



恒谦教育

www.hengqian.com

北京教育出版社恒谦教育研究院研究成果

金版

1+1

高考双测

考点夯实

地理

丛书主编 方可

北京教育出版社



恒谦教育
www.hengqian.com

北京教育出版社恒谦教育研究院研究成果

金版

1+1

高考双测

考点夯实

丛书主编 方可
本册主编 殷新桥
撰稿人 殷新桥 吴起江
主 审 郑爱华

地 理

北京教育出版社

金版
1+1
高考双测

金版1+1高考双测考点夯实
地 理

丛书主编 方 可

*

北 京 教 育 出 版 社 出 版
(北京北三环中路6号)

邮 政 编 码 : 100011

网 址 : www.bph.com.cn

北 京 出 版 社 出 版 集 团 总 发 行

新 华 书 店 经 销

西 安 市 宏 源 印 刷 厂 印 刷

*

880×1230 16开本 15印张 452 000字
2006年4月第5版 2006年4月第1次印刷

ISBN 7-5303-1400-9

G·1375 定价: 19.50元



前言

GAOKAOSHUANGCE

考改与课改互动 小卷与大卷相约

——《金版1+1高考双测》丛书主编答读者问

一问：有人说，2006年开始，在《考试大纲》之后增加的《考试说明》，又起到“半个考纲”的作用，这是什么意思？

答：2004年之前，国家考试中心命题时要在同一科目中命制几份不同的试卷，以适应不同省市的情况和要求。从2004年开始，国家考试中心把有不同情况的试卷委托给不同的省市自己制作，这是考试中心命题组的扩大，是命题机制多元化的一项改革。

2005年的《考试大纲》取消了“样卷”，给了地方命题的“试卷款式权”，各地方分别为自己的“自主命题”制定了“合法性”文件，即地方性《考试说明》。中央直接命题的考区，统一使用考试中心制定的统一的《考试说明》。

2006年，考试中心细化并扩大了国家《考试说明》，强调了国家《考试说明》对地方《考试说明》的指导作用。例如强调了“样卷”的规范性和科学性，实际上是要求地方“样卷”向全国“样卷”靠拢。这样一来，“中央命题”的“统一性”，除《考试大纲》以外，还有“半个说明”，而“地方命题”的差异性只存在于“地方说明”与“中央说明”的差异中。这就是有人说的国家的《考试说明》又起到“半个考纲”作用的来历。

二问：新版《金版1+1 高考双测》是怎样处理《考试大纲》与《考试说明》的关系的？

答：首先，中央的统一性命题仍为高考命题的主体，中央领导下的地方命题仍为附体。至于地方命题与中央命题在款式上的差别，是试题的难度和区分度的体现。

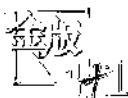
中央与地方命题的统一性和差异性，指导我们全面修订《金版1+1 高考双测》丛书。新版《金版1+1 高考双测》在考虑中央命题的统一性时，同时考虑了“自主命题”的差异性。对有些省市在试题难度和区分度上的不同要求，做了兼容性考虑和科学性调整，从而使得第一轮复习备考使用的新版《金版1+1 高考双测》不仅适用于中央统一命题的考生，也适用于地方“自主命题”的考生。

丛书分《金版1+1 高考双测—考点夯实》和《金版1+1 高考双测—系统训练》两部分出版，《金版1+1 高考双测—考点夯实》突出中央命题的统一性，编成了全国统用本；《金版1+1 高考双测—系统训练》则要相对考虑地方命题的差异性，以区分不同考区的试题难度和区分度。比如江苏、湖北等考区，试题难度应相对提高，区分度也相对上移；而河南、北京等考区，试题难度应相对稳定，区分度也相对居中。

三问：对照“高考改革”与“课程改革”的关系，新版《金版1+1 高考双测》有哪些新意？

答：2006年的《考试大纲》相对2005年保持明显的稳定性和连续性，其原因之一，是为了与正在进行的“新课程方案”形成互动，新版《金版1+1 高考双测》考虑了有以下几方面的新意：

(1) 推进新课程改革，试题向新内容倾斜：降低难度，突出新意。





(2) 推进新题型设计, 题目向新情境倾斜: 减少题量, 提高品质。

(3) 推进新高考机制, 命题向多元化探索: 交流特色, 展示个性。

由于新版《金版1+1高考双测》含有这些新意, 因此, 《金版1+1高考双测》堪称《考试大纲》与《考试说明》之后的《考试细目》, 它是对国家考试中心新的《考试大纲》与《考试说明》传神尽形的展开式解读。

四问: 新的《金版1+1高考双测》为什么要分两册出版? “小卷”与“大卷”是怎样的关系?

答: 丛书分《金版1+1高考双测-考点夯实》(简称“小卷”)和《金版1+1高考双测-系统训练》(简称“大卷”)两册出版, 首先由于强化“考点夯实”而篇幅扩大, 其次因“大卷”与“小卷”在使用关系上有个“时差”, 更主要的是为了确保“大卷”题目的新颖性以及试卷的操作性, 所以“大卷”出版的时间必须在高考结束以后, 以利于充分吸纳当年最新的高考试题和模考题及最新的高考信息。

“小卷”由“考点小卷”和“专题小卷”组成, 大16开胶订成书; “大卷”由“单元卷”“月考卷”“专题大卷”“综合模拟卷”“地方模考卷”组成, 8开活页装订。两者的关系是为高考真卷“备料”与“造型”的关系, 两种卷的使用“时差”具体表现在以下“四先四后”的“约定”上:

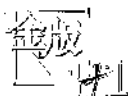
- (1) 小卷“备料”在先, 大卷“造型”在后;
- (2) 备料的“成分”在先, 造型的“图案”在后;
- (3) 成分中找到“题感”在先, 图案中找到“卷感”在后;
- (4) 小卷的“天天练”在先, 大卷的“周周测”在后。

五问: 《金版1+1高考双测》此次分版之后, 有了较多的新意, 您能具体介绍一下吗?

