



2005版
新课标 新考纲

高 考 科 学 复 习 第 一 教 材

5年高考 3年模拟

WUNIANGAOKAOSANNIANMONI

- 丛书主编：卫 鑫
- 丛书策划：曲一线
- 本册主编：曹言锋
- 副主编：邱 涛 丁 辉 张国清 郑根利
李培圣 张景宇 龙文建 王炳良
张淑媚 王秀丽

地理

DILI

首都师范大学出版社
文化艺术出版社



5·3 金典 导读 图示

以考点为核心 · 以训练为主线 · 以彻悟为目标 · 以探究为重点

内部结构

内容提要

使用说明

五年高考

优化整合2000-2004年所有高考试题
麻雀式解剖高考试题的最新命题技巧

破解高考试题
认识命题技术

规律方法

解读新考纲总结命题规律探究命题趋势
指导性归纳复习解题方法记忆思维方法

掌握规律方法
以不变应万变

知识清单

全息式呈现高考所有的知识点能力点
菜单式归类习题化设计科学巧妙编排

夯实基础知识
重复巩固提高

三年模拟

淘金式精选2002-2004年优秀模拟试题
题组式优化设计大容量立体探究性测试

提升解题能力
培养敏锐题感

新题好题

原创性设计新情景新热点经典好题
前瞻性预测高考命题新动向新态势

适应新颖题型
把握高考脉搏

智力背景

全方位构建学生智力平台
创新式拓展学生知识视野

提高综合素质
培养学习兴趣

答案全解

规范解答试题 科学解析试题
点拨解题关键 警示解题误区

总结答题策略
学会规范答题

更方便 更快捷 更高效 更实用

5·3金典首创1+2模式=1本教材+1本学生用答案全解全析+1本教师用全自动化教参

网上在线答疑 → <http://www.exian.cn> → 一线论坛

“曲一线”“5·3金典” 已在中华人民共和国商标局注册

重奖举报盗版 举报电话：(010)67584925

轻轻地告诉你

Qingqingdegaosuni

朋友，我正看着你呢，你也正看着我。

我不是一幅色彩缤纷，线条优美的画卷，也许不能让你感受生活的美妙、世界的神奇；

我不是一曲余音绕梁，三月不绝的仙乐，也许不能让你领悟高山的淳朴、流水的真挚。

我是一行行前人的足迹，引领你登上书山的峰顶；

我是一句句殷切的叮咛，提醒你拾起遗漏的点滴。

啊，朋友！

其实，我是一页页在久久期待，期待着能与你晤谈的文字。

我给予你的，是需要你辛勤劳作的土地。

我爱你，我对所有的学子充满敬意：你最辛苦，因此你也最美丽。

我爱你，你的勤奋、刻苦、拼搏、进取，将成为我永久的记忆。

我想对你说，拥抱明天，需要你学会做人，学会学习，学会生存，也需要你付出百倍努力，学会考试！

我想对你说，考试就意味着竞争，考试就意味着较量，考试就意味着选拔，考试就意味着优胜劣汰。考试需要有健康的体魄和挺拔的心理，考试更需要有坚韧的毅力和顽强的斗志。

我想对你说，我可能有点丑陋，只是一本毫无表情的普普通通的书，但我的字里行间，流淌着无数老师的良苦，蕴蓄着无数专家学者的睿智。

五年高考 ——这是多少命题专家的心血啊，这是多少命题学者的汗滴。这是智慧的结晶，这是精心的设计。这是苦心的创作，这是优美的诗句。洞悉高考试题及命题规律就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了上帝手中的谜底！

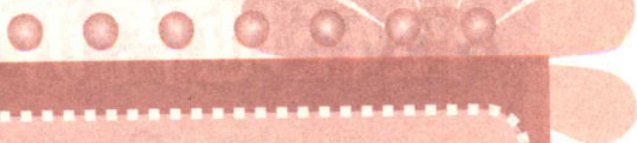
规律方法 ——这是许多应试专家的探究，这是许多一线老师的秘笈。达尔文说“最有价值的知识是关于方法的知识。”掌握科学的复习方法吧，你将事半功倍，你将拥有致胜的利器！

知识清单 ——这是无数老教师的经验，这是无数成功者的累积。你要七遍八遍不厌其烦地去记忆，你要记死，不要死记。

三年模拟 ——这是全国的一线老师团结起来跟命题人的较量，是命题人不得不阅读的重要信息，也是命题人灵感的发源地。你要精心地去练习，探索个中就里。

新题好题 ——这是最新的整理，这是经典的回忆，这是大胆预测，这是实战演习。你最好把它当作靶子，不仅练习敏捷的反应能力，而且练习准确的射击能力。

SAY 42/0101



智力背景 ——这是知识的拓展，这是能力的延伸，这是智慧的加油站，这是高考的动力臂。如果拥有这个支点，你将会拥有解决所有问题的妙计。

我想对你说，我正迫不及待地走向你。因为你拥有了我，我就拥有了你。你拥有了我，你就多了一份慰藉；我拥有了你，我就多了一份欣喜。

我想对你说，请把我介绍给所有认识你的你，你的成功，你的终生受益是我的唯一。

我想对你说，我虽不是什么“灵丹妙药”，但如果你掌握了我给你讲的应试技巧，你确能“妙手回春”。我虽不是什么“秘密武器”，但如果你摸透了命题人的命题规律，面对试题你必定能做到弹无虚发，命中靶的。

我虽不是什么“金钥匙”，却能开启你通往理想王国的大门。

我虽不是什么“救生符”，却是你在短时间内走向成功的阶梯。

我想对你说，军号已经吹响，钢枪正需擦亮，高考正向你走来，东方已露出曙光。时间，不允许你再犹豫；空间，不允许你再逃避。

你和所有人一样都站在同一条起跑线上，既然，天才不常有，蠢才也罕见，既然，智慧就在你的脑袋里，那么，面对高考，你只有充满自信和乐观，决不能留下遗憾和叹息。

我想对你说，不再回头的，不只是那古老的辰光，也不只是那些个夜晚的群星和月亮，还有你的青春在流逝。青春，这是上帝赋予你的无限高贵的礼品，青春充满着力量、信心和希冀。

请把烦恼和无奈抛给昨天，面对挑战，无论是输是赢，你都须全身心的投入，向着既定的目标冲刺！

我想轻轻地告诉你，所有的人，都在祝福着你。

你抬头向上看，上面写着，我永远祝福你；你回首向后看，后面写着，我永远祝福你。

这一点毫不怀疑。

朋友，你正看着我呢，我也正看着你。

2005 版《5 年高考 3 年模拟·地理》编校质量反馈表

评分人：_____ 详址：_____ 邮编 _____ 电话：_____ Email：_____

得 分	评价内容	最好专题(单元、章节)	最差专题(单元、章节)	全书整体评价
_____分	五年高考			
_____分	规律方法			
_____分	知识清单			
_____分	三年模拟			
_____分	新题好题			
_____分	答案详解			
_____分	智力背景			
_____分	排版质量			
_____分	校对质量			
_____分	设计质量			

