

前 言

实施素质教育的主渠道在课堂，学生学习的主渠道也在课堂，向课堂 45 分钟要效率，高质量的“练习”应该是检测学习成果的一个最重要的环节。

为此，我们特组织了全国知名的教研员及重点中小学的一线特高级教师组成了“中小学新教材同步单元练习编委会”，依据人教社 2000 年的最新教材，编写了该套丛书，其独有的特点有：

这套丛书完全按照教育部颁发的中小学各科新大纲及人教社的新教材编写，题型体现了中、高考的最新信息。这套丛书冠名“猿圆”的“猿”即三新——新大纲、新教材、新题型的涵义。

猿圆在夯实双基（基本知识、基本能力）的同时，在每课（单元）练习的安排上均由以下二个部分组成即 [双基训练] [创新、实践能力训练]，从以上体例不难看出，素质教育的两个重点即创新精神和实践能力的培养得到了充分的贯彻。这也就是猿圆的“圆”即二个能力——创新能力和实践能力培养的涵义。

猿圆追求知识和能力的同步发展，追求应试教育和素质教育相结合的教辅是我们的理想，为教师减负，为学生减负是我们编写这套练习的原则。综观全套练习，不难看出，每个练习题均精雕细刻，题量少而精，授人以鱼不如授人以渔，授人以金不如“点石成金术”。所有这些无非是围绕一个目的，即提高学生的综合素质，这亦是“猿圆”的“圆”的涵义。

本套丛书包括小学语文和数学两科，初、高中的语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史、地理和生物九科，可作为学生的随堂练习或课外作业及家长辅导子女学习、检测学习效果用。书后附有参考答案，以便学生做完练习后查对。以求及时反馈与纠正。

由于我们水平有限，错误与不妥之处请指正。

编 者

猿圆年 远月于北京

精英创新实践同步·单元练与测

高中地理

上册

全国知名重点学校联合编写组 编

中国致公出版社

第一单元 宇宙环境

员 人类认识的宇宙

一、不定项选择

猿首先提出“日心说”的科学家是 ()

粤 牛顿 月 开普勒 悦 伽利略 阅 哥白尼

猿晴朗的夜空，我们用肉眼观测到下列各种天体的感觉，叙述正确的是 ()

粤 行星一闪即逝 月 恒星闪闪发光

悦 星云轮廓模糊 阅 流星拖着长尾

猿由气体和尘埃组成的呈云雾状外表的天体是 ()

粤 彗星 月 流星 悦 星云 阅 行星际物质

猿以地球为中心的天体系统是 ()

粤 太阳系 月 地月系 悦 银河系 阅 总星系

猿地球是太阳中一颗既普通又特殊的行星，其特殊性主要表现在 ()

粤 地球上存在大气层

月 地球质量、体积和其密度与其他行星有很大区别

悦 地球自转和公转方向都是自西向东

阅 地球上生物的生存和繁衍

猿距离地球最近的恒星是 ()

粤 太阳 月 月亮 悦 金星 阅 比邻星

猿关于天体和天体系统的叙述正确的是 ()

粤 太阳和月亮是天体，而地球不是天体

月 通常是一个天体系统只有一颗恒星

悦 恒星、星云是天体，而星际间气体和尘埃不是天体

阅 总星系是最高级的天体系统

猿下列数据中错误的是 ()

粤 月地平均距离为 猿 肆 原 万 千 米 月 地球与太阳平均距离为 猿 肆 肆 肆 亿 千 米

悦 银河系有 肆 肆 肆 多 颗 恒 星 阅 地球表面平均气温 肆 肆 肆 说

猿关于九大行星的叙述正确的是 ()

粤 距地球最近、公转周期最快的是水星

月 体积最大、有美丽光环的是土星

悦 水星、金星、地球和火星都属于类地行星

阅 体积最小、质量最小的是冥王星

猿援关于地球上生物生存和繁衍条件的叙述，正确的是 ()

粤 太阳的光照一直比较稳定

月 地球的大气自形成以来其成分一直比较稳定

悦 地球表面的水最初来自其内部结晶水的汽化

阅 地球表面温度适中，使分子常年聚集在一起，以固态和晶体存在

二、填空题

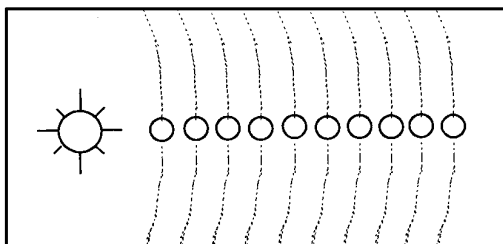
猿援宇宙一般当作_____的总称。古代人们把_____称为“宇”，把_____称为“宙”。现代人们认识到宇宙是各种形态的_____构成的，是不断_____和发展变化的。