答: 最大的新意, 是我们对高考一轮复习认知的升华, 提出了“考大学练小卷”的理念。古人云: 志犹大而心犹小, 行欲圆而势必方。园艺家说: 欲其果而澆其根。人的目的性与其操作性在形式上有时“反向”。高考, 本是考一张大卷, 这容易让人就形式上想事, 以为只拿着这张“大卷”反复来练是走的捷径, 这实际上是在弃根求果。30年的备考经历证明, 开始不从基础干起, 一轮复习就摆开“大卷攻势”或“仿真模拟”, 到头来, 没有一个不是失败的。

“考大学, 练小卷”的理念, 使我们强化了“考点夯实”。此次分版, 我们做了五件具体事: 一是[细化考点]; 二是[广化题型]; 三是[详化解答]; 四是[核准内容]; 五是[添加模块]。在旧课程向新课程过渡中, 有些教辅出现了考点混乱现象。因为显性的题目容易更换, 而隐性的理念却不易变革。此次修订, 我们对考点核准做到了“尽其形, 归其神”。换句话说, 形式上是修修补补, 理念上却是脱胎换骨。“细化考点”的显性工作为考试内容, 隐性工作为考试要求。此次修订, 还增加了小专题模块, 专门针对《考试大纲》中的重要考点, 分“新点加浓”、“重点巩固”、“热点跟踪”、“亮点聚焦”、“难点化解”五部分进行梳理和测试。至此, 新版《金版1+1高考双测》对新的考纲保证: 要考的, 这里全有; 不考的, 这里全无!

恒谦教育研究院教辅教材研究中心
《金版1+1高考双测》丛书编委会





第 1 部分 考点夯实

考点 1 地 球	(1)	考点 28 聚落与城市区位因素	(55)
考点 2 地 图	(3)	考点 29 城市化及其问题	(57)
考点 3 宇宙及其探索	(5)	考点 30 人类活动地域联系的主要方式	(59)
考点 4 太阳、月球与地球的关系	(7)	考点 31 交通运输	(61)
考点 5 地球运动的基本形式——自转和公转	(9)	考点 32 通信、商业、国际贸易与金融	(63)
考点 6 地球运动的地理意义	(11)	考点 33 环境问题	(65)
考点 7 大气的组成、垂直分层和热力状况	(13)	考点 34 可持续发展	(67)
考点 8 大气的运动	(15)	考点 35 世界的陆地、海洋和居民	(69)
考点 9 全球性大气环流	(17)	考点 36 东 亚	(71)
考点 10 常见的天气系统	(19)	考点 37 东南亚	(73)
考点 11 气候的形成和变化	(21)	考点 38 南 亚	(75)
考点 12 大气环境保护	(23)	考点 39 中亚、西亚和北非	(77)
考点 13 地壳物质的组成与循环	(25)	考点 40 撒哈拉以南的非洲	(79)
考点 14 地壳变动与地表形态	(27)	考点 41 欧洲西部	(81)
考点 15 海水温度、盐度和海水运动	(29)	考点 42 欧洲东部和北亚	(83)
考点 16 陆地水与水循环	(31)	考点 43 北 美	(85)
考点 17 生物	(33)	考点 44 拉丁美洲	(87)
考点 18 土壤	(35)	考点 45 大洋洲和南极洲	(89)
考点 19 地理环境的整体性和差异性	(37)	考点 46 中国的疆域、行政区划和民族	(91)
考点 20 气候资源与气象灾害	(39)	考点 47 中国的地形	(93)
考点 21 海洋资源	(41)	考点 48 中国的天气和气候	(95)
考点 22 陆地资源和地质灾害	(43)	考点 49 中国的河流和湖泊	(97)
考点 23 农业生产活动与农业的区位选择	(45)	考点 50 北方地区	(99)
考点 24 世界主要的农业地域类型	(47)	考点 51 南方地区	(101)
考点 25 工业生产活动与工业的区位选择	(49)	考点 52 西北地区	(103)
考点 26 工业地域的形成	(51)	考点 53 青藏地区	(105)
考点 27 传统工业区与新兴工业区	(53)	考点 54 香港、澳门和台湾	(107)
		考点 55 人口与环境	(109)
		考点 56 城市地域结构与规划	(111)
		考点 57 文化与文化景观	(113)
		考点 58 旅游活动与环境	(115)





考点 59 世界政治经济地理格局 …………… (117)	考点 62 农业低产区的治理、山区农业资源的开发和商品农业区域的开发 …………… (123)
考点 60 中国的区域差异 …………… (119)	考点 63 交通运输的建设、海岛和海域的开发、资源的跨区域调配、城市新区的开发 … (125)
考点 61 水土流失的治理、荒漠化的防治和河流的综合治理 …………… (121)	

第 2 部分 专题演练

第 1 组 新点加浓	2 天气与气候 …………… (153)
1 人类活动的地域联系专页 …………… (127)	3 地质与地貌 …………… (155)
2 人口与环境专页 …………… (129)	4 洋流与水循环 …………… (157)
3 城市的地域结构、文化景观专页 …………… (131)	第 4 组 亮点聚焦
4 旅游活动、世界政治经济地理格局专页 …………… (133)	1 日照图问题 …………… (159)
5 中国区域差异和国土整治专页 …………… (135)	2 资源(能源)问题 …………… (161)
第 2 组 重点巩固	3 “三农”问题 …………… (163)
1 地图模块 …………… (137)	4 工业布局问题 …………… (165)
2 宇宙中的地球模块 …………… (139)	5 环境问题 …………… (167)
3 大气模块 …………… (141)	第 5 组 难点化解
4 陆地和海洋模块 …………… (143)	1 等值线(面)的判读 …………… (169)
5 自然资源和自然灾害模块 …………… (145)	2 热点地区的分析 …………… (171)
6 人类的生产活动与地理环境模块 …………… (147)	3 中国地理 …………… (173)
7 人类的居住地与地理环境模块 …………… (149)	4 世界地理 …………… (175)
第 3 组 热点跟踪	参考答案 …………… (1~58)
1 地球的运动 …………… (151)	





地 球

(时间:90 分钟 满分:100 分)

班级

姓名

得分

题型示例

地理坐标的判断

某天文兴趣小组在 M 地用量角器测得北极星的高度(如图 1-01 所示)。次日,当太阳位于 M 地的正南方时,收音机里传出“现在是北京时间 14 点整”。那么, M 地的地理坐标是 ()

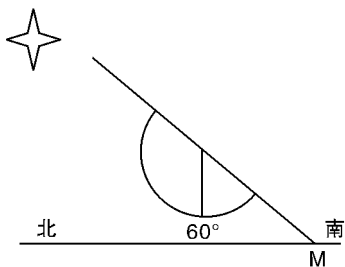


图 1-01

- A. $30^{\circ}\text{N}, 90^{\circ}\text{E}$ B. $30^{\circ}\text{N}, 150^{\circ}\text{E}$
C. $36^{\circ}34'\text{N}, 90^{\circ}\text{E}$ D. $53^{\circ}26'\text{N}, 150^{\circ}\text{E}$

