



金星教育·高考研究所 编著

揭秘

浙江高考 考点规律

ZHEJIANG GAOKAO KAODIAN QUANJI

浙江高考 考点全集

浙江省 **新** 课标历年考点解析与预测

地理

实战版

全集全解 考点



感悟浙江高考命题规律
探究地理考点发展趋势

2012
2011
2010
2009



浙江工商大学出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS



金星教育·高考研究所 编著

揭秘

浙江高考考点规律

ZHEJIANG GAOKAO KAODIAN QUANJI

浙江高考 考点全集

浙江省 **新** 课标历年考点解析与预测

YZLI
地理

实战版

全集全解 考点



感悟浙江高考命题规律
探究地理考点发展趋势

2012
2011
2010
2009



浙江工商大学出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

浙江高考考点全集. 地理 / 金星教育高考研究所编
著. — 杭州: 浙江工商大学出版社, 2011.8
ISBN 978-7-81140-356-5

I. ①浙… II. ①金… III. ①中学地理课—高中—升
学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 170156 号

浙江高考考点全集·地理

金星教育·高考研究所 编著

责任编辑	任晓燕
封面设计	陈思思
责任印制	汪 俊
出版发行	浙江工商大学出版社 (杭州市教工路 198 号 邮政编码 310012) (e-mail: zjgsupress@163.com) (网址: http://www.zjgsupress.com) 电话: 0571-88904980, 88831806(传真)
排 版	杭州天一图文制作有限公司
印 刷	杭州印校印务有限公司
开 本	880mm×1230mm 1/16
印 张	10.75
字 数	443 千字
版 印 次	2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-81140-356-5
定 价	26.50 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江工商大学出版社营销部邮购电话 0571-88804227

目 录

Contents

第一讲 宇宙中的地球	1	第六讲 生产活动与地域联系	62
浙江高考考点精析	1	浙江高考考点精析	62
浙江省内外近三年高考回顾	2	浙江省内外近三年高考回顾	64
浙江三年考点考题	2	浙江三年考点考题	64
省外同版本考点考题	3	省外同版本考点考题	64
浙江高考命题规律研究	7	浙江高考命题规律研究	73
浙江高考考点跟踪训练	7	浙江高考考点跟踪训练	73
第二讲 自然环境中的物质运动和能量交换	10	第七讲 人类与地理环境的协调发展	78
浙江高考考点精析	10	浙江高考考点精析	78
浙江省内外近三年高考回顾	12	浙江省内外近三年高考回顾	79
浙江三年考点考题	12	浙江三年考点考题	79
省外同版本考点考题	13	省外同版本考点考题	79
浙江高考命题规律研究	25	浙江高考命题规律研究	82
浙江高考考点跟踪训练	26	浙江高考考点跟踪训练	82
第三讲 自然环境的整体性和差异性	31	第八讲 区域地理环境与人类活动	84
浙江高考考点精析	31	浙江高考考点精析	84
浙江省内外近三年高考回顾	32	浙江省外近三年高考回顾	85
浙江三年考点考题	32	省外同版本考点考题	85
省外同版本考点考题	32	浙江高考命题规律研究	87
浙江高考命题规律研究	35	浙江高考考点跟踪训练	87
浙江高考考点跟踪训练	35	第九讲 区域可持续发展与地理信息技术	90
第四讲 自然环境对人类活动的影响	40	浙江高考考点精析	90
浙江高考考点精析	40	浙江省内外近三年高考回顾	92
浙江省内外近三年高考回顾	41	浙江三年考点考题	92
浙江三年考点考题	41	省外同版本考点考题	93
省外同版本考点考题	41	浙江高考命题规律研究	104
浙江高考命题规律研究	45	浙江高考考点跟踪训练	104
浙江高考考点跟踪训练	46	第十讲 城乡规划	108
第五讲 人口与城市	48	浙江高考考点精析	108
浙江高考考点精析	48	浙江省外近三年高考回顾	109
浙江省内外近三年高考回顾	49	省外同版本考点考题	109
浙江三年考点考题	49	浙江高考命题规律研究	110
省外同版本考点考题	50	浙江高考考点跟踪训练	111
浙江高考命题规律研究	59	第十一讲 环境保护	113
浙江高考考点跟踪训练	59	浙江高考考点精析	113

浙江省内外近三年高考回顾	114
浙江三年考点考题	114
省外同版本考点考题	114
浙江高考命题规律研究	119
浙江高考考点跟踪训练	119
第十二讲 地球与地图	124
浙江高考考点精析	124
浙江省内外近三年高考回顾	125
浙江三年考点考题	125
省外同版本考点考题	126
浙江高考命题规律研究	129
浙江高考考点跟踪训练	129
第十三讲 世界地理	132
浙江高考考点精析	132

浙江省内外近三年高考回顾	133
浙江三年考点考题	133
省外同版本考点考题	135
浙江高考命题规律研究	139
浙江高考考点跟踪训练	139
第十四讲 中国地理	144
浙江高考考点精析	144
浙江省外近三年高考回顾	145
省外同版本考点考题	145
浙江高考命题规律研究	149
浙江高考考点跟踪训练	150

第一讲

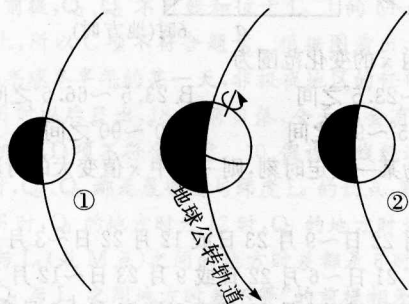
宇宙中的地球

浙江高考考点精析

考点1 地球的宇宙环境

地球是太阳系中既普通又特殊的行星,其普通性在于其结构特征、运动特征与其他行星并无本质性差异;其特殊性在于存在生命,地球是人类目前能观测到的天体中唯一存在生命的天体。地球生命的出现,既与地球自身条件如大气、温度、液态水的存在有关,也与地球所处的宇宙环境有关,其中,太阳长期、稳定的为地球提供能量是地球生命诞生、存在的根本源泉。“地球的宇宙环境”是整个地理学科的“基石”,也是系统地理学习的开端,历年高考均有涉及,要求考生具备把握原理、运用原理和一定的分析、判断能力。

◎典例1 (江苏高考)下图为“公转轨道相邻的三大行星相对位置示意图”。读图,回答(1)~(2)题。



(1)此时 ()

- A. 是地球上北极地区进行科学考察的黄金季节
- B. 地球处于近日点附近,公转速度较快
- C. 我国从南向北白昼变短,黑夜变长
- D. ②是太阳系中距离太阳、地球最近的大行星

(2)与①②行星相比,地球具备生命存在的基本条件之一是 ()

- A. 适宜的大气厚度和大气成分
- B. 强烈的太阳辐射和充足的水汽
- C. 复杂的地形和岩石圈
- D. 强烈的地震和火山活动

■解析:(1)图中显示,地球北极附近地区处于极昼,正值北半球的夏半年,有利于北极科考。此时地球位于远日点附近,公转速度较慢,此时太阳直射点在北半球,我国由南向北昼渐长,夜渐短;据行星的相对位置关系判断,①②分别是火星和金星,金星距地球最近,但距太阳比水星远。(2)地球上存在生命与地球所处的宇宙环境和地球自身条件有关,就自身条件而言,包括适宜的温度、液态水和适宜生命呼吸的大气等。

■答案:(1)A (2)A

※变式训练1 北京时间2009年12月17日消息:据英国某报报道,天文学家发现一颗绕昏暗恒星运转的类地行星,距地球仅40光年。它是一个热气腾腾的“水世界”,体积是地球的6倍。据推测,这个“水世界”同样拥有大气层,且

75%的表面区域被水覆盖,但由于温度太高,它无法支持地球型生命的存在。结合材料,回答(1)~(2)题。

(1)“水世界”类地行星所在的天体系统是 ()

- A. 地月系
- B. 太阳系
- C. 银河系
- D. 河外星系

(2)天文学家推测“水世界”类地行星无法支持地球型生命存在的主要依据是 ()

- A. 该行星上没有水
- B. 该行星距离恒星太近
- C. 该行星温度太低
- D. 该行星不存在大气层

■解析:(1)由材料可知,类地行星“水世界”距离地球仅40光年,说明该行星在银河系之中。(2)结合题目提供的材料可知,该行星上不存在生命是由于其距离恒星太近,温度太高造成的。

■答案:(1)C (2)B

考点2 地球运动的地理意义

地球运动的地理意义是地理学科的重点、难点、常考点和必考点,涵盖内容极为丰富。

地球的运动包括地球自转运动和地球公转运动,两者的结合点和运动关系表现为黄赤交角,这是诸多地理意义产生的根源所在。地球运动过程中有一个突出的特征,那就是斜着身子、地轴始终指向北极星附近,由此产生了黄赤交角。地球运动的地理意义中,如昼夜长短变化、正午太阳高度变化、四季的形成、五带的划分以及因黄赤交角的可能变化而带来的地理现象的改变无不与此相关。掌握基础知识、把握基本原理是根本,读图、析图、用图是关键,正确的思维过程是保障。

