



春雨秘卷

考必胜®

最新3年

2007~2009

高考试题分类解析

命题趋势与应试对策

sina 新浪考试
edu.sina.com.cn

地 理



NLIC 2970718577

总主编: 严 军
主 编: 黄冠华



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



春雨秘卷

考必胜®

最新3年

2007~2009

高考试题分类解析

命题趋势与应试对策

sina 新浪考试
edu.sina.com.cn



地 理



NLIC 2970718577

总主编: 严 军
主 编: 黄冠华

中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国高考试题分类解析、命题趋势与应试对策. 地理与文科综合/严军主编. —7 版. —北京:中国少年儿童出版社,2007.7(2009.10 重印)

ISBN 978 - 7 - 5007 - 5949 - 2

I. 最… II. 严… III. ①地理课 - 高中 - 升学参考资料②文科(教育) - 课程 - 高中 - 升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 102993 号



最新3年(2007~2009)高考试题
分类解析、命题趋势与应试对策
地 理

出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出 版 人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

总 主 编: 严 军

主 编: 黄冠华

责任编辑: 陈效师

责任校对: 黄海燕

装帧设计: 春雨教育美编室

美术编辑: 周建明

责任印务: 李建国

地 址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电 话: 010 - 64132053

传 真: 010 - 64132053

E-mail: dakaiming@sina.com

印刷: 南京天德印务有限公司

经销: 新华书店

开本: 880 × 1230 1/16

印张: 28.75

2009 年 10 月第 7 版第 8 次印刷

字数: 770 千字

印数: 5000 册

ISBN 978 - 7 - 5007 - 5949 - 2/G · 4749

定价: 54.00 元(共 3 册)

图书若有印装问题,请及时向印务部联系退换。

版权所有,侵权必究。



2010 年

分类解析
命题趋势
应试对策

最新 3 年
高考试题

高考地理命题趋势与备考对策

一、2009 年高考试题命题特点和趋势解读

1. 试卷命题紧扣考试大纲,以考试大纲为纲,但超越教材。

经典内容一直是命题的重点,且注重基础知识和能力的考查,特别重视能力的考查。考试越来越趋向于考查学生的视野、理念、专业素养。

2. 覆盖面大,命题的范围广,围绕主干知识命题是重点,无偏题和怪题,题目涉及考纲中 70% 以上的内容。

2009 年江苏高考命题涉及到:气候、地貌、水、洋流等自然地理特征,人口、城市化、农业、工业、产业转移、城市空间布局等人文地理特征,以及区域形态、区域特征、区域存在的问题、区域发展等区域地理特征。

3. 题目全新,时代感强。

江苏卷各题均以新材料、新情景为载体,联系生活、社会、时事等,选择教材以外的近两年的热点问题作为素材,以简洁的图表、文字呈现,提供内容丰富的解题信息,考查分析、解决地理实际问题的能力。

4. 读图分析题成为试卷主流,试题几乎是无图不命题,这个特点在 2009 年试卷中更加突出。

以 2009 年的江苏卷为例,全卷共有 20 幅图,除 17、18 题是文字资料和 29 题是表格分析题外,其他均为读图分析题。图的类型复杂多样,特别是各种类型的统计图表、示意图、区域图、景观图等,注重考查提取有用信息和分析、判断、解决问题的能力。

5. 选择题全部采用组合题,一拖二或者一拖三,即一图多问(题)。

组合题的各题既相互联系,知识点又相对独立,试题的综合性强。如一幅以某点为中心的半球图可以考查气候、板块、洋流、海水温度和盐度,涉及知识范围广。这已经成为高考命题的一大趋势。

6. 纯记忆的题目越来越少。

对于纯记忆性的知识的考查,命题人一般会主动回避。2009 年只在部分省卷和文科综合的试卷中有出现,如 2009 年海南卷 23 题关于铁路线名称的考查。

7. 江苏省试卷因为模块的选择问题,从 2008 年开始增设了选做题。

与 2008 年相比,2009 年江苏试卷在题型、题量、试卷结构等方面既有相对稳定的一面,也有稳中求变的一面。在得分方面,江苏卷中的双项选择题,取消了部分得分。在题目设计方面,2007 年的海南卷、宁夏卷、山东卷及广东卷率先设置了探究题,2009 年江苏省也开始出现了研究性学习题(27 题),这要引起重视。

二、2010 年备考对策

1. 全面掌握基础知识。

现在高考命题重在“能力立意”,而不再考死记硬背的知识,因此有人认为可以放松基础知识的学习。其实基础知识是能力提升的基石。基础知识越牢固,能力的升华就越高;基础知识越广博,功底越厚,能力也越强,基本素养也越高。加强基础知识学习,突出主干知识,包括基本概念、基本原理、基本技能,地理事物现象的分布、成因,以及时空变化规律等内容。

2. 加强地理空间思维能力训练。

这种训练包括三层涵义的训练:一是有区域图的空间思维训练;二是经纬网图的空间思维训练(包括注明经纬网的地形剖面图、沿某经线的纬度分布图或沿某纬线的经度分布图);三是无图考图题的空间思维训练,即在没有地图的情况下,根据文字叙述确定某地理事物的空间位置,通过空间位置的确定分析回答有关地理问题。

3. 加强中国地理学习,对世界地理要有重点的学习。

根据高考大纲要求,熟悉中国的行政区域、人口、民族、地形、气候、河流、三大自然区和三大经济地带,要掌握“有什么”和“是什么”,然后用高中地理的基本原理解决“为什么”。目前高考试题中,区域地理几乎都问到“是什么”“有什么”和“为什么”,即以区域为载体,考查高中地理的原理和规律。学习中国地理和世界地理要做到把初、高中教材的内容融和在一起,这样才能



使中国地理知识和世界地理知识加深、拓宽、延伸和运用,以达到高考的能力要求。

4. 注意读图训练,按教材的系列(即按单元)整理各种类型图表资料,进行分类训练。

可参考本书的分类解析,把平时训练的各种类型图表分类,每做一道题就要做到掌握一类图表的解题技巧。解图表资料题的关键是读懂图表,认真从中提取有用信息(排除无用甚至是干扰解题的信息),作出正确的分析、判断和反思。提高图表资料的分析能力是取得高考地理好成绩的关键。

5. 加强组合题的训练,这是高考命题趋势的要求,单项选择题和双项选择题基本为这种题型。

系列组合题有三种情况,第一种情况是题组具有前后的因果关系,即前一题的正确答案往往是后一题解题的基本条件;第二种情况是始终围绕一幅图或一段文字资料,要求回答若干问题;第三种情况是第二或第三小题突然改变假设,要求考生改变原来思维定式来解题。组合题的训练对提高选择题的正确率至关重要。双项选择题取消部分得分,加大了题目难度,原来可以考虑得1分的策略要彻底改变。