一、选择题(每题 4 分,共 60 分)

- 2005 年 3 月 28 日 23 时 9 分(东 7 区时),印度尼西亚的尼亚斯岛附近海域发生 8.7 级强烈地震。不久又相继在该岛西略偏北 100 千米海底和该岛正南约 190 千米海底发生强烈余震,这些地震均发生在靠近两大板块界线的地方。该 8.7 级地震发生时,纽约(西 5 区)为 ()
A. 29 日 10 时 9 分 B. 27 日 11 时 9 分
C. 27 日 12 时 9 分 D. 28 日 11 时 9 分
 - 有人面对北方时,看见北极星出现在地平线上,他的左侧是东半球,右侧是西半球,该地位于 ()
A. 太平洋中的赤道上 B. 太平洋中的回归线上
C. 印度洋中的赤道上 D. 大西洋中的北回归线上
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 3~5 题。
 - 该城市的经度为 ()
A. 123.5°E B. 112.5°E C. 127.5°E D. 135°E
 - 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
 - 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
下表为我国甲、乙两城市某日日出、日落时间(北京时间)统计表。据此完成下列 6~7 题。
- | 城市 | 日出时间 | 日落时间 |
|----|------|-------|
| 甲 | 5:28 | 19:00 |
| 乙 | 7:23 | 20:27 |
- 甲地位于乙地的 ()
A. 东北方 B. 西北方
C. 东南方 D. 西南方
 - 当甲地日出时,地球上两个日期的分界线理论上除 180° 经线外,还有 ()
A. 0° 经线 B. 38°W 经线
C. 38°E 经线 D. 60°W 经线
2004 年 7 月 28 日,我国第一个北极科学考察站——黄河站($78^{\circ}55'\text{N}, 11^{\circ}56'\text{E}$)建成。据此回答 8~9 题。
 - 从黄河站往正南方,将到达 ()
A. 斯堪的纳维亚半岛 B. 西伯利亚
C. 阿拉斯加 D. 大不列颠岛
 - 黄河站至北极点的距离约为 ()
A. 600 千米 B. 900 千米
C. 1 200 千米 D. 1 500 千米
 - 甲地位于 $120^{\circ}\text{E}, 40^{\circ}\text{N}$,乙地位于 $20^{\circ}\text{E}, 20^{\circ}\text{N}$,下列说法正确的是 ()
A. 甲地时间比乙地早 B. 甲地位于东十二区
C. 乙地位于西二区 D. 甲地时间比乙地晚
 - 假定世界各金融市场均在当地上午 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(8.5°E)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. 伦敦(0°) B. 香港(114°E)
C. 东京(139.5°E) D. 纽约(74°W)
 - 一艘航行于太平洋的轮船,从 12 月 30 日 12 时(区时)起,经过 5 分钟,越过了 180° 经线,这时其所在地的区时不可能是 ()
A. 12 月 29 日 12 时 5 分
B. 12 月 30 日 11 时 55 分
C. 12 月 30 日 12 时 5 分
D. 12 月 31 日 12 时 5 分
 - 一架飞机于 5 月 1 日 17 时由北京(东八区)飞往美国洛

衫矶(西八区),需飞行 14 小时,到达目的地时的当地时间是 ()

- A. 5 月 2 日 15 时 B. 5 月 2 日 3 时
C. 5 月 1 日 15 时 D. 5 月 1 日 3 时

14. 在赤道上空,如果飞机每小时飞越 15 个经度,那么在向东飞行的飞机上将会出现 ()

- A. 白昼和夜晚都会减半
B. 白昼和夜晚不变
C. 没有昼夜更替
D. 太阳将永不东升或永不西落

15. 某日一位来自 R 城的游客在北京一宾馆住宿,此时 R 城的日期和区时与北京都不同(见图 1-02)。据此可推测 R 城的位置在 ()



R 城时间



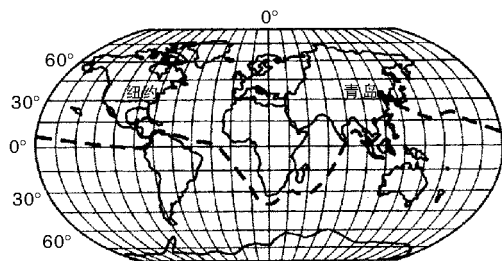
北京时间

图 1-02

- A. 东半球、东时区 B. 东半球、西时区
C. 西半球、西时区 D. 西半球、东时区

二、综合题(40 分)

16. 2005 年 4 月 2 日 11 时 50 分,“大洋一号”在青岛起航,依次航经太平洋、大西洋、印度洋进行环球科学考察。读图 1-03,回答下面各题。(14 分)



环球大洋科学考察路线示意图

图 1-03

(1)“大洋一号”起航时,纽约(西五区)时间是 _____。

(2)“大洋一号”沿途依次经过 _____ 和 _____ 两大世界著名群岛。

(3)“大洋一号”预计将于 11 月 20 日到达南非,此时在开普敦遇到的情形,真实可信的有 _____。(填字母)

- A. 可能遇到飓风
B. 气候干热
C. 昼长夜短
D. 停靠在港口时,船上的五星红旗向东北方向飘扬

(4)“大洋一号”在非洲大陆南部东西两侧洋面,测得海水温度的差异状况是 _____。

17. 假设一架飞机从美国费城(75°W,40°N)起飞,以每小时 1 110 千米的速度向北匀速飞行,计划沿经线绕地球一圈,因故在中国四川省内江市(29.5°N)降落,请回答。(12 分)

- (1)飞机飞行了 _____ 小时(取整数)。
(2)内江市的经度为 _____。

(3)飞机途经的国家有美国、_____、_____ 蒙古和中国。

(4)如果飞机起飞时费城的区时为 10 月 1 日 8 时,那么降落时内江的时间(北京时间)为 _____。

18. 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,读图 1-04(极地航路示意图),回答。(14 分)