◎典例2 (2009海南地理7~9)一个课外活动小组,分别观测了其所在学校旗杆日出时的影子OM和正午的影子ON之间夹角—— $\angle MON$ 的变化情况。据此回答(1)~(3)题。

(1)某校一年之内绝大部分时间 $\angle MON$ 接近直角,该校可能位于 ()

- A. 中亚
- B. 西亚
- C. 东南亚
- D. 南欧

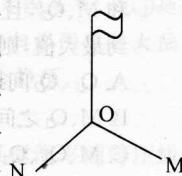
(2)我国某学校,每年有两次不存在 $\angle MON$,该校可能位于的省区(简称)是 ()

- A. 滇
- B. 湘
- C. 皖
- D. 鄂

(3)江苏某学校,在一个月之内观测到 $\angle MON$ 发生了小——大——小的变化。该月是 ()

- A. 3月
- B. 6月
- C. 9月
- D. 12月

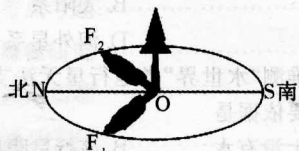
■解析:本题可以用右图表示。(1)日出时的杆影是OM,正午时的杆影是ON,那么,如果太阳正东升起,到正午(如果正午不是太阳直射),这两个时间的杆影之间的交角就是 90° ;如果正午为太阳直



射,也就是说 ON 长度为 0,那么也就不存在 $\angle MON$;所以第(1)题某校常年或接近太阳正东升、正西落,即昼夜平分,所以东南亚最适合。(2)只有云南处在北回归线上,有一部分地区在北回归线以南,即每年有两次直射现象,也就有两次不存在 $\angle MON$ 。(3)江苏处在北回归线以北,在夏至日前后 $\angle MON$ 发生了小——大——小的变化。

■答案:(1)C (2)A (3)B

※变式训练② (2011 温州十校联考)下图示意平原地区某地某日树影变化, F_1 表示当地日出时的树影, F_2 表示当地地方时 17 时的树影, F_2 与 F_1 等长。读图,回答(1)~(2)题。



(1)下列叙述正确的是 ()

- A. 该地此日的昼长是 11 小时
- B. 当树影落在 ON 上时,影长最短
- C. 该地此日的日出方向是东北
- D. 当树影朝向 N 时,北京时间是 12 时

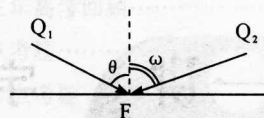
(2)若该地自然植被为落叶阔叶林,则关于该地的叙述正确的是 ()

- A. 可能位于低纬度地区
- B. 可能位于非洲西海岸
- C. 可能位于北半球
- D. 可能位于南半球

■解析:(1)根据“ F_2 表示当地地方时 17 时的树影, F_2 与 F_1 等长”可以判断: F_2 是日落时的树影,17 时日落,即昼长为 10 小时;该日日出东南,日落西南;ON 为正午,当地地方时为 12 时。(2)落叶阔叶林为温带季风气候和温带海洋性气候的典型植被,说明该地位于中纬度。由树影在东北、西北方向可知,该地位于北半球。

■答案:(1)B (2)C

●典例 3 (2011 浙江样卷)读下图,某经线上点 F,虚线为过该点的地面垂直线, Q_1 、 Q_2 是 F 点夏至日两个不同时刻的太阳光线,且经线、虚线和太阳光线位于同一平面上。读图,回答(1)~(2)题。



(1)若 F 点的地方时是世界标准时,则北京时间为 ()

- A. 6 时或 18 时
- B. 7 时或 19 时
- C. 8 时或 20 时
- D. 12 时或 20 时

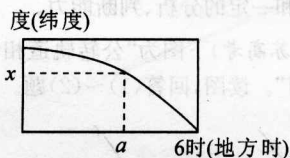
(2)若角 θ 、 ω 相差 12° ,则 F 点纬度为 ()

- A. 12°N
- B. 78°N
- C. 72.5°N
- D. 84°N

■解析:(1)从“经线、虚线和太阳光线位于同一平面上”可以判断 F 点在极昼区, Q_1 、 Q_2 为正午与子夜的太阳光线,则地方时为 0 时或 12 时。若该地是世界标准时,则北京时间为 8 时或 20 时。(2)若角 θ 、 ω 相差 12° ,从图中可以看出角 θ 、 ω 不为 0,所以根据正午太阳高度的计算可排除 A、B、C。

■答案:(1)C (2)D

※变式训练⑤ (2011 嘉兴文综测试)下图曲线表示某日(除二分日)晨线与同一经线相交点的部分变化情况。图中 a 为 0~6 时之间的某一时刻。读图,回答(1)~(2)题。



(1)一年内 x 的变化范围为 ()

- A. $0^\circ \sim 23.5^\circ$ 之间
- B. $23.5^\circ \sim 66.5^\circ$ 之间
- C. $66.5^\circ \sim 90^\circ$ 之间
- D. $0^\circ \sim 90^\circ$ 之间

(2)若 a 为某一固定时刻,则一年中 x 值变大的时段是 ()

- A. 6 月 22 日~9 月 23 日或 12 月 22 日~3 月 21 日
- B. 3 月 21 日~6 月 22 日或 9 月 23 日~12 月 22 日
- C. 6 月 22 日~9 月 23 日或 3 月 21 日~6 月 22 日
- D. 12 月 22 日~3 月 21 日或 9 月 23 日~12 月 22 日

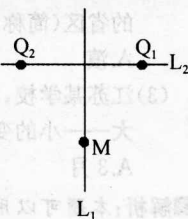
■解析:(1)从图中晨线与经线交点的变化情况可以看出,各地日出在 6 时之前,所以太阳直射该地所在的半球,那么日出时间在 0~6 时之间的纬度范围是 $0^\circ \sim 90^\circ$ 之间。(2)若 a 为某一固定时刻,则一年中 x 值变大的时段是太阳直射点由回归线向赤道移动的时间,即直射北半球的 6 月 22 日~9 月 23 日或直射南半球的 12 月 22 日~3 月 21 日。

■答案:(1)D (2)A

浙江省内外近三年高考回顾

※浙江三年考点考题

1. (2011 浙江文综 9~10)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。据此完成(1)~(2)题。



(1)若某日晨线和昏线分别经过 M、 Q_1 和 M、 Q_2 ,且 Q_1 与 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分别经过 M、 Q_1 和 M、 Q_2 ,且 Q_1 、 Q_2 与 L_1 之间地方时差相等,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

■解析:根据题干可知,位于赤道上的 M 点不可能被晨线和昏线同时穿过,两个时刻间隔 12 小时,因此,本题晨线经过 M、 Q_1 和昏线经过 M、 Q_2 是指同一天内两个不同时刻的情况。当晨线经过 M、 Q_1 时,光照情况如图 1,当昏线经过 M、 Q_2 时,光照情况如图 2,图 1、图 2 可以合并为图 3。根据图 3 可以看出,当 L_2 恰好是“某日”出现极夜的最低纬度(即虚线

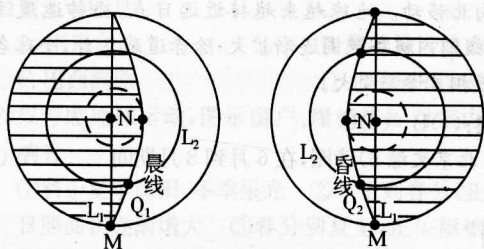


图1 晨线过MQ₁时的光照图 图2 昏线过MQ₂时的光照图

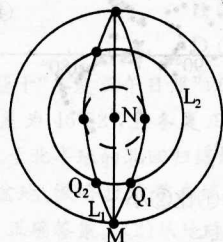
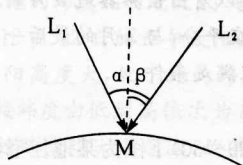


图3 图1、图2的合并图

所示纬线图)时, Q_1 、 Q_2 的经度差最大, 达到 180° , 即位于北极点两侧且在同一个经线圈上。两地间最短路线过北极点, A项符合题意。根据图3, M与 Q_1 的最大经度差为 90° (超过 90° , Q_1 则位于昏线上), 不可能达到 180° , 所以B项不符合题意。根据题干中“ Q_1 、 Q_2 分别位于经线 L_1 的东、西两侧”这一前提, Q_1 、 Q_2 不可能和位于 L_1 上的M点在同一个经线圈上, 所以C项不符合题意。根据图看出, 题中的“某日”是北半球冬半年的某一天, 非极夜地区的任何一点都在地方时6时以后日出, 18时前日落, 全天不会有影子朝西、朝东的机会, D项不符合题意。10. 假设晨线经过M、 Q_1 与M、 Q_2 时, Q_1 、 Q_2 都是晨昏圈与纬度 L_2 的切点, 则M地的地方时为6时, Q_1 的地方时为12时, Q_2 的地方时为0(24)时, Q_1 、 Q_2 与 L_1 (或M点) 之间的地方时差都是6时, 这与题干中“ Q_1 、 Q_2 与 L_1 之间地方时差不等”的前提相矛盾, A项不符合题意。 Q_1 、 Q_2 是不同日期晨线与纬线的交点, 晨线过M、 Q_1 时为冬半年, 晨线过M、 Q_2 时为夏半年, 据此排除D项。晨昏圈所在的平面与地轴夹角最小可以到 0° , 最大可以到 $23^\circ26'$, 所以 Q_1 和 Q_2 的经度差完全有可能小于 15° , 即两点位于同一个时区, 排除C项。 Q_1 、 Q_2 的经度差不可能大于 180° , 所以两点完全可能都位于西半球或东半球, B项符合题意。

