和海洋.....65~70	第三节 河流的综合治理 ——以长江三峡工程为例.....160
第十五章 气候和自然景观.....71~75	第四节 农业低产区的治理 ——以黄淮海平原为例.....162
第十六章 居民和聚落.....76~79	第五节 山区农业资源的开发 ——以南方低山丘陵区为例.....164
第十七章 自然资源和能源.....80~82	第六节 商品农业区域的开发——以东北 地区农林基地建设为例.....167
第十八章 地区发展差异.....83~84	第七节 交通运输的建设 ——以西南地区为例.....169
第十九章 世界的国家和地区划分.....85~116	第八节 海岛和海域的开发 ——以海南岛为例.....171
第一节 东亚.....85	第九节 资源的跨区域调配 ——以西气东输为例.....173
第二节 东南亚.....89	第十节 城市新区的发展 ——以上海浦东为例.....175
第三节 南亚.....91	第二十六章 中国区域地理.....177~188
第四节 中亚.....93	第一节 北方地区.....177
第五节 西亚.....94	第二节 南方地区.....179
第六节 北非、撒哈拉以南的非洲.....96	第三节 青藏地区.....182
第七节 欧洲西部.....100	第四节 西北地区.....184
第八节 东欧和北亚.....104	第五节 香港特别行政区、澳门特别行 政区、台湾省.....186
第九节 北美.....106	参考文献.....189~204
第十节 拉丁美洲.....109	
第十一节 大洋洲.....112	
第十二节 南极洲.....115	
第二十章 疆域与人口.....117~122	
第一节 中国疆域和行政区划.....117	
第二节 中国的人口和民族.....120	



第一章

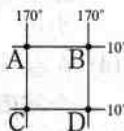
地球和地图

第一节 地球

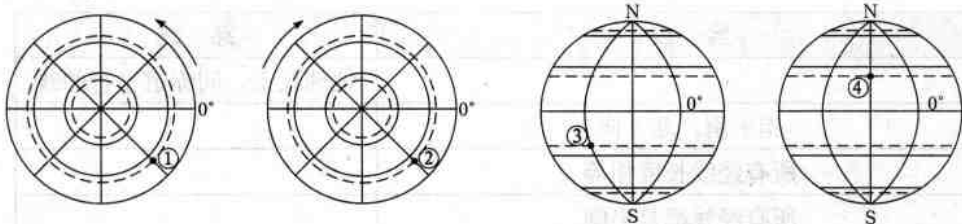
一 选择题

1. 右图中, 既位于南半球, 又位于西半球的是 ()

- A. AB 点 B. CD 点 C. AC 点 D. BD 点



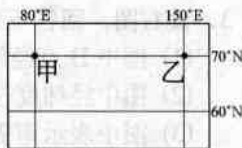
2. 下列四幅图中, 经纬度位置相同的两点是 ()



- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

3. 右图中从甲地(70° N, 80° E)到乙地(70° N, 150° E), 若不考虑地形因素, 最近的走法是 ()

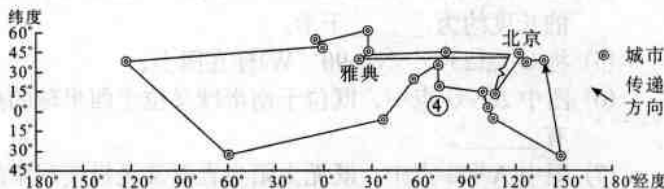
- A. 一直向正东方向走 B. 先向东南, 再向东, 最后向东北走
C. 先向东南, 再向东北走 D. 先向东北, 再向东, 最后向东南走



(2007·北京)北京奥运会火炬将于2008年3月25日在雅典采集火种, 4月1日从北京出发在全球传递, 5月传回国内。读右图完成下题。

4. 图中火炬传递的城市数 ()

- A. 中纬度比低纬度多
B. 北半球比南半球少
C. 西半球比东半球多
D. 南美洲比北美洲少

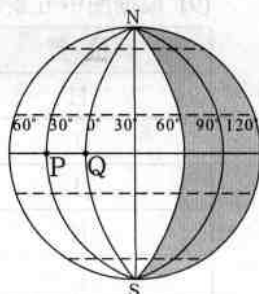


北京奥运会火炬接力传递示意图

二 填图题

1. 读“某时刻地球光照图”, 阴影部分表示夜半球, 回答有关问题。

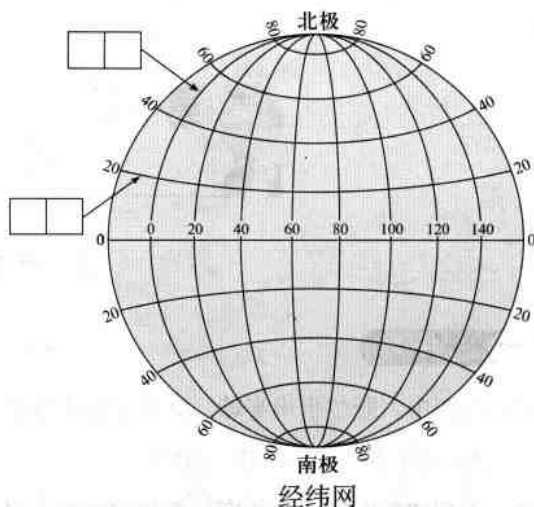
- (1) 该图是_____或_____的光照图。
(2) 此时晨昏线与某一经线圈重合, 其中晨线的经度为_____, 昏线的经度为_____。
(3) 此时太阳直射点在P、Q两点中的_____点, 其经、纬度为_____
(4) 这一天太阳直射赤道, 此时北京时间是_____。