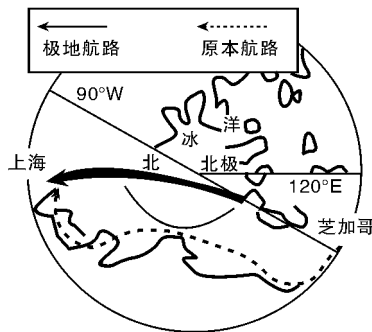


图 1-04

(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 _____。

题型示例

等高线与比例尺

下列四幅图上的等高距相等,那么下列叙述正确的是 ()

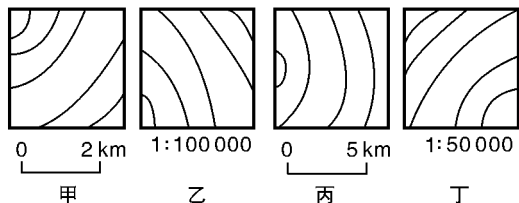


图 2-01

- A. 四幅图的地势都是东北高、西南低
- B. 表示的地域面积是甲图最大
- C. 坡度由陡到缓的排序依次是丁、乙、甲、丙
- D. 甲图的比例尺是丙图的 3 倍

一、选择题(每题 4 分,共 44 分)

一幅地图的比例尺为 1 : 500 000,图幅面积为 10 000 cm²。根据需要,现用 1 : 1 000 000 的比例尺绘制同一地区的地图。据此回答 1~3 题。

1. 新图图幅的面积为 ()
 - A. 20 000 cm²
 - B. 5 000 cm²
 - C. 250 cm²
 - D. 2 500 cm²
2. 新图上的 1 cm 代表实际距离 ()
 - A. 100 km
 - B. 10 km
 - C. 5 km
 - D. 25 km
3. 新图与原图相比,表示的地理事物 ()
 - A. 更详细
 - B. 较粗略
 - C. 没有变化
 - D. 相对位置发生变化
4. 下列关于地图的叙述,正确的是 ()
 - A. 绘制学校平面图宜采用小比例尺
 - B. 以北极为中心的地图要根据指向标来辨方向
 - C. 在地形图上,等高线密集的地方坡度较陡
 - D. 各种彩色地图上的绿色地方都表示平原
5. 从甲地(80°E,70°N)到乙地(150°E,70°N),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. 先向东北,再向东,最后向东南走
 - D. 先向东南,再向东北走

6. 图 2-02 中的四幅图中,甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是 ()

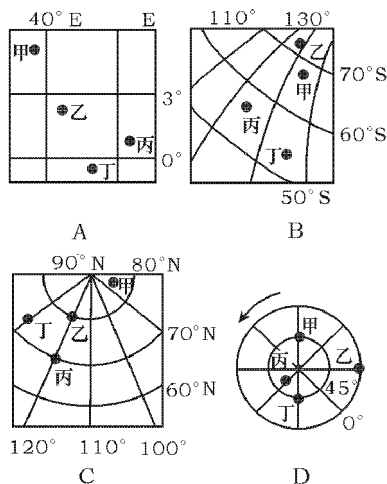


图 2-02

图 2-03 是某地的地形剖面图,其中纵坐标的划分间隔为 0.5 cm,横坐标的划分间隔为 1 cm。读图回答 7~8。

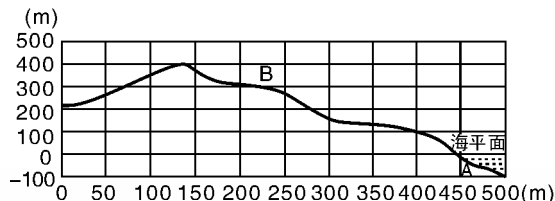


图 2-03

7. 图中的垂直比例和水平比例分别是 ()
 - A. 1 : 1 000 和 1 : 50 000
 - B. 1 : 2 000 和 1 : 50 000
 - C. 1 : 5 000 和 1 : 20 000
 - D. 1 : 20 000 和 1 : 5 000
8. 图中 B 点的绝对高度和相对于 A 点的相对高度分别是 ()
 - A. 350 m 和 200 m
 - B. 300 m 和 250 m
 - C. 300 m 和 350 m
 - D. 200 m 和 300 m
9. 在一幅地图上,60°N 纬线上的甲乙两地相距 33.3 cm,地方时相差 4 小时,则下列说法正确的是 ()
 - A. 该地图比例尺为 1 : 100 000
 - B. 该地图上与甲乙两地相同的图上距离在赤道上的两点,地方时也相差 4 小时
 - C. 该地图比例尺比 1 : 20 000 000 地图的比例尺小
 - D. 在 1 : 5 000 000 的地图上表示与该图相同的实际范

围,图幅面积要增大3倍

10. 如图2-04所示,下列四幅图中,A相对B的方向排列顺序正确的是 ()

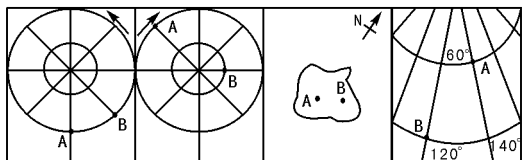


图2-04

- A. 西北、东北、西南、西北
 B. 西北、西北、西南、东北
 C. 西南、东北、西北、西北
 D. 东北、西北、西北、西南
11. 图2-05是四幅等高线地形示意图,能体现“深山藏古寺”意境的是 ()

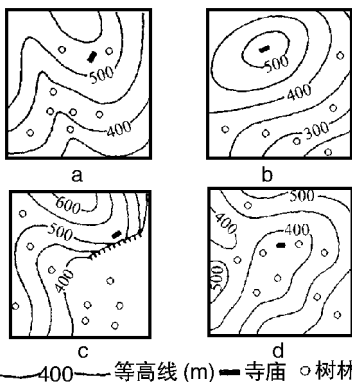


图2-05

- A. a图 B. b图 C. c图 D. d图

二、综合题(56分)

12. 读图2-06,完成下列要求。(24分)

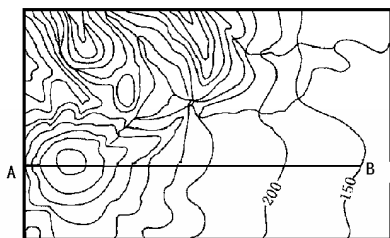
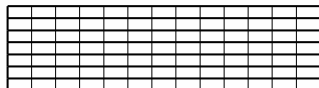