【答案】(1)A (2)B

2. (2010 浙江文综 11) 读图, 某经线上有一点M, 虚线为过M点地面垂直线, L_1 、 L_2 分别是二至日正午太阳光线。当角 α 、 β 之差小于 6° 时, M点的纬度范围是 ()



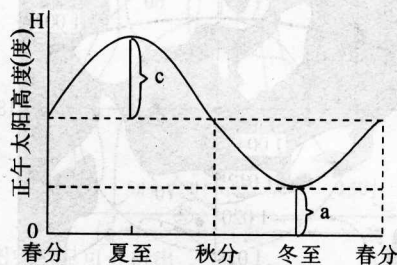
- A. $3^\circ\text{N} \sim 3^\circ\text{S}$
B. $6^\circ\text{N} \sim 17.5^\circ\text{N}$
C. $3^\circ\text{N} \sim 17.5^\circ\text{N}$ 或 $3^\circ\text{S} \sim 17.5^\circ\text{S}$
D. $17.5^\circ\text{S} \sim 23.5^\circ\text{S}$ 或 $17.5^\circ\text{N} \sim 23.5^\circ\text{N}$

【解析】M地冬、夏至日正午太阳光线从不同的角度射入, 说明该地在 $0^\circ \sim 23.5^\circ$ 间。 α 、 β 之差小于 6° , 包含着 α 、 β 之差等于 0° 的情况, 即 $\alpha = \beta$, 说明此时M点位于赤道。

【答案】A

3. (2009 浙江文综 11) 下图中, 当a、c值相差 20° 时, 该地的纬度值为 ()

- A. 23°N B. 63°N C. 43.5°N D. 27°N



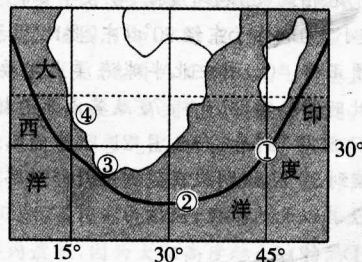
某地一年内正午太阳高度的变化曲线示意图

【解析】本题考查考生的读图分析能力、估算能力。a、c所代表的冬至日正午太阳高度的差值为 20° , 将各选项代入验证。或假设出该地纬度, 运用正午太阳高度计算公式进行计算, $H(\text{夏至}) - H(\text{冬至}) = 20^\circ$, 也可求取结果。

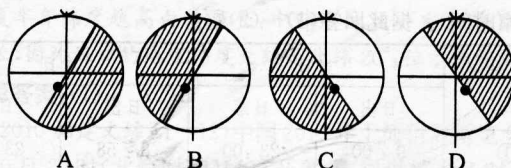
【答案】B

※省外同版本考点考题

1. (2011 山东文综 5~6) 下图为某区域的海上航线示意图。在一艘驶往大西洋的轮船上, 船员在图中①处看到了海上日出景观, 此时为世界时(中时区区时)4时。读图, 回答(1)~(2)题。



- (1) 下列四幅图中, 与①处当日日出时刻相符的是 ()



(注: 阴影部分表示夜半球, • 表示①处位置)

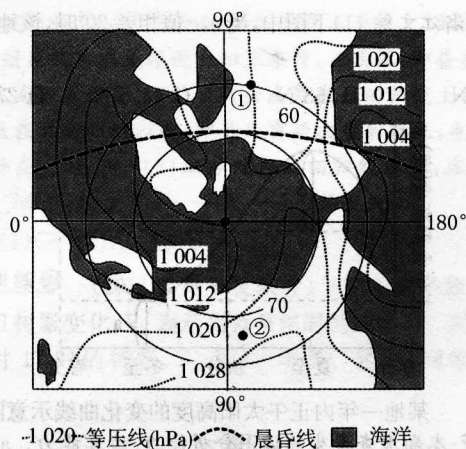
- (2) 下列叙述正确的是 ()

- A. ①处该船逆水航行 B. ②处风平浪静
C. ③地河流正值丰水期 D. ④地森林密布

【解析】(1) 由某区域海上航线示意图可知, ①处位于 45°E 经线上, 根据船员在①处看见日出时中时区的区时是4时这一已知条件, 可计算出①处地方时7时日出。由于①处位于 30°S 纬线上, 可推知南半球昼短夜长。对照四幅晨昏线图, 只有C项图中的①处位置既与日出时刻相符, 又符合南半球昼短夜长的情况, 故C项正确。(2) ①处该船顺马达加斯加暖流航行, 故排除A项; ②处位于南半球的盛行西风带, 风高浪急, 故排除B项; ③地属于南半球的地中海气候, 当南半球昼短夜长为冬季时, 是地中海气候区的多雨季节, 故③地河流正值丰水期, C项正确; ④地位于南回归线附近的大陆西岸, 属于热带沙漠气候, 沙漠广布, 故排除D项。

【答案】(1)C (2)C

2. (2011 福建文综 11~12) 下图示意某区域某时海平面等压线分布, 虚线为晨昏线。读图, 完成(1)~(2)题。



- (1)与①地相比,②地 ()
A. 气温年较差较小 B. 正午太阳高度较大
C. 昼长年变化较小 D. 较早进入新的一天
- (2)图示现象可能出现在 ()
A. 1月 B. 2月 C. 7月 D. 8月

【解析】根据经纬线形状判断,该图是极地俯视图,且极地地区为海洋,所以推断此图中心为北极点。(1)①地位于北美洲北部,②地位于亚欧大陆北部,二者相比,①地陆地面积较小,又有海湾深入陆地内部,受海洋影响大,气温年较差较②地要小,与①地相比,②地纬度高,昼长年变化更大,正午太阳高度角较小;②地位于东经90°以东,要比①地更早进入新的一天,D项正确。(2)图中北半球海洋上主要是受低气压控制,说明此时为冬季,且北纬70°及其以北为极夜。自冬至(12月22日前后)到春分(3月21日前后),极夜范围从66°34'N收缩到90°N,说明极夜范围每月移动纬度8°左右,此时北纬70°及其以北为极夜,应该为1月,A项正确。

【答案】:(1)D (2)A

3. (2011 江苏地理 3~4)下表为三地连续两日日出与日落时刻(北京时间)。据此回答(1)~(2)题。

时间 地点	当日		次日	
	日出	日落	日出	日落
①	9:00	23:00	8:58	23:02
②	7:19	18:41	7:20	18:40
③	5:40	18:48	5:39	18:49

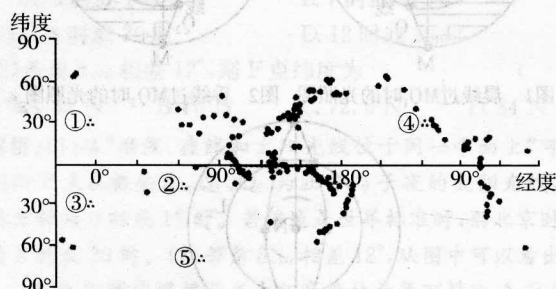
- (1)三地按纬度由高到低排列正确的是 ()
A. ①②③ B. ①③② C. ②①③ D. ③①②
- (2)若③地为北京,则此时 ()
A. 太阳直射点位于南半球且向北移
B. 地球公转速度逐渐加快
C. 北极圈内极昼的范围逐渐扩大
D. 各地昼夜长短相差最小

【解析】从表中数据可以看出,①地昼长大于12小时(当日14小时,次日14小时04分),且昼逐渐变长;②地昼长小于12小时(当日11小时22分,次日11小时20分),且昼逐渐变短;③地昼长大于12小时(当日13小时08分,次日13小时10分),且昼逐渐变长。(1)①③两地均昼长夜短,所以在太阳直射的半球,且纬度①高于③(纬度越高,昼越长),②与①③虽不在同一个半球,但是昼长最接近12小时,所以纬度最低,因此三地纬度由高到低为①③②。(2)③地昼长夜短,且昼逐渐变长,如果③地为北京,则太阳直射北半球,直射点