某时刻地球光照图

2. 读“经纬网”图，完成下列问题。

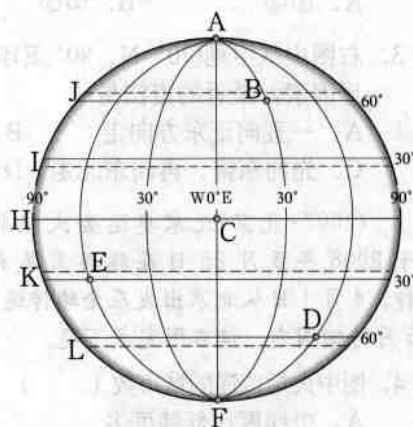
- (1) 在图中框内填出：经线、纬线。
- (2) 在图中填出下列城市的点位和名称：
 北 京： $39^{\circ} 48' N$, $116^{\circ} 28' E$
 悉 尼： $33^{\circ} 57' S$, $151^{\circ} 58' E$
 伦 敦： $51^{\circ} 09' N$, $0^{\circ} 11' W$
 莫斯科： $55^{\circ} 50' N$, $37^{\circ} 33' E$
- (3) 当北京昼长达到最大值时，是北半球的_____日，太阳直射_____，悉尼的昼长达到最_____值，北极圈内为极_____（昼、夜）。
- (4) 在春分日，北京、悉尼、伦敦、莫斯科四个城市中，最先看到日出的是_____。
- (5) 完成下表：



经 线	纬 线
	地球仪上，同赤道平行的线
指示南、北方向	
所有经线长度相等	
所有经线都是半圆	

3. 读右图，回答下列问题。

- (1) 图中B点经纬度是：经度_____、纬度_____。
- (2) 图中经纬度位置为 $30^{\circ} S$ 、 $60^{\circ} W$ 的是_____点。
- (3) 图中表示南极点的是_____点，其纬度数是_____。
- (4) 图中C点在A点的_____方向，C点所在纬线的长度约为_____千米。
- (5) 将G点($23.5^{\circ} N$ 、 $90^{\circ} W$)标在图上。
- (6) 图中A~G点中，既位于南半球又位于西半球的点有_____。
- (7) 图中A~G点中，既无太阳光直射又无极夜现象的是_____点；有太阳直射现象的是_____点，其中太阳每年只直射一次的是_____点；有极昼、极夜现象的是_____点。
- (8) 图中A点位于_____带，B点位于_____带，C点位于_____带，D点位于_____带，E点位于_____带，F点位于_____带，G点位于_____带。
- (9) 根据图中五条纬线所处的位置，填写下表。



位 置	纬度高低	地理名称
H		
I		
J		
K		
L		

4. 读右边甲乙两幅图，回答下列问题。

(1) 填写 A、B、C、D 四点的地理坐标。

A _____; B _____;
C _____; D _____。

(2) A、B、C、D 四点分别位于哪个半球?

(3) A 点位于 C 点的 _____ 方向。D 点位于 B 点的 _____ 方向。

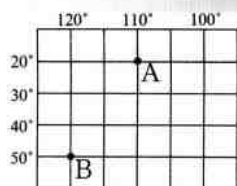
(4) A、B、C、D 四点各属于哪个时区?

A _____, B _____, C _____, D _____。

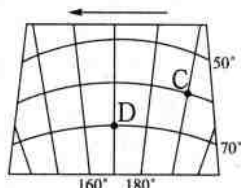
(5) A、B、C、D 四点各属于五带中的哪一带?

A _____, B _____, C _____, D _____。

(6) A、B、C、D 四点中昼夜长短变化幅度最大的是 _____。



甲

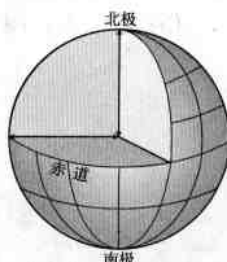


乙

5. 读“地球的形状和大小”图，完成下列问题。

(1) 地球是一个两极 _____、赤道 _____ 的 _____ 体。

(2) 地球的 _____ 半径略大于 _____ 半径，平均半径为 _____ 千米，赤道周长约 _____ 万千米；地表面积约 5.1 亿平方千米；体积约 10 830 亿立方千米；质量约 _____ 吨。



地球的形状和大小

6. 读“地球公转示意图”，完成下列各题。

(1) 请在图中适当位置添注地球南极和北极以及公转、自转的方向。

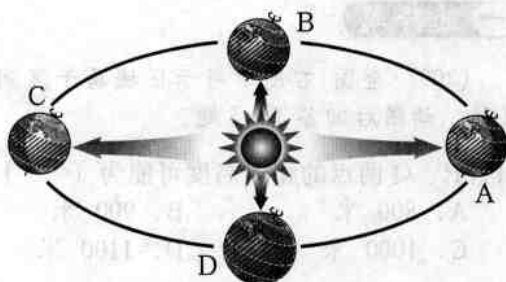
(2) 当太阳直射北回归线时，地球位于图中 _____ 点附近；当太阳直射南回归线时，地球位于图中 _____ 点附近。春分日和秋分日，地球的位置分别位于图中 _____ 处和 _____ 处。

(3) 当你每年新学年开学时，地球的位置距图中 _____ 处最近，该处所在月和其后的两个月是北半球的 _____ 季，此时南半球是 _____ 季。

(4) 当你所在学校属于一年中黑夜最长的季节时，南极附近会出现 _____ 现象。

(5) 图中地球的斜线部分为地球的 _____ (填对应温度带)，其气候特点是 _____。

(6) 由于地球的公转，产生了 _____、_____ 等地理现象。



地球公转示意图

7. 读“地球公转轨道面和地轴的夹角”图，完成下列问题。

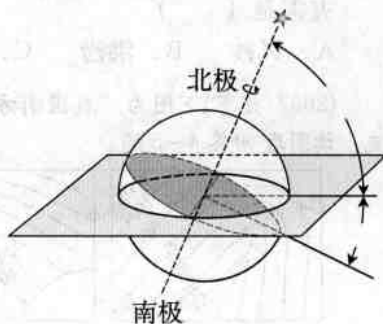
(1) 在图中填出黄赤交角、地轴与黄道面的夹角的大小。

(2) 黄赤交角就是 _____ 平面与 _____ 平面的夹角。它是由于 _____ 而产生的。由于黄赤交角的存在，使得太阳直射点在 _____ 之间作周年往复运动。