图2-06

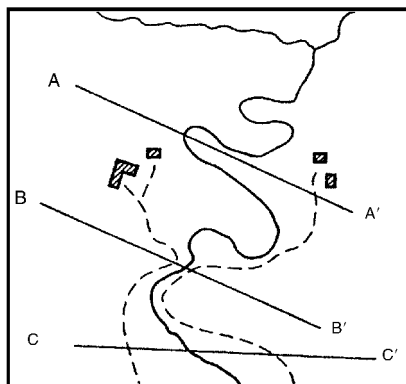
- (1)在图中标注该区域的最高点(以H表示),该点海拔约 _____ m。
 (2)在下图的网格中,画出沿AB线的地形剖面图。



- (3)在剖面图上标出M、N两点,将地形分成三类,分别实行封山育林、经济林种植和适度规模的农业种植。并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。

13. 图2-07为我国亚热带季风气候区一个小区域的平面图及地形剖面图。据此回答下列问题。(32分)



■ 村落 - - - 小路 ~~~~~ 河流

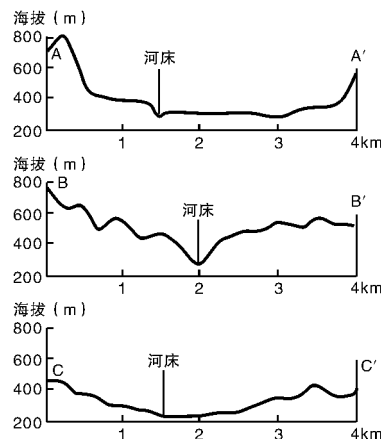


图2-07

- (1)简述三个剖面分别显示的地形特征,并综述该小区域的整体地形特征。
 (2)根据所给信息,说明该小区域土地利用的潜力及开发利用应当注意的问题。
 (3)扼要说明该小区域水能开发的有利因素。

题型示例

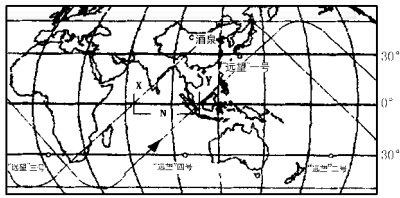
人类对宇宙的新探索

目前人类对宇宙的新探索正处于 ()

- A. 宇宙环境的认识阶段
- B. 空间保护阶段
- C. 大规模探索阶段
- D. 空间开发利用阶段

一、选择题(每题4分,共60分)

1. 在上世纪末,多国天文学家通过国际性的合作研究,观测并测量出某一遥远的旋涡星系,该星系与地球的距离为 ()
 - A. 140 多亿个天文单位
 - B. 140 多亿千米
 - C. 140 多亿光年
 - D. 140 多亿年
 2. 下列关于金星的叙述,正确的是 ()
 - A. 位于地球和火星之间
 - B. 卫星数目比土星多
 - C. 自身能发光
 - D. 表面平均温度比地球高
 3. 人类在太空建造工厂,发展太空工业主要考虑的太空条件是 ()
 - A. 宇宙空间极其辽阔,工业“三废”可以随意排放
 - B. 宇宙环境具有高真空、强辐射和微重力的特点
 - C. 宇宙空间的太阳能资源取之不尽、用之不竭
 - D. 充分利用月球上丰富的矿产资源
 4. 8月15日24点天文观测小组看到的星座,若一个月后在同一地点观测,仍想看到8月15日所看到的星座,应选择观测的时间是 ()
 - A. 9月15日22点
 - B. 9月15日20点
 - C. 9月16日22点
 - D. 9月14日22点
 5. 太阳系中,距离太阳最近的行星是 ()
 - A. 地球
 - B. 水星
 - C. 金星
 - D. 火星
 6. 目前不属于人类利用人造卫星进行的工作是 ()
 - A. 军事演习、空间通信
 - B. 气象观测
 - C. 寻找资源、为飞机导航
 - D. 利用太阳能发电
 7. 人类探索宇宙的目的是 ()
 - A. 了解宇宙发展规律,控制其向有利于人类的方向发展
 - B. 地球人口过多,向宇宙空间转移
 - C. 研究、认识、开发和利用宇宙环境
 - D. 保护地外生命
- “北京时间”2003年10月15日9时,我国酒泉卫星发射基地成功发射了“神舟”五号飞船。飞船运行的轨道面和地球的赤道面之间成 43° 的夹角,在太空绕地球飞行14圈,时间大约21小时。读“远望”号远洋航天测量船位置示意图(图3-01)。完成8~10题。



“远望”号远洋航天测量船位置示意图

图3-01

8. 酒泉卫星发射基地与“远望”四号航天测量船相距约 ()
 - A. 3 800 km
 - B. 5 800 km
 - C. 7 800 km
 - D. 9 800 km
 9. 位于三大洋的四艘“远望”航天测量船,与“北京时间”相差最大的是 ()
 - A. “远望”一号
 - B. “远望”二号
 - C. “远望”三号
 - D. “远望”四号
 10. “神舟”五号在太空中,一个昼夜更替的周期为 ()
 - A. 1.5 小时
 - B. 7 小时
 - C. 14 小时
 - D. 24 小时
 11. 观察星空最好的时间是 ()
 - A. 晴朗的农历十五、十六夜里
 - B. 晴朗的农历每月上旬夜里
 - C. 冬天大气逆辐射最强的夜里
 - D. 日出前后和黄昏
- 由于航天飞机要为国际空间站完成更多的工作,美国宇航局决定让“发现号”延迟一天返回。国际空间站已经有两年多没有迎来过航天飞机了,它上面有成吨的垃圾需要带回地球,“发现号”要尽可能多地从空间站带回物品。据此回答12~13题。
12. 保持太空清洁的有效措施是 ()
 - ①用航天飞机把损毁的卫星带回地球
 - ②建立空间垃圾收购站
 - ③将停止工作的航天器推进到其他轨道去
 - ④进行爆破炸毁
 - A. ①②
 - B. ①③
 - C. ①④
 - D. ③④
 13. 有关宇宙环境保护的说法正确的是 ()
 - A. 太空垃圾主要是工作寿命终止的航天器,意外或有意爆炸的碎片以及航天员扔出飞船舱外的垃圾等
 - B. 由于科学家的不懈努力,宇宙中太空垃圾的数量已经开始减少
 - C. 太空垃圾的危害主要是污染太空环境,影响太空美观,危害宇航员的健康
 - D. 目前发达国家已解决了太空垃圾问题
 14. 下列宇航员在月球上的感受,正确的是 ()
 - A. 这里是无声的世界,只有航天飞机的降落声打破了月球的寂静
 - B. 月面上没有风,空气中的沙尘含量很少
 - C. 他们穿着沉重的宇航服,手拿探测器在月面上行走举步艰难

