



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

丛书主编 方可

高一地理(上)

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

丛书主编 方可  
本册主编 张鹏飞  
撰稿人 张鹏飞

高一地理(上)

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

金版1+1同步双测

高一地理(上)

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

陕西新胜印务有限公司印刷

787×1092 16开本 12.25印张 220 000字

2006年5月第6版 2006年5月第1次印刷

ISBN 7-5303-1408-4

G·1383 定价: 15.00元

(图书投诉电话: 029-82007917 010-58572293 010-58572245)



# 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

#### 第一单元 宇宙中的地球

§ 1、§ 2 人类认识的宇宙 太阳、月球与地球的关系	
基础巩固 .....	( 3 )
综合拓展 .....	( 5 )
§ 3、§ 4 人类对宇宙的新探索 地球运动的基本形式——自转和公转	
基础巩固 .....	( 7 )
综合拓展 .....	( 9 )
§ 5、§ 6 地球运动的地理意义	
基础巩固 .....	( 11 )
综合拓展 .....	( 13 )
新颖题型参考 .....	( 15 )
最新考题展示 .....	( 19 )

#### 第二单元 大 气

§ 1、§ 2 大气的组成和垂直分层 大气的热力状况	
基础巩固 .....	( 23 )
综合拓展 .....	( 25 )
§ 3、§ 4 大气的运动 全球性大气环流	
基础巩固 .....	( 27 )
综合拓展 .....	( 29 )
§ 5、§ 6 常见的天气系统 气候的形成和变化	
基础巩固 .....	( 31 )
综合拓展 .....	( 33 )
§ 7 大气环境保护	
基础巩固 .....	( 37 )
综合拓展 .....	( 39 )
新颖题型参考 .....	( 43 )
最新考题展示 .....	( 47 )

#### 第三单元 陆地和海洋

§ 1、§ 2 地壳物质的组成与循环 地壳变动与地表形态	
基础巩固 .....	( 51 )
综合拓展 .....	( 53 )



§ 3、§ 4	海水温度和盐度 海水运动	
	基础巩固 .....	( 57 )
	综合拓展 .....	( 59 )
§ 5、§ 6、§ 7	陆地水与水循环 生物 土壤	
	基础巩固 .....	( 63 )
	综合拓展 .....	( 65 )
§ 8	地理环境的整体性和差异性	
	基础巩固 .....	( 69 )
	综合拓展 .....	( 71 )
新颖题型参考 .....		( 75 )
最新考题展示 .....		( 79 )

#### 第四单元 自然资源和自然灾害

§ 1	气候资源	
	基础巩固 .....	( 83 )
	综合拓展 .....	( 85 )
§ 2、§ 3	海洋资源	
	基础巩固 .....	( 89 )
	综合拓展 .....	( 91 )
§ 4	陆地资源	
	基础巩固 .....	( 95 )
	综合拓展 .....	( 97 )
§ 5、§ 6	气象灾害 地质灾害	
	基础巩固 .....	( 101 )
	综合拓展 .....	( 103 )
新颖题型参考 .....		( 107 )
最新考题展示 .....		( 111 )
参考答案 .....		( 117 )

#### 第二部分 单元测试

第一单元测试卷 .....	( 1 )
第二单元测试卷 .....	( 5 )
期中测试卷 .....	( 9 )
第三单元测试卷 .....	( 17 )
第四单元测试卷 .....	( 21 )
期末测试卷 .....	( 25 )

## 第一单元 宇宙中的地球

### § 1、§ 2 人类认识的宇宙

#### 太阳、月球与地球的关系

(时间:45 分钟 满分:100 分)

