



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

同步双测

必修 1

与人教实验版配套

丛书主编 方可

高中地理

北京教育出版社



恒德教育
www.hengde.com

北京教育出版社恒德教育研究院研究成果

金版
1+1

同步双测

新课标 人教实验版

丛书主编 方可
本册主编 郝建军
撰稿人 郝建军

高中地理(必修1)

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 同步双测

图书在版编目(CIP)数据

金版1+1同步双测. 高中地理. 1: 必修: 人教版 / 方可主编;
-2版. -北京: 北京教育出版社, 2006
ISBN 7-5303-4168-5

I. 金... II. 方... III. 地理课—高中—习题
IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第057692号

金版1+1同步双测
新课标
高中地理(必修1)
与人教实验版配套
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
西安旗帜印务有限责任公司印刷

787×1092 16开本 11印张 187000字
2006年8月第2版 2006年8月第1次印刷

ISBN 7-5303-4168-5
G·4098 定价:13.00元

(图书投诉电话: 029-82007917 010-58572245 010-58572392)



前言

丛书主编答读者问

问：主编先生，您能简单介绍一下《金版1+1》系列丛书吗？

答：“金版1+1”系列主要包括《金版1+1同步双测》《金版1+1中考双测》《金版1+1高考双测》三大部分。该系列定位于同步学习及各考复习使用，主要以练测为主。无论从题目的筛选，还是从编写体例的设计来看，该系列都是一套实用、高效的新型教辅用书。

《金版1+1同步双测》丛书是“金版1+1”系列的重要组成部分，是一套严格按照最新教材内容编写、体例设计创新的同步测试卷，涵盖了中学阶段各个年级的课程教学，非常适合课内外同步练习或检测之用。

问：《金版1+1同步双测》丛书经过第四次修订，主要突出了哪些特色？

答：此次修订在内容上突出了以下三大特色：特色一，注重对学生综合能力的训练和培养。像“能力自测”卷就体现了这一特色。特色二，与中高考的联系更加紧密。像“最新考题展示”卷就辑取了近几年全国各类中考、高考卷中一些较典型的试题，经过科学整合并按单元（章）分别组卷，以便为学生提供一应考实战平台。特色三，汲取最新信息，凸显创新思维意识与素质教育目标。可以说此次修订结合全国各地师生来信中提出的好建议和新观点，从大量最新题型中精选出一些极具代表性的题目，组成了“新颖题型参考”卷，以启发学生创新思维与主动性学习。

问：主编先生，如何理解《金版1+1同步双测》中的“1+1”和“双测”呢？

答：之所以这样命名，是因为本丛书的每册均由两部分组成。第一部分为16K活页印装，按教材顺序划分为若干小单元，各单元自成卷，主要适用于同步教学中课内练习或课外自练；第二部分为8K活页印装，按教材顺序划分为若干大单元，各单元自成卷，主要用于教学中的统一测试或单元末的综合练习。从形式上来讲这是真正的“1+1”模式——“小单元过关”+“大单元检测”模式。

本丛书每册均含有两种不同目标、不同模式、不同题量的检测卷，第一部分的检测卷称为“小卷”，第二部分的检测卷称为“大卷”，主要用于同步教学中两种不同目标的检测与验收，这就是“双测”的由来。

问：请您再详细说说“小卷”与“大卷”的意义及它们的关系，好吗？

答：好的。“小卷”体现了“小”，划分到课时，故亦可称“课时卷”，这是为了“逐课先过关”；大卷相对小卷而言，按单元设计，故可称“单元卷”，这是为了“单元大过关”。“小卷”与“大卷”的关系，可形象地比作合奏中的小锣与大鼓，几声小锣，一声大鼓，轻敲有序，重锤有节，重迭成波澜，迂回有递进。



问：为什么不称为“小卷+大卷”，而偏偏称作“1+1”与“双测”呢？

答：您问到了关键处。您可知道，这里的“1+1”不是简单的“数学式”，而是蕴藏着深刻的“哲学原理”。“1+1”仅仅是形式，还要升华到思想。我们用“1+1”把“两分法”和“整合规则”的普遍哲理引进到检测设计中来。例如，在同一单元的“小卷”里，我们再用“一分为二”分出了两份不同层次的试卷，一名“基础巩固”，一名“综合拓展”，将知识与能力“合二为一”，这才算是一套完整的检测卷。再如：在每一单元的“小卷”之后，我们又设计了两种不同要求的“大卷”，一种供学生自测，一种供教师在教学中进行统一测试或练习，而且“小卷”和“大卷”分别采用了不同的印装形式，这无论从功效还是形式上来看都可称为“1+1”与“双测”。

问：很有意思！这点我没有想到。关于“1+1”哲理的实施，您还能举出一些例子吗？

答：例子很多。如在每一卷的题目设置上，“1+1”指导我们进行“传统题目+探究题目”的设计。要知道，旧教材中的设问，着重于“答”而吝吝于“给”，但新教材着重于“辅”而不苛刻于“求”。这种题设走势，对今后的教学将产生巨大的影响。在此过渡时期，我们恰到好处地把“传统题”和“探究题”按“1+1”的原理进行了合理安排。