说明：

- 一. 反馈表共设 10 个栏目,每个栏目为 100 分,请将分数填在得分栏的空线上。
- 二. 最差专题(单元、章节)、最好专题(单元、章节)只填写专题(单元、章节)序号。
- 三. 此表不能复制,填好后请寄:北京 100067—12 信箱 孙艳如 收 邮编:100067 电话:010—67585831
- 四. 收到反馈表,编委会将按您的 Email、电话或详址立即赠送价值 50 元的一线高考网—www.exian.cn—超级会员卡。
- 五. 曲一线真诚地欢迎一线教师或科研人员对 5·3 金典提出修改意见,如果您有兴趣和充足的时间,曲一线将邀请您担任分册主编或副主编,您的某一板块、某一章节的修改稿件一经编委会采用,编委会将按每千字一百元的标准付酬。
- 六. 本年度地理科评价共设三个奖项:1. 教师用户奖 3 名。奖金 1000 元,价值 300 元的长城一日游门票一套。购买 2005 版正版地理科图书的老师,请您将使用过的图书寄到编委会以备评奖。2. 学生用户奖 6 名。奖金 500 元,价值 300 元的长城一日游门票一套。使用 2005 版正版地理科图书的同学,请将使用过的图书寄到编委会以备评奖。
3. 最佳评委奖 3 名,奖价值 1000 元的世界文学名著一套。
- 七. 评奖时间为 2005 年 3 月 15 日。

2005 版 5·3 金典编委会
2004 年 7 月

Contents

目录

第一单元	宇宙环境	(001)
第二单元	大气环境	(033)
第三单元	海洋环境	(074)
第四单元	陆地环境	(092)
第五单元	人类的生产活动与地理环境	(127)
第六单元	人类的居住地与地理环境	(163)
第七单元	人类活动的地域联系	(178)
第八单元	人类面临的全球性环境问题与可持续发展	(197)
第九单元	人口与城市地域结构	(213)
第十单元	文化景观与旅游活动	(233)
第十一单元	世界政治经济地理格局	(246)
第十二单元	世界地理	(252)
第十三单元	中国地理	(288)
第十四单元	中国的区域差异	(316)
第十五单元	三类灾害的防治与三类农业区的开发	(327)
第十六单元	交通建设、资源调配与海岛、城市新区开发	(348)
答案全解全析		(359)

Contents

高考地理智力背景

地球的年龄及寿命	(001)	寒潮	(053)
怎么拦截小行星	(002)	南极上空臭氧空洞最大	(054)
世界通用历法	(003)	空气质量周报	(055)
中国的农历	(004)	气候对人种的“打扮”	(056)
流星是从哪里来的	(005)	热岛效应和阳伞效应	(058)
彗星的尾巴如何变化	(006)	气象对人的影响	(059)
天文台建在何处好	(007)	热雷雨的天然屏障	(061)
发射航天器的时间	(008)	为什么秋高气爽	(062)
格林威治天文台	(009)	人工增雨	(063)
新的一天从哪里开始	(010)	“春雷十日寒”	(064)
各国的元旦	(011)	海洋性气候	(065)
欧美实行夏时制小史	(012)	大陆性气候	(066)
“阿波罗”计划	(013)	干热风的分布	(067)
妙用自转方向和速度	(014)	天气谚语	(069)
月球新探	(015)	气候对农业的影响	(070)
闰月之年季节变长吗?	(016)	足球赛制与气候	(071)
月亮不会跟人走	(017)	华西秋雨	(072)
二十四节气	(018)	巴山夜雨	(073)
干支纪年法	(021)	黑潮	(074)
北斗星和北极星	(022)	潮涨潮落的规律	(075)
九九歌	(023)	墨西哥湾	(076)
宇宙在运动	(024)	深海锰结核	(077)
飞船发射的季节	(025)	海水为何是湛蓝的	(078)
“远望”号测控飞船	(026)	太平洋上的“中国地”	(079)
月食是怎样发生的?	(027)	海陆风	(080)
月食传说与记录	(028)	领土争端的焦点	(081)
世界十大航天基地	(029)	洋流和渔场分布	(082)
未来的太阳-木星	(030)	围海造地	(083)
宇宙中的“三洞”	(032)	石油污染的危害	(084)
浮尘·扬尘·沙尘暴	(033)	冬季采用最短航线	(085)
逆温怎样产生	(034)	厄尔尼诺现象	(086)
电离层家族	(035)	海洋气象条件的影响	(087)
臭氧层	(036)	中国大河的三角洲	(089)
城市的雾和露更多	(037)	海水会越来越咸?	(090)
天空的颜色	(038)	赤潮怎样发生?	(091)
山谷风	(039)	海底扩张说	(092)
疾病气象预报	(040)	板块构造学说	(093)
天气图的由来	(041)	冰川	(094)
诗歌与气候	(042)	森林的环境作用	(095)
气象导航	(043)	生物的指示现象	(098)
人工影响台风	(044)	环境污染指示植物	(099)
干热风	(045)	地震类型	(100)
“飞机拉烟”的影响	(046)	火山灾害与资源	(101)
气象卫星	(047)	泥石流	(102)
龙卷风	(048)	频繁而严重的自然灾害	(103)
气象与营销	(049)	水资源危机	(104)
阻止全球变暖途径	(050)	三角洲	(106)
气候变化趋势	(051)	丹霞地形的地貌特色	(107)
升温效应与降温效应	(052)	遗迹化石的意义	(108)
		喀斯特地貌	(110)