圆援作为整体的宇宙经历了_____从高到低，_____从密到稀的演化。我们目前观测到最远的星系约为_____光年。

三、综合题

读太阳系模式图(图 猿原员)，回答下列各题

猿援在图中适当位置标上水星、木星、天王星的名称，并画出小行星带；



圆援地球上生物的出现和进化，是因为

(员) 九大行星绕日公转方向_____，且公转轨道几乎在_____，互不干扰，使地球处于一种_____环境之中。

(圆) 地球与太阳的_____适中，使地球有适宜的温度，有利于_____的发展。

(猿) 地球的_____适中，其引力可以使大量气体聚集在地球周围，形成包围地球的_____。

猿圆 太阳、月球与地球的关系

一、不定项选择

猿援太阳大气的主要成分是 ()

粤 氢和氧

月 氢和氮

悦 氧和氮

阅 氢和氦

圆援在日地平均距离条件下，在地球大气上界，垂直于太阳光线的 员平方厘米面积上，员分钟接受到的太阳辐射能量，称为 ()

粤 太阳辐射 月 太阳活动 悦 太阳常数 阅 太阳辐射强度
猿 援下列我国太阳能最丰富的地区是 ()

粤 广东和海南 月 江苏和浙江 悦 四川和重庆 阅 青海和西藏
源 援下列能源从其能量形成和来源来看,属于太阳辐射能的是 ()

粤 煤和石油 月 水能和风能 悦 核能和地热 阅 生物能
缘 援下列叙述正确的选项是 ()

粤 太阳大气由内向外可分为光球、色球和日冕三层
月 从统计资料来看,世界许多地区降水量年际变化与太阳活动周期有一定相关性
悦 太阳辐射以 1 年为周期经常性地变化,这种变化通常称为太阳活动
阅 通常太阳黑子数目最多的时期,往往是耀斑等其他太阳活动出现频繁的时期
远 援太阳活动对地球造成的影响有 ()

粤 引起潮汐现象 月 产生“磁暴”现象
悦 干扰短波通讯 阅 产生极昼现象
苑 援宇宙中距离地球最近的星球是 ()

粤 太阳 月 月球 悦 金星 阅 比邻星
愿 援影响月亮圆缺变化的因素是 ()

粤 地球体积大于月球,周期性遮挡月面
月 月球本身不发光,不透明,但能反射太阳光
悦 日、地、月三者位置不断变化
阅 月球自转周期与公转周期相同
怨 援诗句“月落乌啼霜满天,江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺,夜半钟声到客船”

描写的月相是 ()

粤 新月 月 满月 悦 上弦月 阅 下弦月
员 援下列月相变化的顺序正确的是 ()

粤 望 原上弦 原朔 原下弦 月 朔 原望 原上弦 原下弦
悦 朔 原上弦 原望 原下弦 阅 满月 原凸月 原下弦月 原蛾眉月

员 援下列我国传统节日与当日月相搭配错误的是 ()

粤 端午节 原蛾眉月 月 中秋节 原新月
悦 春节 原新月 阅 元宵节 原满月

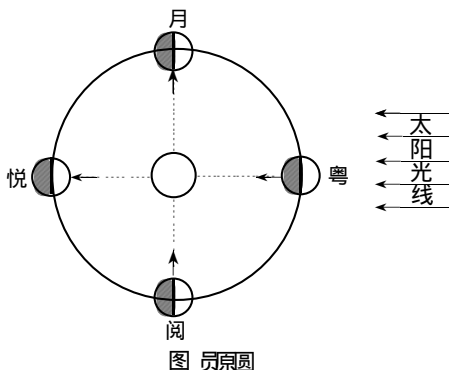
二、填空题

猿 援太阳源源不断地以_____的形式向四周放射能量,这称为太阳辐射。太阳辐射的能量来源于太阳内部的_____反应。维持地表温度,促进地球上的水、大气、生物活动和变化的主要动力是_____。