继续向北移动。地球越来越接近远日点,公转速度逐渐变慢;北极圈内极昼范围逐渐扩大;除赤道地区外,全球各地昼夜长短相差逐渐变大。

【答案】:(1)B (2)C

4. (2011 北京文综 6)读图,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

【解析】一个地点距离太阳直射点所在的纬线越近,正午太阳高度角就越大,6月到8月期间,太阳直射点位于北回归线附近,①地距离直射点所在的纬线比②地近,因而正午太阳高度角较大,A项错误;6月到8月期间,太阳直射点位于北半球,越向北,白昼越长,日出越早,①地和③地大致位于相同经度,①地位置偏北,日出时间早于③地,B项正确;太阳直射点向北移动,北半球各地白昼时间逐渐变长,太阳直射点向南移动,则北半球各地白昼时间逐渐变短,6月到8月期间,太阳直射点先向北移动,后向南移动,故④地白昼时间先增加后减少,C项错误;⑤地位于南极洲附近,在当地夏季科学考察为宜,此时为该地冬季,D项错误。

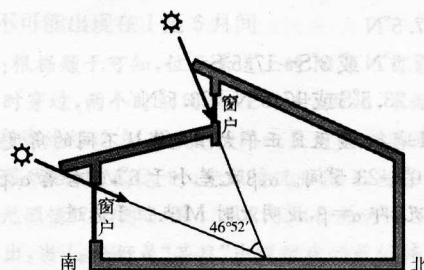
【答案】:B

5. (2011 天津文综 2)为了引起人们对全球气候变化的关注,世界自然基金会发起“地球一小时”行动,倡议每年3月最后一个星期六的当地时间20:30~21:30熄灯一小时。若将此行动在一年中再增加一次,仍使世界各国都能参与,建议行动日期应选在 ()
A. 2月的第一个星期六
B. 7月的第二个星期六
C. 9月的第三个星期六
D. 12月的第四个星期六

【解析】在当地时间20:30~21:30参与熄灯一小时活动,需要的基本条件是要与3月最后一个星期六的昼夜长短大致相等,从选项中可以看出世界各地9月的第三个星期六的昼夜长短最接近昼夜平分,与3月的最后一个星期六的昼夜长短也最接近,可以满足条件。

【答案】:C

6. (2011 安徽文综 29~30)下图为某地住宅建筑冬夏正午日照示意图,完成(1)~(2)题。



(1)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

(2)仅考虑地球运动,图示窗户、屋檐搭配对室内光热的影响有 ()

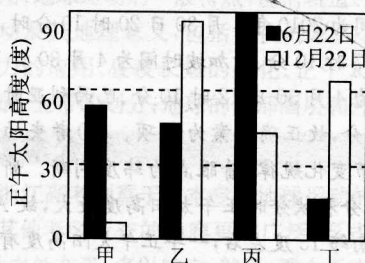
- ①利于夏季遮阳、冬季采光 ②冬至到春分,正午室内的日照面积逐渐增大 ③春分到夏至,正午屋檐的遮阳作用逐渐增强 ④利于减少室内能源消耗

- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

■解析:(1)从题干“冬夏正午日照”以及图中信息可知,冬夏正午太阳高度差为 $46^{\circ}52'$,且冬夏正午时太阳均在南方天空,所以该地位于北半球的北回归线以北地区。从上述分析可以排除刚果盆地、撒哈拉沙漠南缘、巴西高原,故“北美洲五大湖地区”是正确答案。(2)从地球运动的角度看,从冬至到春分,正午太阳高度角越来越大,正午室内的日照面积逐渐减小,排除②,进而可以排除A、B、D项,故C项正确。

■答案:(1)D (2)C

7. (2010 江苏地理 3~4)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(1)~(2)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

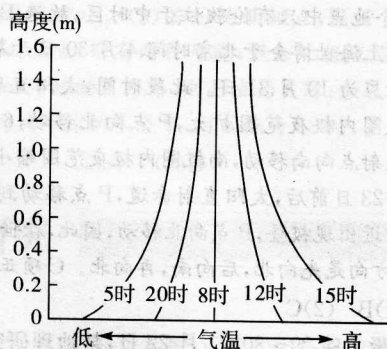
(2)四地自北向南排列,依次是 ()

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

■解析:根据图中信息可知,甲、丙两地6月22日的正午太阳高度大于12月22日的正午太阳高度,应该位于北半球,又由于12月22日甲地的正午太阳高度比丙地小,故甲地的纬度比丙地高;乙、丁两地6月22日的正午太阳高度小于12月22日的正午太阳高度,应该位于南半球,又由于6月22日乙地的正午太阳高度比丁地大,故乙地的纬度比丁地低;乙地6月22日的正午太阳高度比丙地12月22日的正午太阳高度大,故乙地的纬度比丙地低;丁地6月22日的正午太阳高度比丙地12月22日的正午太阳高度小,比甲地12月22日的正午太阳高度大,故丁地的纬度比丙地高、比甲地低。因此四地按纬度由低到高依次为乙、丙、丁、甲,由于地球自转线速度随纬度增大而递减,故第(1)题选B。根据前面关于四地所在半球和纬度高低的分析可知,第(2)题应选D。

■答案:(1)B (2)D

8. (2010 山东文综 3~4)下图为北半球中纬度某地某日5次观测到的近地面气温垂直分布示意图。当日天气晴朗,日出时间为5时。读图,回答(1)~(2)题。



(1)由图中信息可分析出 ()

- A. 5时、20时大气较稳定
B. 12时、15时出现逆温现象
C. 大气热量直接来自太阳辐射
D. 气温日较差自下而上增大

(2)当地该日 ()

- A. 日落时间为17时
B. 与海口相比白昼较长
C. 正午地物影子年内最长
D. 正午太阳位于正北方向

■解析:(1)对流层气温垂直分布规律是随高度的升高而降低,(气温)下高上低的大气结构有利于对流的发生,若气温随高度升高而升高,则出现了逆温现象,不利于大气的对流,大气较稳定。读图可知,5时、20时出现逆温,大气稳定,12时、15时逆温消失,选项A正确。大气热量主要来自地面辐射,逆温从下而上逐渐消失也说明这一问题。气温日较差的大小可以通过观察各气温曲线之间的气温差判断,下部明显大于上部。(2)由日出时间5时推断日落时间为19时,并且知道这一天昼长夜短,正午太阳高度较大,正午地物的影子不会是年内最长,因为太阳高度越大地物的影子越短。该地位于北半球的中纬度,正午太阳不可能位于北方。北半球的夏半年纬度越高白昼越长,中纬度地区一定比海口的白昼长,因为海口的地理纬度大约是北纬 20° ,位于低纬度。

■答案:(1)A (2)B

9. (2010 福建文综 11~12)中国2010年上海世界博览会于4月30日20时(北京时间)隆重开幕,本届世博会历时184天。设P点为晨昏圈与纬线的切点,当世博会开幕时,P点所在地盛行东南风。回答(1)~(2)题。

(1)世博会开幕时,与P点位于同一时区的地点是 ()

- A. 开普敦($18^{\circ}32'E$)
B. 伦敦(经度 0°)
C. 惠灵顿($174^{\circ}46'E$)
D. 布宜诺斯艾利斯($58^{\circ}24'W$)

(2)在世博会期间,P点移动方向是 ()

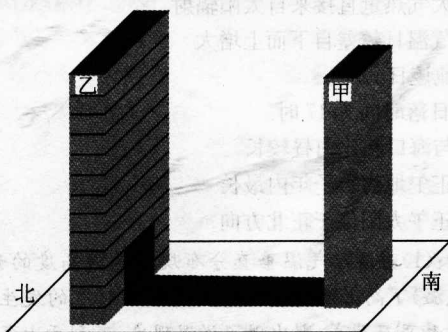
- A. 先向北,后向南
B. 先向南,后向北
C. 先向北,后向南,再向北
D. 先向南,后向北,再向南

■解析:(1)由题目可知,P点为晨昏圈与纬线的切点,则该地当日出现极昼或极夜现象,应为高纬度地区,而此时该点所在地盛行东南风,说明位于南半球高纬度的极地东风带内;又由于此时太阳直射点位于北半球,南极附近出现极夜现象,因此晨昏圈与纬线的切点P的时间只能为12时,而此时北京时间(东八区)为20时,因此P点应位于中时区,题目

提供的四个地点中只有伦敦位于中时区,故选B项。(2)由题目可知,上海世博会于北京时间4月30日开幕,历时184天,闭幕时应为10月31日。此段时间,太阳直射点先向北移动,南极圈内极夜范围扩大,P点向北移动,6月22日以后,太阳直射点向南移动,南极圈内极夜范围缩小,P点向南移动,9月23日前后,太阳直射赤道,P点移动到南极点,此后,南极附近出现极昼,P点向北移动,因此,在世博会期间P点的移动方向是先向北,后向南,再向北。C项正确。

■答案:(1)B (2)C

10. (2010 安徽文综 29~30) 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(如图所示),在甲楼顶层 GPS 测得纬度为 31.8366° 、经度为 117.2179° 、高程为 96m。据此完成(1)~(2)题。