Contents

山势走向与气候	(111)	郊区化与城市中心复兴	(173)
沙漠景观	(112)	圣地麦加	(174)
降雨及分布	(113)	环球著名矿都	(175)
气候变暖与山地植被	(114)	环境质量与现代化城市	(176)
冲积扇与冲积平原	(115)	卫星城镇	(177)
钙层土	(117)	减少不合理运输的措施	(178)
西双版纳	(118)	世界铁路网的地理分布	(179)
动物与天气	(119)	世界上的大洋航线	(180)
大裂谷	(120)	世界管道运输	(181)
中国的“人地计划”	(121)	亚欧大陆桥	(182)
地形倒置	(122)	科学技术对运输的影响	(183)
对自然资源的认识	(123)	城市道路网	(184)
我国的自然灾害区划	(124)	世界粮食贸易	(185)
水资源问题分析方法	(125)	长江三角洲的港口群	(186)
太阳能的特点	(126)	莫斯科地铁	(187)
立体农业	(127)	世界三大金融中心	(188)
基塘农业	(128)	中国著名商业街	(189)
水稻的生产和分布	(129)	发达国家和发展中国家	(190)
农业地域类型	(130)	丝绸之路	(191)
西欧乳畜业	(132)	环境殖民贸易	(192)
美国的农业生产	(133)	国道编号	(194)
农业的六大难题	(135)	城市客流的集聚与扩散	(195)
小国独创大农业	(137)	世界海港	(196)
日本的“都市农业圈”	(138)	可持续发展	(197)
“都市农业带”	(139)	你知道吗?	(198)
丰富多彩的农业	(140)	人口对环境的影响	(199)
地中海农业	(142)	资源问题主要表现	(200)
食物偏好的影响	(143)	矿产资源开采的影响	(201)
廉价劳动力的影响	(145)	意外的繁衍	(202)
能源的影响	(146)	清洁生产	(203)
原料地和市场的影响	(147)	古罗马衰落的生态原因	(204)
技术进步与工业发展	(149)	恩格斯的告诫	(205)
工业的出现	(150)	有关环保思想的著作	(206)
澳大利亚的农业生产	(151)	改造地球环境的战略	(207)
陈化粮与乙醇汽油	(152)	生态殖民主义	(209)
小气候环境下的农业	(153)	循环经济	(210)
石油农业	(154)	古典文学中的环境保护	(212)
硅谷	(155)	人口与环境的不均衡	(213)
高新技术产业开发区	(156)	老龄化的挑战	(214)
鞍钢	(157)	人口再生产类型的转变	(215)
世界能源消费	(158)	地方性甲状腺肿	(216)
世界石油的分布	(159)	室内小气候与疾病	(217)
小麦的生产与分布	(160)	流动人口的有利影响	(218)
玉米的生产和分布	(161)	我国人口发展特点	(219)
绿色革命	(162)	影响人口增长的因素	(220)
我国城市化水平	(163)	人口数量与环境污染	(221)
古都选址的经济因素	(164)	第五次全国人口普查数据	(222)
首都迁移	(165)	人口迁移的新特征	(223)
城市化的吸力与推力	(166)	国内人口迁移	(224)
生态化与特色化	(167)	城市内部的结构模型	(225)
城市生态环境问题	(168)	“带形城市”	(226)
中国古都的布局特点	(170)	日本的人口之忧	(227)
中国地方城市的布局特点	(171)	印度人口高增长的原因	(228)
“郊区化”的原因	(172)	人口膨胀的三大原因	(230)

Contents

人口密集的地理背景	(231)	钱塘涌潮	(292)
理想人口和极限人口	(232)	我国气象旅游景观	(293)
地理环境与文化景观	(233)	苏州园林	(296)
中国传统文化区特点	(234)	中国的名山探究	(297)
基础层次旅游	(236)	泰山	(299)
科学文化旅游	(237)	峨眉山	(300)
生态旅游危害生态	(238)	庐山	(301)
别出心裁的旅游口号	(239)	台湾问题	(302)
出国旅游入乡随俗	(240)	华人移民	(304)
九寨沟水色成因	(241)	中国季风气候的特点	(305)
九寨沟海子成因	(242)	中国河流	(306)
九寨沟喀斯特地貌	(243)	中国的海岸	(308)
全球著名旅游胜地	(244)	我国省级行政区的简称	(310)
欧洲的自然旅游资源	(245)	都江堰	(311)
我国的综合国力	(246)	黄河泥沙的主要来源	(312)
世界经济区域化	(247)	青藏高原	(313)
影响综合国力的因素	(248)	秦岭	(314)
巴勒斯坦问题	(249)	中国发展的软肋	(315)
国界类型	(250)	我国的南北差异	(316)
“拉美化经济”	(251)	柴达木盆地	(321)
安第斯山脉	(252)	地方民居	(322)
阿尔卑斯山脉	(253)	我国园林的风格	(324)
喜马拉雅山脉	(254)	气候对四大高原的影响	(326)
密西西比河	(255)	活动积温	(327)
刚果河	(256)	黑钙土	(328)
尼罗河	(257)	雨养旱作农业	(329)
巴拿马运河	(258)	吉林省的玉米生产	(330)
亚马孙河	(259)	红壤	(331)
欧洲河流	(260)	绿洲农业	(332)
湖泊之最	(261)	灌溉农业	(333)
波斯湾	(262)	三峡水利枢纽工程	(334)
红海	(263)	三峡工程与葛洲坝	(335)
欧洲海峡	(264)	水库诱发地震问题	(336)
世界地理之最	(265)	我国黑土地日渐消瘦	(337)
含沙量最大的河流	(267)	沙棘	(338)
影响季风现象的因素	(268)	阿斯旺水坝的教训	(339)
欧非海底隧道	(269)	如何改良盐碱土?	(340)
洋流对气候的影响	(270)	红水河	(341)
海洋的年龄	(272)	沙漠的分布及自然特征	(342)
克什米尔和印巴冲突	(273)	治理荒漠的方法	(343)
朝鲜半岛统一问题	(274)	“三北”防护林	(344)
耶路撒冷问题	(275)	淮河流域自然特征	(345)
战争与地理	(276)	东亚季风的恩惠	(346)
热点地区的地理背景	(279)	城市的保护神	(348)
世界上最大的岛群	(284)	丹江口水利枢纽	(351)
世界风力最大的地区	(285)	三门峡水利枢纽	(352)
“西天极乐世界”	(286)	江都水利枢纽	(353)
东南亚的天然橡胶	(287)	引滦入津工程	(354)
四季更替我国最鲜明	(288)	中国铁路的“八纵”	(355)
雾凇	(289)	中国铁路的“八横”	(356)
台风有了美丽的名字	(290)	海洋农业潜力巨大	(357)
河套灌区	(291)	南水北调工程	(358)

5年
3年模拟

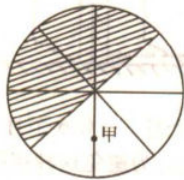
第一单元 宇宙环境

五年 高 考

试题类编

一、选择题

读中心点为地球北极的示意图(下图),若阴影部分表示黑夜,判断下题。

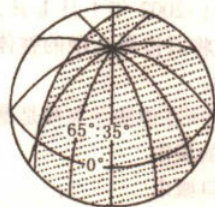


- ('00 江苏文综,4-5) (1) 此时甲地时间为 ()
A. 8 时 B. 9 时 C. 15 时 D. 16 时
- (2) 下列说法可能的是 ()
A. 华北平原正值小麦播种季节
B. 华北平原正值小麦收获季节
C. 长江中下游进入梅雨时期
D. 罗马气候干热