6. 加强大分值综合题的解题训练。

包括文理科内容的综合分析、区域和原理结合内容的综合分析、多分支学科内容的综合分析、多种地理要素内容的综合分析等等。要求考生在给定的时间内,完成各种地理计算或逻辑推理,进行文字准确、条件清楚、逻辑严密的表述。这种题不在于长篇大论,而在于阅读图文资料、提取有用信息并加以分析、思考,答题时要准确、完整、规范地答出要点,突出主要因素和答案要点是这类大分值题拿高分的关键。因此在学习中不断总结各种类型大分值综合题的解题思路至关重要。

7. 加强审题训练,这是提高解题正确率的关键。

审题时要注意以下几方面:题目告诉你什么、问什么、有哪些限制词或限制条件,特别是从文字、表格资料、图幅中提取有用信息,针对题目设问来解答,要避免答非所问。

8. 地理学习要体现时代性。

一要关注热点问题,高考每年都会从当前的热点和焦点问题发现、挖掘地理问题进行命题。如2009年江苏高考关于车展的问题,本来与地理无关,但是命题人却挖掘到了清洁能源的问题。二要关注重大地理问题,不管是老的或新的重大地理问题每年都有考点涉及,如环保问题、城市规划、资源、能源问题等。三要关注传统地理问题,注意老问题新视角,如人口、交通问题等。

目录

2010 年高考地理命题趋势与备考对策

专题一	宇宙中的地球	1
专题二	大气环境	13
专题三	海 洋	29
专题四	陆 地	33
专题五	自然资源与自然灾害	43
专题六	地 图	50
专题七	人类的生产活动与地理环境	58
专题八	人类活动的居住地——聚落	75
专题九	人类活动的地域联系	86
专题十	人类面临的环境问题与可持续发展	92
专题十一	人口与环境	101
专题十二	文化景观、世界政治经济地理格局	105
专题十三	旅游活动	108
专题十四	世界地理概况	115
专题十五	世界地理分区区域主要国家的地理特征	123
专题十六	中国地理概况	130
专题十七	中国的区域差异和国土整治概况	136

地理新视野

宇宙之起源	1	地质奇观 6——撒哈拉之眼	38
外星人	2	地质奇观 7——亚利桑那州羚羊峡谷	39
初识月食	3	地质奇观 8——“The Wave”	40
陨石	4	地质奇观 9——墨西哥水晶教堂	41
石铁陨石	5	地质奇观 10——巴西蓝湖洞	42
石陨石	6	热浪	43
铁陨石	7	火山喷发	44
广州从化北回归线标志塔	8	龙卷风	45
嫦娥一号	9	洪水	46
节气农谚	10	堰塞湖	47
季节与饮食 1	11	海啸	48
季节与饮食 2	12	南大西洋冰山断裂	49
大气	13	巴比伦地图	50
极光	14	地图笑话	51
日晕	15	世界上唯一一棵标在地图上的树	52
高原低涡	16	不准确的地图导致新大陆的发现	53
暴雪预警信号	17	毛泽东与地图	54
巴山夜雨	18	一幅地图引发了战争	55
冻雨	19	地图趣闻录	56
冰雹	20	被地图愚弄的将军	57
冷岛效应	21	袁隆平——“杂交水稻之父”	58
无云龙卷	22	石油农业	59
天气对钓鱼的影响	23	农业与全球化 1	60
大气奇景和天气 1	24	农业与全球化 2	61
大气奇景和天气 2	25	农业与全球化 3	62
雷电为什么会与雪花相伴 1	26	农业与全球化 4	63
雷电为什么会与雪花相伴 2	27	农业与全球化 5	64
国际保护臭氧层日	28	农业与全球化 6	65
海水的颜色为什么不一样	29	农业与全球化 7	66
人工岛	30	我国三大果园 1——辽南丘陵	67
钱塘江潮为什么特别大 1	31	我国三大果园 2——胶东丘陵	68
钱塘江潮为什么特别大 2	32	我国三大果园 3——珠江三角洲	69
地质奇观 1——水晶宫	33	工业之父——詹姆斯·瓦特	70
地质奇观 2——蓝洞	34	计算机之父——约翰·冯·诺依曼	71
地质奇观 3——菲律宾巧克力山	35	产业空洞化	72
地质奇观 4——乌兹别克斯坦的地狱之门	36	中国的“硅谷”——中关村	73
地质奇观 5——爱尔兰巨人之路	37	长江经济带崛起汽车工业走廊	74

世界著名城市的雅号 1	75	滑雪的起源	111
世界著名城市的雅号 2	76	澳大利亚黄金海岸——冲浪的天堂	112
“失落”的城市——特洛伊	77	同里镇	113
“失落”的城市——巴比伦	78	托斯卡尼	114
“失落”的城市——阿克罗佩里	79	世界上最大的盆地——刚果盆地	115
“失落”的城市——马丘比丘	80	世界上最大的平原——亚马孙平原	116
“失落”的城市——佩特拉古城	81	世界上最深的山谷——科尔卡峡谷	117
“失落”的城市——格拉纳河畔奥拉杜尔	82	世界上最深的湖泊——贝加尔湖	118
“失落”的城市——迦太基	83	世界上最深的海——珊瑚海	119
“失落”的城市——蒂卡尔	84	世界上最深的海沟——马里亚纳海沟	120
“失落”的城市——吴哥	85	世界上最热的地方——马萨瓦	121
古代交通不同时期的道路	86	世界上最干的地方——阿塔卡马沙漠	122
丝绸之路	87	东帝汶	123
茶马古道	88	瑙鲁	124
瑞士难见私车跑	89	墨西哥	125
第一条食盐公路	90	袖珍国都——马累	126
会说话的公路	91	纬度最高的首都——雷克雅维克	127
印度尼西亚泥火山	92	巴西利亚	128
沙尘暴	93	苏丹首都——喀土穆	129
石漠化	94	中国四大盆地 1	130
淮河被称为“中国最难治理的河流”	95	中国四大盆地 2	131
有机食品	96	中国四大盆地 3	132
环保家具	97	中国三大丘陵 1	133
绿色旅游	98	中国三大丘陵 2	134
绿色技术	99	中国三大丘陵 3	135
丹尼斯·海斯	100	城市布局形式 1	136
人口红利	101	城市布局形式 2	137
生活必需品的短缺将是未来关键问题	102	城市布局形式 3	138
马寅初	103	土壤怎么形成的	139
性别发展指数	104	区域差距有多大 1	140
文化消费	105	区域差距有多大 2	141
由抽象到写实的服饰图案	106	区域差距有多大 3	142
春节	107	青藏高原有多高	143
黄果树瀑布	108	中国海拔最低的地方	144
五大连池	109	中国最热的地方	145
华清池史话	110	中国最冷的地方	146
		中国的死海——运城盐湖	147
		中国地热——羊八井地热	148