D. 有既保温又隔热的宇航服,所以月球表面昼夜温差大并不影响宇航员的身体状况

15. 据报道,经人造地球卫星搭载培育的青椒新品种,成熟单果重 350 克,亩产量增加 20%~30%,维生素 C 含量明显增加,这是人类开发利用宇宙中的 ()
- A. 空间资源 B. 太阳能资源
C. 生物资源 D. 矿产资源

二、综合题(40 分)

16. 如图 3-02 所示,读太阳系模式图,完成下列要求。(15 分)

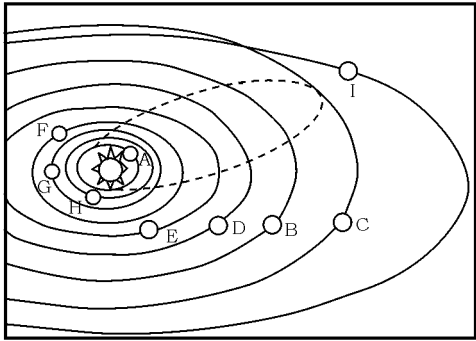


图 3-02

- (1) 图中字母所代表的行星名称是: A _____, B _____, C _____, D _____。
- (2) 属类地行星的有 _____ (填字母)。
- (3) 用箭头在地球公转轨道上表示地球的公转方向。
- (4) 太阳系的小行星带在 _____ 星和 _____ 星(填字母)轨道之间。
- (5) 九大行星及小行星绕日公转的方向具有 _____ 性,而且绕日公转轨道面几乎在一个 _____ 上。
- (6) 据图分析地球生命存在的条件是 _____。

17. 读“哈雷彗星绕日公转图”(图 3-03),回答。(10 分)

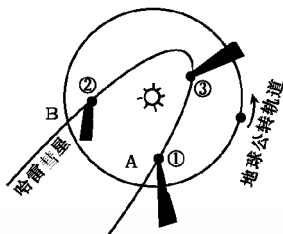


图 3-03

- (1) 若图中③处彗尾画法正确,那么①处的错误在于 _____,②处的错误在于 _____。
- (2) 若从北极看,哈雷彗星绕日公转的方向为 _____ 时针方向,与九大行星绕日公转的方向相 _____。
- (3) 在①、②、③三处,运动速度最快的是 _____ 处。
- (4) 哈雷彗星曾于 1985~1986 年回归,下一次回归的年份是 _____ 年左右。
- (5) 彗尾产生的原因是 _____。
18. 材料 2005 年 10 月 12 日 9 时,长征二号 F 型运载火箭在酒泉卫星发射中心点火成功,到 9 时 39 分,中国载人航天工程总指挥陈炳德宣布:“‘神舟’六号载人飞船顺利发射升空并成功进入预定轨道。”

如图 3-04,航天器轨道按飞行方向可分为顺行轨道(与地球自转方向相同)、逆行轨道(与地球自转方向相反)、赤道轨道(在赤道上空绕地球飞行)和极轨道(经过地球南北极上空)。航天器飞行时,在地球表面投影点的连线称为星下点轨迹。人们用星下点轨迹来表示航天器在地球上空飞行路线,星下点所达到的最大纬度等于轨道面和地球的赤道面之间夹角(轨道倾角)。阅读上述材料及图 3-04,结合相关知识回答下列问题。

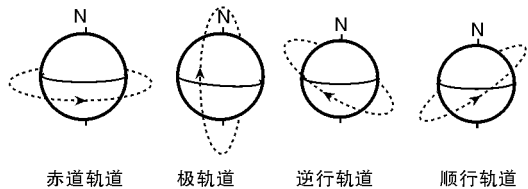


图 3-04

(15 分)

- (1) 关于航天器轨道的描述正确的有 ()
- A. 最节省发射能量的是逆行轨道
B. 需对全球进行反复观测的卫星可采用赤道轨道
C. 既节省发射能量又有较大观测范围的是顺行轨道
D. 能利用较多的自然光照拍摄卫星照片的是极轨道
- (2) “‘神舟’六号返回舱拖着着一团火光,从青藏高原上空一掠而过,沿着黄河古道,按预定计划向内蒙古主着陆场飞来。”这句话反映了“神舟”六号采用的是 ()
- A. 赤道轨道 B. 极轨道
C. 逆行轨道 D. 顺行轨道
- (3) 我国第一颗人造地球卫星“东方红”一号成功发射于 ()
- A. 1970 年 B. 1960 年 C. 1975 年 D. 1978 年
- (4) 我国成功发射“神舟”系列飞船的意义是什么?
_____。

题型示例

太阳活动对地球的影响

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

一、选择题(每题4分,共68分)

1. 太阳辐射是指 ()
- A. 太阳以弹性波的形式向地球放射的能量
 - B. 太阳以纵波的形式向地球放射的能量
 - C. 太阳以电磁波的形式向四周放射的能量
 - D. 太阳以无线电波的形式向宇宙空间放射的能量

图4-01为不同地区夏至日(6月22日)时太阳辐射日变化示意图。完成2~3题。

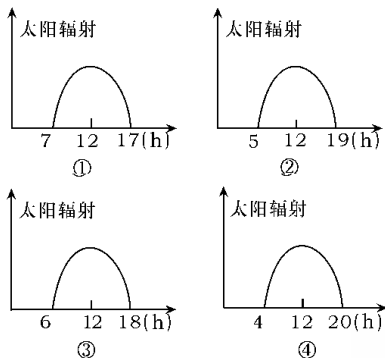


图4-01

2. 四地自北向南排列正确的是 ()
- A. ①②③④
 - B. ④②③①
 - C. ④③②①
 - D. ①③④②
3. 四地位于北半球的有 ()
- A. ①②
 - B. ③④
 - C. ①③
 - D. ②④
4. 为庆祝北京大学建校100周年,国际组织把我国发现的一颗小行星命名为“北京大学星”。“北京大学星”位于 ()
- A. 金星和地球之间
 - B. 地球和火星之间
 - C. 火星和木星之间
 - D. 木星和土星之间
5. 下列对月相和时间关系的描述,正确的是 ()
- A. 黎明满月当空
 - B. 傍晚新月东升
 - C. 暮伴新月宿,晓随残月行
 - D. 黄昏独倚朱栏,东南新月眉弯
6. 关于月相的叙述,正确的是 ()
- A. 月相是月球面受光面面积大小的变化
 - B. 农历月份安排是以月相变化为依据