读中心点为地球北极示意图(上图),若阴影部分为 7 月 6 日,非阴影部分为 7 月 7 日,判断下题。

- ('00 江苏文综,6-7) (1) 甲地时间为 ()
A. 15 时 B. 9 时 C. 3 时 D. 12 时
- (2) 北京时间为 ()
A. 6 日 8 时 B. 7 日 8 时 C. 6 日 20 时 D. 7 日 20 时
- ('00 上海地理,20) 下列与地球自转运动有关的叙述中,正确的是 ()
A. 地球上不同地点自转线速度都相同
B. 地球上任何地点每 24 小时昼夜都更替一次
C. 受惯性离心力影响,地球成为两极稍鼓的旋转椭球体
D. 受地转偏向力影响,长江自西向东流的河段,南岸受江水冲刷作用强

- ('00 广东地理,8) 太阳能来源于 ()
A. 氢原子核的聚变反应 B. 氢原子核的裂变反应
C. 氦原子核的聚变反应 D. 铀等元素裂变的连锁反应
- ('00 广东综合,10) 当伦敦为中午 12 时 ()
A. 美国处于黑夜,中、印、日三国都处于白天
B. 美国处于白天,中、印、日三国都处于黑夜
C. 中、印、日三国日期比美国早一天
D. 中、印、日、美四国日期相同
- ('01 江苏文综,1) 下图中阴影部分表示黑夜,读图判断图示的时刻前后数日内 ()



- A. 漠河的白天比广州长
B. 南极长城站处于极昼时期
C. 密西西比河处于枯水期
D. 硅谷地区天气干热
- ('01 江苏文综,2) 上图图示的时刻,北京时间是 ()
A. 8 时 20 分 B. 20 时 20 分 C. 9 时 40 分 D. 21 时 40 分
- ('01 广东地理,8) 地球自转所产生的地转偏向力,使运动物质质点的水平运动方向 ()
A. 在任何地方均发生偏转
B. 在极地不发生偏转
C. 在北半球自低纬向中纬运动时向东偏
D. 在南半球自高纬向中纬运动时向东偏

下图中的两条虚线,一条是晨昏线,另一条两侧大部分地区日期不同;此时地球公转速度较慢。读图完成下面两题。

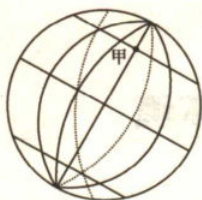
高考地理智力背景

地球的年龄及寿命

按照爱因斯坦质量能量公式,恒星在发展过程中,在元素转化中损失质量而释放能量。如 H 形成 C、S、Si、Fe 和 O 等元素时释放能量。科学家对太阳物质的分析表明,从原始的由 H 和 He 组成的星云发展到形成各种元素,估计太阳系经历了约 46 亿年。

太阳和行星是从宇宙中同一星云凝集出来的。研究表明,地核形成在太阳系起源后 30 百万年之内,各个类地行星核心形成所花的时间与行星的直径相关,火星核心形成在太阳系起源后约 15 百万年之内。地球完全冷凝约在 45.2 亿年前。

地球与太阳同生,也会与太阳同灭。作为有生命的地球,她的活力主要来自生物圈。估计在 25 亿年后,地球上所有生物完全消失,地球变成像金星一样,可能还会存在几十亿年。



9. ('01 广东地理,19)若图中的时间为7日和8日,甲地为 ()
A. 7日4时 B. 8日8时 C. 7日8时 D. 8日4时
10. ('01 广东地理,20)此时可能出现的现象是 ()
A. 安大略湖畔夕阳西下
B. 几内亚湾沿岸烈日当空
C. 澳大利亚东海岸夜幕深沉
D. 泰晤士河畔曙光初现
11. ('01 上海地理,23)当太阳直射点在北半球,并自北向南移动时 ()
A. 尼罗河正值一年中水量剧增的时期
B. 南极大陆全部处于极夜的时期
C. 各地中海气候区正值少雨的时期
D. 北印度洋洋流正呈顺时针方向流动的时期
12. ('02 全国文综,11)2002年1月1日,作为欧盟统一货币欧元正式流通,这将对世界金融的整体格局产生重要的影响,回答下列问题。
- (1) 欧盟中央银行所在地法兰克福是德国 ()
A. 人口最多的城市
B. 最大的港口城市
C. 最大的航空枢纽城市
D. 最大的高新技术产业中心
- (2) 假定世界各金融市场均在当地时间上午9时开市,下午5时闭市。如果某投资者上午9时在法兰克福(东经8.5°)市场买进欧元,12小时后欧元上涨,投资者想尽快卖出欧元,选择的金融市场应位于 ()
A. 东京(东经139.5°)
B. 香港(东经114°)
C. 伦敦
D. 纽约(西经74°)
- (3) 在上述假定的营业时间内(上午9时开市、下午5时闭市),下列各组金融中心能保证24小时作业的是 ()
A. 法兰克福、新加坡(东经104°)、伦敦
B. 伦敦、香港、旧金山(西经122.5°)
C. 伦敦、东京、纽约

D. 东京、洛杉矶、纽约

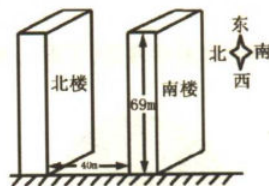
近年来,我国房地产业发展迅速,越来越多的居民乔迁新居,居住条件和环境显著改善。请读图,运用以下公式及相关知识回答下面两题。

①某地正午太阳高度的大小:

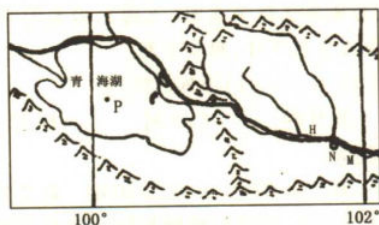
$H = 90^\circ - |\varphi - \delta|$ 式中 H 为正午太阳高度; φ 为当地纬度,取正值; δ 为太阳直射点的纬度,当地夏半年取正值,冬半年取负值。

② $\text{tg}35^\circ \approx 0.7$ $\text{tg}45^\circ = 1$ $\text{tg}60^\circ \approx 1.732$

13. ('02 江苏大综合,4)房地产开发商在某城市(北纬30°)建造了两幢商品住宅楼,某户居民买到了北楼一层的一套房子,于春节前住进后发现正午前后太阳光线被南楼挡住。请问,该房子一年正午太阳光线被南楼挡住的时间大约是 ()



- A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 9个月
14. ('02 江苏大综合,6)为避免这种纠纷,房地产开发商在建楼时,应该使此楼所有房屋在正午时终年都能被太阳照射。那么在两楼间距不变的情况下,南楼的高度最高约为 ()
A. 20米 B. 30米 C. 40米 D. 50米
15. ('00 天津文综,7)看下图:9月23日,某摄影爱好者在日落前1小时到达P点拍摄湖面落日景观,此时北京时间约是 ()



- A. 17:00 B. 18:00
C. 17:20 D. 18:20

一架在北半球飞行的飞机,飞越晨昏线上空时,当地为8日19时。回答16-18题。

16. ('02 广东地理,12)在下图所示的四个地区中,它飞越的是 ()

高考地理智力背景

怎么拦截小行星

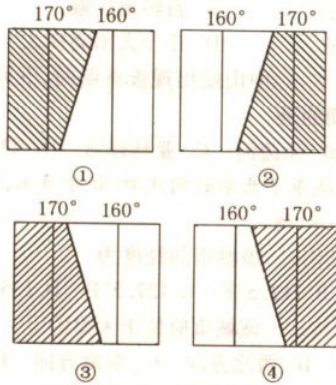
现有的近地小行星共有1400多颗,对地球有威胁的有600多颗,木星的引力是近地小行星产生的主要原因。天文学家称,小行星撞地球终究是会发生,只是早晚而已。假如小行星真的要撞向地球,人类怎么办?