源 援太阳活动最激烈的显示是_____,它通常出现在_____层中。

三、综合题

读下图(图 猿 猿) 回答



员援当月球位于 粤处时，当时农历是_____，月相是_____。当月球位于 阅处时，当时农历是_____，月相是_____。

圆援晴朗的夜晚通宵可见的月相是_____，上半夜见于西天空的月相是_____。

猿援以月相变化周期为基础的计时单位是_____；朔望两弦四相中，每相大约相隔_____日，_____最早就是由此演变而来。

猿猿 人类对宇宙的新探索

一、不定项选择

员援人类第一颗人造地球卫星上天的时间是 ()

- 粤 1957年 月 1957年 悦 1957年 阅 1957年

圆援我国第一艘载入航天试验飞船“神舟”号发射升空时间是 ()

- 粤 1999年 月 1999年 悦 1999年 阅 1999年

猿援下列主要担负着太阳天文观测任务的是 ()

- 粤 1973年美国发射的大型载人航天站“天空实验室”
 月 原苏联第一颗人造卫星上天
 悦 1969年美国的“阿波罗”登月计划
 阅 美国的一架航天飞机试航成功

源援科学卫星和空间探测器上天后，人类对宇宙的探索新的发现是 ()

- 粤 发现地球大气层外还有磁层
 月 发现地球大气层外还有电离层
 悦 宇宙中存在大量的 载射线和 γ 射线
 阅 发现月球表面也有液态水存在

缘援人类对宇宙的探索会影响和改变人们的社会生活，具体有以下哪几个方面 ()

粤队们可以登上各种天体进行科学实验
 月队们可以利用卫星进行军事侦察、空间通讯
 悦队们可以改变天气状况，为人类生活服务
 阅队们可以寻找资源，为飞机导航

远队关于太阳能的叙述正确的是 ()

粤队太阳能是可再生资源
 月队太阳能能量巨大，目前已广泛利用
 悦队太阳能大部分不能透过大气层到达地表
 阅队世界上第一座空间太阳能发电站已在美国建成

苑队宇宙环境中蕴藏着的自然资源有 ()

粤队空间资源 月队矿产资源 悦队太阳能资源 阅队水资源

愿队属于宇宙空间特点的有 ()

粤队辽阔 月队高真空 悦队低辐射 阅队失重

怨队下列哪些方式是利用宇宙空间资源 ()

粤队在卫星上利用高真空、强辐射等物理条件进行各种科学实验
 月队在卫星上研究失重对昆虫和植物生长发育的影响
 悦队利用卫星在数万千米高度对地球进行观测
 阅队利用民航飞机运送旅客

乖队关于太空垃圾的叙述，正确的是 ()

粤队因为航天器无法回收，所以产生太空垃圾是难以避免的
 月队用航天飞机把损坏的卫星带回地球是清除太空垃圾的途径之一
 悦队目前，太空垃圾大约以每年 15% 的速度增加
 阅队各种太空垃圾相对地球来说是静止的

二、填空题

员队从世界第一颗人造卫星上天到第一架航天飞机试航成功，这标志着人类已从空间_____阶段逐步进入空间_____的新阶段。

圆队经研究发现，月岩中含有地壳里全部元素和约_____种矿藏，还富含地球上没有的能源_____。

猿队2001年猿月圆日，俄罗斯“_____”号空间站成功坠入南太平洋预定海域，是世界航天史上又一重大事件。

三、综合题

随着人类对宇宙空间资源的探索和开发，宇宙空间垃圾也日益增多。据统计，目前大约有猿000吨太空垃圾在日夜不停地绕地球飞行。预计到圆000年太空垃圾甚至达到5000吨。请问