问：以上设计，非常之妙。为了确保《金版1+1同步双测》丛书的编写质量，贵中心采取了哪些可靠措施？

答：主要是作者队伍的优化。为保证《金版1+1同步双测》丛书的质量，我中心做了如下工作：其一，请名师设计；其二，找名校坐庄；其三，选名卷垫底。

北京教育出版社恒谦教育研究院
《金版1+1》系列丛书编委会

同步双测

目录

CONTENTS

第一部分 基础巩固 综合拓展 新颖题型参考 最新考题展示

第一章 行星地球

§ 1 § 2 基础巩固	(3)
综合拓展	(5)
§ 3 基础巩固	(7)
综合拓展	(9)
§ 4 基础巩固	(13)
综合拓展	(15)
新颖题型参考	(17)
最新考题展示	(19)

第二章 地球上的大气

§ 1 基础巩固	(21)
综合拓展	(23)
§ 2 基础巩固	(25)
综合拓展	(27)
§ 3 § 4 基础巩固	(31)
综合拓展	(35)
新颖题型参考	(39)
最新考题展示	(43)

第三章 地球上的水

§ 1 基础巩固	(47)
综合拓展	(51)
§ 2 基础巩固	(55)
综合拓展	(59)
§ 3 基础巩固	(63)
综合拓展	(67)
新颖题型参考	(71)
最新考题展示	(73)



第四章 地表形态的塑造	
§ 1 基础巩固	(75)
综合拓展	(77)
§ 2 § 3 基础巩固	(79)
综合拓展	(81)
新颖题型参考	(83)
最新考题展示	(85)
第五章 自然地理环境的整体性与差异性	
§ 1 基础巩固	(89)
综合拓展	(91)
§ 2 基础巩固	(93)
综合拓展	(95)
新颖题型参考	(97)
最新考题展示	(99)
参考答案	(105)

第二部分 单元测试

第一章测试卷	(1)
第二章测试卷	(9)
第三章测试卷	(17)
期中测试卷	(25)
第四、五章测试卷	(33)
期末测试卷	(41)

第一章 行星地球

§ 1 宇宙中的地球 § 2 太阳对地球的影响

(时间:45 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(每小题 3 分,共 66 分)

- 在太阳系九大行星中,与地球毗邻的行星是 ()
A. 水星、金星 B. 木星、火星
C. 水星、木星 D. 火星、金星
- 2001 年 3 月 23 日下午,“和平号”空间站坠落南太平洋,与此现象相似的天文现象是 ()
A. 日落现象 B. 月落现象
C. 彗星现象 D. 流星现象
- 下列关于天体的说法,正确的是 ()
A. 天空中的云朵也是天体
B. 地球本身就是一个天体
C. 天体都是我们肉眼所能看到的
D. 天体的质量和体积都很庞大
- 下列天体系统中,不包含地球的是 ()
A. 总星系 B. 银河系
C. 河外星系 D. 太阳系
- 光年是 ()
A. 速度单位 B. 距离单位
C. 时间单位 D. 体积单位
- 在上世纪,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
- 九大行星中,类地行星与类木行星比较,其特点是 ()
A. 质量较大
B. 有固态的表壳
C. 平均密度较低
D. 都有卫星,但数量较少
- 下列行星中,公转周期最短的远日行星是 ()
A. 金星 B. 火星
C. 天王星 D. 冥王星
- “坐地日行八万里,巡天遥看一千河”,这句诗中的“一千河”喻指的天体系统是 ()
A. 太阳系 B. 银河系
C. 河外星系 D. 地月系
- 下列关于地球的说法,正确的是 ()
A. 地球的原始大气适于生物呼吸
B. 地球所处的光照条件一直复杂多变
C. 地球是宇宙的中心
D. 地球的宇宙环境和自身条件均适于生物生存和繁衍
- 太阳系九大行星中,按照它们离太阳由近及远的距离排列正确的是 ()
A. 金星 地球 火星
B. 金星 水星 地球
C. 火星 土星 木星
D. 木星 海王星 天王星
- 下列关于地球上水的叙述,正确的是 ()
A. 地球表面的水体来自地球内部早期形成的结晶水
B. 内陆水域是原始生命最早的诞生地
C. 高温、高压是气态水变为结晶水的必要条件
D. 火山爆发加速了气态水向液态水的转化
- 小行星带位于 ()
A. 火星和木星之间
B. 地球和火星之间
C. 火星轨道和木星轨道之间
D. 地球轨道和火星轨道之间
- 下列概念中,具有从属关系,且从大到小依次排列的是 ()
A. 太阳系 木星 冥王星
B. 宇宙 太阳系 银河系
C. 太阳系 地月系 月球
D. 太阳 地球 哈雷彗星
- 太阳活动的主要标志是 ()
A. 日珥现象
B. 极光现象