(3) 当黄赤交角度数减少时，南北极圈的度数就变 _____，也就是南北极圈的范围将 _____。

(4) 地球自转围绕的假想轴心叫 _____，无论地球公转到黄道面的什么位置，它的北端总是指向 _____ 方向。

(5) 地球绕太阳公转，便产生了 _____ 的现象，尤以 _____ 地区最为明显。



地球公转轨道面和地轴的夹角

8. 读右图, 回答下列问题。

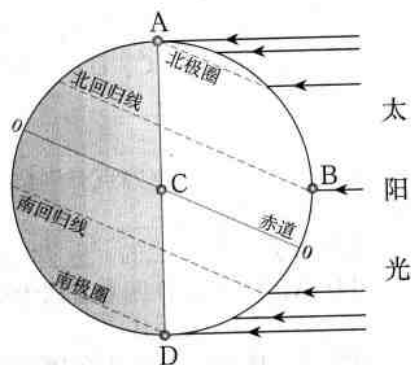
(1) 这幅图表示的是____月____日太阳光的照射情况。
此时北半球的节气为____, 其判断依据是_____。

(2) 这一天, 太阳直射在____线上, 正午太阳高度由此向北向南____。A、B、C、D 四点中, 处于正午太阳高度为全年最大值的有_____。

(3) 这一天, A、B、C、D 四点中白昼最长的是____点, 昼长为____小时; 昼长最短的____处, 昼长为____小时; 昼夜平分的是____点。

(4) 此时, B 点是____月____日____时; C 点是____月____日____时。

(5) 这一天, 澳大利亚的悉尼正处于____季。再过三个月, 该城市为____季。



第二节 地图

一 选择题

(2007·全国) 右图中所示区域属于湿润的亚热带季风气候。读图后回答 1~3 题。

1. R、Q 两点的相对高度可能为 ()

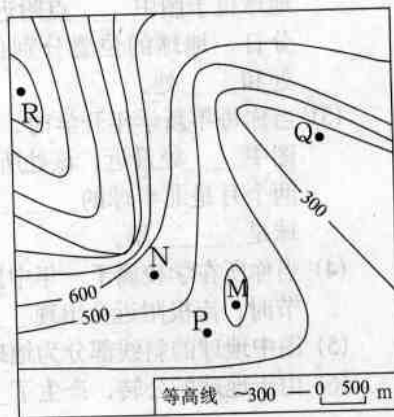
- A. 800 米 B. 900 米
C. 1000 米 D. 1100 米

2. M、N、P、Q 四地中, 海拔可能相等的两地是 ()

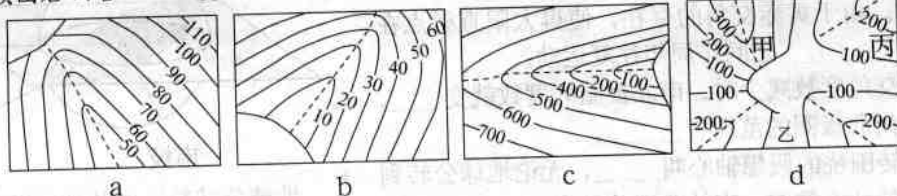
- A. M、N B. M、P
C. M、Q D. P、Q

3. 若在 Q 地建一小型度假村, 应特别注意防治的自然灾害是 ()

- A. 风沙 B. 洪涝 C. 滑坡 D. 寒冻



(2007·江苏) 下图为“我国南方某地区等高线地形示意图(单位: 米)”, 途中虚线表示山脊线或溪流。读图后回答 4~5 题。

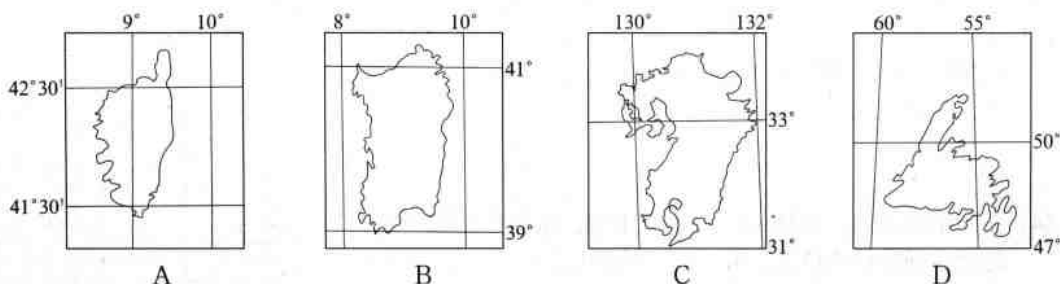


4. 与“飞流直下三千尺, 疑是银河落九天”所描述景观相符的是 ()

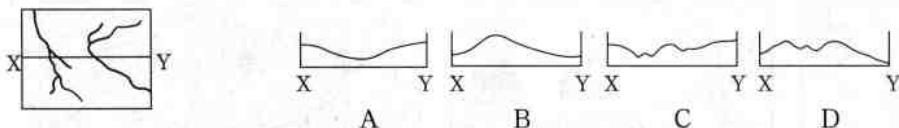
- A. a B. b C. c D. d

5. d 图中甲处最易发生的地质灾害是 ()
 A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 火山