- C. 上弦月到下弦月的时间大约为7天
 - D. 从“朔”到“望”的周期为一个朔望月
7. 太阳的能量来源于 ()
- 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
8. 月球与太阳“同升同落”时,所观察到的月相是 ()
- A. 通宵可见
 - B. 上半夜见于西方
 - C. 彻夜不见
 - D. 下半夜见于东方
9. 光球层太阳活动的主要现象是 ()
- A. 黑子
 - B. 耀斑
 - C. 日珥
 - D. 太阳风

北京时间2003年10月29日14时13分,太阳风暴袭击地球,太阳日冕抛射出大量带电粒子流击中地球磁场,产生了强磁暴。当时,不少地方出现了绚丽光彩的极光,美国北部一些电网出现了电流急冲现象。回答10~13题。

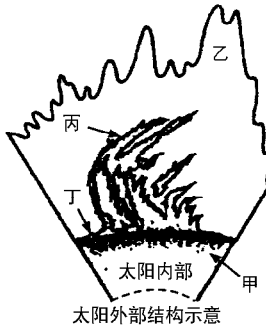


图4-02

10. 读“太阳外部结构示意图”(图4-02)可知,这次到达地球的带电粒子流来自于图中的 ()
- A. 甲处
 - B. 乙处
 - C. 丙处
 - D. 丁处
11. 北京时间10月29日14时13分,正值美国东部时间(西五区) ()
- A. 29日1时13分
 - B. 30日3时13分
 - C. 29日3时13分
 - D. 30日1时13分
12. 除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 ()
- A. 英国、墨西哥
 - B. 加拿大、挪威
 - C. 意大利、西班牙
 - D. 印度、巴基斯坦
13. 太阳风暴袭击地球时,不仅会影响通信,威胁卫星,而且会破坏臭氧层。臭氧层作为地球的保护伞,是因为臭氧层能吸收太阳辐射中 ()
- A. 波长较短的可见光
 - B. 波长较长的可见光
 - C. 波长较短的紫外线
 - D. 波长较长的红外线
14. 人类把人造航天器送向太空必须具备第一宇宙速度,才能克服地球引力。为了节省燃料并使火箭有巨大的推力,火箭发射应选择的地点和方向是 ()
- ①中纬度
 - ②低纬度
 - ③向东发射
 - ④向南发射
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ①③
 - D. ②④
15. 当朔日的时候,日、地、月三者之间的相互位置是 ()
- ①日月在地球的两侧
 - ②日月在地球的同侧
 - ③日地在月球的同侧
 - ④日地在月球的两侧
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ②④
 - D. ③④
- 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16~17题。

16. 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
17. 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

二、综合题(32 分)

18. 读地月系示意图(图 4-03),回答下列问题。(10 分)

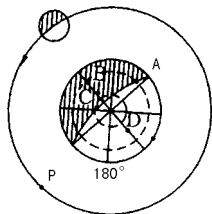


图 4-03

(1) 图示时, A、B、C、D 能看到一轮明月悬于空中的是 _____; A 地正历经日、月的升降情况是 _____。

(2) 图示时,地表可能观察到 _____ 食现象;与图示时刻相比,当月球运行到 P 处时,海洋潮汐作用变 _____。

(3) 从太阳活动的影响看, B、C、D 三地易观察到极光现象的是 _____; 无线电短波易受影响的是 _____, 原因是 _____。

(4) 在月球上,虽然宇航员穿着很“重”的太空服,但他们行动灵活,这是因为 _____; 两个宇航员面对面讲话也无法听到,原因是 _____。

19. 如图 4-04 所示,阅读下列材料,回答问题。(10 分)

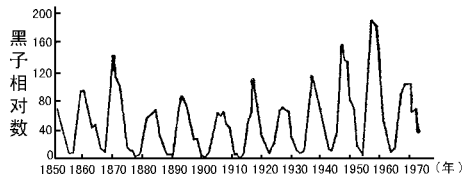


图 4-04

电脑“千年虫”威胁虽已暂告一段落,但科学家未能松一口气,因为太阳黑子活动周期将达到高峰期,届时,其将对地球产生一系列影响。

(1) 根据太阳黑子的周期图判断:太阳黑子活动于 _____ 年达到高峰期,太阳大气 _____ 层中的 _____ 活动也会随之加强。

(2) 黑子活动增多时,发出的 _____ 会扰乱地球上空的 _____ 层,对 _____ 电话及传呼机等通信造成不同程度的干扰和破坏,另外还将扰乱地球的 _____。

(3) 北美洲受太阳黑子影响最严重的国家是 _____, 这个国家的人们可以看到壮观的 _____ 现象。

(4) 根据所学知识,你认为下列哪些部门应加强对太阳活动的研究和预报 ()

- A. 通讯部门 B. 航天部门
 C. 冶金工业部门 D. 气候研究部门

20. 根据有关地理知识,读图(图 4-05)回答下列问题。(12 分)

(1) 在 A、B、C、D 四地中,年太阳辐射总量和年日照时数最少的是 _____ (填写字母)地。主要判断依据是 _____。

(2) 在 C、E、F、G 四地中,年均气温最高的是 _____ (填写字母)地。其中,年均降水量最少的是 _____ (填写字母)地。据此判断,年太阳辐射总量最多的是 _____ (填写字母)地。

(3) 在 A、B、C、D、E、F、G 七地中,太阳能资源最丰富的是 _____ (填写字母)地,主要判断依据是 _____。

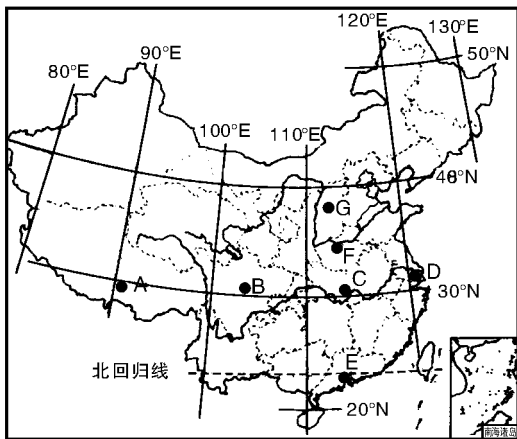


图 4-05

(4) 目前太阳能热水器正在许多城市得到推广使用。请你从能源利用的角度,说明推广使用太阳能热水器的理由及其局限性。

理由: _____。
 局限性: _____。

题型示例

太阳直射点位置的南北移动
北半球各地昼夜逐日接近等长期间 ()