最新3年
高考试题

专题一

宇宙中的地球

分类解析
命题趋势
应试对策

考点梳理

圣人云：温故而知新！

1. 地球是宇宙中的一个天体

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。

2. 日地关系

太阳系概况；地球在太阳系中的位置；太阳能量的来源；太阳活动及其对地球的影响。

3. 地球

(1)地球的形状和大小；经纬网及其地理意义。东、西半球的划分；南、北半球的划分；高、中、低纬的划分；南、北回归

线；南、北极圈。

(2)时区的划分；日界线；国际标准时间；北京时间；区时的应用。

(3)地球自转的方向、速度和周期；地球自转的地理意义。

(4)地球公转的方向、轨道、速度和周期、黄赤交角；地球公转的地理意义。

4. 宇宙探测

宇宙探测的意义；宇宙探测的现状。

趋势总揽

鉴既往而知未来，成竹在胸！

1. 地球是宇宙中的一个天体，地球的宇宙环境这一知识点虽然需要理解，但是比较孤立，很难创新。比如2008·江苏·6，而2008·海南·24考了银河系超新星的问题，意在考查对宇宙知识的了解。

2. 日地关系，关于太阳系概况。如2007·海南·24考了太阳、金星与地球的位置关系，提示我们不要仅仅停留在基础知识的记忆上；2009·全国·9~11考了月相的问题；2008·上海·50~53和2009·上海·52~55考了日食和月食的问题，提示我们要全面学习相关知识，同时要关注结合正在发生或即将发生的天文现象进行学习。

3. 关于地球：(1)地球的形状和大小是学习其他知识的基础，必需理解掌握，并学会运用，比如2009·江苏·4和2009·海南·11。(2)时区、区时和日界线的计算问题可以说年年有，并且难度在加大，是智力能力区分的体现，是重点知识，比

如2009·山东·4，2009·海南·11，2009·广东·23，2009·天津·5，2009·辽宁、宁夏·3等。(3)地球自转和公转是学习的难点，高考出题的频率很高，并且试题的情境创设年年翻新。比如2009·上海·3~4考了地球自转的证据和太阳日与恒星日的区别；2009·浙江·36考了极昼极夜现象发生的范围及原因；2009·天津·5通过景观照片，考查对极昼现象的认识；2009·重庆·1~2考了地球公转轨道运行的问题；2009·海南·7~9是无图考图题，通过杆影的角度变化，考查太阳照射情况，属于研究性学习的内容，偏难；2009·广东·21~23通过昼长和夜长的图示，考了地球运动的地理意义。由此可见其重要性。

4. 宇宙探测需要在有国内外发生重大宇宙探测事件时重点学习。

对策建议

工欲善其事，必先利其器！

1. 应重点学习地球的宇宙环境与宇宙探测。太阳系概况、地球在太阳系中的位置、太阳能量的来源、太阳活动及其对地球的影响属于基础知识，按照条目，结合图示进行记忆，有时需要进行填图训练。

2. 有关地球经纬网的内容是整个中学地理知识的载体，

也是地理空间思维能力的根本，一般与其他考点相结合，以空间定位的形式出现，理解难度不大，多加变式练习。

3. 时间的计算、地球运动及其地理意义则是学习的难点，也是高考考查的重点。我们要注意理解主干知识的含义，可以结合各种图形配合理解巩固，要注意图文转换和题目的变

宇宙之起源



宇宙是广袤空间和其中存在的各种天体以及弥漫物质的总称。宇宙是物质世界，它处于不断的运动和发展中。《淮南子·原道训》注：“四方上下曰宇，古往今来曰宙，以喻天地。”即宇宙是天地万物的总称。千百年来，科学家们一直在探寻宇宙是什么时候、如何形成的。直到今天，科学家们才确信，宇宙是由大约137亿年前发生的一次大爆炸形成的。

地理
新视野



形,学会运用知识解决问题,反复练习,举一反三,并结合时事热点有重点的学习。

4. 该专题题型常以选择题的形式出现,但是综合性强,有

时结合季节的差异,考查世界和中国不同区域气候、自然景观、人文景观等的差异,要用综合的观点拓展学习。

试题类编

博观而约取,厚积而薄发!

1. (2009·全国Ⅱ·9~11,12分)某旅游团希望在杭州西湖欣赏“雷峰(塔)夕照”的同时,也领略“月到中天(月亮高度最大),水面风来”的情境。(注:月球公转周期为30天,农历初一月球在天空中的视位置最靠近太阳)。完成(1)~(3)题。

(1)若该旅游团在某日16时左右看到了“月到中天”,则该日是农历()

- A. 初二 B. 初五
C. 初八 D. 十一

(2)若该旅游团在某日18时40分左右看到“月到中天”,则该日是农历()

- A. 初二 B. 初五
C. 初八 D. 十一

(3)若该旅游团在18时40分左右看到“月到中天”,并欣赏到“雷峰夕照”,那么这时期()

- A. 华北平原小麦丰收在望
B. 长江三角洲油菜盛开
C. 松嫩平原稻谷飘香
D. 山东半岛瑞雪迎春

2. (2009·上海·3~4,4分)昼夜更替,潮起潮落,地球自转运动产生了许许多多的自然现象。回答(1)~(2)题。

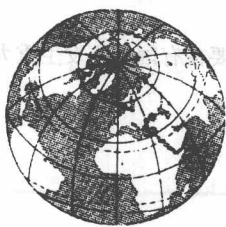
(1)在下列现象中,可以成为地球自转的证据是()

- A. 日月升落 B. 极昼极夜
C. 月相变化 D. 四季转换

(2)以太阳为参照点,地球自转一周所需时间为()

- A. 23小时56分 B. 24小时零4分
C. 24小时56分 D. 24小时

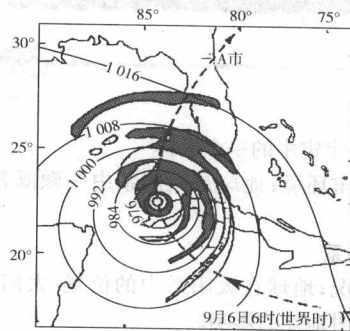
下图所示为以 38°N 、 0° 为极点的陆地相对集中的“陆半球”(另一半球为“水半球”)。读图回答第3题。



3. (2009·江苏·4,2分)当夜半球与“陆半球”重叠最多时()

- A. 非洲全部位于昼半球
B. 北京市正值下班高峰
C. 南极昆仑站处于极昼期
D. 江苏各地太阳高度达一年中最大值

下图为某气象台发布的墨西哥湾及邻近海区飓风近地面天气形势图。读图回答第4题。



图例 ■ 雨区 □ 等压线(hPa) — 飓风路径

4. (2009·山东·4,4分)预计飓风中心经过70小时到达A市。到达A市时,所在地的区时为()

- A. 8日13时 B. 8日23时
C. 9日13时 D. 9日23时

5. (2009·海南·7~9,9分)一些课外活动小组,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。据此完成(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,每年有两天不存在 $\angle MON$,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

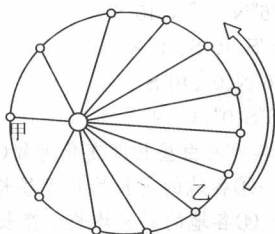
6. (2009·海南·11,3分)某国际机构在美国首都华盛顿(西五区)主持视频会议,请中国的王教授在北京给远在非洲(西一区至东三区)的同行介绍经验。下列时段中,对三方最合适的是()