- C. 太阳风现象
D. 黑子和耀斑现象
16. 关于天体的叙述,正确的是 ()
A. 闪烁的恒星
B. 轮廓模糊的行星
C. 拖着长尾的流星
D. 一闪即逝的彗星
17. 下列关于宇宙环境的叙述,正确的是 ()
A. 宇宙是物质的,但物质之间没有任何联系
B. 宇宙是由物质组成的,任何物质之间都有相互吸引和绕转的关系
C. 宇宙是物质的,物质是运动的,但物质运动没有规律可言
D. 宇宙是物质的,物质是运动的,物质的运动和联系是有规律和层次的
18. 关于太阳的叙述,错误的是 ()
A. 太阳是由一个炽热气体组成的球状天体
B. 太阳的主要成分是氢和氦
C. 太阳表面温度约为 $6\ 000\ ^\circ\text{C}$
D. 太阳时刻以电磁波的形式向四周放射能量
19. 与太阳活动无关的地理现象是 ()
A. 无线电短波通讯突然中断
B. 磁暴
C. 地面雷达出现故障
D. 旱涝灾害
20. 下列对太阳辐射能的利用方式中,目前没有实现的有 ()
A. 利用太阳能从海水中电解铜
B. 在沙漠地区建造大型太阳能发电站
C. 利用太阳能大量开采地下矿产
D. 利用太阳能干燥器加工农副产品
21. 有关人类对太阳辐射能的利用,正确的是 ()
A. 太阳能电站、太阳能热水器、太阳能汽车、太阳能电池等都是人类对太阳辐射能的直接利用方式
B. 人类利用的煤、石油、水能、风能、生物能等都是地球自身存在(产生)的能源,与太阳辐射能无关
C. 人类开发利用的潮汐能是由太阳辐射能产生的
D. 我国是利用太阳能较晚的国家之一
22. 太阳能量来源于 ()
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

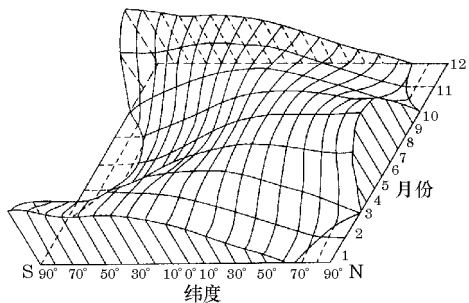


图 1-1

- (1) 1 月份,太阳辐射量最大的纬度是 _____ ;
90°N 上,太阳辐射量最大的月份是 _____。
- (2) 全球太阳辐射的纬度分布规律是从 _____ 向 _____ 递减。
- (3) 赤道上太阳辐射的时间分布规律是 _____。
- (4) 南北半球相应纬度上太阳辐射随月份变化的规律大致 _____ (填“相同”“相反”)。

24. 阅读材料,完成有关问题。(16 分)

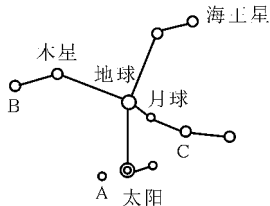


图 1-2

材料一 1999 年 8 月 18 日天空出现了罕见的天象,太阳、月球及太阳系除地球外的八大行星相对于地球排在相互垂直的两条直线上,构成“十字连星”状。

材料二 “恐怖大十字”邪说创始人日本的五岛勉宣称:大十字图案是最凶的预兆,届时“恐怖大十字”将从天而降,地球将发生大地震、火山大爆发、海水被煮沸、大气中充满有毒的烟雾等,人类将遭受一场毁灭性的大劫难。

- (1) 图中天体均属于 _____ 系,中心天体是 _____。
- (2) 图中 A 是 _____ 星,判断理由是 _____。
C 是 _____ 星,判断理由是 _____。
- (3) 太阳系的主要天体排列成“十字连星”形状的原因是什么?

(4) 太阳系主要天体在运动过程中有时排列成“十字连星”状,但不会给地球带来“大劫难”。这是为什么?

二、非选择题(34 分)

23. 读“一年内太阳辐射的纬度分布示意图”(图 1-1),回答问题。(18 分)

第一章 行星地球

§ 1 宇宙中的地球 § 2 太阳对地球的影响

(时间:45 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(每小题 3 分,共 60 分)

- 关于河外星系的说法,正确的是 ()
A. 是距离地球最近的天体系统
B. 是目前人类观测到的最高级别的天体系统
C. 是分布在银河系外围的天体系统
D. 是不包含地球的天体系统
- 下列与地球上存在生物无关的条件是 ()
A. 日地距离适中
B. 地球的体积、质量适中
C. 地球自转方向适宜
D. 地球上昼夜交替周期不长
- 耀斑爆发会干扰地球上的无线电短波通讯,往往在 ()
A. 子夜
B. 白天
C. 日出前
D. 日落后
- 太阳活动对地球的影响有 ()
A. 扰乱地球上空的电离层,使地面无线电短波通讯受到影响,甚至出现短暂中断
B. 使地面发生地震,发生“磁暴”
C. 使赤道上空产生极光
D. 流星体进入地球的大气层
- 在晴朗的夜晚,我们能看到的一闪即逝的天体和拖着长尾的天体是 ()
①月亮 ②流星 ③彗星 ④星云
A. ①②
B. ①③
C. ②③
D. ②④
- 地球上原始的水来自于 ()
A. 地球内部
B. 大气中氢和氧的结合
C. 太阳
D. 其他星球
- 如果地球距离太阳最近,则地球上会 ()
A. 只有晶体和固态物质
B. 没有大气
C. 只有原子
D. 只有分子