A. 南极圈白昼时间逐日变长
B. 北回归线正午太阳高度逐日减少
C. 赤道正午太阳高度逐日增大
D. 太阳直射点始终由北向南移动

一、选择题(每题4分,共44分)

图5-01表示地球公转轨道和太阳的位置。读图完成1~2题。

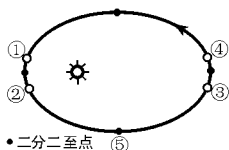


图5-01

- ①②③④四点中,有一点为近日点,该点应是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 当地球公转至图中⑤处时,下列说法错误的是 ()
A. 此时南京的日出时间为“北京时间”6时
B. 晨昏线经过南北极点
C. 太阳直射点在赤道,并正向北移
D. 我国华北地区经常遭受冷空气侵袭
- 关于地球自转的叙述,正确的是 ()
①就线速度而言,高雄小于马尼拉;就角速度而言,高雄大于马尼拉
②高雄与上海的角速度相等
③南北极点线速度为零,但角速度最大
④纬度越低,线速度越大
A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③
- 珠穆朗玛峰峰顶比同纬度海平面 ()
A. 白昼略长
B. 黑夜略长
C. 自转线速度略小
D. 自转角速度略大
- 我国发射在赤道地区上空的同步卫星与赤道上的对应点相比 ()
①运动方向相同,线速度不同
②运动方向相同,角速度相同

- ③角速度和线速度都相同,运转方向不同
 - ④角速度和线速度都不同,运转方向相同
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

- 某人从上海乘船去旧金山,他在甲板上连续两次“从正午到正午”的时间间隔 ()
A. 等于1恒星日 B. 等于1太阳日
C. 大于1恒星日 D. 小于1太阳日
- 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

- 北极极夜的持续天数多于南极
 - 北极极夜的持续天数与南极相等
 - 北极极夜的持续天数少于南极
 - 北极极夜的持续天数与南极相比时多时少
- 12月22日,下列城市在以下几项中,按由小到大顺序排列正确的是 ()
A. 地转偏向力:新加坡、上海、北京
B. 自转线速度:北京、上海、新加坡
C. 正午太阳高度:新加坡、上海、北京
D. 自转角速度:北京、上海、新加坡
 - 若黄赤交角由现在变至 $23^{\circ}31'$,则会引发的现象是 ()
A. 北极圈范围扩大,南极圈范围缩小
B. 地球上太阳直射的范围缩小
C. 北极出现极昼的天数增加
D. 7月份南半球中低纬地区昼长与夜长的比值增大
- 读下表,分析回答10~11题。

纬度	北半球		南半球	
	极昼期	极夜期	极夜期	极昼期
70°	72天	53天	69天	56天
75°	108天	93天	X天	98天

- 表中X的天数是 ()
A. 103 B. 111 C. 113 D. 117
- 引起其极昼、极夜不等长是由于 ()
A. 黄赤交角的存在
B. 地球的公转轨道
C. 地球自转速度的变化

D. 地球是不规则球体

二、综合题(56分)

12. 读经纬网图(图5-02),回答下列问题(阴影部分表示夜半球)。(16分)

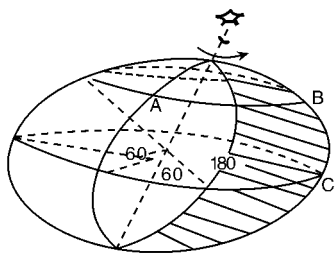


图5-02

- (1) A地观察北极星的仰角是_____。
- (2) 此时直射点的地理坐标是_____。
- (3) 当天,南极图上各地日出的地方时是_____。
- (4) 此时北京时间可能是_____ (月、日、时)
- (5) A地自转的线速度约为赤道上的_____, B、C两地的最短距离约为_____千米。
- (6) 若从A地向正南方向发射炮弹,炮弹的落点可能偏向_____ ()
A. 东方 B. 南方 C. 西方 D. 北方

13. 读“黄赤交角示意图”(图5-03),回答。(20分)

- (1) 图中B是_____星。
- (2) 图中∠A是_____交角,其目前的数值为_____。
- (3) 图中∠C是_____交角,其数值为_____。
- (4) 当∠A的数值变大时,地球南、北回归线的度数会变大或变小。
- (5) 在图中方框内标出地球自转的方向。

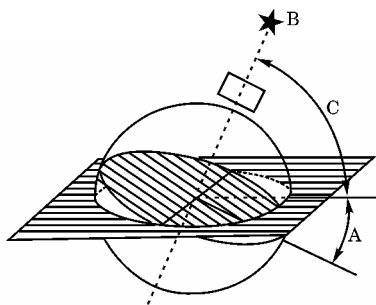


图5-03

14. 读图5-04,并根据题意完成。(20分)

- (1) 请在图中M、Q弧线上加注箭头表示地球自转和公转方向。
- (2) 图中表示太阳日的是_____ ()
A. a B. b C. a+b D. a-b
- (3) 若E₁位置为北半球冬至日,E₂、E₃距E₁一个半月左右,则:

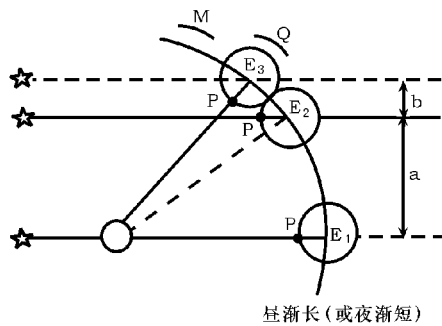


图5-04

- ① E₁→E₂期间,北京(约40°N,116°E)的昼夜变化状况是_____,正午太阳高度是_____。
- ② E₁→E₂期间,地球公转速度先是_____,然后是_____。
- ③ 此日,北京正午太阳高度是_____,日地距离_____日地平均距离(填“大于”“小于”或“等于”)。
- ④ 若地球自转方向不变,公转方向相反,则_____ ()
A. 太阳日等于恒星日
B. 太阳日大于恒星日
C. 太阳日小于恒星日
D. 恒星日不存在