- (1) 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

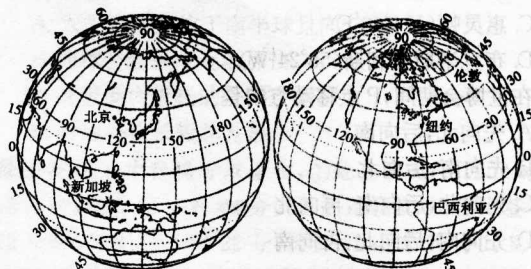
- (2) 此后一个月 ()

A. 法国进入冷饮畅销期 B. 广东省进入雨季
C. 澳大利亚播种冬小麦 D. 云南省昼短夜长

■解析:(1)根据材料和图可以看出该地理研究性学习小组位于北半球,隔 25 小时再次观测时,太阳直射点往南移动,高度角减小,影子向楼上移动;且太阳向西边移动,所以甲楼阴影将向东移动,排除 A、C 项;第一天观测时为正午 12 时,甲楼的阴影在一天中最短,第二天观测时为 13 时,甲楼的阴影比第一天稍长些故阴影遮住的乙楼楼层应比第一天稍多些,故选 B 项不选 D 项。(2)此后一个月,即 12 月 22 日,为北半球冬至日。法国、广东省、云南省均位于北半球,澳大利亚为南半球,所以 A、B 不对;澳大利亚播种冬小麦的时间为当地秋季,C 项不符合。所以选 D 项。

■答案:(1)B (2)D

11. (2010 天津文综 1~2) 读图,回答(1)~(2)题。



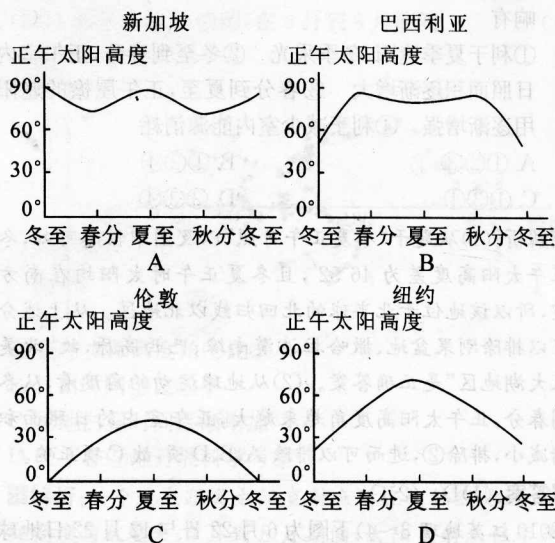
- (1) 上海世博会开幕式于北京时间 2010 年 4 月 30 日 20 时 10 分举行,下列城市能收听、收看到现场直播的时间是 ()

A. 纽约——4 月 29 日清晨
B. 新加坡——4 月 30 日上午

C. 伦敦——4 月 30 日中午

D. 巴西利亚——4 月 29 日下午

- (2) 下列四座城市正午太阳高度季节变化的示意图,接近实际的是 ()



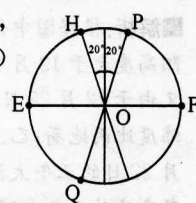
■解析:(1)考查的是地方时的计算,着眼点为经度判断。当北京时间为 2010 年 4 月 30 日 20 时 10 分时,纽约时间为 4 月 30 日 7 时 10 分、新加坡时间为 4 月 30 日 19 时 10 分、伦敦时间为 4 月 30 日 12 时 10 分、巴西利亚时间为 4 月 30 日 9 时 10 分,故正确答案为 C 项。(2)考查的是正午太阳高度的季节变化规律,着眼点为纬度判断。新加坡位于赤道附近,春分和秋分时正午太阳高度最大,故 A 项错;巴西利亚位于南纬 15 度左右,一年正午太阳高度有两次最大值 90 度,且冬至日正午太阳高度比夏至日大,故 B 错;伦敦位于北回归线与北极圈之间地区,冬至日正午太阳高度最小,但不能为零;纽约位于北回归线与北极圈之间地区,冬至日正午太阳高度最小,夏至日最大,故 D 项正确。

■答案:(1)C (2)D

12. (2009 福建文综 10~12) 读图,回答(1)~(3)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 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

- (3) 若 O 为北极点,H、P 为晨昏线与某纬线的两个交点,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

■解析:(1)若 EF 为赤道,则 H、P 之间与 EF 垂直的线段为地轴,则 P 点纬度为 70°N ,即 70°N 及其以北出现极昼,这种现象表明太阳直射点在 20°N 及其以北,也就是太阳直射范围为 $20^\circ \text{N} \sim 23^\circ 26' \text{N}$ 。(2)地球公转轨道平面 EF 与地轴

PO段夹角POF为70度,则黄赤交角为20度。由于黄赤交角变小,福州冬季太阳高度变大,则冬季均温升高;直射点的回归运动范围缩小,即热带变小;出现极昼极夜的范围缩小,即寒带缩小;因热带、寒带范围变小,故北温带范围变大。由此排除选项A、B、C项,故D项正确。这会导致悉

尼夏季的昼长变小。(3)若O为北极点,H、P为晨昏线与某纬线的两交点,则有两种可能,假如北极点周围为极昼,即此时为北半球的夏半年,则E点为6时;如果北极点周围为极夜,即北半球的冬半年,则E点为18时。

【答案】:(1)C (2)A (3)D

浙江高考命题规律研究

考试说明解读

考试说明

地球所处的宇宙环境;地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。

太阳对地球的影响。

地球运动的地理意义。

地球的圈层结构及各圈层的主要特点。

解读

地球是宇宙中的一颗天体;地球的宇宙环境;地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星;太阳辐射对地球的影响、太阳活动对地球的影响;时区的划分、日界线、国际标准时、北京时间、区时的应用;地球运动的一般特点,包括轨道、方向、速度和周期;地球运动及其地理意义,包括昼夜的形成、地方时的产生、地转偏向力的应用、昼夜长短的变化、正午太阳高度的变化、四季的形成、五带的划分;地球的内部圈层和外部圈层。

命题规律分析

近年来,浙江高考侧重于对本专题地球运动的地理意义的考查,新课标其他考区考查的内容更加广泛,形式也更加灵活多样。其共性之处在于,多以航空、航天、重大天文事件等为背景资料,以示意图为载体,以选择题形式呈现,题量从一个到三个不等,对考生的想象能力、空间思维能力要求较高,难度较大。通常涉及的内容包括:

1. 结合宇宙探测最新成果,考查地球的宇宙环境、行星运动和结构特征、生命存在条件;结合火星、土星、金星等天体的最新资料,考查地球的普通性、特殊性及其八大行星、小行星等的

特征。

2. 地方时、区时、昼夜长短、正午太阳高度的计算;地理事物和地理现象的季节变化及人类活动等相关知识;太阳高度角与太阳辐射强度的关系;太阳直射点的位置与季节变化;地球运动与气候、洋流的关系;楼间距的计算、太阳能热水器倾角的计算等。

3. 时间计算和季节推算在历年高考中备受重视,考查形式通常是依据特定时间推算当时可能发生的地理现象,或结合光照图、太阳直射点位置等推算日出日落的时间、季节变化,或结合地球运动推测气候现象、农事活动规律、景观欣赏等。其中以考查季节推算、特定时间出现的地理现象方面的内容最多,考查形式也多种多样。

4. 黄赤交角变化产生的影响,如五带、洋流、大气环流、太阳直射点的位置与季节移动、昼夜长短的季节变化等。

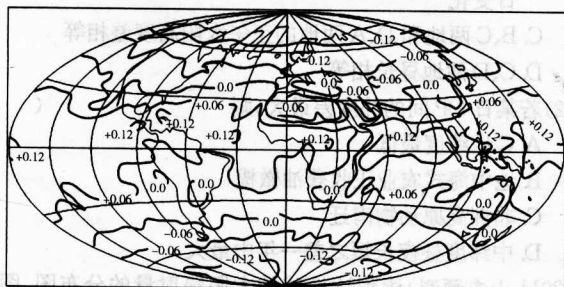
5. 光照图具有知识容量大、涉及考点多等特点,如经纬网、确定地球自转方向、地转偏向力、时间计算和季节推算、日界线以及判定晨昏线、昼夜长短、极昼极夜、太阳高度等。

命题趋势预测

2010年、2009年普通高等学校招生全国统一考试第11题均对本专题进行了专门考查,同时,本专题在新课标其他考区仍是常考常热、常热常考,足见其在整个地理系统中的地位。预计本专题仍将是高考命题热点,命题方向、方式与往年不会有明显变化,仍将会以重大天文事件、航天航空事件为背景材料,以示意图为载体,呈现形式也仍将以选择题为主,但考查范围将更加广泛,考查角度更加多元化,考题难度将有所降低。