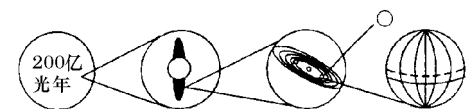


图 1-3

- 在包含太阳和地球的天体系统中,最高一级和最低一级的天体系统分别是 ()
A. 银河系、太阳系
B. 河外星系、地月系
C. 太阳系、地月系
D. 总星系、太阳系
 - 在天体系统的层次划分中,太阳系属于 ()
A. 最低一级的天体系统
B. 最高一级的天体系统
C. 与河外星系同一级别的天体系统
D. 比银河系低一级的天体系统
 - 太阳对地球来说特别重要的根本原因是 ()
A. 太阳吸引着地球
B. 太阳活动影响着地球
C. 太阳给地球照明
D. 太阳给地球光和热
 - 人们对宇宙空间观测距离的拓展,依赖于 ()
A. 观测时间的延长
B. 观测距离的靠近
C. 观测位置的改变
D. 观测手段的改进
 - 关于九大行星的说法,正确的是 ()
①与地球相邻的是火星和木星
②与地球相邻的都是类地行星
③九大行星绕日公转的方向和周期都相同
④木星、土星是巨行星且轨道相邻
A. ①②
B. ③④
C. ①③
D. ②④
- 2003 年 10 月 15 日 9 时,我国“神舟”五号成功发射,10 月 16 日 6 时 23 分安全着陆。实现了“首次载人,一步登天”的梦想,开创了我国探索、开发宇宙的新纪元,具有深远的、划时代的意义。据此完成 13~15 题。
- 选择在酒泉发射“神舟”五号飞船是因为这里 ()
A. 海拔高,接近卫星所在的大气层
B. 纬度低,接近同步地球轨道
C. 气候干旱,大气的透明度高
D. 设备先进,科技力量雄厚
 - 我国“神舟”五号发射地位于 ()
A. 我国地势第一级阶梯
B. 全年干旱少雨的柴达木盆地
C. 古“丝绸之路”的通道上
D. 四川西昌航天发射中心

15. “神舟”五号返回舱选择在内蒙古中部着陆的原因是 ()

- A. 该地是蒙古族的聚居地,在该地降落有利于民族团结
- B. 该地人口密度较大,便于发动人们寻找飞船的返回舱
- C. 该地靠近京津唐科技发达的地区,便于组织科技人员及时分析飞船返回的信息
- D. 该地属于大草原区,地面平坦开阔,区内没有大河,有利于返回舱安全回收

16. 有关太阳辐射的叙述,正确的是 ()

- ①太阳辐射是一种电磁波,8分多钟即可到达地球
- ②太阳辐射能量的来源是太阳内部的核聚变反应
- ③太阳辐射是地球上大气、水、生物和地震活动的主要动力
- ④太阳辐射的能量不包括煤、石油、天然气等

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

17. 有关太阳辐射能量的叙述,正确的是 ()

- A. 太阳每分钟向地球输送的能量,大约相当于燃烧4千万吨煤产生的热量
- B. 太阳辐射能量是由核聚变反应过程中亏损的质量转化而来的
- C. 太阳能产生在太阳的表面
- D. 太阳辐射能量来源于氢气的燃烧

18. 日全食时,能看见的太阳大气层及相应的太阳活动是 ()

- A. 色球、耀斑
- B. 日冕、耀斑
- C. 色球、太阳风
- D. 日冕、太阳风

我国某中学地理小组野外宿营时,夜间同学们用摄影机长时间对准天空某区域,拍摄了图像(如图1-4)。据此回答19~20题。



图1-4

19. 图像反映出 ()

- A. 地球自转
- B. 地球公转
- C. 流星运动
- D. 恒星运动

20. 关于该图像的说法正确的是 ()

- A. 图像中的中心天体可能是明亮的织女星
- B. 亮弧表示天体围绕中心天体作顺时针方向运动
- C. 最小的圆圈是水星的运动轨迹
- D. 图像中的中心天体位于地轴延长线上

二、非选择题(40分)

21. 读“太阳大气结构图”(图1-5),回答下列问题。(25分)

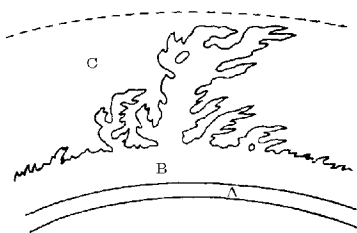


图1-5

(1)A是_____层,该层出现的太阳活动是_____,这些区域由于_____而暗黑。它的多少和大小可以作为_____的标志。

(2)B是_____层,该层有时会出现突然增亮的部分,叫作_____。它的爆发是_____的显示。

(3)C是_____层。

(4)世界上许多地区降水量的年际变化,与太阳黑子的变化周期有一定的_____。耀斑爆发时发射的电磁波进入地球_____层,会引起短波通讯中断。太阳大气抛出的_____,能使地球磁场受到扰动,产生_____现象。

(5)极光多发生在_____地区。

22. 下图所示是我国部分地区太阳总辐射量图,下表给出了我国某些城市的地理纬度与年平均日照时数。(15分)

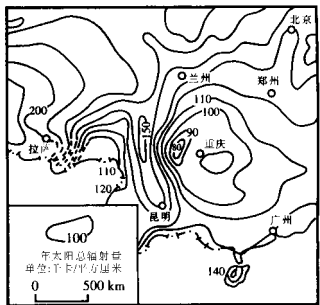


图1-6

城市地区	年平均日照数	地理纬度(北纬)
南京	2 182.4	32°04'
上海	1 986.1	31°12'
成都	1 211.3	30°40'
杭州	1 902.1	30°20'
宁波	2 019.7	29°54'
拉萨	3 005.1	29°43'

(1)据图回答:

①图示各省级行政中心中,_____的年太阳总辐射量最高。

②在直辖市中,_____市的年太阳总辐射量最低。

③我国台湾岛西侧的年太阳总辐射量比东侧_____原因是_____

(2)由上表所列数据可以推知,在这些地区中,我国最能有效直接利用太阳能的城市是_____。其理由除了_____较多外,还与该地区的_____和_____等因素有关。