员队太空垃圾是怎么产生的？

圆队太空垃圾有什么危害？

猿队如何减少太空垃圾？

二、填空题

猿猴地球围绕_____的旋转运动叫地球的自转，从空间上看地轴的北端总是指向_____附近。

猿猴地球自转一周（猿猴）所需时间为_____，这叫作_____日；地球公转一周所需时间是猿猴日 远时 怨分 猿秒，这叫作_____年。

猿猴地球在运动过程中，地轴与公转轨道的交角为_____，赤道面与黄道面的交角为_____；在一定时期内，地轴的空间指向和_____的大小可以看作是不变的。

三、综合题

猿猴读以北极为中心投影图

(猿) 在图中标出地球自转的方向。

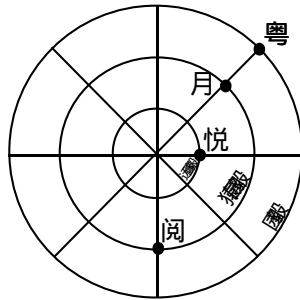


图 猿猿猿

(猿) 在 粤 月 悦 阅 中，线速度最大的是_____，线速度相同的是_____，角速度相同的是_____。

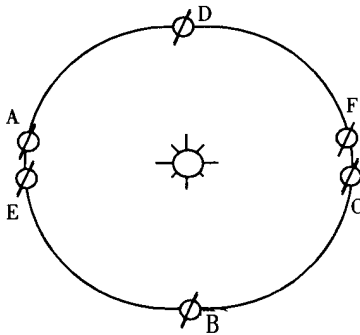
(猿) 图中，粤在月的_____方，悦在月_____方。

猿猴读地球公转示意图

(猿) 在图中标出地球公转的方向。

(猿) 在 粤 月 悦 阅 中表示春分日的是_____，此时，太阳直射点纬度是_____。

(猿) 在 耘 云中表示近日点的是_____，此时是_____月初，地球公转速度是_____。



地球运动的地理意义（一）

一、不定项选择

关于太阳高度的叙述正确的是 ()

晨昏线上的太阳高度为 0° 任何地点正午太阳高度都 > 0°

太阳高度日变化周期为 24 小时 夜半球上各地太阳高度总是小于 0°

关于时间的叙述正确的是 ()

经度每隔 15° 地方时相差 1 小时 每隔一个时区，区时相差 1 小时

理论上全球共划分 24 个时区 理论上各时区区时就是中央经线地方时

印度使用的标准时是 ()

首都所在地的地方时 首都所在地区时

东五区区时 东五区东部边界经线地方时

当北京时间为 12 点时，纽约（西五区）的区时是 ()

7 点 11 点 5 点 9 点

关于北京时间的叙述正确的是 ()

北京所在地地方时 120°E 经度地方时

北京所在时区的区时 中国全国统一采用的时间

已知北京比兰州地方时早 1 小时 20 分钟，北京地理经度是东经 116°E，兰州的经度是 ()

东经 104°E 东经 106°E 东经 108°E 西经 104°E

地球上昼夜更替的周期是 ()

一个恒星日 一个太阳日 24 小时 24 小时 23 分 56 秒

晨昏线上各地

太阳高度相同 时刻相同 纬度相同 经度相同

能证明地球自转现象的有 ()

太阳东升西落

北京比乌鲁木齐先看到日出

长江口南岸三角洲沼泽地及边滩逐渐连成一片

北半球各地夏季昼长夜短、冬季昼短夜长

下列四图中，虚线表示地表水平运动物体原来的受力方向，实线表示其偏转方向，其中在北半球的是 ()