浙江高考考点跟踪训练

1. (2011 浙江联考)辐射差额是指物体辐射能收入与支出的差值。差额为正时,物体有热量盈余,温度将升高;反之,则温度降低;若收支相等,则称为辐射平衡。地—气系统的辐射收入部分是地面和大气吸收的太阳辐射,支出部分为辐射到宇宙空间去的地面和大气的大长波辐射。读图,回答(1)~(2)题。



地—气系统年辐射差额(卡/厘米²·分钟)

(1)有关全球地—气系统年辐射差额描述正确的是 ()

A. 由沿海向内陆逐渐递减

B. 由低纬向高纬递增

C. 随海拔的递增而递减

D. 全球地—气系统热量收支平衡

(2)沙漠地区年辐射差额往往呈负值的原因跟下列哪些因素有关? ()

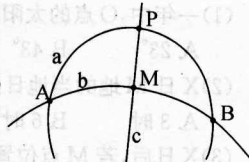
A. 太阳辐射总量大于其他地区

B. 海拔高,大气稀薄,保温作用差

C. 地面辐射强且地面反射率大

D. 远离海洋,年降水量小

2. (2011 诸暨文综)右图为北半球纬线、晨昏线、经线示意图,其中a为纬线,b为晨昏线,c为经线,A、B两点为纬线与晨昏线的交点,M、P两点为经线与纬线、晨昏线的交点。据图回答(1)~(2)题。



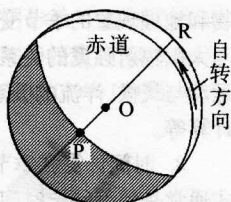
(1)如果M、P两点重合,离北极点距离最大,c为东经120°,则 ()

- A. 伦敦刚好日出
B. 上海市正处在上班高峰期
C. A、B两点的昼长是0小时或24小时
D. A、B、M、P四点刚好昼夜平分

(2)一年之内, M点在极点与P点之间来回移动, 当M、P两点相距最远时, 则 ()

- A. 地轴与晨昏线之间的夹角最大
B. 撒哈拉沙漠地区气温最高
C. 广州正春雨绵绵或秋高气爽
D. 华北平原正值雨季

3. (2011 宁波地理测试) 右图是以O点为中心的俯视图, 阴影部分为夜, 空白部分为昼; O点的纬度刚好出现极昼现象, 且正午太阳高度角为 20° ; 若此刻全球处在某月28日、29日两个日期, 且所占范围各约一半。读图, 回答(1)~(2)题。



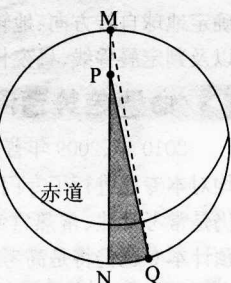
(1)此刻, 太阳直射点的位置是 ()

- A. $180^\circ, 10^\circ\text{N}$ B. $180^\circ, 20^\circ\text{N}$
C. $0^\circ, 10^\circ\text{N}$ D. $0^\circ, 20^\circ\text{N}$

(2)此刻, P点的时间是 ()

- A. 28日12时 B. 29日12时
C. 28日0时 D. 29日0时

4. (2011 杭师大月考) 右图中大圆为晨昏线, M点纬度为 70°N , 且在东西半球分界线上; P点的线速度不存在; 图中阴影与非阴影部分日期不同。读图, 回答(1)~(2)题。



(1)若图中日期为8日和9日, 则北京时间是 ()

- A. 8日2时40分
B. 9日21时20分
C. 9日2时40分
D. 8日21时20分

(2)有一飞机准备从M点起飞, 沿图中虚线所示路线飞行, 12小时后在Q点降落 ()

- A. 飞机飞行方向保持不变
B. 飞机将飞越印度洋上空
C. 飞行员看到的白天时数比黑夜短
D. 图示区域的各地昼短夜长

5. (2011 杭州月考) 下图所示的是北半球的一段纬线, M、N分别是X日的晨线、昏线与该纬线的交点。X日M、N两点的经度差为 90° , 一年中M、N两点有重合于O点的现象。读图, 回答(1)~(3)题。



(1)一年中, O点的太阳高度最大值约为 ()

- A. 23° B. 43° C. 47° D. 57°

(2)X日M地的当地日出时间为 ()

- A. 3时 B. 6时 C. 9时 D. 11时

(3)X日后, 若M点位置向东接近O点, 则太阳直射点 ()

- A. 位于北半球, 且正向北移动
B. 位于北半球, 且正向南移动

C. 位于南半球, 且正向北移动

D. 位于南半球, 且正向南移动

6. (2011 杭州月考) 图1中的大圆表示晨昏圈, P点是纬线圈与晨昏圈的切点, Q($0^\circ, 90^\circ\text{E}$)地方时是12时。读图, 回答(1)~(2)题。

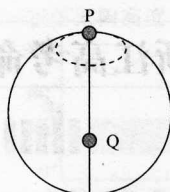


图1

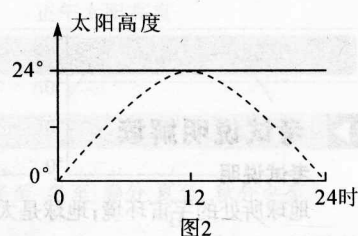


图2

(1)此时, 以下地点肯定位于昼半球的是 ()

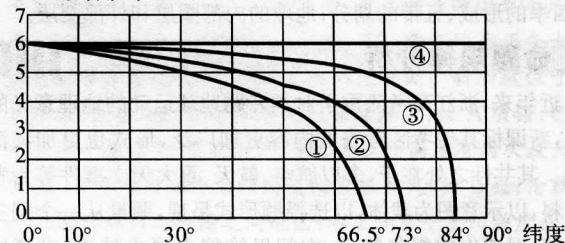
- A. $45^\circ\text{N}, 90^\circ\text{W}$ B. $45^\circ\text{S}, 160^\circ\text{W}$
C. $80^\circ\text{S}, 120^\circ\text{E}$ D. $0^\circ, 160^\circ\text{E}$

(2)图2中的曲线表示当日P地太阳高度变化情况, 若此日之后太阳直射点向北移, 大约至少需要多少天, P点的太阳高度角达一年中最大值? ()

- A. 约半年 B. 约三个月
C. 约一个半月 D. 约半个月

7. (2011 宁波联考) 下图中的①、②、③、④四条曲线为四个日期的日出时间纬度分布。读图, 回答(1)~(2)题。

日出时间/时



(1)若图示为北半球日出时间纬度分布, 则与4月8日最接近的曲线是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

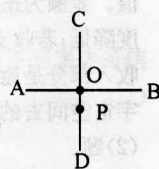
(2)据图, 一年内宁波(约 $121^\circ\text{E}, 30^\circ\text{N}$)的昼长变化幅度约为 ()

- A. 1小时 B. 2小时 C. 4小时 D. 5小时

8. (2011 温州八校联考) 下图中, AB为半个晨昏圈, O为AB的中点且纬度最高, CD是半个经线圈, P点纬度最高, O点是CD的中点。读图, 回答(1)~(2)题。

(1)此日若O点正午太阳高度为 38° , 则 ()

- A. D地正午太阳高度为 52°
B. 该日P地的日影长短和方向有明显的日变化
C. B、C两地和D、A两地的正午太阳高度差相等
D. C、D两地昼长相等

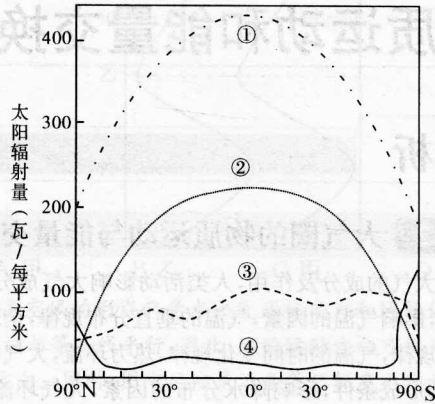


(2)若某日OP间的纬度差最大, 则 ()

- A. C地纬度最低
B. 地中海式农业正收获油橄榄
C. 非洲高原动物南迁
D. 中纬度昼夜长短之差一年中最大

9. (2011 山东预测) 读到达地球的太阳辐射量的分布图, 图中曲线分别表示地表吸收的太阳辐射量、地表反射的太阳辐射量、大气上界的太阳辐射量、云层反射的太阳辐射量。读图,

回答(1)~(3)题。



(1)图中曲线中 ()

- A. ①表示云层反射的太阳辐射量
- B. ②表示大气上界的太阳辐射量
- C. ③表示地表吸收的太阳辐射量
- D. ④表示地表反射的太阳辐射量

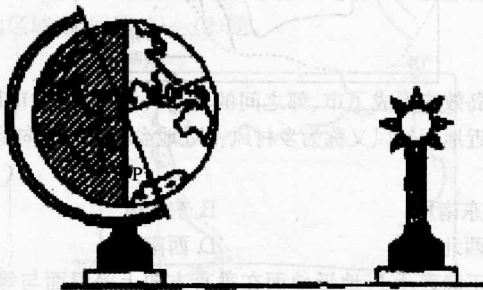
(2)影响①、②曲线变化的主要因素为 ()