第一章 行星地球

§ 3 地球的运动

(时间:45分钟 满分:100分)

一、单项选择题(每小题2分,共50分)

1. 地球同步卫星的绕地公转速度与地面对应点的地球自转速度比较,它们的 ()
- A. 角速度相同,线速度不同
B. 角速度和线速度都不同
C. 角速度和线速度都相同
D. 角速度不同,线速度相同
2. 假若地轴与黄道平面垂直,下列叙述正确的是 ()
- A. 黄赤交角为 90°
B. 二至日黄赤两平面交线与太阳光线平行
C. 太阳全年直射赤道
D. 北半球冬半年的天数长于夏半年的天数
3. 地球自转产生了 ()
- A. 白天和黑夜
B. 昼夜交替现象
C. 四季变化
D. 昼夜长短变化
4. 昼夜交替的周期是 ()
- A. 一个太阳日
B. 一个恒星日
C. 23时56分4秒
D. 23时59分
5. 因经度而不同的时刻,称为地方时,北京(116°E)和伦敦(0°)的地方时相比 ()
- A. 北京比伦敦早8小时
B. 北京比伦敦早7小时44分钟
C. 北京比伦敦晚8小时
D. 北京比伦敦晚7小时44分钟
6. 180° 经线是 ()
- A. 中时区的中央经线
B. 东、西十二区的中央经线
C. 东八区的中央经线
D. 伦敦所在时区的中央经线
7. 纽约所在时区的中央经线为 ()
- A. 180° B. 120°E C. 75°W D. 0°
8. 一水平运动物体偏转方向为先向左偏,后向右偏,该物体运动在 ()
- A. 南半球
B. 北半球
C. 由南半球进入北半球
D. 由北半球进入南半球
9. 发射卫星与地球自转线速度有关,下列各地最有利于卫星发射的是 ()
- A. 拜科努尔(46°N) B. 肯尼迪(28°N)

- C. 酒泉(40°N) D. 库鲁(5°N)
10. 下列四幅表示地球绕日公转的示意图,正确的是 ()

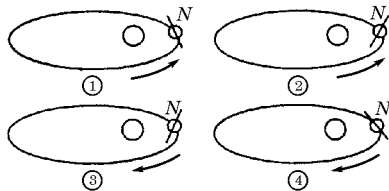


图 1-7

- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④

下表中所列的是12月22日,甲、乙、丙、丁四地的白昼时间长度。据此回答11~13小题。

地点	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼长度	5小时30分	9小时09分	11小时25分	13小时56分

11. 四地中位于南半球的是 ()
- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
12. 四地按所处纬度数,从高到低的排列顺序是 ()
- A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙
C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲
13. 造成四地昼夜长短差异的主要因素是 ()
- ①地球的公转 ②地球的自转 ③黄赤交角的存在 ④地方时的不同
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③
- 读“中心点为地球北极的示意图”,若阴影部分表示7月6日,非阴影部分为7月7日。据此回答14~15题。
14. 此时“北京时间”是 ()
- A. 7月7日12时
B. 7月7日8时
C. 7月7日10时
D. 7月7日11时
15. 此时太阳直射点的范围是 ()
- A. 赤道与南回归线之间
B. 赤道与北回归线之间
C. 北回归线上
D. 南回归线上

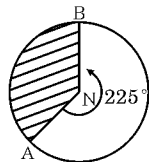


图 1-8

16. 如果黄赤交角变小,下列关于地球五带范围变化的叙述,正确的是 ()

- A. 寒带变小,热带变小
- B. 热带变小,温带变小
- C. 温带变小,寒带变大
- D. 寒带变大,温带变大

17. 当我们欢度春节时 ()

- A. 悉尼的白天逐渐变长
- B. 南极正值极夜
- C. 亚历山大港正值多雨时期
- D. 塔斯马尼亚岛正值炎热干燥时期

18. 北纬 38° —开阔平地上,在楼高为 H 的楼房北面盖新楼,欲使新楼底层全年太阳光线不被遮挡,两楼距离应不小于 ()

- A. $H \tan(90^\circ - 38^\circ)$
- B. $H \tan(90^\circ - 38^\circ - 23.5^\circ)$
- C. $H \cot(90^\circ - 38^\circ)$
- D. $H \cot(90^\circ - 38^\circ - 23.5^\circ)$

根据时区和日界线知识,回答 19~21 小题。

19. 一架飞机于“北京时间”9月17日18时30分从北京起飞,飞往夏威夷某岛(西十区),飞行时间为18小时,到达时当地时间 ()

- A. 9月17日0时30分
- B. 9月17日18时30分
- C. 9月18日18时30分
- D. 9月16日18时30分

20. 图1-9中某飞机沿A-B-C的方向飞行,从A地起飞,4小时到达C地,到达时C地的地方时为 ()

- A. 22时
- B. 8时
- C. 20时
- D. 10时

21. 自3月21日至9月23日,下列现象正确的是 ()

- A. 地球公转的速度是快→慢→快
- B. 北极圈内极昼范围的变化是小→大→小
- C. 北京正午太阳高度的变化是大→小→大
- D. 南半球昼长的变化是短→长→短

22. 根据地球在公转轨道上不同位置的太阳照射情况划分四季,正确的说法是 ()