方案一:用核弹炸毁小行星

在炸毁之前,首先要看小行星的主要组成元素。如果是硅质的,就利用导弹或核弹进行攻击将其炸毁;如果是铁质的,就采取改变其轨道的办法。

方案二:用机械力改变轨道

更多的科学家在考虑改变小行星运行轨迹的方法。就是发射人造天体,把它调整到和小天体(或称小行星)平行的运行轨道,使两者的相对速度为零,然后用机械力推它一下,使其改变轨道。



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

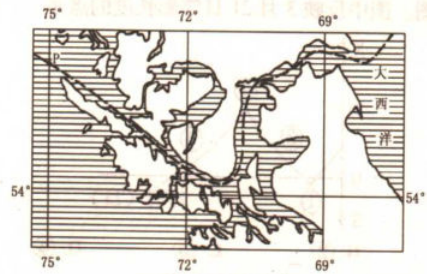
17. ('02 广东地理, 13) 6 小时后, 该飞机到达西 6 区的芝加哥, 芝加哥的区时是 ()
 A. 8 日 14 时 B. 9 日 2 时 C. 9 日 20 时 D. 8 日 8 时
18. ('02 广东地理, 14) 该季节能够看到的景色是 ()
 A. 长江流域寒梅绽放 B. 巴黎盆地小麦黄熟
 C. 南极中山站终日斜阳 D. 赞比西河流域草木葱茏
19. ('02 上海地理, 4) 7 月 9 日太阳直射点的纬度位置和行将移动的方向是 ()
 A. 在北半球, 将向北移动 B. 在南半球, 将向南移动
 C. 在北半球, 将向南移动 D. 在南半球, 将向北移动
20. ('02 上海地理, 20) 在北纬 30 度附近的日光城拉萨安装太阳能热水器, 为了充分利用太阳能, 尽可能使一年内正午太阳光与集热板保持垂直, 集热板与地面夹角的调整幅度为 ()
 A. 23.5° B. 30° C. 47° D. 60°
21. ('02 上海地理, 47) 下表中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地白昼时间, 根据表中数据回答下列问题。

	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼时间	5 小时 30 分	9 小时 09 分	11 小时 25 分	13 小时 56 分

- (1) 四地中属于南半球的是 ()
 A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
- (2) 四地所处纬度从高到低顺序排列的是 ()
 A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙 C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲
22. ('02 上海地理, 48) 造成四地白昼时间差异的主要因素是 ()
 ①地球公转 ②地球自转
 ③黄赤交角的存在 ④地方时的不同

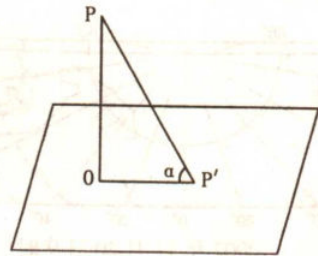
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

读下图, 一艘从太平洋驶向大西洋的船经过 P 地 (图中左上角) 时, 一名中国船员拍摄到海上落日景观, 洗印出的照片上显示拍照时间为 9 时 0 分 0 秒 (北京时间)。据此判断下面四题。



23. ('03 全国文综, 1) 该船员拍摄照片时, P 地的地方时为 ()
 A. 22 时 B. 14 时 C. 20 时 D. 16 时
24. ('03 全国文综, 2) 拍摄照片的当天, 漠河的夜长约为 ()
 A. 16 小时 B. 14 小时 C. 10 小时 D. 12 小时
25. ('03 全国文综, 3) 该船即将进入 ()
 A. 巴拿马运河 B. 麦哲伦海峡
 C. 德雷克海峡 D. 直布罗陀海峡
26. ('03 全国文综, 4) 此时世界各地可能出现的现象是 ()
 A. 美国中部小麦黄熟 B. 中国江淮流域干热
 C. 地中海北岸连日阴雨 D. 拉普拉塔河正值枯水期

某学校 (110°E) 地理兴趣小组在平地上用立竿测影的方法, 逐日测算正午太阳高度。如图, 垂直竖立一根 2 米长的竿 OP, 正午时测得竿影长 OP', 通过 $\tan \alpha = OP/OP'$ 算出正午太阳高度 α 。据此回答下面四题。



27. ('03 河南地理, 8) 该小组每天量测影长时, 北京时间应为 ()
 A. 12: 00 B. 12: 40 C. 11: 20 D. 11: 00
28. ('03 河南地理, 9) 3 月 21 日, 当该小组进行观测时, 下列城市中即将迎来旭日东升的是 ()
 A. 英国伦敦

高考地理智力背景

世界通用历法

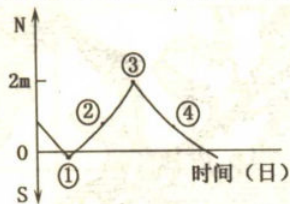
年、月、日的计时方法都是属于历法的。历法是人们在长期生活实践中, 根据天体运行的规律制定出的计量时间的办法。

一“年”就是根据地球绕太阳转一周所需要的时间而制定的; 而一个“月”则是以月球绕地球转一圈的时间为准制定的; 一“天”就是地球自转一周所需要的时间。

目前绝大多数国家所依照的历法是阳历。按照阳历, 每年有 12 个月, 有大月 31 天, 小月 30 天, 平月也就是 2 月, 28 天的区别。因为地球绕太阳公转一周的实际时间为 365.25 天, 而规定的一年时间是 365 天, 所以, 每 4 年就要补一天, 就有了每 4 年有一个闰年的说法。

- B. 匈牙利布达佩斯(约19°E)
C. 土耳其伊斯坦布尔(约29°E)
D. 夏威夷檀香山(约158°W)

29. ('03 河南地理,10)下图是该小组绘制的连续一年多的竿影长度变化图。图中反映3月21日竿影长度的点是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

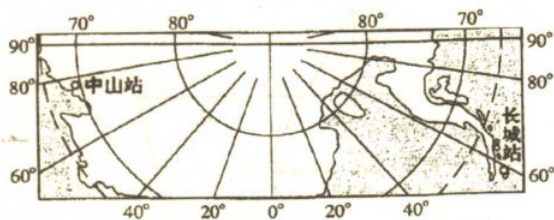
30. ('03 河南地理,11)该学校大约位于 ()
A. 21.5°N B. 21.5°S C. 45°N D. 45°S