- A. 云层厚度
- B. 地势高低
- C. 太阳高度
- D. 植被状况

(3)近 50 年来,④曲线在高纬度的数值有减少的趋势,其主要的原因 ()

- A. 云量增加
- B. 气候变暖
- C. 环境污染
- D. 人口增加

10. (2011 山东预测)将一盏电灯放在桌子上代表太阳,在电灯旁放置一个地球仪代表地球,拨动地球仪模拟地球运动。读图,该实验能够演示的地理现象是 ()



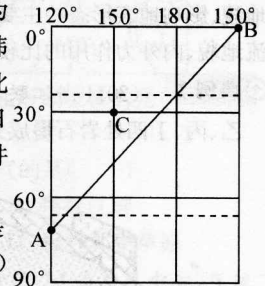
- A. 昼夜长短的变化
- B. 四季的更替
- C. 运动物体偏向
- D. 地方时差异

11. (2011 全国大纲 1)读图,组成该山体岩石的矿物直接来自 ()



- A. 地表
- B. 地壳上部
- C. 地壳下部
- D. 地幔

12. (2011 四川文综 10~11)右图为经纬网图。图中 A 点位于南纬 68 度,AB 为晨昏线的一段;此刻,北京处于白昼;近期,C 地日出时刻越来越早。根据题设条件回答(1)~(2)题。



(1)此刻,与北京日期不相同的是 ()

- A. 圣保罗
- B. 华盛顿
- C. 开普敦
- D. 莫斯科

(2)下列推断正确的是 ()

- A. 该日,大约在 7 月中旬
- B. 该日,C 地太阳从东南方向升起
- C. 该季节,正值尼罗河枯水期
- D. 该季节,马达加斯加岛白昼比塔斯马尼亚岛长

13. (2011 重庆文综 10~11)某地北京时间 6 月 22 日 6 时左右日出,13 时太阳高度角达到最大约 83°。据此回答(1)~(2)题。

(1)该地最可能是 ()

- A. 北京
- B. 沈阳
- C. 成都
- D. 海口

(2)该地当天上午太阳高度角达到 36°时,布宜诺斯艾利斯(西四区)的区时约为 ()

- A. 6 月 21 日 9 时
- B. 6 月 21 日 21 时
- C. 6 月 22 日 9 时
- D. 6 月 22 日 21 时

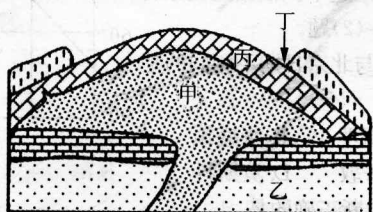
第二讲 自然环境中的物质运动和能量交换

浙江高考考点精析

考点1 岩石圈的物质运动和能量交换

岩石圈的物质运动和能量交换主要包括地壳的物质组成、地壳组成物质之间的关系、地壳的结构、地壳物质循环、地壳的水平运动和垂直运动、板块运动与宏观地貌、火山喷发、地震与地貌、影响地表形态的主要外力作用、主要的外力地貌类型、河流地貌、内外力作用的比较等。

◎典例1 (2011 浙江联考)下图为某地岩石剖面图,其中甲、乙、丙、丁四处岩石形成先后顺序正确的是 ()

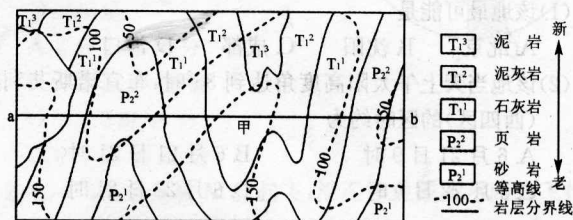


- A. 甲、乙、丙、丁 B. 乙、甲、丙、丁
C. 乙、丙、丁、甲 D. 丁、丙、乙、甲

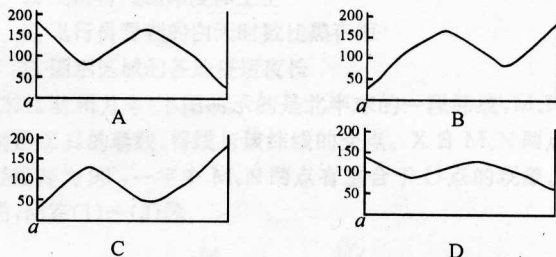
■解析:从剖面图可以看出甲为岩浆岩,岩浆穿透乙,侵入丙,侵入造成隆起,使丁受到外力侵蚀搬运,所以甲最晚形成。

■答案:C

※变式训练1 (诸暨文综)下图是某地岩层水平分布图,据图回答(1)~(2)题。



(1)下列四幅剖面图与沿 ab 剖面线的剖面图一致的是 ()



(2)图中甲处地形与地质构造的组合正确的是 ()

- A. 山谷——背斜 B. 山脊——向斜
C. 山谷——向斜 D. 山脊——背斜

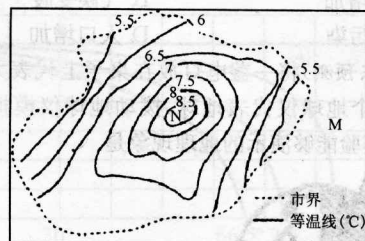
■解析:(1)从图中等高线的变化规律可知,沿 ab 线所做的剖面图,最高值在 150~200 之间,最低值在 50 以下,其变化规律与 A 一致。(2)从等高线可以看出,甲处是山脊;由岩层的新老关系可以看出,该地中间新两翼老,为向斜构造。

■答案:(1)A (2)B

考点2 大气圈的物质运动与能量交换

低层大气的成分及作用,人类活动影响大气成分,大气的垂直分层,影响气温的因素,气温的垂直分布规律,全球气温的水平分布规律,气温的时间变化规律,热力环流,大气的水平运动,降水的形成条件,影响降水分布的因素,大气环流的概念、特征与意义,三圈环流的形成,气压带、风带的形成,气压带、风带的特征、成因和影响,海陆热力差异,海陆分布对大气环流的影响,季风环流,锋与天气,气旋与反气旋,世界主要气候类型的成因,影响气候的主要因素,各大洲的气候类型,非地带性气候类型的分布。以常见的天气系统为例,要求运用各种天气简图或语言叙述,判断天气系统,并分析在其影响下的天气特点;运用气压形势图,分析判断各地的天气特点及天气变化趋势等。

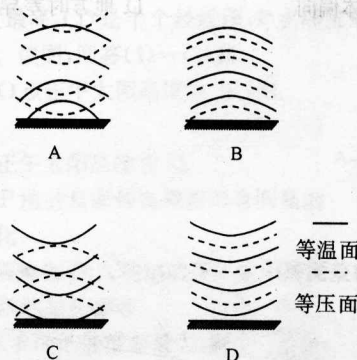
◎典例2 (2011 杭州月考)读我国某城市热岛示意图,回答(1)~(2)题。



(1)热岛效应形成了市、郊之间的热岛环流,称为城市风系,在近地面的风又称为乡村风。M地乡村风的风向是 ()

- A. 东南风 B. 东北风
C. 西北风 D. 西南风

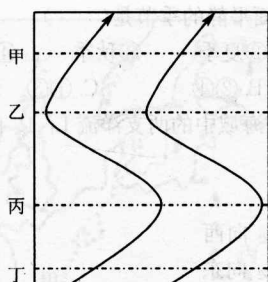
(2)能正确表示 N 地近地面在垂直方向上等温面与等压面关系的图示是 ()



■解析:城市热岛示意图中,市中心区气温高、气压低,周边乡村地区气温低、气压高,水平气压梯度力从气压高的四周指向气压低的市中心,在近地面,实际风向和风力还受到地转偏向力和摩擦力的影响。

■答案:(1)A (2)A

※变式训练2 (2010 宁波模拟)下图箭头表示北半球某地高空大气的运动方向,图中哪条虚线为槽线? ()



A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

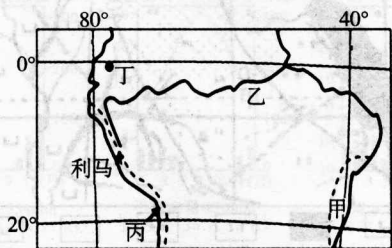
解析:高空风的形成只受水平气压梯度力和地转偏向力的影响,风向与等压线平行,因此,风的运动方向可视为等压线的弯曲方向。同时,图中风向是沿着气压梯度力方向右偏的结果,由此可判断,高压在东南方向,低压在西北方向,丙为低压槽线。

答案:C

考点3 全球气压带和风带的分布、移动规律及其对气候的影响

运用大气环流原理分析说明各种气候类型的成因、分布规律和气候特点;运用各种图表,通过对气温、降水的分配及变化,判断气候类型,运用相关知识解决实际问题;掌握世界气候分布图,并分析各地气候分布的一般规律和特殊地区的气候成因。