- A. 这样划分的四季,称为气候四季
- B. 夏季是一年内白昼最长、太阳高度最高的季节
- C. 北半球夏季最长、冬季最短、春季长于秋季
- D. 由于地球公转的轨道是椭圆,造成地球公转速度不同,引起天文四季

23. 下列各地昼夜长短变化最大的是 ()

- A. 新加坡
- B. 罗马
- C. 西雅图
- D. 摩尔曼斯克

24. 北半球夏至日,正午太阳高度达一年中最大值的纬度范围是 ()

- A. $23^\circ 26' N \sim 90^\circ N$
- B. $0^\circ \sim 90^\circ N$
- C. $23^\circ 26' S \sim 23^\circ 26' N$
- D. $0^\circ \sim 23^\circ 26' N$

25. 确定南北回归线的度数是依据 ()

- A. 日地距离
- B. 黄赤交角
- C. 地球自转周期
- D. 地球公转速度

二、非选择题(50分)

26. 读图1-10,完成下列各题。(12分)

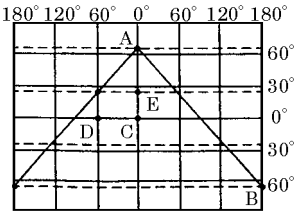


图1-10

(1)若AB为晨线,此图表示_____月_____日前后,并用斜线在图中画出极夜范围。

(2)如果A点昼夜平分,且为18点时,晨线的位置是_____;此时,D点位于_____ (昼或夜)半球。

(3)图中各点地球自转线速度和角速度都相同的分别是_____。

(4)如果C点和E点正午太阳高度相等,此时太阳直射点的位置是_____ ,地球上出现极昼的范围是_____。

(5)如果一艘海轮从C点出发向东航行,经过15天到达D点,此时正好是7月5日14时,则海轮从C点出发时是_____月_____日_____时,海轮共航行_____千米。

27. 读图1-11,回答下列问题。(20分)

(1)此图表示的是_____月_____日前后的太阳光照射图,判断理由是_____。

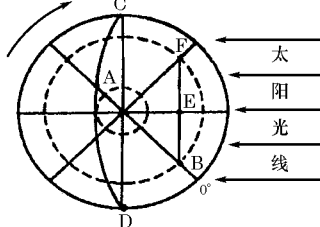


图1-11

(2)A点此时是_____点钟,昼长为_____小时,A点的日出时刻为_____。

(3)C点的正午太阳高度角是_____ ,这一天太阳高度角随纬度分布的规律是_____。

(4)若一架飞机由B点经E点飞往F点,其飞行方向是_____。

(5)画出图中的夜半球范围。

28. 读图1-12,完成下列题目。(18分)

(1)此图表示的是_____半球,节气是_____ ,晨线是_____。

(2)在所有字母代表的地区中,正午太阳高度最高的是_____ ,可达到_____ ,昼最长的是_____ ,可达到_____ 小时。

(3)A属于_____ (温度带),B的季节是_____ ,直射点的纬度是_____ 此时,“北京时间”为_____。

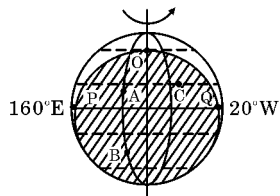


图1-12

第一章 行星地球

§3 地球的运动

(时间:45分钟 满分:100分)

一、单项选择题(每小题2分,共46分)

- 关于地球自转的正确叙述是 ()
 - 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
 - 高雄与上海的角速度相同
 - 南北极点的线速度为0,但角速度最大
 - 纬度越低,线速度越大

A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④
- 某人乘坐一飞行器自东向西飞行,每小时跨越15个经度,那他会看到下列景象中的 ()
 - 白昼和黑夜长度会减半
 - 白昼和黑夜都特别长
 - 白昼和黑夜等长
 - 太阳永不西落或永不东升
- 某次日食时,为了延长观测时间,决定在飞机上观测,那么飞行方向大致是 ()
 - 向东飞
 - 向西飞
 - 向南飞
 - 向北飞
- 某天文台9月6日20时将望远镜对准织女星,保持望远镜姿态不变,10天后它对准织女星的时间是 ()
 - 19时20分40秒
 - 20时39分20秒
 - 20时3分56秒
 - 19时56分4秒
- 星空中视运动最小的天体是 ()
 - 水星
 - 月球
 - 北极星
 - 太阳
- 西安和香港两地的自转角速度和线速度相比,正确的叙述是 ()
 - 两地的角速度和线速度都相同
 - 角速度相同,线速度西安大于香港
 - 角速度相同,线速度西安小于香港
 - 两地的角速度和线速度都不相同
- 当北京时间为3月21日12点时,全世界还有 ()
 - 多一半的地方是3月21日
 - 恰好一半的地方是3月20日
 - 恰好一半的地方是3月21日
 - 少一半的地方是3月21日
- 当“北京时间”为正午12点时,位于北京市中心的人看太阳的方向在 ()
 - 东南方
 - 西南方
 - 正南方
 - 正西方
- 我国一艘科考船,从上海港出发向东航行,于2002年1月2日15时抵达加拿大温哥华(西七区),途经14天2小时,该船在上海港启航时是 ()
 - 2001年12月19日4时
 - 2001年12月20日4时
 - 2002年1月16日17时
 - 2001年12月20日8时
- 从6月份到8月份,地球公转速度的变化特点是 ()
 - 逐渐加快
 - 逐渐减慢
 - 先加快后减慢
 - 先减慢后加快
- 若某地某日昼长16个小时,它的日出与日落时间应该分别是 ()
 - 6时和18时
 - 8时和16时
 - 5时和19时
 - 4时和20时
- 下列各纬线圈中,地球自转线速度约为赤道的一半的是 ()
 - 热带与温带分界的纬线圈
 - 温带与寒带分界的纬线圈
 - 高纬度与中纬度分界的纬线圈
 - 低纬度与中纬度分界的纬线圈