#### 一、选择题(每小题 3 分,共 60 分)

- 天体是指( )。
  - 所有恒星
  - 所有行星
  - 彗星和星云
  - 宇宙中存在的所有物质
- 目前人类已经到达的天体是( )。
  - 木星
  - 月球
  - 太阳
  - 金星
- 与银河系属于同一级别的天体系统是( )。
  - 地月系
  - 太阳系
  - 河外星系
  - 总星系
- 地球与太阳相距约( )。
  - 1.5 亿千米
  - 4.2 亿千米
  - 120 亿千米
  - 38 万千米
- (2005·上海)下列关于金星的叙述,正确的是( )。
  - 位于地球和火星之间
  - 卫星数目比土星多
  - 自身能发光
  - 表面平均温度比地球高
- 目前,人类能够观测到的最远天体距地球约为( )。
  - 8 万光年
  - 1.496 亿千米
  - 100 亿光年
  - 200 亿光年
- 关于天体系统的叙述,错误的是( )。
  - 太阳就是一个天体系统
  - 天体之间因相互吸引、相互绕转而形成天体系统
  - 总星系是目前所知的最高一级天体系统
  - 地月系的中心天体是地球
- 太阳系各行星中,距太阳最近和最远的组合,正确的是( )。
  - 金星和天王星
  - 水星和海王星
  - 天王星和水星
  - 水星和冥王星
- (2005·广东)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( )。
  - 140 多亿个天文单位
  - 140 多亿年
  - 140 多亿千米
  - 140 多亿光年
- 哈雷彗星的公转周期是( )。
  - 27 年
  - 11 年
  - 38 年
  - 76 年
- 地球表面的平均气温为( )。
  - 20 °C
  - 15 °C
  - 22 °C
  - 10 °C
- 地球上最初的单细胞生命出现在( )。
  - 陆地表面
  - 沼泽中
  - 森林中
  - 海洋中
- 太阳表面的温度大约为( )。
  - 6 000 K
  - 6 000 °C
  - 10 000 °C
  - 12 000 °C
- (2004·上海)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( )。
  - 显示生命起源与演化的化石
  - 大量被流星体撞击的坑穴
  - 曾被水浸润过的迹象
  - 适合生命呼吸的大气
- (2003·江苏)太阳活动最主要的类型是( )。
  - 黑子和光球
  - 耀斑和色球
  - 黑子和耀斑
  - 光球和色球
- 我国太阳辐射能最丰富的地区是( )。
  - 青藏高原
  - 四川盆地

C. 塔里木盆地

D. 华北平原

17. 下列各项中不是由太阳活动引发的自然现象是 ( )。

- A. 无线电短波通讯受干扰, 甚至中断
- B. 磁针不能正确指示方向
- C. 降水量年际变化周期为 11 年
- D. 南极上空紫外线辐射增强

18. 太阳黑子和地球上的年降水量之间肯定具有 ( )。

- A. 正相关
- B. 负相关
- C. 有时正相关, 有时负相关
- D. 相关性

19. 太阳辐射能量来源于 ( )。

- 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

20. 2001 年 4 月 15 日, 太阳出现特大耀斑爆发 ( )。

- A. 爆发后两三天内, 短波通讯受到强烈干扰
- B. 使到达地球的可见光增强, 紫外线有所减少
- C. 爆发几分钟后极光变得格外绚丽多彩
- D. 对人造卫星的运动没有影响

### 二、读图分析题(共 40 分)

1. 读图 1-1, 回答下列问题:(20 分)

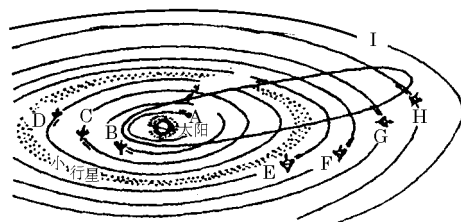


图 1-1

(1) 填出九大行星的名称: A 是 \_\_\_\_\_, B 是 \_\_\_\_\_, C 是 \_\_\_\_\_, D 是 \_\_\_\_\_, E 是 \_\_\_\_\_, F 是 \_\_\_\_\_, G 是 \_\_\_\_\_, H 是 \_\_\_\_\_, I 是 \_\_\_\_\_。

(2) 简述行星及彗星绕日公转的方向。

(3) 从此图中可以看出, 九大行星及小行星的公转方向具有 \_\_\_\_\_ 向性, 公转轨道面具有 \_\_\_\_\_ 面性, 公转轨道的偏心率都不大, 说明轨道有 \_\_\_\_\_ 圆性。这样, 使得它们在运动时能够各行其道, 互不干扰, 使地球处于一种比较稳定和安全的宇宙环境之中。

2. 读“天体系统层次示意图(图 1-2)”, 回答下列问题:(10 分)

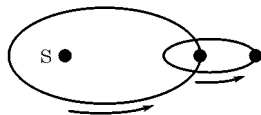


图 1-2

(1) 图中天体系统有 ( )。

- A. 2 级
- B. 3 级
- C. 1 级
- D. 4 级

(2) 若图中 S 为太阳, 则最低一级天体系统的中心天体是 \_\_\_\_\_, 比图中最高一级天体系统再高一级的天体系统是 \_\_\_\_\_, 其主体部分的直径达 \_\_\_\_\_ 万光年。