31. ('03 河南地理,24)太阳活动对地球的影响,主要表现为 ()
A. 太阳活动加强将导致荒漠化日益严重
B. 带电粒子流可以引发地球上的磁暴
C. 耀斑的强辐射会干扰无线电通讯
D. 太阳黑子增多会导致地表平均气温下降

我国领土最西端(约73°E)在帕米尔高原上。据此回答32-33题。

32. ('04 春季文综,10)3月21日,我国领土最西端日出时北京时间约为 ()
A. 8时18分 B. 9时8分 C. 10时28分 D. 11时18分

33. ('04 春季文综,11)当帕米尔高原日出时间由最晚逐渐提早时,地球公转的线速度 ()
A. 接近最快 B. 接近最慢 C. 由最快转慢 D. 由最慢转快



34. ('04 北京文综,1)2002年11月20日9时(北京时间),中国第19次南极科学考察队乘“雪龙号”自上海出发,此时长城站所在地的区时为 ()

- A. 19日19时 B. 20日5时 C. 19日21时 D. 20日21时

35. ('04 北京文综,2)中山站到南极点的直线距离约为
A. 2070千米 B. 2270千米 C. 2570千米 D. 2670千米

36. ('04 北京文综,3)与中山站相比,长城站所在地

- A. 白昼时间长 B. 自转速度慢
C. 自转周期长 D. 正午太阳高度大

37. ('04 北京文综,4)中山站出现极昼期间,下列河流最有可能处于枯水期的是

- A. 湄公河 B. 莱茵河 C. 亚马孙河 D. 赞比西河

一天,我国某城市于北京时间4时30分日出,18时30分日落。据此回答38~40题。

38. ('04 天津文综,10)该城市的经度为
A. 123.5°E B. 112.5°E C. 127.5°E D. 135°E

39. ('04 天津文综,11)该城市应位于天津的
A. 西南方向 B. 西北方向 C. 东南方向 D. 东北方向

40. ('04 天津文综,12)该日,太阳直射在

- A. 北回归线
B. 南回归线
C. 赤道到南回归线之间
D. 赤道到北回归线之间

41. ('04 上海文综,13)从3月17日起,再过10天,下列城市中白天最长的是 ()

- A. 上海 B. 北京 C. 广州 D. 哈尔滨

42. ('04 上海文综,13)下列4天中,北京某地(40°N)测出正午太阳高度角最接近50°的一天是 ()

- A. 3月4日 B. 3月8日 C. 3月13日 D. 3月17日

43. ('04 闽浙豫冀鲁文综,11)9月23日,当飞机达到135°E上空时,在舷窗边的乘客看到了海上日出。这时北京时间能是

- A. 接近7时 B. 5时多 C. 不到5时 D. 7时多

2003年11月20日,中星20号成功定点于103°E赤道上空。天津某课外活动小组拟观测该卫星。回答44~45题。

44. ('04 湘鄂川渝文综,10)一天中,观看到卫星被阳光照射面积最大的时间(北京时间)是 ()

- A. 1时前后 B. 7时前后 C. 11时前后 D. 13时前后

45. ('04 湘鄂川渝文综,11)每天同一时间,观测到卫星被阳光照射面积最大的一天在 ()

- A. 3月份 B. 6月份 C. 9月份 D. 12月份

46. ('04 上海地理,18)2004年3月,美国“机遇号”火星车找到火星可能有适合生命栖居环境的依据,主要是在火星表面发现 ()

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

高考地理智力背景

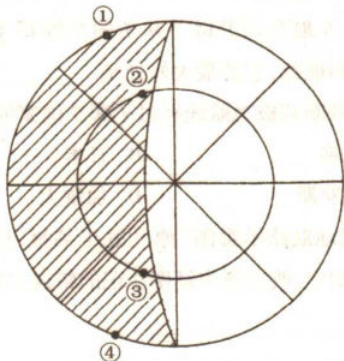
中国的农历

农历,是中国传统的历法,现在在广大农村,都使用农历;在城市,我们的传统节日:春节、中秋节等等也都是农历节日,影响深远。

农历有平年和闰年之分,平年有12个月,闰年有13个月,其中一个月叫闰月。那么,为什么农历要设置闰月呢?

因为阳历年的长度是以一个回归年为准的,长度约是365.2422日。而农历是把朔望月的时间作为历月的平均时间,大月30天,小月29天。这样一个农历年就比阳历年少11天,3年则少33天。因此,逢3年加一个月,叫闰月,但3年一闰还剩下三、四天,仍不精确。经过反复观测天象和实践检验,终于订出19年七闰法,即19年之间设7个闰月。这样两种历法之间在19年中只差2小时。是否闰年,判断很简单,只要能被4整除的年份就是闰年,如2000年等。

2004年3月22日到4月3日期间,可以看到多年一遇的“五星连珠”天象奇观。其中水星是最难一见的行星,观察者每天只有在日落之后的1小时内才可能看到它。在图中阴影部分表示黑夜,中心点为极地。回答47~49题。



47. ('04 广东地理,10)图中①②③④四地,可能看到“五星连珠”现象的是 ()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
48. ('04 广东地理,11)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
49. ('04 广东地理,12)五星连珠中,除了水星外,另外四颗星是 ()
 A. 金星、木星、土星、天狼星 B. 金星、火星、木星、海王星
 C. 火星、木星、土星、天王星 D. 金星、火星、土星、木星
- 读下图(阴影部分为夜半球),回答50~51题。



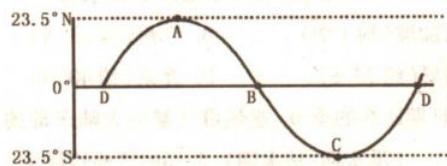
50. ('04 江苏地理,13)若此刻西半球为夜半球,太阳直射点的经度是 ()
 A. 东经70° B. 东经90° C. 西经70° D. 西经110°
51. ('04 江苏地理,14)此日在 ()
 A. 3月21日前后 B. 6月22日前后
 C. 9月23日前后 D. 12月22日前后
52. ('04 江苏地理,15)下表为地球在公转轨道不同位置时公转速度的变化资料,据此比较北极和南极极夜持续天数。 ()

时间	日地距离	角速度	线速度
1月初 (近日点)	1.471 亿 km	61'/d	30.3km/s
7月初 (远日点)	1.521 亿 km	57'/d	29.3km/s

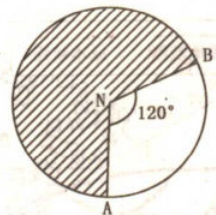
- A. 北极极夜的持续天数多于南极
 B. 北极极夜的持续天数与南极相等
 C. 北极极夜的持续天数少于南极
 D. 北极极夜的持续天数与南极相比时多时少