13. 下图是以北极为中心的图形(图 1-13),阴影部分是 3 月 21 日,表示武汉 3 月 22 日凌晨 5 时的应是 ()

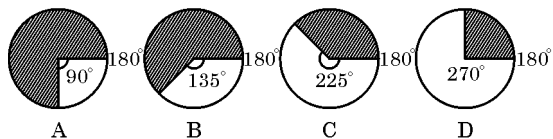


图 1-13

14. 世界上有的国家采取本国东部时区中央经线的地方时作为本国统一的时间,其主要原因和目的是 ()

- A. 为了使用方便
- B. 为了提高工作效率
- C. 为了延长工作时间
- D. 为了充分利用太阳照明

15. 图 1-14 中表示太阳日的是 ()

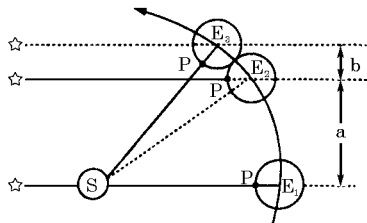


图 1-14

- A. a
- B. b
- C. a+b
- D. a-b

读星空示意图(图 1-15),若观察者精确测得当地天顶与北极星之间的弧度为 50° ,且一年中该天正午垂直物体影子最长时北京时间为 14 时。据此判断 16~17 题。

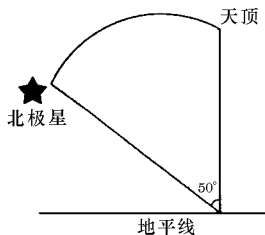


图 1-15

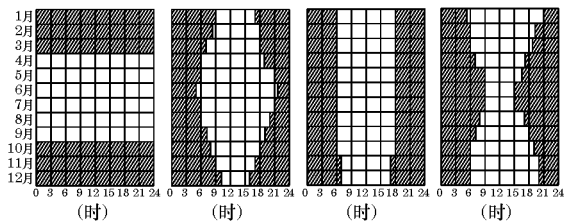
16. 该地的地理坐标是 ()

- A. $50^\circ\text{N}, 120^\circ\text{E}$
- B. $40^\circ\text{N}, 90^\circ\text{E}$
- C. $40^\circ\text{N}, 120^\circ\text{E}$
- D. $50^\circ\text{N}, 90^\circ\text{E}$

17. 该地正午 12 点时太阳能接收板与地面之间的最佳角度是 ()

- A. $23^\circ26'$
- B. $66^\circ34'$
- C. $63^\circ26'$
- D. $66^\circ52'$

18. 读图 1-16,在下列选项中,各地点的排列与图序相符的是 ()



四个地点各月平均昼夜小时分配图

图 1-16

- A. 北极、纽约、基多、东京
- B. 南极、格拉斯哥、洛杉矶、墨西哥城
- C. 北极、秋明、科伦坡、塔斯马尼亚岛
- D. 南极、马达加斯加岛、新加坡、布宜诺斯艾利斯

19. 北京天安门广场上的国旗旗杆的影子与旗杆等长时阳光直射的纬线是(取北京地理纬度为北纬 40°) ()

- A. 5°N
- B. 0°
- C. 5°S
- D. $23^\circ26'\text{N}$

20. 读“地球公转及其轨道示意图”(图 1-17),下列说法正确的有 ()

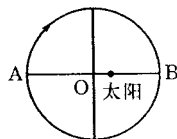


图 1-17

- A. 公转轨道是正圆
- B. 地球运行至 A 点时大致是一月初
- C. 地球从 A 点出发到 A 点所需的时间恰好是太阳直射点从北回归线移动到南回归线的时间
- D. 地球过 A 点时的运动线速度略小于 B 点

21. 在图 1-18 中,阴影部分表示夜间,箭头表示地球自转方向,此时 ()

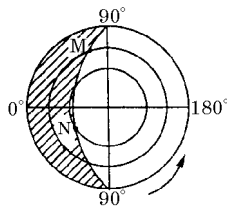


图 1-18

- A. M 地的白昼比 N 地长
- B. M 地的白昼比 N 地短
- C. 当 N 地为 5 日下午 7 时, M 地是 6 日上午 5 时

D. N地正午太阳高度角大于M地

22. 天安门广场上五星红旗与旭日同升,一年中升旗时间最早的日期是 ()

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

23. 一艘海轮自洛杉矶向西驶向上海,船上的乘客从第一天见到太阳在上中天到第二天太阳在上中天相隔的时间是 ()

- A. 恰好1个恒星日 B. 大于1个太阳日
C. 小于1个太阳日 D. 恰好1个太阳日

二、非选择题(54分)

24. 读12月22日北京时间8时的昼夜分布示意图(图1-19甲),回答下列问题。(12分)