- A. 华盛顿时间14:00~16:00
B. 北京时间14:00~16:00
C. 华盛顿时间21:00~23:00
D. 北京时间21:00~23:00

外星人是对地球以外智慧生命的统称。古今中外一直有关于“外星人”的假想,在各国史书中也有不少疑似“外星人”的奇异记载,但现今人类还无法确定是否有外星生命,甚至是“外星人”的存在。1977年9月5日发射的旅行者1号太空探测器,是人类第一次以科学的方法尝试联系“外星智慧”。虽然科学家鉴于星球间存在着巨大的距离,认为即使有外星人,也不可能飞抵地球,但他们并未否定外太空存在智慧生命的可能。



7. (2009·重庆·1~2,8分)下图为地球公转轨道示意图。读图回答(1)~(2)题。



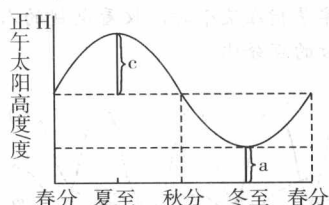
(1)地球从甲运行到乙期间,重庆的正午太阳高度()

- A. 逐渐减小 B. 逐渐增大
C. 先减小后增大 D. 先增大后减小

(2)当地球在甲位置时()

- A. 黄河流域进入汛期 B. 南极昆仑站正值极夜
C. 三峡水库处于蓄清期 D. 潘帕斯草原处于枯黄期

8. (2009·浙江·11,4分)下图中,当a、c值相差 20° 时,该地的纬度值为()

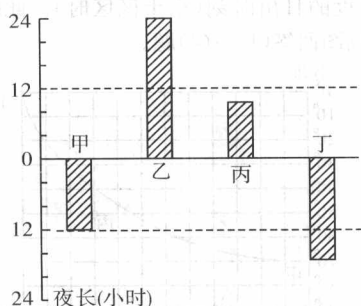


某地一年内正午太阳高度的变化曲线示意图

- A. 23°N B. 63°N
C. 43.5°N D. 27°N

9. (2009·广东·21~23,9分)读图,回答(1)~(3)题。

昼长(小时)



某日甲、乙、丙、丁四地的昼长或夜长示意图

(1)若图中有两地位于南半球,这两地是()

- A. 甲地 B. 乙地
C. 丙地 D. 丁地

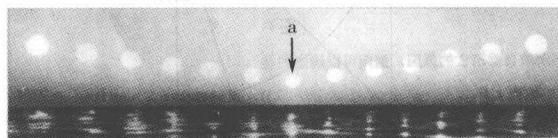
(2)关于甲地的叙述,正确的是()

- A. 日落时刻为地方时18时
B. 水平运动的物体向右偏转
C. 一年中正午太阳高度角只有一次最大值
D. 甲地的地球自转线速度大于丙地

(3)若甲地位于东八区的中央经线上,乙地位于东西半球分界线上,当甲地日出时,可能乙地的地方时是()

- A. 4时40分 B. 8时40分
C. 16时40分 D. 20时40分

科考队员在北极点附近某处一天中不同时刻拍摄了太阳照片。观察照片(如下图),回答第10题。



10. (2009·天津·5,4分)太阳位于a所指位置时,拍摄者看到的太阳方位和他所在地的地方时分别是()

- A. 正北 0:00 B. 正北 12:00
C. 正南 0:00 D. 正南 12:00

11. (2009·辽宁·宁夏·3~4,8分)南极中山站($69^\circ22'24''\text{S}$, $76^\circ22'40''\text{E}$)时间(区时)2009年2月2日9时25分,我国在南极最高点附近建立的昆仑站($80^\circ25'01''\text{S}$, $77^\circ06'58''\text{E}$)正式开站。据此完成(1)~(2)题。

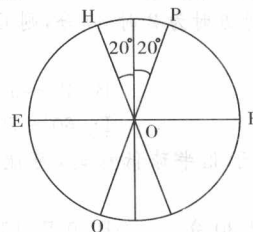
(1)昆仑站正式开站时,北京时间为2009年2月2日()

- A. 5时25分 B. 6时25分
C. 12时25分 D. 13时25分

(2)昆仑站与中山站的直线距离约为()

- A. 820千米 B. 1020千米
C. 1220千米 D. 1420千米

12. (2009·福建·10~12,12分)读图,完成(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. $0^\circ\sim20^\circ\text{N}$ B. $0^\circ\sim20^\circ\text{S}$
C. $20^\circ\text{N}\sim23^\circ26'\text{N}$ D. $20^\circ\text{S}\sim23^\circ26'\text{S}$

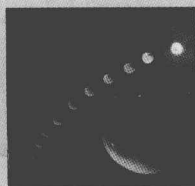
(2)若EF为地球公转轨道平面,PQ为地轴,下列变化可信的是()

- 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

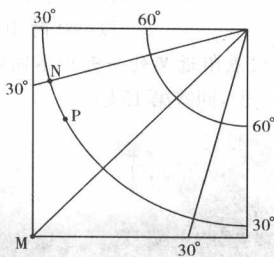
初识月食



古时候,人们不懂得月食发生的科学道理,像害怕日食一样,对月食也心怀恐惧。外国有人传说,16世纪初,哥伦布航海到了南美洲的牙买加,与当地的土著人发生了冲突。哥伦布和他的水手被困在一个墙角,断粮断水,情况十分危急。懂点天文知识的哥伦布知道这天晚上要发生月全食,就向土著人大喊,“再不拿食物来,就不给你们月光!”到了晚上,哥伦布的话应验了,果然没有了月光。土著人见状诚惶诚恐,赶快和哥伦布化干戈为玉帛。



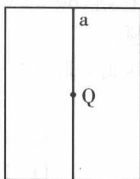
下图是经纬网图,已知M地位于赤道,N地比P地先见到日落;此刻,图中70°度纬度以内为极昼,再过8小时,N地太阳高度达当日最大。读图回答第13题。



13. (2009·四川·11,4分)图幅范围内()

- A. 此刻,各地在同一日
- B. 此刻,大部分地区是黑夜
- C. 此日后,各地白昼逐渐增长
- D. 此季节,N地原野一片枯黄

14. (2008·全国I·8~11,16分)下图中a是经线,Q点为晨昏线与该经线的交点。完成(1)~(4)题。



(1)若Q地的地方时为5时30分,则Q地所处位置和月份可能是()

- A. 北半球、10月
- B. 南半球、5月
- C. 北半球、5月
- D. 南半球、8月

(2)若Q地的地方时为2时30分,则Q地的纬度可能为()