3. (2004 · 上海) 北京时间 2003 年 10 月 29 日 14 时 13 分, 太阳风暴袭击地球, 太阳日冕抛射出的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多彩的极光, 美国北部一些电网出现了电流急冲现象, 据此和图 1-3, 完成(1)~(4)题。(10 分)

(1) 读“太阳外部结构示意图”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

(2) 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

(3) 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

(4) 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

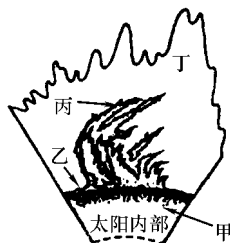


图 1-3 太阳外部结构示意图

## 第一单元 宇宙中的地球

### § 1、§ 2 人类认识的宇宙

#### 太阳、月球与地球的关系

(时间:45分钟 满分:100分)

#### 一、选择题(每小题4分,共56分)

- 下列叙述不属于天体的是( )。
  - 地球和北斗星
  - 待发射的人造卫星
  - 星际空间的气体和尘埃
  - 陨石和陨铁
- 关于太阳的叙述,正确的是( )。
  - 巨大炽热的气体球
  - 主要成分是氢和氧
  - 表面温度约为1500万度
  - 距地球最近的天体
- 太阳辐射能量巨大,其能量来源于( )。
  - 太阳外部核聚变反应
  - 太阳内部核聚变反应
  - 太阳表面核裂变反应
  - 太阳内部核裂变反应
- 太阳能量来源于( )。
  - 氢原子核的聚变反应
  - 氢原子核的裂变反应
  - 氦原子核的聚变反应
  - 铀等元素裂变的连锁反应
- 地球上生命物质存在的外部条件包括( )。
  - 适宜的温度
  - 有适合生物呼吸的大气
  - 稳定的太阳光照
  - 安全的宇宙环境
- 下列现象为太阳耀斑对地球影响的是( )。
  - 北半球3个不同纬度带的降水量变化都具有11年的周期
  - 扰乱电离层,使地面无线电短波通讯受到干扰
  - 干扰地球磁场,使磁针失去指示正确方向的作用
  - 破坏大气的臭氧层,使到达地表的紫外线增多
- 关于地月系的叙述,正确的是( )。
  - 地月系与太阳系是同等级别的天体系统
  - 在地月系中地球是中心天体
  - 地球上具有生命是因为有卫星的环绕而有一个稳定的环境
  - 地月系是天体系统中最基本的天体系统之一
- 有关太阳活动的叙述,正确的是( )。
  - 黑子出现在色球层内
  - 耀斑发生在光球层内
  - 黑子增多和耀斑爆发几乎同步出现
  - 黑子活动的周期约为11年
- 关于太阳辐射的叙述,正确的是( )。
  - 太阳辐射是一种电磁波,大约8分钟即可到达地球
  - 太阳辐射能量的来源是太阳内部的核聚变反应
  - 太阳辐射是地球上大气、水、生物和地震活动的主要动力
  - 太阳辐射的能量不包括煤、石油、天然气
- 关于地球上生物的出现和进化,说法正确的是( )。
  - 比较安全稳定的宇宙环境为生命产生、发展提供了时空条件
  - 大气与水是生命产生必不可少的条件
  - 地球表面的温度和日地距离没有关系
  - 体积和质量对大气层的形成没有影响
- 地球处于一种安全的宇宙环境之中,指的是( )。
  - 太阳不稳定
  - 九大行星公转方向多数一致
  - 九大行星公转轨道几乎在同一平面上
  - 大、小行星的绕日公转方向和绕日公转轨道几乎处在同一个平面上
- 关于太阳活动的叙述,正确的是( )。
  - 太阳活动最主要的类型是黑子和耀斑
  - 太阳黑子的变化周期大约是11年
  - 耀斑是太阳活动强弱的标志
  - 太阳黑子是太阳活动最激烈的标志

(2005·南通调研)2004年1月,美国“勇气”号火星车成功登陆火星。其主要使命是寻找着陆区域是否存在过液态水的证据。读表中的相关数据,结合所学知识

回答 13~14 题。

行星	质量(地球为1)	体积(地球为1)	公转周期	自转周期	赤道面与轨道面之间的交角
地球	1.00	1.00	1年	23时56分	23°26′
火星	0.11	0.15	1.9年	24时37分	23°59′

13. 人类研究火星的有利条件有( )。

- A. 火星是距离地球最近的天体
- B. 火星所处宇宙环境与地球类似
- C. 火星的运动特征与地球相似
- D. 火星质量体积等自身条件与地球相近

14. “勇气”号火星车登陆火星( )。

- A. 充实、丰富了人类对宇宙的认识
- B. 加快了开发火星矿产资源的步伐
- C. 获得了地球以外存在生命的证据
- D. 拓宽了建设宇宙研究基地的空间

二、读图分析题(共 44 分)