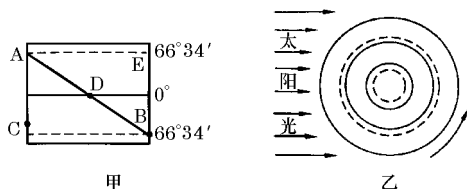


图1-19

- (1)图中ADB线表示的是_____,D点的经度是_____。
(2)请将甲图的太阳光照情况转绘到乙图中,并标上对应的A、D点及0°、180°经线。
(3)此时,属于12月22日的地区占全球的比例大约是_____。
(4)这一天,全球正午太阳高度随纬度的变化规律是_____。
(5)从A点到E点走最近的路线,其前进方向是_____。
(6)此时,图中A、B、C、D四点中,日影朝正南的是_____。

25. 读图1-20,完成下列要求。(6分)

(1)把甲图上的日照情况转绘到乙图上,表示出太阳直射点M,画出晨昏圈,用平行斜线画出夜半球。

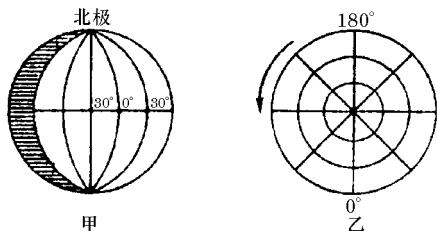


图1-20

(2)在乙图上标出图中各经线的度数。

(3)甲图是_____ (节气)的太阳光照情况,这一天的日期是_____月_____日或_____月_____日前后。正午太阳高度的分布规律是_____。

(4)乙图是以_____极为中心的太阳光照图。

26. 图1-21为6月22日昼夜分布状况图,阴影部分表示黑夜。读图后回答下列问题。(8分)

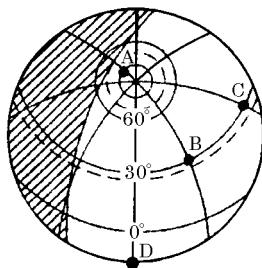


图1-21

- (1)此时A点的日影朝_____,B点的日影朝_____,C点的日影朝_____,D点的日影朝_____。
(2)此时,垂直物体的影子朝正南的地区是_____。
(3)B点地方时为_____时。
(4)此时,地球公转时向_____ (远、近)日点靠近,公转速度将_____。
(5)B地此时的太阳高度角为_____。

27. 图1-22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。(8分)

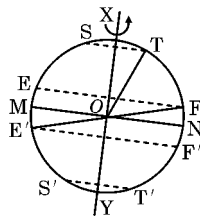


图1-22

- (1)目前黄赤交角在图上是 ()
A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$
C. $\angle FON$ D. $\angle TON$
(2)按地球上五带的划分,图上ST与EF之间为_____带。
(3)当太阳直射点在图上自MN向北移动到EF,再由EF向南移动到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,在地球上将可能出现的自然现象有 ()

- 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 ()。

28. 图1-23中,AC为赤道,BC为晨昏线的一部分,B点的地方时比A点早,此时D点的地方时为15时,读图回答问题。(6分)

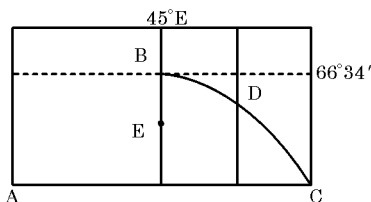


图1-23

- (1)在图中画出晨昏线的另一部分。
- (2)图中A、B、E三处,自转线速度最大的是 () ,白昼最长的是 ()。
- (3)此时太阳直射点的地理坐标是 ()。格林尼治时间是 ()。
- (4)图中B点位于D点的 () 方向,E点位于B点的 () 方向。
- (5)图中A点位于东西半球中的 () 半球,E点位于东西半球中的 () 半球。

29. 下图是6月22日太阳照射地球的状况,读图(图1-24)并回答。(6分)

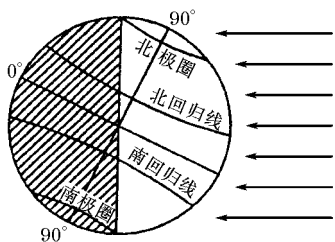


图1-24

- (1)这一天太阳直射 () 线。
- (2)在图中画一条直线表示出黄道面的位置。
- (3)在图中有一处画法错误,请在图中画出正确的情况。
- (4)黄赤交角的存在,使 () 以一个 () 为周期在 () 之间来回移动,从而引起了 () 和 () 的变化。

30. 读图1-25,回答下列问题。(8分)

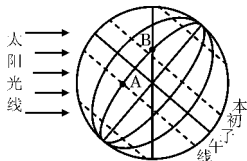


图1-25

- (1)A点所在地的经度位置是 () ,纬度位置是 () ,那天正午太阳高度是 () ,此图中A点是 () 点钟,这天昼长约 () 小时,早晨 () 点钟日出。
- (2)B点在A点的 () 方向,处于五带中的 () 带,正值 () (节气),夜长 () 小时,当B点日出时是当地 () 时,而此时的“北京时间”是当天的 () 点钟。
- (3)某物体从A点向B点运动时,先是向 () 偏,后又向 () 偏,这是 () 的结果。
- (4)A点随着地球自转从日出到第二天日出,共转了 () (角度),花了 () 小时,叫一个 () 日。
- (5)A点和B点随地球自转一周,所走的路程是A比B () ,A的线速度比B的线速度 () 。