二、综合题

53. ('00 上海地理,27)读太阳直射点周年变化示意图回答:(8分)



- ①太阳直射点位于A点的这一天,地球上正午太阳高度角达一年中最大值的纬度范围是_____,太阳直射点从A点移至B点期间,长江流域径流季节变化正值____期,亚平宁半岛南部气候特点为_____。
- ②太阳直射点位于B点这一天,北极圈和南极圈上正午太阳高度数值相差_____度。
- ③太阳直射点位于C点这一天,昼长时间北极圈比赤道上_____(多或少几小时)。
54. ('00 广东地理,36)下图中中心点表示北极,阴影部分为3月21日,非阴影部分为3月22日,读图并回答:(8分)



- ①NA 的经度为____,NB 的经度为_____。
- ②这时北京时间为3月____日____时。
55. ('01 上海综合,30)(6分)下图中北纬66°34'处的昼长为

高考地理智力背景

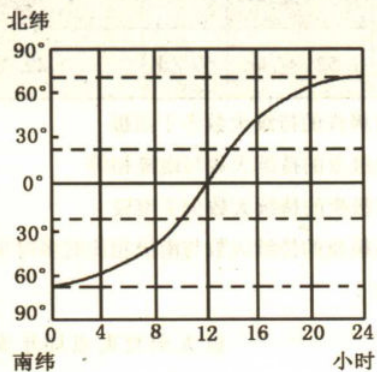
流星是从哪里来的

如果能够对着美丽的流星许下你的愿望,你的愿望就一定可以实现。这是一个很美丽的传说。那么,这些流星是哪里的呢?

在宇宙中有许多尘埃物质和大小不等的破碎固体物质。当它们经过地球时,若离地球较近,由于地球引力的作用,它们就会飞入地球的怀抱。由于速度很快,与大气进行摩擦时会产生大量的热,从而燃烧起来。所以,我们就可以看见天空中划过美丽的流行了。若坠入的流星很多,如同下雨一样,这就形成了流星雨,如狮子座流星雨等。

流星现象一般发生在离地面80~120多千米的高空。一般来说,后半夜出现的流星比前半夜多。

小时,下列四地中,这一天的正午太阳高度最大的是 ()



北半球夏至日昼夜长短示意

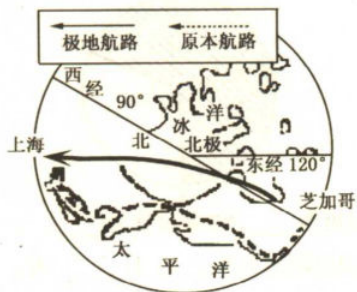
- A. 新加坡(约 1°N) B. 广州(约 23°N)
C. 悉尼(约 33°S) D. 北京(约 40°N)

图示日期所在的季节,亚热带气候区大陆东部的河流处于 _____ (洪水期,枯水期),西部的气候特征为 _____。

56. ('01 上海综合,40) (4分) 地球为什么会成为生命的摇篮? 试分析地球的宇宙环境和地理环境的特点与生命物质存在条件的关系,并用直线相连。

- | | |
|-----------|----------------|
| 地球磁场① | a 地球表面存在大气 |
| 地球质量与体积② | b 削弱到达地面的紫外线 |
| 地球与太阳的距离③ | c 水经常能处于液体状态 |
| 地球大气中臭氧层④ | d 削弱宇宙射线对生命的伤害 |

57. ('01 上海地理,33) 随着经济全球化趋势的发展,我国对外联系得到不断加强,开辟了不少国际航线,读“极地航路示意图”,回答:(9分)



- (1) 在开辟极地航路前,中国东方航空公司的飞机在北京

时间7月8日下午3时从上海直飞洛杉矶(西八区),到达时当地时间是7月8日上午10时,该飞机的飞行时间是 ()

- A. 19小时 B. 11小时 C. 8小时 D. 15小时
- (2) 最近,东航公司开辟了从美国芝加哥飞越北极直达上海的新航线,它的最大好处是 _____。
- (3) 看图判断该极地航线经过了哪个国家的领空 ()
- A. 瑞典 B. 日本
C. 俄罗斯 D. 加拿大
- (4) 该“极地航路示意图”原刊登于某报,运用你所学过的地理知识,改正图中经度标记的错误之处:

- ① _____
② _____

58. ('02 广东地理,35) 地轴与黄道面的夹角会发生微弱的变动,据此讨论下列问题。(8分)

(1) 若此角度变大,北京的正午太阳高度和昼夜长短会怎样变化?

(2) 若此角度变小,则地球上太阳直射的范围及北半球副热带高压的位置将如何变化?

59. ('02 北京春季,39) 下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在公转轨道上的位置(用圆圈表示地球,同时画出地轴。)(8分)

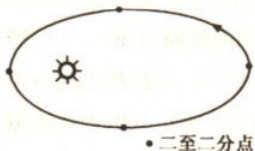
高考地理智力背景

彗星的尾巴如何变化

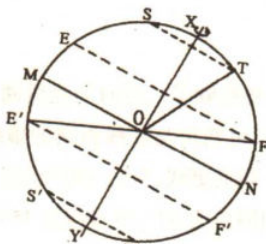
我们所看到的彗星总是拖着长长的尾巴从天空中匆匆而过。它的尾巴是区别于其他天体的独特标志,并且尾巴还会发生变化,这是怎么回事呢?

原来,彗星是由彗头和彗尾两部分组成的。其中,彗核占了彗头的主要部分。彗核是由固态的冰冻团块物质组成,一般直径在几百米到几百千米之间,集中了彗星的大部分质量。

当彗星逐渐接近太阳时,彗核表面的物质在太阳光的作用下,升华为气体和尘埃物质,从而在彗核周围形成了云雾状的外层——彗发。再加上太阳风的作用,彗发被吹向了背向太阳的方向,就形成了彗尾。当彗尾距太阳越近,就越长;当彗尾远离太阳时,就逐渐变短。



60. ('03 上海地理, 36-40) 图上 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: (10 分)

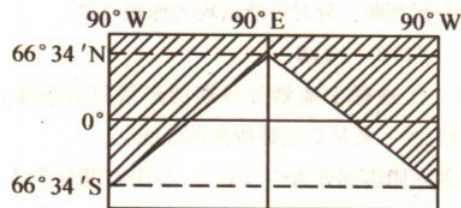


- (1) 目前黄赤交角在图上是 ()
 A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$ C. $\angle FON$ D. $\angle TON$
- (2) 按地球上“五带”的划分, 图上 ST 与 EF 之间为 _____ 带。
- (3) 当太阳直射点在图上自 MN 向北极移动到 EF, 再由 EF 向南移动到 MN 的过程中, 在 S'T' 及其以南范围内, 有极夜现象出现的地区变化规律是 _____; _____; _____。
- (4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响, 假设黄赤交角变为 0° , 这时, 在地球上将可能会出现的自然现象有 () (多项选择)
 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 _____。