1. 读图 1-4, 回答下列问题:(12 分)

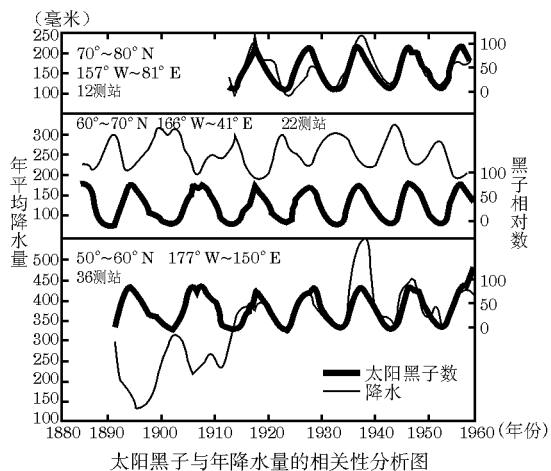


图 1-4

(1) 降水量的年际变化与太阳\_\_\_\_\_的变化周期有相关性。

(2) 不同地区两者的相关性并不完全一致, 其中两者的变化基本同步的是( )。

- A. 高纬度地区
- B. 中高纬度地区
- C. 中纬度地区

(3) 两者的变化周期大约为\_\_\_\_\_年。

(4) 由此可以看出, 太阳活动不仅对地球磁场、地球电离层产生影响, 同时还对地球上的\_\_\_\_\_产生影响。

2. 读“中国太阳能利用分布区图(图 1-5)”, 完成下列

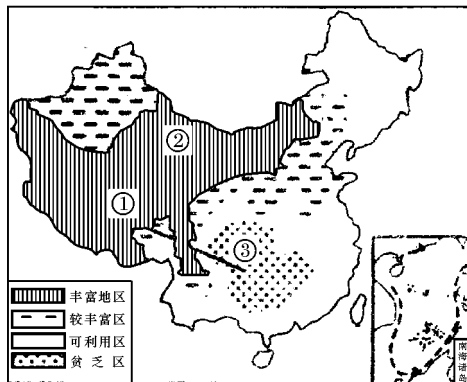
各题:(16 分)

(1) 我国太阳能的分布, 大体上东部季风区要比非季风区\_\_\_\_\_。

(2) ①地区丰富的原因是\_\_\_\_\_;

②地区丰富的原因是\_\_\_\_\_;

③地区最少的原因是\_\_\_\_\_。



中国太阳能利用分布区图

图 1-5

(3) 下列曲线中, 较符合从①→③一线太阳能变化曲线的是( )。

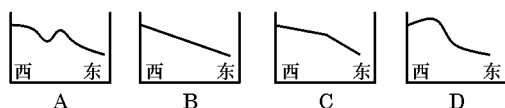
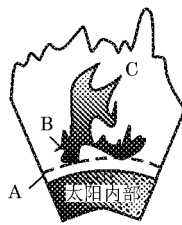


图 1-6

3. 读“太阳的外部结构图(图 1-7)”, 回答问题:(16 分)



太阳的外部结构图

图 1-7

(1) 图中字母 A 表示\_\_\_\_\_层, B 表示\_\_\_\_\_层, C 表示\_\_\_\_\_层。

(2) 在 A、B、C 三层中, A 层出现的太阳活动是\_\_\_\_\_, B 层的主要活动是\_\_\_\_\_, 活动的平均周期为\_\_\_\_\_。

(3) \_\_\_\_\_是太阳活动强弱的标志, \_\_\_\_\_是太阳活动最激烈的显示。

(4) 太阳活动对地球的影响主要表现在\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

# 第一单元 宇宙中的地球

## § 3、§ 4 人类对宇宙的新探索

### 地球运动的基本形式——自转和公转

(时间:45分钟 满分:100分)