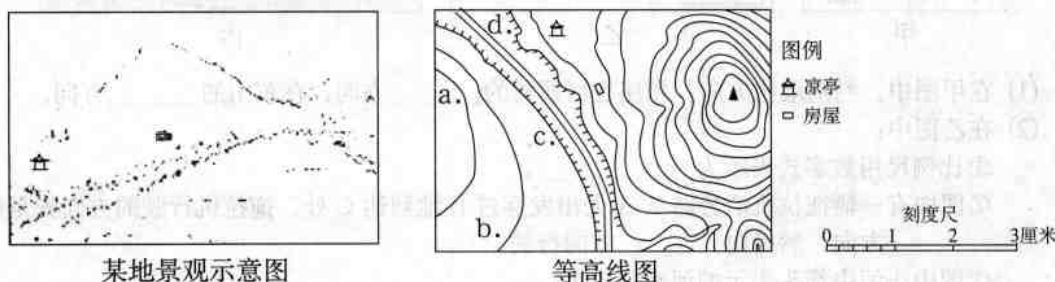
6. 下列四幅岛屿图中, 比例尺最小的是 ()



7. 读下图, 与平面图中自 X 至 Y 地势变化最符合的剖面图是 ()



(2006·天津)读某地景观示意图及其等高线地形图, 回答 8~9 题。

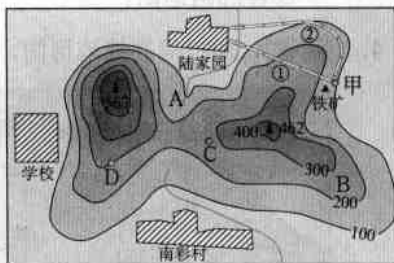


8. 该景观示意图绘制者应位于等高线图中的 ()
 A. a 点 B. b 点 C. c 点 D. d 点
9. 图中凉亭与房屋实际间距为 600 米, 则两山顶之间水平距离约为 ()
 A. 900 米 B. 1200 米 C. 1500 米 D. 1800 米

二 填图题

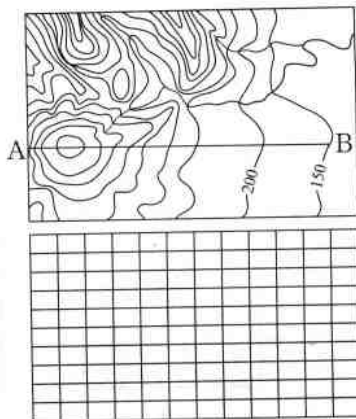
1. 读右图, 完成下列各题。

- 陆家园在学校的_____方向。
- 依据等高线的数据及分布特点, 判别在 A、B 两处中, 能够反映出山脊地形部位的为_____, 能够反映出山谷地形部位的为_____。
- 读图可知, C 与 D 两点相比较, 海拔较高的是_____, 但两点的相对高度不会超过_____。
- 现在要从甲地修铁路到陆家园, 以便开发甲地的铁矿。这条铁路是经过①处还是②处, 在施工上哪一条比较容易呢? 为什么?



2. 读右图，完成下列要求。

- (1) 在图中标注出该区域的最高点(以 H 表示)，该点海拔约 _____ 米。
- (2) 在地形图下的网格中，画出沿 AB 线的地形剖面图。
- (3) 在剖面图上标出 M、N 两点，将地形分成 3 类，分别实行封山育林、经济林种植和适度规模的农业种植。对你的地形划分和土地利用方案加以简要说明。



- (4) 在图示区域内，拟修建一个小型水库。从地形特点考虑，选择水坝的最佳位置，用“||”标注出。

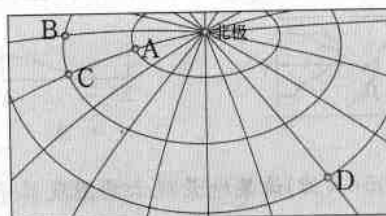
3. 读下面甲、乙、丙三幅图，完成下列各题。



甲



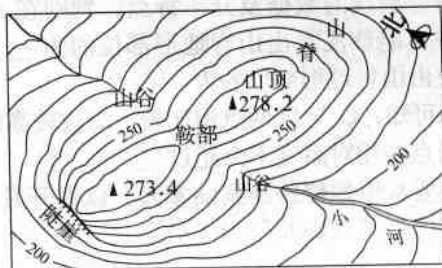
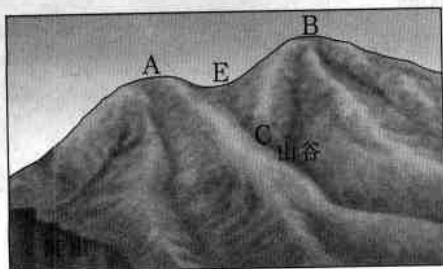
乙



丙

- (1) 在甲图中，判别地物方向：张庄在河西村的 _____ 方向，在东山的 _____ 方向。
- (2) 在乙图中：
 - ① 比例尺用数字式表示为 _____。
 - ② 图中有一辆拖拉机沿公路从 A 处出发穿过 B 地到达 C 处，拖拉机行驶的方向先是向 _____ 方向，然后向 _____ 方向行驶。
 - ③ 图中小河中箭头表示的河水流向为 _____。
 - ④ 图中白沙到黄龙的最短直线距离约 _____ 米，经过该地的这段河流长度约 _____ 米。
- (3) 观察丙图，判别地物方向：
 - ① B 在 C 的 _____ 方向；C 在 A 的 _____ 方向；D 在 A 的 _____ 方向。
 - ② 如果你站在北极点，那么你的四周是 _____ 方向。
- (4) 通过以上练习，得出不同地图的方向辨别方法：
 - ① 一般地图：_____；
 - ② 指向标地图：_____；
 - ③ 经纬网地图：_____。