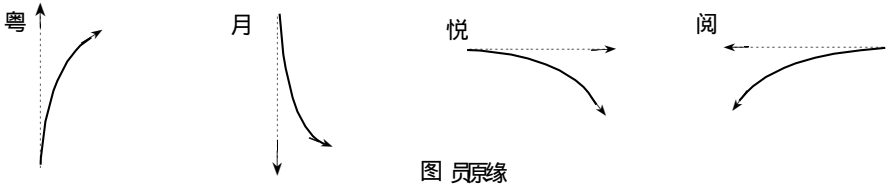


图 1-5 猿缘

二、填空题

猿援表示太阳光线对当地地平面的倾角叫_____；制约人类起居作息基本的时间单位叫_____日。

圆援由于地球自转自西向东，所以偏东的地点时刻总要_____一点，这种因经度而不同的时刻称为_____时。

三、综合题

读北半球夏至日照图，回答下列问题：

(员) 此时 粤点的太阳高度为_____，时刻为_____点。

(圆) 图中 月点的经度为_____，所在时区为_____区。

(猿) 此时，悦点的太阳高度为_____，时刻为_____点，若再过 源个小时，北京时间为_____点。

(源) 此时，如有一物体自 悦向 阅方向作水平运动，则运动方向先向_____（东、西）偏，再向_____（东、西）偏。

(缘) 图中 粤 月 悦 阅中，自转线速度相同的是_____，自转角度速度相同的是_____，地方时相同的是_____，正午太阳高度角相同的是_____。

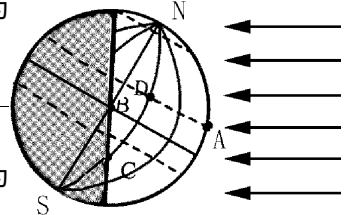


图 1-6

猿远 地球运动的地理意义（二）

一、不定项选择

猿援春分日，下列城市正午太阳高度角由大到小排列正确的是（ ）

- 粤 哈尔滨、北京、南昌、广州
- 月 北京、南昌、广州、哈尔滨
- 悦 广州、北京、南昌、哈尔滨
- 阅 广州、南昌、北京、哈尔滨

圆援夏至日，下列城市白昼最长的是（ ）

- 粤 北京
- 月 上海
- 悦 广州
- 阅 海口

猿援下列节日，北京白昼最长的是（ ）

- 粤 五一”劳动节
- 月 六一”儿童节
- 悦 八一”建军节
- 阅 十一”国庆节

源 从冬至日到春分日，北京市 ()

粤 昼渐变长

月 正午太阳高度渐变大

悦 夜渐变长

阅 正午太阳高长不变小

缘 极夜现象从北极扩大至北极圈的时期是 ()

粤 春分到夏至

月 夏至到秋分

悦 秋分到冬至

阅 冬至到春分

远 当地球公转到春分点时 ()

粤 晨昏线通过南北两极

月 南半球是春季

悦 全球昼夜平分

阅 北回归线正午太阳高度最大

苑 远月 圆日 (夏至日) 下列现象正确的是 ()

粤 地球公转速度最快

月 北极地区极昼范围最大

悦 北京正午太阳高度最大

阅 北京白昼长度最长

愿 关于夏季的叙述，正确的是 ()

粤 我国传统上把立夏作为夏季的起点

月 欧美国家把夏至作为夏季的起点

悦 北温带许多国家把 苑月 圆日作为夏季起点

阅 我国传统上的夏季是一年中白昼最长的季节

怨 关于五带的叙述，正确的是 ()

粤 极昼极夜现象只发生在寒带地区

月 温带地区太阳高度总是大于 圆 小于 怨

悦 若黄赤交角变大，则寒带范围缩小

阅 极圈上太阳辐射总量只有赤道上的 员

员 下列各图中表示 远月 圆日日照情况的是 ()

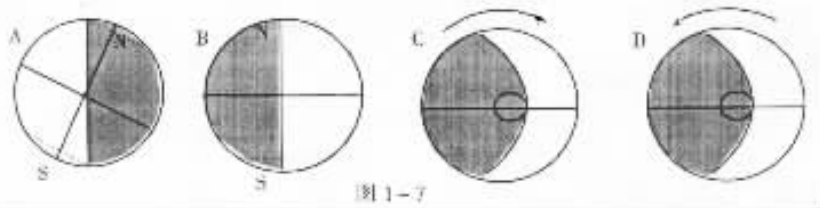


图 1-7

二、填空题

源 全球除赤道外，同一纬度地区，昼夜长短和 _____ 随季节变化而变化，使 _____ 具有季节变化规律，因而形成四季。

缘 地球上任何时候昼夜平分的地点是 _____，地球上任何地点昼夜平分的日期是 _____。

愿 源节气对我国黄河流域人们的生活和农业生产具有指示和 _____ 作用，如雨水之后的 _____ (节气) 表示春雷轰鸣，万物复苏，春耕大忙季节来临。

三、综合题

读下图，回答各题

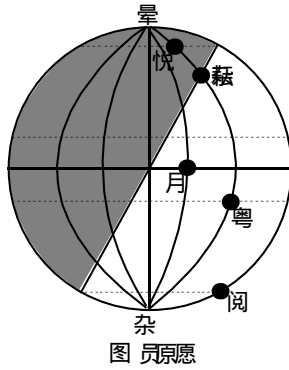


图 猿愿

(猿) 此时，太阳直射点纬度是_____，这一天是北半球的_____日（节气）；

(圆) 在图中 粤 月 悦 阅 中，正午太阳高度角由大到小的排列为_____，白昼长度由长到短的排列为_____；

(猿) 从五带划分来看，耘点为_____带，月点为_____带；从季节来看 耘点为_____季，粤点为_____季。

第一单元测试题

一、单项选择题

猿援 猿世纪，倡导“太阳是宇宙的中心”的科学家是 ()