#### 一、选择题(每小题3分,共60分)

- 世界上第一颗人造卫星上天,开创了从太空观测、研究地球和整个宇宙的新时代,其发射时间及国家是( )。
  - 1957年 苏联
  - 1975年 苏联
  - 1957年 美国
  - 1975年 美国
- 我国航天事业起步于( )。
  - 1956年
  - 1975年
  - 1970年
  - 1999年
- 随着空间技术的发展,人类探测空间的手段越来越多,探测领域越来越广。人类对月球直接取样观测始于( )。
  - 1957年第一颗人造卫星上天
  - 1969—1972年美国的“阿波罗”计划实施
  - 1975年美国发射“海盗”号和2号无人探测器
  - 1981年美国“哥伦比亚”号航天飞机试飞
- 我国第一颗人造地球卫星“东方红”1号发射成功是在( )。
  - 1960年
  - 1970年
  - 1975年
  - 1985年
- 经过对月岩标本的分析,发现月岩中富含地球上没有的能源( )。
  - ${}^3\text{He}$
  - ${}^4\text{Be}$
  - ${}^2\text{He}$
  - He
- 保持太空清洁的主要原因是( )。
  - 太空将是人类居住的地方
  - 太空垃圾会影响到地球环境
  - 太空垃圾直接影响航天器的安全
  - 太空实验需要清洁的环境
- 发射到宇宙中的同步卫星的速度,应与( )。
  - 地球自转的线速度相同
  - 地球自转的角速度相同
  - 地球公转的线速度相同
  - 地球公转的角速度相同
- 开发宇宙能源资源,主要是指开发其( )。
  - 重力能
  - 天体引力能
  - 太阳能
  - 风能
- 关于地轴与地球公转轨道平面的叙述正确的是( )。
  - 地轴与黄道平面夹角变为 $45^\circ$ 时,温带范围变大
  - 地轴与黄道平面夹角变为 $65^\circ$ 时,热带范围变小
  - 地轴与黄道平面夹角变为 $90^\circ$ 时,太阳直射点永远在地表上一个点不动
  - 地轴与黄道平面夹角变为 $90^\circ$ 时,南北半球的受热状况均无差异
- (2003·江苏)目前地球的赤道平面与公转的轨道平面之间的夹角为( )。
  - $10^\circ$
  - $23^\circ 26'$
  - $30^\circ 34'$
  - $66^\circ 34'$
- 关于地球自转的叙述,不正确的是( )。
  - 地球自转是指围绕地心的运动
  - 地球自转是围绕地轴运动
  - 地球自转是地球运动的基本形式之一
  - 地轴的空间位置基本上是稳定的,其北端始终指向北极星附近
- 关于地球自转速度的叙述,正确的是( )。
  - 各地都不等
  - 各地都相等
  - 纬度不同,角速度不同

D. 纬度不同,线速度不同

13. 关于地球公转速度的叙述,不正确的是( )。

- A. 大致每日向东推进 1 度
- B. 地球公转角速度非常均匀
- C. 地球公转线速度有快慢之分
- D. 地球公转平均线速度为 30 千米/秒

14. 1 个恒星年不是指( )。

- A. 365 日 5 时 48 分 46 秒
- B. 365 日 6 时 9 分 10 秒
- C. 地球公转 360°所用的时间
- D. 地球公转的真正周期

15. 地球上北京和广州两地的自转角速度和线速度相比较,正确的叙述是( )。

- A. 两地的角速度和线速度相同
- B. 两地的角速度和线速度不同
- C. 角速度相同,线速度北京小于广州
- D. 角速度相同,线速度北京大于广州

16. 十一国庆节时,太阳直射点正处于( )。

- A. 赤道与北回归线之间
- B. 赤道与南回归线之间
- C. 南回归线上
- D. 北回归线上

17. 关于地球公转速度的说法正确的是( )。

- A. 夏至日最慢
- B. 冬至日最快
- C. 1 月初最快,7 月初最慢
- D. 各处都相同

2002 年 3 月,搭乘“哥伦比亚号”航天飞机的宇航员飞向太空,对在太空中运行的“哈勃”望远镜进行修复工作。回答 18~20 题。

18. “哈勃”望远镜是为了开发宇宙中的( )。

- A. 空间资源
- B. 矿产资源
- C. 太阳能资源
- D. 寻找生命

19. “哈勃”望远镜观测天体,与地面上的天文望远镜观测天体相比,不属于避免了大气对各种天体发出的辐射光线的影响的有( )。

- A. 反射作用
- B. 吸收作用
- C. 散射作用
- D. 观测距离近

20. 在“哈勃”望远镜进行修复工作的宇航员,看到的宇宙天空的颜色是( )。

- A. 白色
- B. 蓝色
- C. 黑色
- D. 黄色

## 二、读图分析题(共 40 分)

1. 将图 1-8 中序号按其代表的意义填在下列相应的横线上。(10 分)