典例3 (2011 宁波联考)利马是世界著名的“旱城”:街道上没有排水沟渠,房屋也没有雨檐,百货店中也没有雨具出售。但一年之中,约有半年是大雾弥漫天气。浓雾移动时,如霏霏细雨,当地人称这种浓雾为毛毛雨。结合利马及其周边区域图,回答(1)~(2)题。



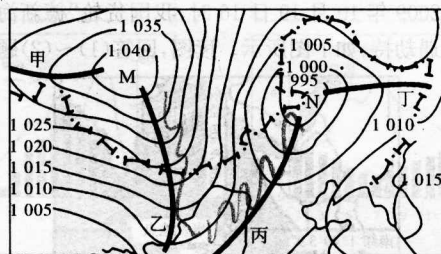
- (1)利马多大雾天气,主要原因是()
- 受沿岸暖流影响,空气湿度大
 - 地处低纬地区,空气对流强烈,水汽上升冷凝
 - 地处低纬地区,又受沿岸寒流影响,下层空气中的水汽易冷凝
 - 位于沙漠地区和盛行西风的迎风坡,空气中尘粒多,水汽易凝结
- (2)关于图中甲、乙两处气候的说法,正确的是()
- 气候类型不同,甲为亚热带季风性湿润气候,乙为热带雨林气候
 - 气候类型相同,都是终年受赤道低气压带控制而形成的热带雨林气候
 - 甲处气候是在地形、东南信风与暖流的共同影响下形成的
 - 乙处气候是因其地处热带低地,且受东南、东北信风带来的水汽影响而形成的

解析:利马位于 14°S , 75°W ,地处南美洲西海岸。受秘鲁寒流影响,气温较同纬度低,下层空气中的水汽易凝结成雾。甲

地地处南美洲东部沿海平原,位于南半球东南信风带,同时,受沿岸巴西暖流影响,较同纬度其他地区气温较高,形成了与乙地相同的热带雨林气候。

答案:(1)C (2)C

变式训练3 (2011 宁波地理)读我国部分地区春季某时天气系统图(单位:hPa),回答(1)~(2)题。



- (1)图中甲、乙、丙、丁4条线中,能形成暖锋的是()
- 甲、丙
 - 乙、丁
 - 丙
 - 丁
- (2)下列地区最可能出现阴雨天气的是()
- 河西走廊
 - 鸭绿江畔
 - 漠河地区
 - 锡林郭勒草原

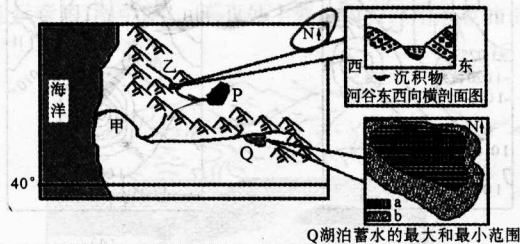
解析:(1)从图中气压分布可以看出,M为高压中心,气流下沉,甲、乙不可能形成锋,N处是低压中心,丙、丁能形成锋,丙是冷锋,丁是暖锋。(2)根据上题的描述,锡林郭勒草原处在冷锋的锋后,是暖气团的交界处,可能会出现阴雨天气。

答案:(1)D (2)D

考点4 水圈的物质运动与能量交换

水圈及其构成,水循环的含义和主要环节,不同区域水循环的类型,水循环的类型、特点及意义,人类对水循环的影响,陆地水体的相互关系,河流的补给,河流流量的变化,地下水,海水盐度的分布规律及影响因素,海水运动的主要形式,洋流的分类及成因,洋流的分布规律。洋流对地理环境的影响等。

典例4 (2011 温州联考)下图为某区域图,图中右侧分别表示乙河流局部河谷剖面示意图和Q湖不同季节的蓄水面积分布图。读图,回答(1)~(2)题。



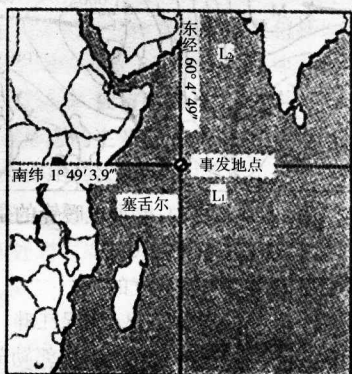
- (1)关于该图示区域的说法,正确的是()
- 位于北半球
 - Q湖北岸深度变化大于南部
 - 图中P湖应为淡水湖
 - 沿岸大部分地段海域有暖流经过
- (2)关于甲河流域的说法,正确的是()
- 部分河段有结冰期和凌汛现象发生
 - 典型植被为温带落叶阔叶林
 - Q湖最大湖面b出现于7月
 - 冬季盛行西南风

解析:(1)从乙河东(左)岸侵蚀,可以判断该地位于南半球,该地是地中海气候。乙河汇入P湖泊,为内流河,P为咸水

湖,西海岸大部分地段海域有寒流经过。从蓄水变化范围看,Q湖南岸深度变化大。(2)甲河位于亚热带,无结冰期,典型植被是亚热带常绿硬叶林带。Q湖最大水面出现在冬季,即7月。冬季盛行西北风。

■答案:(1)B (2)C

※变式训练④ 印度洋塞舌尔附近海域季风转换有利于海盗活动。2009年10月19日16时,我国货轮“德新海号”在印度洋遭遇劫持,如下图所示。读图,回答(1)~(2)题。



(1)事发海域水面平静的季节是()

①春季 ②夏季 ③秋季 ④冬季

A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

(2)三个月后,该海域中的两支洋流 L_1 、 L_2 的流向为()

A. 都向西

B. 都向东

C. L_1 向东, L_2 向西

D. L_1 向西, L_2 向东

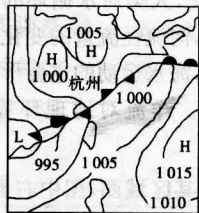
►解析:北印度洋海域是东北季风和西南季风活跃的区域,冬季为东北季风,夏季为西南季风,春秋两季风力较小。三个月后该地受东北季风的控制,所以 L_1 、 L_2 两地的洋流受盛行风影响都向西流。

■答案:(1)C (2)A

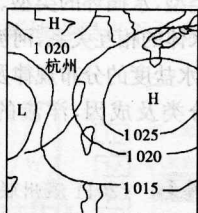
浙江省内外近三年高考回顾

※浙江三年考点考题

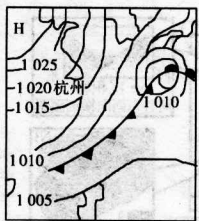
1. (2011 浙江文综 11)读图,由于气压高低的变化,使杭州四季呈现多变的天气现象。下列天气图依照春夏秋冬季节的排序,正确的是



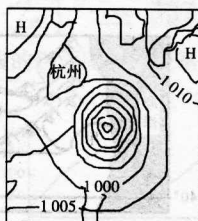
①



②



③



④

A. ①②③④

B. ③④①②

C. ①②④③

D. ③②①④

►解析:杭州的春季受准静止锋的影响而多雨,夏季受西太平洋副高的影响,秋季会受台风的频繁袭击,冬季则受陆地上冷高压的影响,春夏秋冬与此对应的顺序是①②④③。

■答案:C

2. [2011 浙江文综 37(2)]图1为我国某区域示意图,图2为图1中I、II两点连线的地质剖面示意图。读图,甲地是我国“西气东输”重要的气源地,说出形成该气源地的地质构造和岩石类型。

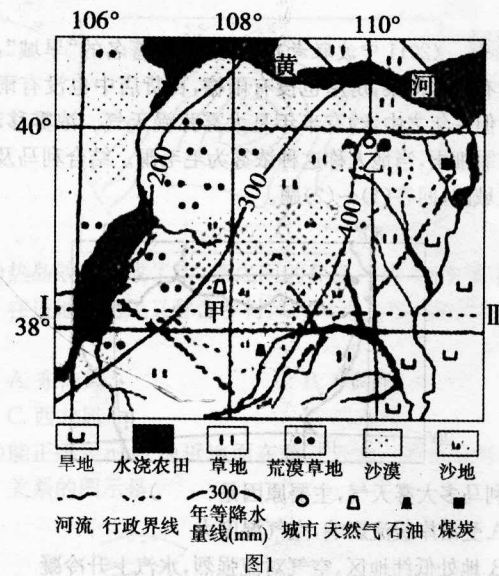


图1

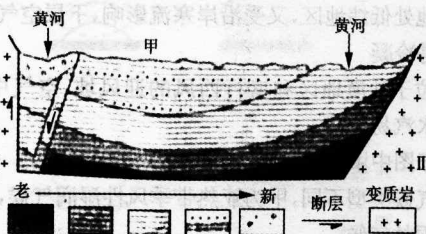


图2

►解析:图中显示岩层向下弯曲,属于向斜构造,岩石层理明显,属于沉积岩。

►答案:向斜构造;沉积岩。

3. (2010 浙江文综 1~2)下图为欧洲部分地区略图,图中四条线是重要的地理界线。读图,回答(1)~(2)题。