粤 伽利略 月 托勒密 悦 哥白尼 阅 哈勃

圆援 圆月 圆日，地球自转线速度、角速度为 园的是 ()

粤 北极点 月 北极圈 悦 赤道 阅 南极圈

猿援 目前，我们能观测到的宇宙范围是 ()

粤 总星系 月 太阳系 悦 银河系 阅 地月系

源援 下列天体中，哪一个是离地球最近的恒星 ()

粤 土星 月 月球 悦 织女星 阅 太阳

缘援 下列城市中，太阳辐射能最丰富的地区是 ()

粤 哈尔滨 月 九江 悦 拉萨 阅 重庆

远援 太阳活动的强弱标志是 ()

粤 太阳耀斑 月 太阳黑子 悦 日珥 阅 太阳风

苑援 下列自然现象中，由太阳耀斑造成的是 ()

粤 地震 月 火山喷发 悦 中断短波通讯 阅 月亮盈亏圆缺

愿援 下列对月球的有关叙述，正确的是 ()

粤 月球是地球唯一的天然卫星，又是距离地球最近的行星

月 月球的体积比地球小，但质量与地球接近

悦 月球本身不发光，但能反射太阳光

阅 月相的变化是由于地、月两者的相互绕转而成

怨 援 2003 年，我国成功地发射升空了下列中的哪一个航天器 ()

粤 鄂 “奋进”号航天飞机

月 鄂 “神舟”号载人飞船

悦 鄂 “和平”号空间站

阅 鄂 “东方红”号人造卫星

勇 援 下列有关宇宙探索及开发的叙述，错误的是 ()

粤 空间资源的开发正日益走上国际合作的道路

月 宇宙探测的发展，只是使人类了解地球的宇宙环境，对人们的社会生活无任何影响

悦 宇宙的探测与开发，目前是一个高风险、高技术、高难度、高投入的产业

阅 人类在探测与开发宇宙空间的同时，不可避免地会产生宇宙垃圾

勇 援 有关地球自转，下列说明正确的是 ()

粤 地球自转一周所需时间 24 小时，这叫一个恒星日

月 地球自转的角速度大约为 15°/小时

悦 地球表面任何点的线速度都一样

阅 地球表面任何点的角速度由赤道向两极逐渐递减

勇 援 下列哪一时段，太阳直射点位于南半球，并由南向北移动 ()

粤 12 月 22 日 原 12 月 22 日 月 12 月 22 日 原 12 月 22 日

悦 12 月 22 日 原 12 月 22 日 阅 12 月 22 日 原 12 月 22 日

勇 援 下列有关地球自转叙述正确的是 ()

粤 晨昏线是指与经线重合的昼、夜半球分界线

月 晨昏线上的太阳高度等于 0°

悦 晨昏线在地球表面的位置是固定不变的

阅 晨昏线上日出时刻都相等

勇 援 从北京到伦敦，飞机飞行时间为 7 个小时。如果需在当天当地时间 16:00 赶到伦敦，那在下列航班起飞时间中，较为合适的是 ()

粤 15:00

月 16:00

悦 17:00

阅 18:00

勇 援 12 月 22 日，下列哪个地方有极昼现象出现 ()

粤 北极圈、南极圈

月 北极圈、南极圈

悦 北极圈、南极圈

阅 北极圈、南极圈

勇 援 12 月 22 日，下列哪一个城市正午太阳高度角最大 ()

粤 哈尔滨

月 北京

悦 上海

阅 广州

勇 援 下列节气中，表示春雷轰鸣、大地万物复苏，正是春耕大忙时节的是 ()

粤 雨水

月 立春

悦 惊蛰

阅 清明

勇 援 下列有关四季的说法，正确的是 ()

粤 四季的更替现象是由于地球自转而产生的

月 北温带许多国家一般把 员 猿 个月定为春季

悦 我国一般把“二分二至”看作四季的起点

阅 我国和欧美国家四季划分都立足于正午太阳高度角和昼夜长短的季节变化

缘 下列有关五带的叙述正确的是 ()

粤 回归线是划分温带与寒带的界线 月 极圈是划分温带与寒带的界线

悦 热带地区有可能出现极昼现象 阅 热带地区每年太阳直射一次

园 下列有关地方时的叙述，正确的是 ()