4. 读下图，通过等高线地形图，掌握相应的地形知识。



- (1) 山顶 A 的海拔高度为_____，B 为_____。
- (2) 小河河源 C 的海拔高度为_____，鞍部 E 的海拔高度范围为_____，陡崖顶部海拔高度范围为_____，底部海拔高度范围为_____，陡崖的相对高差为_____。
- (3) 山脊线 A B 走向为_____方向，源于 C 处的小河大致流向为_____。

5. 读右图，回答下列问题。

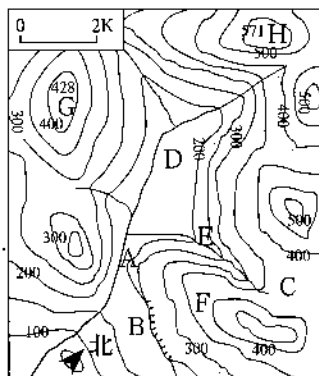
(1) 填写图中代码所代表的地理名称：

A _____，B _____，C _____，
D _____，E _____，F _____。

(2) 若 G 地至 H 地的图上距离为 4.8 厘米，则两地实地距离为_____千米。

(3) 图示区域的地形大致是_____。

(4) 欲建一坝高为 250 米的水库，从最经济的角度考虑，坝址应选在 A~H 处中的何处为妥？请用“=”符号标在图上准确位置，用斜线在图上画出最大的蓄水范围。

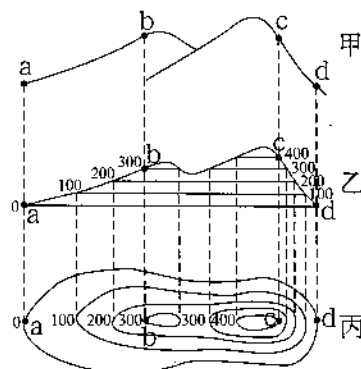


6. 读“等高线画法示意图”，回答下列问题。

(1) 甲、乙、丙三幅图，乙叫_____图，它能反映地势的高低起伏。丙叫_____图，在同一条等高线上，它们的_____相同。

(2) 山地地形在等高线图中，等高线往往_____，数值_____高，四周低，中心有几个闭合等高线组，表示有_____座山峰，如右侧等高线图中有_____座山峰。

(3) 将甲、丙两图对照，ab 段坡度较缓，等高线_____（密集、稀疏），cd 段坡度陡峭，等高线_____（密集、稀疏）。若此处为江南丘陵，ab 处可辟为_____，发展经济作物；若为江河源头，cd 坡严禁_____，以防止水土流失。



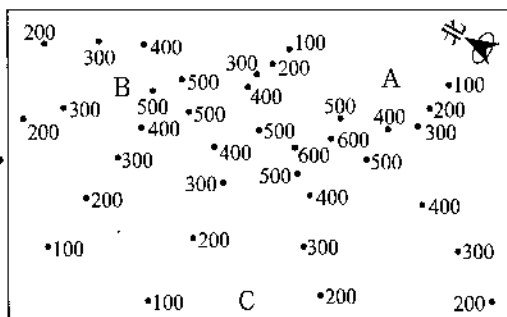
等高线画法示意图

7. 读右图，完成下列各题。

(1) 按图上各点高程绘制等高线图。

(2) 图中 A 处是_____坡（陡、缓），B 处是山_____（脊、谷），C 处是_____坡（陡、缓）。

(3) 图中等高距为_____米。



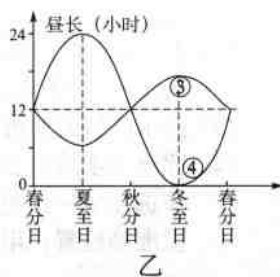
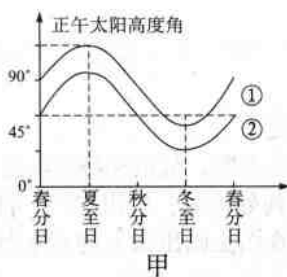


第二章

宇宙中的地球

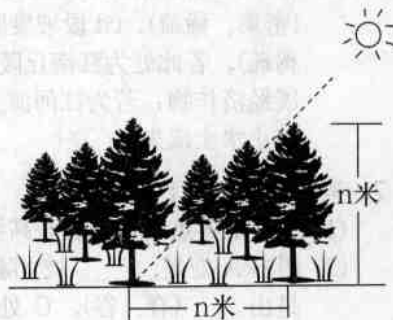
一 选择题

在右边两幅图中，甲图反映了北半球二分二至日时，①②两地正午太阳高度角的变化。乙图反映了北半球二分二至日时，③④两地昼夜长短的变化，读图，完成1~3题。



- 下面四个选项中，①②③④四地按由北到南顺序排列的是 ()
A. ④②①③ B. ②④③① C. ③①②④ D. ①③②④
- 甲图和乙图中，分别反映纬度较高的两条曲线是 ()
A. ①③曲线 B. ②④曲线 C. ①④曲线 D. ②③曲线
- 在下列地点的开阔平地都建同一高度的南北两栋楼，欲使北楼每一层全年太阳光线不被南楼遮挡，南北两楼距离最长的是 ()
A. 东经 110°，曲线①反映的纬度 B. 东经 110°，曲线②反映的纬度
C. 东经 90°，曲线③反映的纬度 D. 东经 90°，曲线④反映的纬度

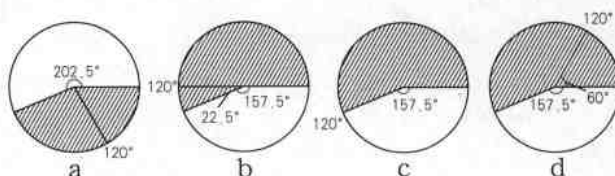
(2007·江苏)某地是我国重要的人工多层经济林区。右图为该地“某日太阳处在最高位置时的示意图”，此时北京时间为 12:40，树影遮挡地被植物的面积在一年中达到正午时的最大。读图回答 4~5 题。