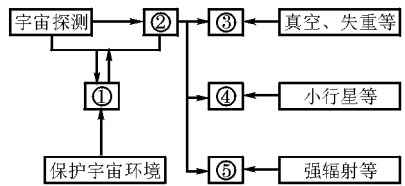


图 1-8

空间资源\_\_\_\_\_;矿产资源\_\_\_\_\_;太阳能资源\_\_\_\_\_;太空垃圾\_\_\_\_\_;宇宙开发\_\_\_\_\_。

2. 读“地球公转轨道示意图(图 1-9)”,回答下列问题:(20 分)

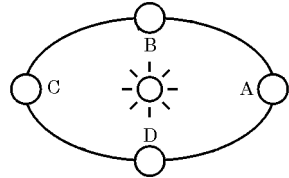


图 1-9

(1)画出地球的公转方向。

(2)判断出二分二至日的位置,并画出地轴的倾向。

(3)画出近日点和远日点的位置。

(4)A—C,地球公转速度变化\_\_\_\_\_,C—A,地球公转速度变化\_\_\_\_\_。

(5)太阳直射在北回归线的位置是\_\_\_\_\_,直射在南回归线的位置是\_\_\_\_\_,直射在赤道时的位置是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

3. 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。(10 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?

# 第一单元 宇宙中的地球

## § 3、§ 4 人类对宇宙的新探索

### 地球运动的基本形式——自转和公转

(时间:45分钟 满分:100分)

#### 一、选择题(每小题4分,共60分)

1. 太阳直射点回归运动的周期是( )。
 

A. 365日5时48分46秒 B. 365日6时9分10秒  
C. 365日23时56分4秒 D. 365日
2. 与诗句“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”最吻合的地点是( )。
 

A. 90°W 89°S B. 80°E 40°N  
C. 10°E 1°S D. 180°W 71°N
3. 关于地球在公转轨道不同位置的叙述,正确的是( )。
 

A. 公转速度相差很多  
B. 角速度相同,线速度不同  
C. 角速度加快时,线速度相应减慢  
D. 地球在近日点时,南半球正值夏季
4. 如果黄赤交角从 23°26′ 变为 30°,下列说法正确的是( )。
 

A. 温带、寒带缩小,热带面积增大  
B. 温带增大,寒带、热带缩小  
C. 太阳直射点的范围扩大,极昼极夜范围变小  
D. 太阳直射点的范围和极昼极夜范围都扩大
5. 下列城市自转线速度最大的是( )。
 

A. 悉尼 B. 海口 C. 科伦坡 D. 新加坡
6. 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. 受惯性离心力的影响,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,南岸受河水冲刷作用较强
7. 西昌、酒泉、太原是我国三大卫星发射基地,三地分别位于的地形单元是( )。
 