- A. 30°~40°
- B. 45°~55°
- C. 5°~15°
- D. 60°~70°

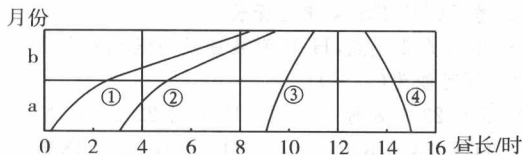
(3)当Q地位于北半球低纬时,可能的月份及时刻是()

- A. 12月、17时30分
- B. 9月、17时
- C. 6月、4时30分
- D. 4月、5时

(4)一年之内每天同一时刻(6时、18时除外),Q点在该经线上()

- A. 密集分布于南北回归线之间
- B. 均匀分布于整条经线
- C. 密集分布于南北极圈之间
- D. 集中分布于南北两个区间

15. (2008·全国II·6~8,12分)下图示意不同纬度四地白昼长度变化。完成(1)~(3)题。



(1)若该图表示上半年a、b两月(a月早于b月),则①②③④四地纬度依次是()

- A. 66.5°N, 66°N, 40°N, 40°S
- B. 66.5°S, 66°S, 40°S, 40°N
- C. 66.5°N, 66°N, 0°, 40°S
- D. 66.5°S, 66°S, 0°, 40°N

(2)根据图中各地的白昼长度变化可知()

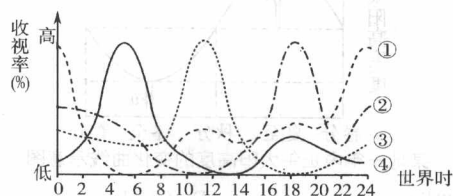
- A. a月内①~④各地的夜长均长于昼长
- B. b月内①~④各地的昼长均长于夜长
- C. ③地较②地昼夜长短的年变幅大
- D. ③地与④地之间的某一纬度上昼夜长短变化为零

(3)①地在a月与b月的平均昼长变化 P_a 与 P_b 的关系应符合()

- A. $0 < P_a/P_b < 1$
- B. $P_a/P_b = 0$
- C. $P_a/P_b = 1$
- D. $P_a/P_b > 1$

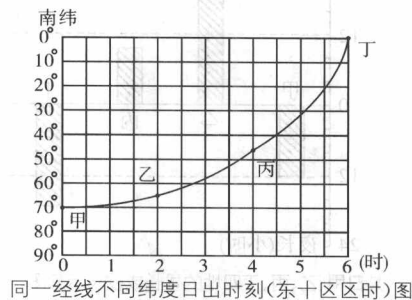
16. (2008·北京·2,4分)一般情况下,下图中表示北京地区电视收视率变化的曲线是()

电视收视率是指在某个时段收看电视的人(户)数占电视观众总人(户)数的百分比。



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

17. (2008·广东·8~11,8分)下图为某日观测到的同一经线上不同纬度的日出时刻(东十区区时)。此时,东十区区时为12时。读图回答(1)~(4)题。



(1)此时太阳直射点的坐标是()

- A. 30°E, 20°N
- B. 150°E, 20°S
- C. 30°E, 20°S
- D. 150°E, 20°N

(2)对图中四地地理现象叙述正确的是()

- A. 丁地地方时12时日出
- B. 丙地地方时16时日落
- C. 乙地昼长20小时
- D. 甲地夜长12小时

陨石是地球以外未燃尽的宇宙流星脱离原有运行轨道或成碎块散落到地球或其他行星表面的石体,是从宇宙空间落到某个地方的天然固体,也称“陨星”。它是人类直接认识太阳系各星体珍贵稀有的实物标本,极具收藏价值。大多数陨石来自小行星带,小部分来自月球和火星。陨石根据其内部的铁镍金属含量高低通常分为三大类:石陨石、铁陨石、石铁陨石。



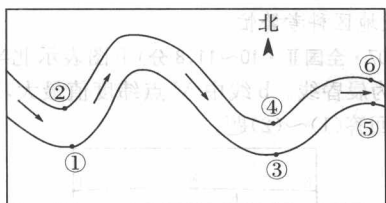
(3)此时与东十区日期相同的范围占全球范围的比例是()

- A. 四分之一 B. 二分之一
C. 三分之一 D. 大于二分之一

(4)对该日的地理状况叙述正确的是()

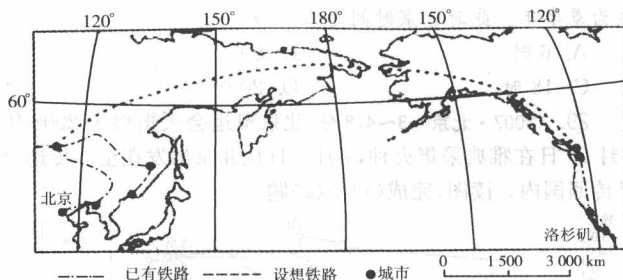
- A. 地球在公转轨道上运动速度最慢
B. 台北处于一年降水量最多的季节
C. 西安日出时间大约在5时左右
D. 日本东京的正午太阳高度角比广州的小

18. (2008·广东·12.2分)下图标注的北半球某河流两岸六地中,在自然状态下侵蚀较重的是()



- A. ①③⑤ B. ①④⑤
C. ②③⑥ D. ②④⑥

19. (2008·重庆·2.4分)一列时速为189 km的火车,北京时间3月8日20:00从北京直发洛杉矶(两城市图上铁路线长约12.6 cm。不考虑途中停车时间),到达终点站时当地区时为3月()



- A. 11日16:00 B. 12日8:00
C. 12日16:00 D. 13日8:00

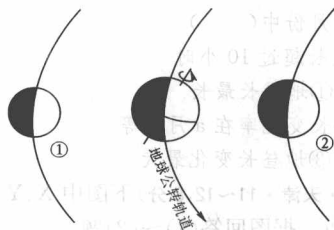
甲、乙、丙、丁分别为2008年北京奥运会奥运圣火境外传递途径的4个城市。读表,回答第20题。

城市	附近洋流代号	位置	火炬传递活动日期(当地时间)及当地正午太阳高度角
甲	①	37°45'N, 122°27'W	4月9日, α
乙	②	34°40'S, 58°30'W	4月11日, β
丙	③	23°37'N, 58°35'E	4月14日, γ
丁	④	35°17'S, 149°08'E	4月24日, δ

20. (2008·重庆·9.4分)火炬传递活动当日,四地正午太阳高度为()

- A. $\alpha < \beta$ B. $\beta > \delta$
C. $\gamma < \delta$ D. $\delta > \beta$

21. (2008·江苏·5~6.4分)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①、②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

22. (2008·山东·7.4分)下列日期中,北京的昼长与2008年奥运会开幕那天(8月8日)北京的昼长最接近的是()

- A. 奥运圣火火种在希腊雅典采集的那天(3月25日)
B. 奥运圣火登上珠穆朗玛峰峰顶的那天(5月8日)
C. 奥运圣火传递至协办城市青岛的那天(7月24日)
D. 奥运圣火在国家体育场缓缓熄灭的那天(8月24日)