- 该地位于 ()
A. 45° N, 110° E B. 21° 34' N, 110° E
C. 45° N, 130° E D. 21° 34' N, 130° E
- 这一天 ()
A. 太阳距离地球最远 B. 江苏省各地昼长夜短
C. 晨昏线与极圈相切 D. 正午太阳高度由赤道向南北两侧递减

(2006·江苏)我国“神舟”六号飞船于北京时间 2005 年 10 月 12 日 9 时许成功发射，17 日凌晨安全返回。据此回答 6~8 题。

- 右图是以极点为中心的四幅半球图，若用阴影部分表示飞船发射时刻区时为 10 月 17 日的范围，其中最接近的是 ()



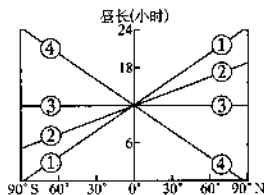
- A. a B. b
C. c D. d

7. 飞船飞行期间, 下列叙述正确的是 ()

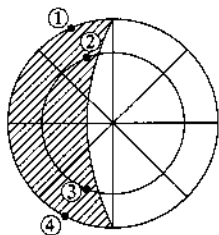
- A. 地球绕日公转的速度逐渐减慢
- B. 太阳走向点向北运动
- C. 赤道各地日出时, 当地物体影子朝向西偏北
- D. 南半球各地正午太阳高度角达一年中最大值

8. 飞船返回时, 右图中各线能够表示全球昼长随纬度分布规律的是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



(2004·广东) 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。其中水星是最难得一见的行星, 观察者每天只有在日落之后的1小时内才可能看到它。右图中阴影部分表示黑夜, 中心点为极地。读图回答9~11题。



9. 图中①、②、③、④四地, 最可能看到“五星连珠”现象的是 ()

- A. ①地
- B. ②地
- C. ③地
- D. ④地

10. 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10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

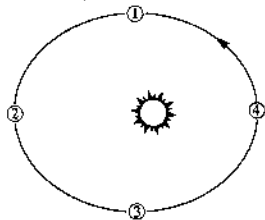
11. 在“五星连珠”现象中, 除了水星外, 另外四颗星是 ()

- A. 金星、木星、天狼星、土星
- 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

(2005·北京春招) 2004年12月26日8时58分(北京时间), 印度尼西亚苏门答腊岛西北近海(3.9°N , 95.9°E) 发生地震并引起海啸。回答下列12~13题。

12. 该地震发生时, 地球在公转轨道上的位置接近右图中的 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



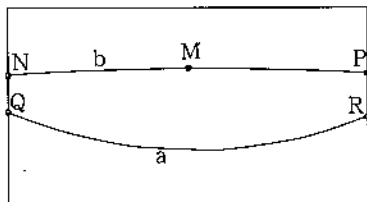
13. 海啸以800千米/小时的速度传播到马尔代夫的首都马累 (4.2°N , 73.5°E) 时, 当地区时约为 ()

- A. 6时
- B. 9时
- C. 12时
- D. 15时

(2007·全国) 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。回答14~15题。

14. M点的纬度最低为 ()

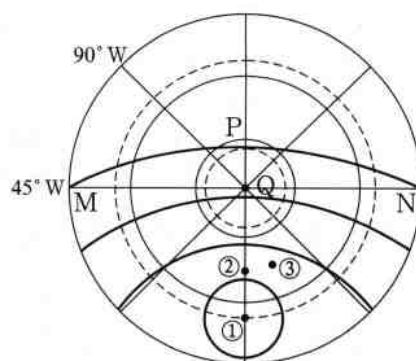
- A. 71.5°N
- B. 66.5°N
- C. 61.5°N
- D. 56.5°N



15. 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。此时北京时间为 ()

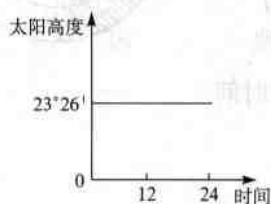
- A. 6时
- B. 8时
- C. 18时
- D. 20时

(2005·南京) 读“地球某时刻太阳高度分布示意图”，图中粗线为等太阳高度线。回答 16~19 题。

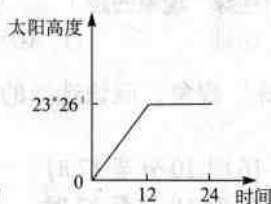


地球某时刻太阳高度示意图

16. 此时北京时间为 ()
A. 7 时 B. 15 时
C. 17 时 D. 21 时
17. 若①、②两点经度相同，②、③两点纬度相同，则此刻的太阳高度 ()
A. ① < ③ B. ① = ②
C. ② = ③ D. ① > ②
18. 此时 ()
A. PM 为昏线，PN 为晨线 B. 新一天的范围约占全球的 1/8
C. 新一天的范围约占全球的 7/8 D. 全球昼夜平分
19. 此时 Q 点太阳高度的日变化图是下图中的 ()



A



B



C



D

二 填图题

1. 读“太阳系模式图”，利用所学知识，分析回答下列问题。

(1) 人们可用肉眼看到的行星，按距太阳由近到远排列，应为：

A. _____,

B. _____,

C. _____, D. _____, E. _____, F. _____, G. _____, H. _____.

(2) 图中①、②、③为同一天体的不同位置，该天体公转的周期为 76 年，其名称是 _____。该天体在上述三处位置时，形状上的共同点是 _____，不同点是 _____。