粤 因纬度而不同的时刻，统称为地方时

月 同一经度地区，地方时是一致的

悦 “北京时间”是指北京市所在经度的地方时

阅 地球表面经度每隔 园 毅 地方时相差 员 小时

二、双项选择题

员 下列对宇宙的说法正确的是 ()

粤 宇宙是物质的，它是处于不断地运动和发展之中

月 宇宙是物质的，它的物质形态是一样的

悦 宇宙天体之间是相互吸引和相互绕转的

阅 宇宙的天体系统是相对独立的，互不相干的

园 太阳系中九大行星运动规律的相同点是 ()

粤 公转方向一致 月 公转轨道面几乎在同一平面上

悦 公转的周期一致 阅 公转的速度是一样的

猿 下列因素中，哪些是地球拥有生物的重要原因 ()

粤 地球的自转速度适当

月 地球上四季变化

悦 地球处于一个比较稳定和安全的宇宙环境中

阅 地球的密度较小

源 使地球内部温度升高，结晶水汽化的原因是 ()

粤 地球绕太阳公转 月 地球内部放射性元素衰变致热

悦 原始地球重力收缩 阅 地球本身的自转

缘 太阳的主要成分是 ()

粤 氢 月 氧 悦 氮 阅 氦

远 下列有关太阳辐射的叙述正确的是 ()

粤 太阳辐射能量来源于太阳内部的核裂变反应

月 太阳辐射是指太阳源源不断地以电磁波的形式向四周放射能量

悦 人类常用的煤、石油等能源，在形成过程中固定了大量的太阳辐射能

阅 太阳辐射只是维持地表温度，与地球上水、大气的运动无关

苑 下列关于太阳黑子叙述正确的是 ()

粤 太阳黑子是因为它的温度比太阳表面其他地方低，才显得暗一些

粤 太阳黑子的变化周期大约为 11 年

悦 太阳黑子最多的时期，就是太阳耀斑等出现频率最小的时期

阅 太阳黑子是太阳活动最激烈的显示

愿 目前，人类确认的宇宙资源有

粤 太阳能资源 月 生物资源

悦 水资源

阅 矿产资源

怨 下列中哪些是属于太空垃圾

粤 正在使用的人造卫星

月 寿命终止的航天器

悦 航天器爆炸产生的碎片

阅 彗星的彗尾

愿 下列地球自转方向画法正确的是

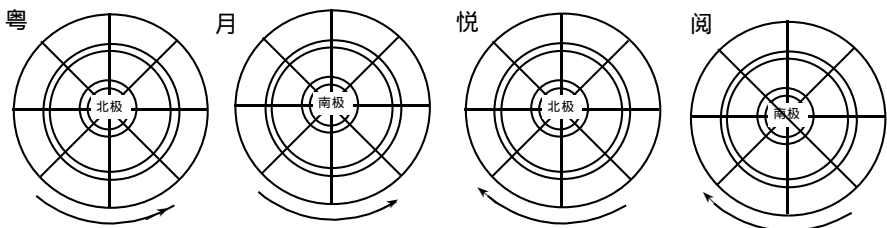


图 1 愿

三、读图分析题

愿 读右下图（月球绕地公转图），完成下列问题

（员） 填空

当我们看到的月亮有盈亏圆缺的变化，天文学上称为“_____”变化。由于月球和地球一样本身_____也不透明，但可反射_____。月球绕地球公转过程中，_____、_____和_____三者之间的相对位置在不断发生变化，以致地球上观测者所见的月球_____部分也在不断变化，从而产生不同的_____，因而出现了盈亏圆缺的月亮。

（圆） 填下表

位置	月相形状 (画图)	月相名称	农历月 日期	月出 时间
粤				
月				
悦				
阅				

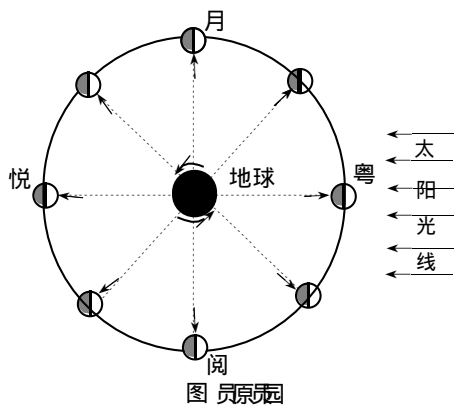


图 2 愿