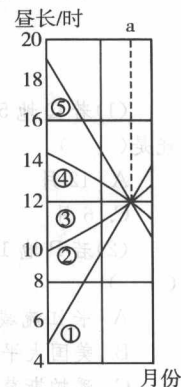
23. (2008·四川·8~9.8分)右图中各线示意不同纬度①~⑤地的白昼长度变化,读图,回答(1)~(2)题。

(1)若图中①地位于北半球,则a点时刻应为()

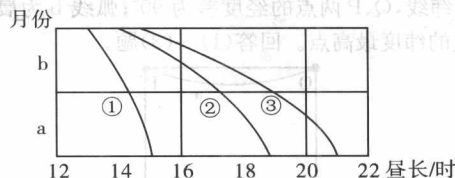
- A. 春分 B. 夏至
C. 秋分 D. 冬至

(2)右图五地中()

- A. ③地纬度高于②地纬度
B. ④地位于赤道附近
C. ①地、⑤地白昼长度变幅最大
D. ②地位于极圈之内



24. (2008·宁夏·3~4.8分)下图示意不同纬度三地白昼长度变化。读图,完成(1)~(2)题。



(1)若此图表示南半球三地的白昼变化,则a、b两月分别是()

石铁陨石



石铁陨石由铁、镍和硅、酸、盐矿物组成,铁镍金属含量30~65,这类陨石约占陨石总量的1.2,故商业价值最高。著名的石铁陨石是山东莒南的“铁牛”,长1.4米,重达3.72吨,为世界陨石之首。该陨石含铁70%以上,其次为硅、铝、镍,主要矿物有锥纹石、镍纹石、合纹石等,次要矿物为陨硫铁、铬铁矿、石墨等。

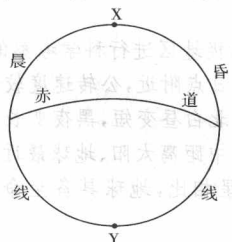


- A. 1月、2月 B. 3月、4月
C. 6月、7月 D. 11月、12月

(2)在图示月份中()

- A. ②地夜长超过10小时
B. 三地中①地昼长最长
C. 三地昼长变化率在a月相等
D. 三地中③地昼长变化最大

25. (2008·天津·11~12,8分)下图中X、Y分别为晨昏圈与纬线圈的切点。据图回答(1)~(2)题。



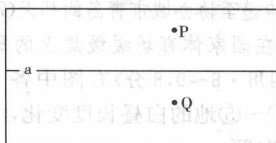
(1)X、Y两点情况相同的是()

- A. 太阳所在方向 B. 所在时区
C. 正午太阳高度 D. 白昼长短

(2)太阳直射点正向什么方向运动?能确定的是()

- A. 向北 B. 向南
C. 向东 D. 向西

26. (2008·海南·13~14,6分)下图中a为纬线,P、Q两地经度相同,相距800千米。完成(1)~(2)题。



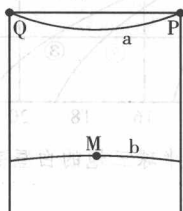
(1)若Q地5时30分日出,a的纬度为15°,这时的月份可能是()

- A. 12月 B. 2月
C. 6月 D. 10月

(2)若P地19时太阳已落,Q地仍夕阳西下,这一季节()

- A. 长江流域油菜花盛开
B. 美国大平原麦翻金浪
C. 潘帕斯草原绿野千里
D. 尼罗河进入丰水期

27. (2007·全国I·6~8,12分)下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。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

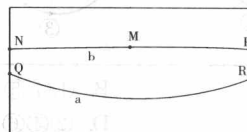
(2)若此时为7月份,图中M点的纬度数可能为()

- A. 55°N B. 65°N
C. 75°N D. 85°N

(3)若Q地的经度为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. 长城沿线桃红柳绿
D. 南极地区科考繁忙

28. (2007·全国II·10~11,8分)下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(1)~(2)题。



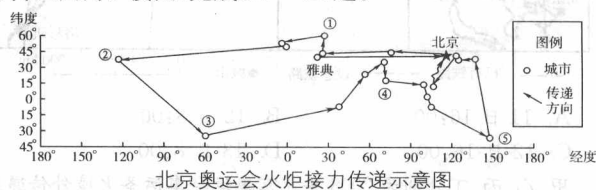
(1)M点的纬度最低为()

- 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。此时北京时间为()

- A. 6时 B. 8时
C. 18时 D. 20时

29. (2007·北京·3~4,8分)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。读图,完成(1)~(2)题。



(1)当火炬传递到()

- A. ①地时,当地正午太阳高度为全年最大
B. ③地时,当地黑夜比白昼长
C. ④地时,当地正值多雨季节
D. ⑤地时,当地正值春暖花开季节

(2)北京时间2008年8月8日20时奥运会开幕,此时②地所在时区的区时为()

- A. 7日4时 B. 7日12时
C. 8日4时 D. 9日12时

30. (2007·海南·3~5,9分)我国某企业在伊斯兰堡(33.7°N,73.1°E)、利雅得(24.6°N,46.7°E)、东京(35.7°N,139.8°E)、悉尼(33.9°S,151.2°E)、底特律(42.4°N,83.0°W)和圣保罗(23.95°S,46.64°W)等城市设有分支机构。回答(1)~(3)题。

石 陨 石

石陨石由硅酸盐矿物(如橄榄石、辉石和少量斜长石)组成,也含有少量金属铁微粒,有时可达20%以上。密度为3~3.5。石陨石占陨石总量的95%。1976年3月8日15时,吉林地区东西12公里,南北8公里,总面积500多平方公里的范围内,降了一场世界罕见的陨石雨。所收集到的陨石有200多块,最大的1号陨石重1770公斤,名列世界单块陨石重量之最。



(1)该企业于北京时间 2007 年 3 月 1 日 8 时召开电话会议,其在圣保罗分支机构的人员参加会议的当地时间为()

- A. 2007 年 3 月 1 日 19 时
- B. 2007 年 3 月 2 日 8 时
- C. 2007 年 2 月 28 日 21 时
- D. 2007 年 2 月 28 日 19 时

(2)假定总部和各海外分支机构的办公时间均为当地时间 9 时至 17 时,并计划召开 1 小时电话会议。为了保证总部和至少 4 个海外分支机构的人员能在办公时间参加会议,会议的时间应为北京时间()

- A. 8~9 时
- B. 14~15 时
- C. 15~16 时
- D. 20~21 时

(3)总部领导在北京盛夏时节乘飞机直航到某海外分支机构考察,到达时当地正值冬季。此海外分支机构位于()

- A. 底特律
- B. 利雅得
- C. 东京
- D. 悉尼

31. (2007·山东·4~5,8 分)我国既有铁路干线第六次大面积提速后,在提速干线上旅客列车最高运行时速达 200 千米以上,并首次实现了旅客列车追踪间隔 5 分钟。这标志着我国既有铁路干线提速已经跨入世界先进行列。回答(1)~(2)题。

(1)该次铁路大提速主要应用到的地理信息技术是()