A. 酒泉、西昌分别位于黄土高原、河西走廊  
B. 太原、酒泉分别位于黄土高原、河西走廊  
C. 西昌、太原分别位于横断山脉、黄土高原  
D. 西昌、酒泉共同位于四川盆地
8. 三地的气候相比较( )。
 

A. 西昌气温的年较差最小  
B. 酒泉的年降水量最小  
C. 西昌的年雨量最小  
D. 太原的气温的年较差最大
9. 较适宜返回舱着陆的条件有( )。
 

A. 地势较平坦,居民点稀少  
B. 水网密布,交通比较方便  
C. 分布着广阔的草原  
D. 分布着大片的耕地
10. 中国第二艘载人航天飞船“神舟”六号发射时,以区时为准,今天和昨天的分界线是( )。
 

A. 15°W 和 180°经线 B. 0°和 180°经线  
C. 22.5°W 和 180°经线 D. 45°W 和 172.5°W
11. 中国第二艘载人航天飞船“神舟”六号发射时,以地方时为准,今天和昨天的分界线是( )。
 

A. 15°W 和 180°经线 B. 0°和 180°经线  
C. 22.5°W 和 180°经线 D. 45°W 和 172.5°W 经线
12. 中国第二艘载人航天飞船“神舟”六号发射时( )。
 

A. 太阳直射点位于北半球且向南移动  
B. 太阳直射点位于南半球且向南移动

材料 2005年10月12日9时,“神舟”六号载人飞船发射升空,步入地球同步轨道,环绕地球76圈,历时

- C. 北半球昼长夜短  
D. 南极周围有极夜现象

13. 中国第二艘载人航天飞船“神舟”六号发射时,下列描述正确的是( )。
- A. 地中海气候正值由多雨季节转向干旱季节  
B. 中国的季风环流已结束  
C. 巴西高原正在变绿  
D. 地中海盐度达一年中最低值
14. 按计划,“神舟”六号飞船在轨道倾角 42.4 度,近地点高度 200 公里、远地点高度 347 公里的椭圆轨道上,实施变轨后,进入 343 公里的圆轨道。轨道所在的大气层( )。
- A. 有臭氧吸收太阳紫外线  
B. 二氧化碳和水汽的含量很高  
C. 能反射无线电短波  
D. 天气现象复杂多变
15. 下列发射场最有利于地球同步卫星发射的是( )。
- A. 拜科努尔(46°N)      B. 酒泉(40°N)  
C. 库鲁(5°N)          D. 肯尼迪(28°N)

二、读图分析题(共 40 分)

1. 读“黄赤交角示意图(图 1-10)”,完成下列要求:(10 分)

(1)图中表示地轴、赤道(面)、黄道(面)的分别是:

a \_\_\_\_\_、b \_\_\_\_\_、c \_\_\_\_\_。

(2)在图中表示出黄赤交角和地轴倾角(即地轴与黄道平面夹角)。

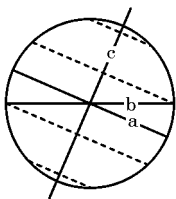
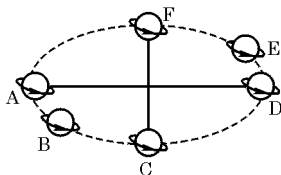


图 1-10

(3)目前黄赤交角的度数是 \_\_\_\_\_,地轴倾角的度数为 \_\_\_\_\_。

(4)黄赤交角是地球 \_\_\_\_\_ 运动的产物。

2. 读“地球公转轨道图(图 1-11)”,回答问题:(10 分)



地球公转轨道图

图 1-11

- (1)在图上用符号☉标出太阳的位置。  
(2)在图上用箭头画出地球绕日公转的方向。

(3)A、B、C、D、E、F 6 点中,近日点是 \_\_\_\_\_ 点,每年 \_\_\_\_\_ 月初地球经过该点;远日点为 \_\_\_\_\_ 点,每年 \_\_\_\_\_ 月初地球经过此点。夏至日为 \_\_\_\_\_ 点,秋分日为 \_\_\_\_\_ 点,冬至日为 \_\_\_\_\_ 点,春分日为 \_\_\_\_\_ 点。

(4)A、B、C、D、E 5 点公转速度由大到小的排列顺序是 \_\_\_\_\_。

3. (2003·上海)图 1-12 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:(20 分)

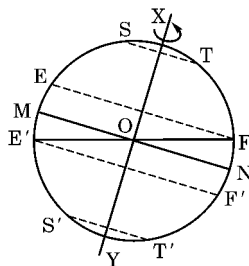


图 1-12

(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  $0^\circ$ ,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  $35^\circ$ ,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 \_\_\_\_\_。

## 第一单元 宇宙中的地球

### § 5、§ 6 地球运动的地理意义

(时间:45分钟 满分:100分)

#### 一、选择题(每小题4分,共60分)

- 下列地点地转偏向力最小的是( )。
  - 莫斯科
  - 北京
  - 新加坡
  - 新德里
- 关于沿地表水平运动物体偏转的叙述,错误的是( )。
  - 在赤道上,水平运动物体无任何偏移
  - 水平运动物体在北半球向右偏,在南半球向左偏
  - 由于地转偏向力的存在,长江北岸较南岸侵蚀严重
  - 假若地球不自转,沿地表水平运动物体偏向现象就不存在
- 某河流自西向东流,水流对南岸的侵蚀严重,且一年中有两次太阳直射现象,则该河流位于( )。
  - 赤道地区
  - 赤道与北回归线之间
  - 回归线上
  - 赤道与南回归线之间
- 当纽约(西5区)处于4月30日12时时,北京应为( )。
  - 4月30日1时
  - 5月1日1时
  - 4月29日1时
  - 5月1日9时
- 东8区与西2区相差几小时( )。
  - 6
  - 10
  - 8
  - 2
- 某地经度为 $115^{\circ}\text{E}$ ,属于哪个时区( )。
  - 东2区
  - 西8区
  - 东8区
  - 东7区
- 关于夏至日这一天的地理现象,错误的是( )。
  - 太阳直射点在北回归线
  - 全球昼夜平分
  - 此时青岛正午太阳高度角达一年中的最大值
  - 赤道以北地区是白昼最长的一天
- 对于我国来说,下列节日中白昼最长的是( )。
  - 元旦
  - 春节
  - 儿童节
  - 国庆节
- 极昼现象从北极点扩大到北极圈的时期是( )。
  - 春分到夏至
  - 秋分到冬至
  - 夏至到秋分
  - 冬至到春分
- 9月23日至次年3月21日,夜长大于昼长的地区是( )。
  - 赤道以南
  - 赤道以北
  - 赤道与南回归线之间
  - 南回归线以南
- 已知北京的地理经度为东经 $116^{\circ}21'$ ,且与兰州地方时差为49分44秒,则可推知兰州的地理经度为东经( )。
  - $111^{\circ}52'$
  - $153^{\circ}10'$
  - $103^{\circ}55'$
  - $128^{\circ}54'$
- 地球上昼夜交替的周期是24小时,其意义表述不正确的是( )。
  - 白天的温度不至于升得太高
  - 夜晚的温度不至于降得太低
  - 有利于地球上生命有机体的生存和发展
  - 有利于地球本身的存在
- 任何一天中,经度相同的各地( )。
  - 太阳高度相同
  - 看日出的时间相同
  - 地方时相同
  - 昼夜长短相同
- (2005·全国)2005年3月28日23时9分(东7区区时),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,据此回答,当该8.7级地震发生时,纽约(西5区)为( )。
  - 29日10时9分
  - 27日11时9分
  - 27日12时9分
  - 28日11时9分