61. ('04 上海地理, 41-45) 下图为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: (7 分)



- (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, $90^\circ E$ 的区时是 _____ 月 _____ 日 _____ 时, 北京时间是 _____ 时。
- (3) 此时, 赤道与晨昏线相交点的经度分别为 ()
 A. $45^\circ E, 135^\circ W$ B. $135^\circ E, 45^\circ W$
 C. $60^\circ E, 120^\circ W$ D. $0^\circ, 180^\circ$
- (4) 此时, 与上海处于相同日期的经度范围为 ()
 A. $90^\circ W$ 向东至 180° B. 0° 向东至 180°
 C. $90^\circ W$ 向东至 $90^\circ E$ D. 0° 向东至 $90^\circ E$
- (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



答案解析

一、选择题

1. [答案] (1)B (2)A

[解析] ①根据题意确定地球自转方向(即北半球逆时针旋转)。

②根据昼夜半球的划分确定晨线所在的经线(即距甲

高考地理智力背景

天文台建在何处好

天文台是天文学家观测宇宙的重要工具。在早期的时候, 天文台所从事的多是天体测量工作, 对环境的要求并不算太高。但现在, 随着对天体本身和宇宙的研究越来越深入, 对天文观测环境的要求也越来越高。由于人口膨胀和现代工业的发展, 城市的空气污染严重, 使城市天文台不能很好地完成任务。

现代天文台多选建在高山上, 因为这里地势开阔, 视野宽广, 风沙小, 远离城市和工矿区, 大气透明度和大气宁静度好, 而且相对温度和温差变化较小。

甚至还有一些天文台建在开阔的水面上。如北京天文台在怀柔水库北岸建起了一个三面邻水的天文台。

点以西 45° 的经线)。

③据图示此时全球昼夜平分可能是春分(3月21日左右)或秋分(9月23日左右)。晨线与经线重合,晨线为6点钟。

④甲点位于晨线以东 45° 。

⑤分析判断二分时可能出现的地理现象。

2. [答案] (1)C (2)B

[解析] ①地球上能划分日期的经线只有两条:一条是 180° 经线;另一条是0点钟所在的经线。

②该题阴影部分为7月6日,非阴影部分为7月7日,不要受上题划分昼夜半球的干扰。

③注意北半球是逆时针旋转。 180° 经线以东应为6日,以西为7日。因此 180° 经线只能是甲点以东 135° 的经线,另一条0点钟的经线应是 0° 经线。

3. [答案] D

[解析] ①地球自转时不同纬度地区的线速度均不同,由赤道向两极递减。

②地球自转的地理意义:即产生昼夜更替;不同经度地方时不同;产生地转偏向力,北半球右偏、南半球左偏;影响地球的形状,即地球是两极稍扁赤道略鼓的椭球体。

4. [答案] A

[解析] 掌握太阳能主要来自四个氢原子核聚变为一个氦原子核同时放出巨大的能量。

5. [答案] D

[解析] 只要知道国际日期变更线正好0点时,全球都在同一天,结论立即就有了,即四个国家日期相同。

6. [答案] C

[解析] 从图中可以了解如下信息并可推断出:(1)北极圈内是极夜,可以断定图示时间是12月22日前后。(2)此时北半球为冬季,南半球为夏季。(3)冬季北半球纬度越高白昼时间越短,可以排除A选项。(4)南极圈内出现极昼现象,但是长城站不在南极圈内,可以排除B选项。(5)硅谷位于地中海气候区,冬季应是多雨季节。(6)密西西比河流域位于北美洲温带大陆性气候区,夏季多雨,冬季少雨。

7. [答案] A

[解析] 从图中可以了解如下信息:(1)图中标经线分别

是西经 35° , 西经 65° (经线度数由东向西增大为西经度)。

(2)两条经线之间的间隔为 30° 。(3)图中昏线与赤道相交点所在的经线为 95°W , 该经线的地方时为 $18:00$ (晨线与赤道相交点的地方时为 $6:00$, 因为赤道上全年昼夜平分)。

(4)根据计算,北京时间应为 $8:20$ 。

8. [答案] C

[解析] (1)地球自转偏向力的方向,面向物体前进方向北半球向右偏,南半球向左偏。(2)全球自转偏向力的分布规律是:赤道上自转偏向力为0,由赤道向高纬度地区,自转偏向力逐步增大。

9. [答案] B

[解析] (1)晨昏线除了二分线与经线圈重合外,其余时间均与经线圈斜交,可判定与经线斜交的虚线为晨昏线。(2)另一条虚线是日期变更线,应为 180° 经线。(3)据图分析每两条经线之间间隔应为 30° , 甲点应为 150°E , 两条经线之间的时间差为2小时。(4)题中并未注明昼夜半球,因此无法判定表明晨昏线的虚线是晨线还是昏线,该线与赤道相交点所在经线可能是 $6:00$ (晨线)或 $18:00$ (昏线)。如果是晨线,则甲点为8时;如果是昏线,甲点为20时。(5)甲点在 180° 经线西侧应为8日。(6)选项中无8日20时,虚线判断为晨线。

10. [答案] A

[解析] 根据上题的分析,图中晨昏线判断为晨线,此时北极圈内为极昼,即北半球为夏季,南半球为冬季。根据确定的季节以及上题推断甲点 (150°E) 为8日8时,进一步判断选项中地理现象正确与否,此时几内亚湾是黑夜,澳大利亚东岸曙光已升起,泰晤士河也是黑夜,安大略湖畔夕阳将要西下。答该题的关键是掌握时间计算以及各选项所列地区大致经度,否则无法推算时间和地理现象。

11. [答案] AD

[解析] (1)据题干可以确定此时为6月22日到9月23日期间,北半球为夏季,南半球为冬季。

(2)判断北半球为夏季时,选项中可能出现的地理现象。

(3)选项B南极大陆应该是大部分地区为极夜,而不是“全部”,选项C所指地中海气候未指明是北半球还是南

高考地理智力背景

发射航天器的时间

航天发射是一项庞大的系统工程,不仅飞船上天前需要大量的计算和测试,飞船上天后,还要对其进行严密的检测和控制。这就需要大量的测控站组成的测控网络。我国航天测控网是由多个陆基的国内外测控站和四艘“远望”号远洋航天测量船组成。这些测控船同时分布在太平洋、印度洋和大西洋的指定海域。除了远望一号,其他三艘测量船的任务海域都在纬度较高的南半球。那里的海况在南半球的秋冬季节极为恶劣,为了能正常执行任务,只好选择在南半球的春夏季节。

因为在漆黑的夜空中,飞船的火箭喷射口射出的火焰非常显眼,便于地面的光学跟踪测量设备捕捉和跟踪,所以多选择在晚上发射航天飞船。