- A. 地理信息系统
- B. 遥感技术
- C. 遥感技术和全球定位系统
- D. 全球定位系统和地理信息系统

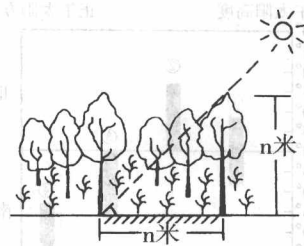
(2)根据提速动车组列车时刻表,乘坐下表中哪一车次的旅客到终点站时看到太阳最接近正南方向()

动车组车次	始发站	终点站	开车时间	终到时间
D21	北京	长春	07:15	13:31
D201	南昌	长沙	08:00	11:15
D584	宝鸡	西安	11:11	12:23
D776	深圳	广州	11:18	12:28

注:长春($43^{\circ}53'N, 125^{\circ}20'E$) 长沙($28^{\circ}11'N, 113^{\circ}00'E$)
西安($34^{\circ}15'N, 108^{\circ}55'E$) 广州($23^{\circ}00'N, 113^{\circ}13'E$)

- A. D21
- B. D201
- C. D584
- D. D776

32. (2007·江苏·1~2,4 分)某地是我国重要的人工多层经济林区。下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(1)~(2)题。



(1)该地位于()

- A. $45^{\circ}N, 110^{\circ}E$
- B. $21^{\circ}34'N, 110^{\circ}E$
- C. $45^{\circ}N, 130^{\circ}E$
- D. $21^{\circ}34'N, 130^{\circ}E$

(2)这一天()

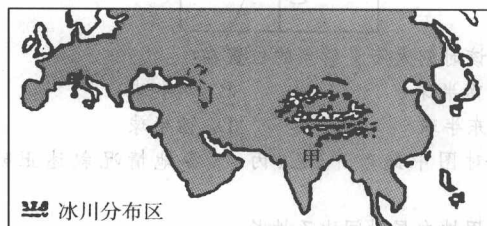
- A. 太阳距离地球最远
- B. 江苏省各地昼长夜短
- C. 晨昏线与极圈相切
- D. 正午太阳高度由赤道向南北两侧递减

2008 年北京奥运会火炬选取了“渊源共生、和谐共融”的“祥云”图案。火炬传递将于 2008 年 3 月 31 日从北京开始,经过国内外 135 个城市和地区,8 月 8 日传回北京奥运会开幕式主会场。回答第 33 题。

33. (2007·江苏·15,2 分)若火炬由南美洲的布宜诺斯艾利斯($34^{\circ}36'S, 58^{\circ}22'W$)出发,出发时北京时间为某日凌晨 3 时,11 小时后传递到非洲的达累斯萨拉姆($6^{\circ}50'S, 39^{\circ}18'E$),火炬到达时当地的区时是()

- A. 前一日 15 时
- B. 当日 9 时
- C. 前一日 22 时
- D. 当日 8 时

读图,回答第 34 题。



亚欧大陆局部地区冰川分布略图

34. (2007·重庆·5,4 分)当甲地一年中雪线最低的时候()

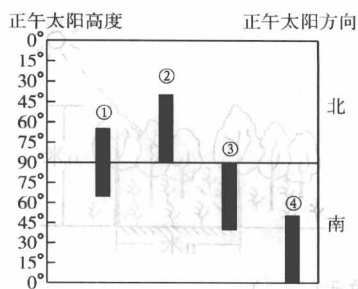
- A. 澳大利亚东南牧场牧民正忙于剪羊毛
- B. 北印度洋的洋流呈顺时针流动
- C. 美国北部森林内地面光照为最强的季节
- D. 巴西高原正值干季,草木枯黄

35. (2007·宁夏·5~6,8 分)我国某校地理兴趣小组的同学,把世界上四地年内正午太阳高度变化及方向绘成简图。回答(1)~(2)题。

铁 陨 石



铁陨石中含有 90% 的铁、8% 的镍。它的外表裹着一层黑色或褐色的 1 毫米厚的氧化层,叫熔壳。外表上还有许多大大小小的圆坑叫做气印。此外还有形状各异的沟槽,叫做熔沟。这些都是由于它们在陨落过程中与大气剧烈摩擦燃烧而形成的。铁陨石的切面与纯铁一样,很亮。铁陨石按其内部主要化学群的相对丰度和镍含量分为:Ⅰ(A、B、C);Ⅱ(A、B、C、D、E);Ⅲ(A、B、C、D、E、F);Ⅳ(A、B)四个大类。



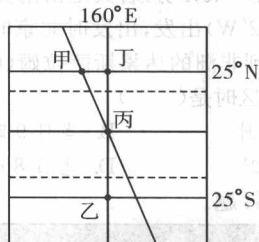
(1)可能反映该学校所在地正午太阳高度年变化及方向的是()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

(2)当②地正午太阳高度达到最大值时()

- A. 地球公转的速度较慢
B. 其他三地正午太阳所在方向不同
C. 该学校所在地天气炎热
D. 太阳在地球上的直射点将北返

36. (2007·广东·22~24, 9分) 20°W 和 160°E 经线是东、西半球分界线。下图中甲、丙在晨线上, 此时地球位于远日点附近。回答(1)~(3)题。



(1)该时刻太阳直射点的位置在()

- A. 南半球 B. 北半球
C. 东半球 D. 西半球

(2)对图中此时甲、乙、丙、丁各地情况叙述正确的是()

- A. 甲地白昼时间比乙地长
B. 甲地正午太阳高度角可达 90°
C. 各地夜长乙>丙>丁
D. 各地日出的先后顺序是甲、乙、丙

(3)此时, 下列各地情况可信的是()

- A. 郑州市(约 35°N , 114°E)的中学生正在上学路上
B. 南京市正处于一年中的高温季节
C. 雅库茨克(约 62°N , 130°E)已是白昼
D. 澳大利亚某地房屋朝北窗户阳光射入室内面积接近一年中最小值

37. (2007·天津·3~4, 8分)读图, 回答(1)~(2)题。



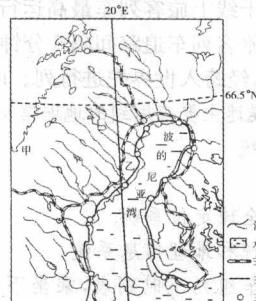
(1)上图所示季节, 一位俄罗斯专家在 e 地看到日落正西方, 之后 1 小时下列各地发生的现象是()

- A. a—日光直射 B. b—夕阳西下
C. c—旭日东升 D. d—午阳低垂

(2)在之后的两个月中, 下列变化规律符合实际的是()

- A. a 地白昼逐渐变长 B. a、c 两地气温都在下降
C. b 地牧草日益茂盛 D. e、d 两地河流水位升高

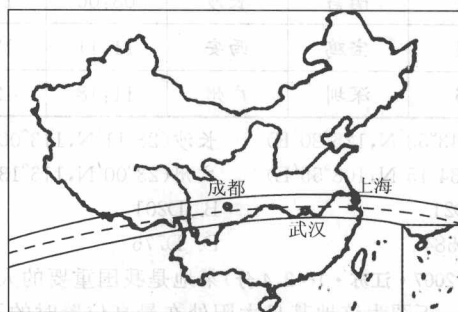
38. (2009·浙江·36(4), 4分)读图, 完成下列问题。



世界某区域示意图

图中哪些区域会出现极昼极夜现象? 为什么?