(3) 太阳系的中心天体是 _____，太阳系由太阳、_____ 星及其 _____ 星、_____ 星、彗星、_____ 体和 _____ 组成。

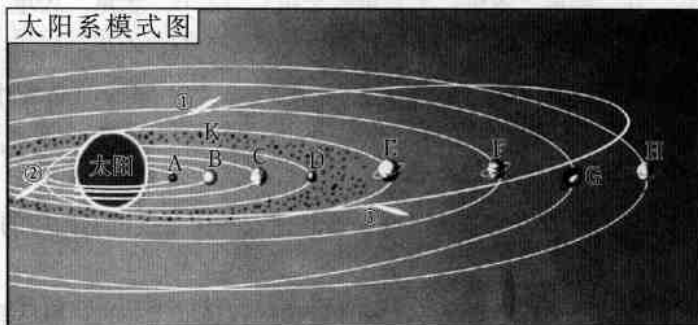
(4) 太阳只是银河系中一颗普通的 _____ 星，可它却是 _____ 系的质量中心，在它的引力作用下，该天体系统的其他天体都围绕它进行 _____。

(5) 八大行星绕太阳的公转方向一致，都是自 _____ 向 _____；自转方向，除 _____ 外，也都是自 _____ 向 _____；哈雷彗星绕太阳公转方向与九大行星的公转方向 _____。

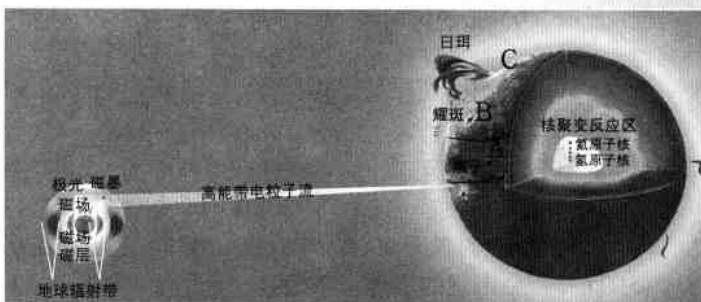
(6) 太阳系中的小行星带位于 _____ 星与 _____ 星之间。

(7) 地球上不太高不太低的温度与 _____ 有关；地球上厚薄适度的大气层与 _____ 有关。

太阳系模式图



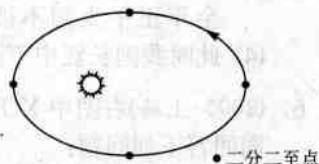
2. 读“太阳结构及太阳活动对地球的影响”图，回答下列问题。



太阳结构及太阳活动对地球的影响

- (1) 填写图中字母表示的太阳外部结构名称：
A. _____，
B. _____，
C. _____。
- (2) 太阳内部的 _____ 是太阳辐射能的来源。
- (3) 太阳能产生的条件是：_____、_____、_____。
- (4) 太阳活动主要指太阳除了不停地发出均匀的 _____ 外，太阳表面还常常发生一些 _____、_____ 等扰乱太阳的活动。太阳活动的主要类型是 _____ 和 _____。
- (5) 太阳活动会给地球带来 _____、_____ 等影响，此外还会造成 _____ 等反常现象。
- (6) 当太阳 _____ 和 _____ 增多时，不仅会影响地面无线电短波通信，还会干扰地球上的 _____，使全球性天气与气候发生异常。但是，太阳对于地球是极为重要的，不仅为地球送来光明，更是不断地向地球输送 _____，几乎是地球表层唯一的能量源泉。
- (7) 太阳辐射能不仅可在地质历史时期被固定，形成 _____ 和 _____ 等常规化石燃料，而且作为新能源，具有 _____、_____、_____ 等特点。
- (8) 以黑子为主要标志的太阳活动存在着 _____ 年的周期。

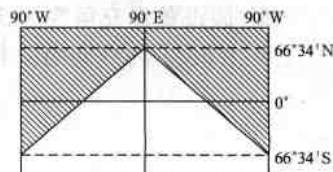
3. (2002·全国) 现代天文学告诉我们，太阳是银河系中的一颗普通的恒星，同时它是太阳系的中心。地球沿着椭圆轨道围绕太阳运行，太阳在椭圆的一个焦点上。据此回答下列问题。



- (1) 右图表示地球公转轨道和太阳的位置。2001年10月4日(农历八月十八)是浙江海宁观赏钱塘潮的最佳时期。在图上画出这一天地球公转轨道上的位置(用圆圈表示地球，同时画出地轴)。
- (2) 文艺复兴时期，波兰天文学家哥白尼发表了《天体运行论》一书，否定了此前的地心说，认为宇宙是有限的，“地球肯定不是行星轨道的中心”，“太阳是宇宙的中心”。结合所学知识，评价哥白尼“太阳中心说”的意义及局限。

(3) 从认识论的角度看，自地心说到日心说一直到现代天文学的发展对我们有什么启示？

4. (2004·上海) 读“地球某日太阳光照示意图”，图中阴影部分为黑夜，其他地区为白昼，读图判断：

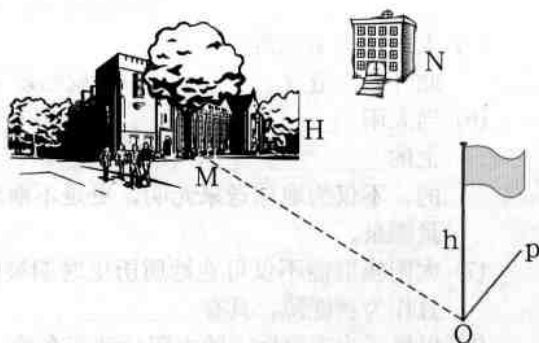


地球某日光照示意图

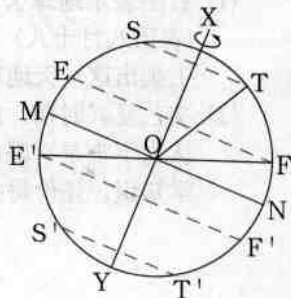
- (1) 该日太阳直射点的纬度是 _____，出现极夜现象的纬度范围大致是：_____。