15. (2005·广东)北半球各地昼夜逐日接近等长期间 ( )。
- 南极圈白昼时间逐日变长
  - 北回归线正午太阳高度逐日减小
  - 赤道正午太阳高度逐日增大
  - 太阳直射点始终由北向南移动

二、读图分析题(共40分)

1. 读“北半球夏至日日日照图(图1-13)”,完成下列各题:(20分)

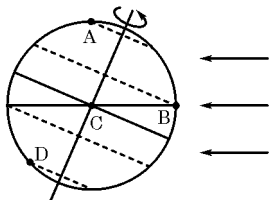


图 1-13

- (1)在图上画出晨昏线,并用斜线把夜半球表示出来。
- (2)这一天,太阳直射在\_\_\_\_\_线上,正午太阳高度由此向北向南递减。这一天 A、B、C、D4 处正午太阳高度为全年最大值的有\_\_\_\_\_。
- (3)这一天, A、B、C、D4 处中昼最长的是\_\_\_\_\_处,昼长\_\_\_\_\_小时;昼最短的是\_\_\_\_\_处,昼长\_\_\_\_\_小时;昼夜平分的是\_\_\_\_\_处。
- (4)这一天,南半球中纬地区正处于\_\_\_\_\_季(天文四季),再过 3 个月,该处为\_\_\_\_\_季(天文四季)。
- (5)地球五带划分是以\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_为界线的,它反映年\_\_\_\_\_总量从低纬向高纬减少的规律。\_\_\_\_\_带范围内每年太阳可直射两次;寒带地区昼夜长短变化很大,出现\_\_\_\_\_现象。

2. 读“太阳直射点回归运动示意图(图1-14)”,回答下列各题:(10分)

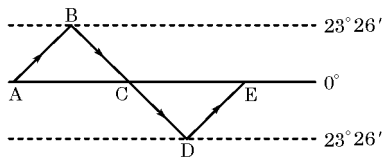


图 1-14

- (1)写出 A、B、C、D 代表的节气名称。
- (2)北半球白昼开始变长的时间\_\_\_\_\_ (字母),白昼开始变短的时间\_\_\_\_\_ (字母)。
- (3)晨昏线与经线重合的是\_\_\_\_\_ (字母),晨昏线与极圈相切且北极圈以北是极昼的节气是\_\_\_\_\_ (字母)。

(4)北京一年中正午太阳高度角达到一年中最大,白昼最长的是\_\_\_\_\_ (字母)。

3. 读图 1-15,回答下列各题。(10分)

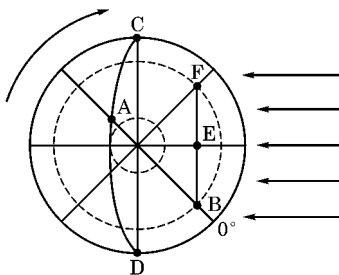


图 1-15

- (1)A 点此时是\_\_\_\_\_点钟。
- (2)此图表示的日期是\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前后的阳光照射图。
- (3)此时与北京同一日期的地区共跨了\_\_\_\_\_个时区。
- (4)此时以\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的经线圈将地球分为两天。