39. (2009·上海·52~55, 10分) 2009年7月22日上午上海将能观察到一次壮观的日全食。读图回答问题。



2009年7月22日月球本影扫过范围示意图

(1)日全食发生的条件: _____

(2)7月22日, 月球本影扫过地形区有 _____ 平原和 _____ 盆地, 这里大城市众多、人口密集, 是我国普及天文科学知识的重要机遇。在上海、成都、武汉三城市中, 最先看

广州从化北回归线标志塔

位于从化市太平场油麻埔村三甲子坡地上(北纬 $23^{\circ}36'28''44''$), 距离广州 42 公里, 是目前世界上南北回归线上高度最高、规模最大的一座标志塔。占地面积 1 024 平方米, 塔高 23.5 米, 塔身为火箭型, 主体部分为花岗石混砌结构。基础部分为坛式, 地板石的排列为八卦图形。塔顶有一钢球, 其圆孔的垂线与塔底正中的经纬线交点相互垂直, 北回归线正从这个圆孔经过。每年 6 月 22 日夏至中午 12 时 26 分, 太阳直射光线经过这个圆孔, 人站这里, 有立竿不见影的奇观。



到食甚现象的城市是_____。同日上午在月球本影扫过地带的邻近地区能观察到的天文现象则是_____。

(3)日食发生时,是观察太阳外部结构的有利时机,在太阳黑子、太阳风、日珥等天文现象中,最有利于观察的是_____现象。

(4)对上海地区而言,观察日全食和月全食的机会哪一个多?为什么?

40. (2008·海南·24,10分)最近,天文学家在银河系中心发现了一颗140年前形成的超新星,这是迄今为止在银河系发现的最年轻的超新星。完成下列要求。

(1)这颗超新星的质量_____(大、小)于太阳。

(2)简述超新星在恒星演化过程中所处的阶段及前身和归宿的名称。

41. (2008·上海·50~53.9分)月球是地球唯一的天然卫星,它与许多自然现象的发生有着密切的联系。读图回答问题。

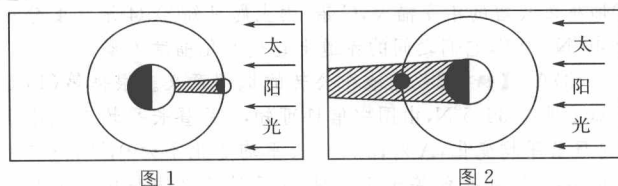


图1

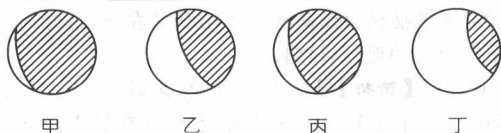
图2

(1)图1、图2中,反映日食成因的示意图是_____,日食发生的必要条件是_____。

(2)日食发生时,对应的月相必然是_____。(单项选择)

- A. 新月 B. 上弦月
C. 满月 D. 下弦月

(3)2007年8月28日晚,上海学生看到的月食过程与下列图序相符的是_____。(单项选择)



甲

乙

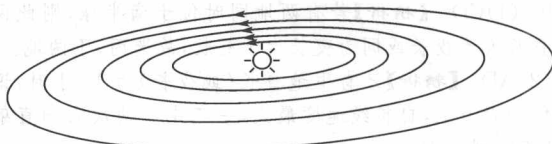
丙

丁

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

(4)“涛之起也,随月盛衰”,潮汐有大潮、小潮之分。当_____相互叠加时,形成大潮。潮汐能具有_____的优点。我国利用潮汐能的优势是_____。

42. (2007·海南·24,10分)下图示意离太阳最近的五颗行星围绕太阳公转的轨道。完成下列要求。



(1)在图中绘出金星作为“启明星”时与地球的相对位置,并用文字标注“金星”和“地球”。

(2)扼要说明你这样绘图的理由。

43. (2007·四川·36(1),8分)根据材料,回答下列问题。

材料一

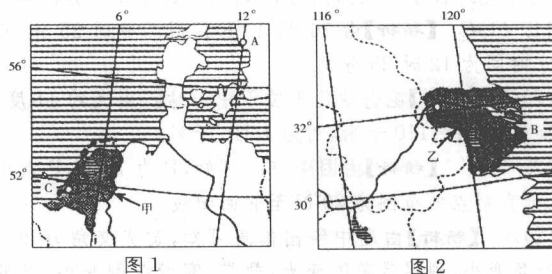


图1

图2

材料二 2005年10月2日13时30分(当地区时),“和平之旅”使者哥德堡号仿古木帆船于图1中A港起航,经大西洋、印度洋、太平洋,于2006年8月29日10时30分(抵达地区时)抵达图2中B港。

哥德堡号从A港至B港,共航行了_____天_____小时。航行期间,A港白昼长短的变化依次是_____。

答案精析

比一比,离你的目标还有多远?

1. (1)B (2)C (3)A

【精析】由题意知,初一月球与太阳视位置最近,16时太阳偏西而月球位于12时位置,相差4小时。月球30天与太阳视位置重合一次,故每天视位置相差约1小时左右,所以第(1)题应选初五。同样道理,第(2)题应差7小时左右,所以选初八。18时40分还没有日落,此时应为我国夏季,所以选A。

2. (1)A 【精析】地球自转,产生了日月东升西落现象;地球公转,产生了极昼极夜、四季更替现象;月相变化是由月球公转产生的现象。

(2)D 【精析】此题考查太阳日与恒星日的区别。

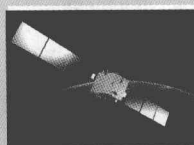
3. C 【精析】当夜半球与陆半球重叠最多时,北极地区出现极夜, 0° 经线为0时,非洲大部分为夜半球,北京为8时,北半球各地正午太阳高度达一年中的最小值。此时,南极地区出现极昼。

4. B 【精析】图示为世界时9月6日6时,此时A地(西五区)区时为9月6日1时,70小时后,A地为8日23时。

5. (1)C (2)A (3)B

6. D 【精析】根据时区差可算出,当北京时间为21:00~23:00,华盛顿为8:00~10:00,非洲为12:00~18:00时,三方都处在工作时间内,最合适。其他时间均有一方或两方不合

嫦娥一号



“嫦娥一号”是中国自主研制并发射的首个月球探测器。中国月球探测工程嫦娥一号月球探测卫星由中国空间技术研究院研制,以中国古代神话人物“嫦娥”命名,嫦娥奔月是一个在中国流传的古老的神话故事。嫦娥一号主要用于获取月球表面三维影像、分析月球表面有关物质元素的分布特点、探测月壤厚度、探测地月空间环境等。