- (2) 此时, 90°E 的区时是_____月_____日_____时, 北京时间_____时。
- (3) 此时, 赤道与晨昏线相交点的经度分别为_____。
- A. 45°E 、 135°W B. 135°E 、 45°W
C. 60°E 、 120°W D. 0° 、 180°
- (4) 此时, 与上海处于相同日期的经度范围为_____。
- A. 90°W 向东至 180° B. 0° 向东至 180°
C. 90°W 向东至 90°E D. 0° 向东至 90°E
- (5) 此日, 会出现的地理现象是_____。(多项选择)
- A. 黄赤交角略微变小 B. 东京白昼时间比悉尼长
C. 上海的日出时间比北京晚 D. 上海的正午太阳高度一年中最小
E. 北印度洋季风洋流呈反时针方向流动 F. 地球自转线速度从北回归线向南、北递减

5. 南回归线以南某学校操场上 O 处有一垂直于地面的旗杆, 高为 h 。当北京时间某日 22 点时, 该旗杆正午影子为一年中最长, 且为 $h \cdot \tan 30^{\circ}$ 。右图中 OP 表示正午旗杆在地面的影子, M 处有楼房, 高度为 H , 且 OM 垂直于 OP。回答下列问题:



- (1) 此时为_____月_____日, 地球公转速度较_____。
- (2) M 处的楼房位于旗杆的_____方向, 旗杆的地理坐标为_____。
- (3) 若在 N 处建一新楼, 欲使新楼底层全年正午太阳不被遮挡, 两楼的距离不应小于_____。
- (4) 此时我国长江中下游地区可能处于_____天气系统控制下, 出现特殊的_____天气现象。
6. (2003·上海) 右图中 XOY 为地轴, MN 为赤道, EF、E'F' 为回归线, ST、S'T' 为极圈。读图回答下列问题:

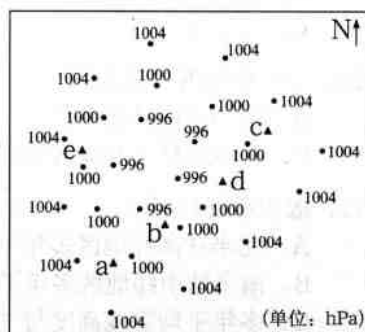


- (1) 目前黄赤交角在图上是_____。
- A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$
C. $\angle FON$ D. $\angle TON$
- (2) 按地球上“五带”的划分, 图上 ST 与 EF 之间为_____带。
- (3) 当太阳直射点在图上自 MN 向北移动到 EF, 再由 EF 向南移动 MN 的过程中, 在 S'T' 及其以南范围内, 有极夜现象出现的地区变化规律是_____。
- (4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响, 假设黄赤交角变为 0° , 这时, 在地球上将可能会出现的自然现象有_____。(多项选择)
- A. 太阳终年直射赤道 B. 各地全年都昼夜平分 C. 各地气温都无日变化
D. 各地都无四季变化 E. 无大气环流现象 F. 自然地理环境无区域差异
- (5) 假设黄赤交角变为 35° , 这时, 地球上北半球夏至日正午太阳高度将自_____ (纬度) 纬线向南、北降低; 在地球上“五带”的划分中, 与现在相比, 范围将扩大的是_____。

第三章 大气

一 选择题

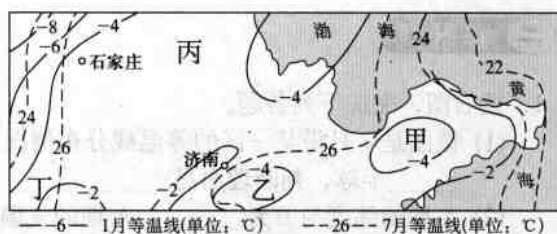
(2007·江苏)右图为“我国某地地面气压分布状况示意图”。读图回答1~2题。



- 在图中所示的天气系统中 ()
 ① a地的气压比b地低 ② c地附近有冷锋活动
 ③ d地的风力比e地小 ④ e地的风向为偏北风
 A. ①② B. ③④
 C. ①③ D. ②④

- a、c、d、e四地中,可能出现降水天气的是 ()
 A. a、e B. d、c C. a、d D. e、c

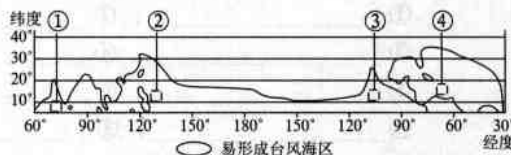
(2006·全国)读“我国某地区1月、7月等温线图”,回答3~5题。



我国某地区1月、7月等温线图

- 造成甲、乙两地1月等温线闭合且数值低于周边的主要因素是 ()
 A. 纬度位置 B. 地形
 C. 人为因素 D. 距海远近
- 影响7月等温线分布的主要因素是 ()
 A. 纬度位置、地形 B. 地形、海陆差异
 C. 人为因素、海陆差异 D. 纬度位置、人为因素
- 下列四个地方,气温年较差相差最大和最小的是 ()
 A. 甲地、黄河口附近 B. 石家庄附近、黄海沿岸
 C. 丙地、乙地 D. 甲地、丁地

(2006·北京)读“北半球易形成台风海区分布示意图”,完成6~8题。



北半球易形成台风海区分布示意图

- 日界线附近,易形成台风海区的北界可达北纬 ()
 A. 35° B. 25°
 C. 20° D. 15°
- 影响美国的飓风(台风)多形成于 ()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 图示四个区域中 ()
 A. ①主要受风海流影响 B. ②主要受寒流影响
 C. ③世界著名大渔场 D. ④主要受密度流影响