



名校秘题

课课练·单元测

高中同步素质训练题集

地 理

高一(上)

湖北名校名师编写组

主编 张齐宇

北方文艺出版社

目 录

第一单元 宇宙环境

人类认识的宇宙	(员)
太阳、月球与地球的关系	(圆)
人类对宇宙的新探索	(源)
地球运动的基本形式——自转 和公转	(缘)
地球运动的地理意义(一)	(苑)
地球运动的地理意义(二)	(愿)
本单元检测题	(员)

第二单元 大气环境

大气的组成和垂直分布	(员)
大气的热力状况	(员)
大气的运动	(圆)
全球性大气环流	(圆)
常见的天气系统	(圆)
气候的形成和变化	(圆)
气候资源	(圆)
气象灾害及其防御	(圆)
大气环境保护	(猿)
本单元检测题	(猿)

第三单元 海洋环境

海水温度和盐度	(猿)
---------------	-------

海水运动	(猿)
海洋资源的开发和利用	(源)
海洋环境保护和海洋权益	(源)
本单元检测题	(源)

第四单元 陆地环境

陆地环境的组成——岩石	(源)
陆地环境的组成——地貌	(缘)
陆地环境的组成——陆地水	(缘)
陆地环境的组成——生物	(缘)
陆地环境的组成——土壤	(缘)
陆地环境的整体性和地域差异	(缘)
陆地为人类提供的自然资源	(缘)
地质灾害及其防御	(缘)
本单元检测题	(远)
期中测试题	(远)
期末测试题	(苑)
参考答案及解题说明	(苑)

图书在版编目(CIP)数据

课课练单元测高中同步素质训练题集地理高一

上 主编 张齐宇 分册主编 哈尔滨 北方文

艺出版社

ISBN 7-305-04811-2

I. 课课练 II. 张齐宇 III. 地理课—高中—习题

IV. G634.6

中国版本图书馆CIP数据核字(9501)第 号

总 主 编 张齐宇

本科主编 张齐宇

编 写 者 张周云清 张吴怀贞 张汤国文 张柳亚飞

查东明 张胡海涛 张刘光文 张刘卫国

课 课 练 · 单 元 测

高中同步素质训练题集地理高一(上)

张齐宇主编 张齐宇分册主编 哈尔滨 北方文艺出版社

ISBN 7-305-04811-2

责任编辑 张治国 李玉鹏

封面设计 张璐 张张骏

出版发行 北方文艺出版社

地 址 哈尔滨市道外区大方里小区 5 号楼

邮 编 150001

电 话 0451-8222222

经 销 新华书店

印 刷 黑龙江大学印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 张

字 数 千字

版 次 1995 年 月 第 版

印 次 1995 年 月 第 次印刷

定 价 元

书 号 7-305-04811-2

第一单元 宇宙环境

人类认识的宇宙

一、单项选择题

宇宙是由物质组成的，而且物质的形态多种多样。据此回答 1~5 题
1. 下列可称为天体的是()

A. 太阳系和银河系 B. 乌云与闪电

C. 按航线飞行的飞机 D. 恒星与星云

2. 下列各组天体系统中均包含有太阳和地球的是()

A. 银河系、太阳系 B. 太阳系、地月系

C. 星系、总星系 D. 地月系、总星系

3. 有关宇宙的叙述，正确的是()

A. 宇宙是物质世界，但物质之间没有任何联系

B. 宇宙是由太阳系和银河系组成的

C. 宇宙从形成到发展都在运动变化，使地球处于一种不安全的宇宙环境

D. 宇宙是物质的

4. 下列叙述完全正确的是()

①人类认识宇宙的顺序是：太阳系→银河系→星系→总星系

②宇宙是永恒的，宇宙中的天体也是永恒不变的

③宇宙处于不断的运动和发展中，天体之间相互吸引和相互绕转，形成天体系统。

④宇宙的物质是不断运动的，物质的运动和联系是有规律的

正确的是 ②③④

5. 下列叙述正确的是()

A. 观察星空最好选在晴朗的农历十五夜里

B. 夜晚观察北极星，北极星总是位于天顶

C. 世界各地白天可借助太阳辨别方向，夜晚可借助北极星辨别方向

D. 恒星不是不动的，同一星座的各恒星运动方向和速度也不一样

6. 天体的周日视运动是()

A. 东升西落或不落 B. 西升东落

C. 直升直落 D. 不升不落

7. 九大行星中，人们用肉眼可以观测到的类地行星是()

A. 水星、金星、地球 B. 火星、木星、土星

C. 火星、地球、金星 D. 水星、金星、火星

8. 巨行星与其它行星相比其特点是()

A. 体积质量密度大 B. 质量大体积大，自转周期短有光环

C. 表面的温度高 D. 公转周期最长

9. 关于流行体叙述，正确的是()

彗星是进入地球大气层时发光而被人们发现的星体

彗星未烧尽的流星体落到地面为流星雨

彗星流星体围绕太阳运行，只是在接近质量大的物体时，才被吸引而改变轨道

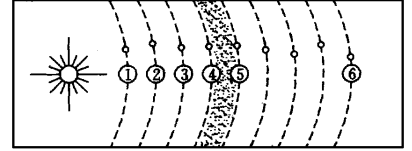
彗星流星体属于星系的一部分

彗星云和慧星的共同点是(摇摇头)

彗星公转周期都是 短年 彗星自身能发光发热的天体 彗星呈云雾状外表 彗星质量都很小

二、综合题

彗星读右图回答问题



(员) 图中所示区域是太阳系的一部分，图中序号所代表的天体中，表示地球的是_____，比太阳系更高一级的天体系统是_____

(圆) 按照图中所示顺序，图④是_____星，图⑤是_____星，在它们二者之间存在一个_____

(猿) 按照天体分类，图中天体①~⑥属于_____星，在太阳系中还有小行星，_____星，_____星，流星体和行星际物质，其中心天体是_____，其它天体都围绕它运动的原因是_____

(源) 按结构特征分类，天体②属_____行星，天体⑥属_____星

(缘) 大小行星绕日公转具有的特点是_____

彗星同向性 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星

彗星距太阳的位置都适中 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星

(远) 原始大气成份为_____

彗星分析地球上存在生物的条件：_____

彗星 圆 太阳、月球与地球的关系

一、单项选择题

彗星太阳释放的能量主要是(摇摇头)

彗星太阳内部铀等重元素裂变释放的能量 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星

彗星氢原子核裂变为氦原子核释放的能量 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星

材料：圆年 源月初，我国中纬度地区连续几次出现手机通讯受影响，甚至中断的现象。

回答 圆- 猿题

圆 彗星太阳活动主要标志是(摇摇头)

彗星黑子与太阳辐射 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星
彗星耀斑和带电粒子流 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星 彗星
彗星其主要原因是(摇摇头)

彗星太阳大气抛出的带电粒子流，使地球磁场受到扰动，产生磁暴现象

彗星电离层消失，不能反射无线电波

彗星黑子增多，影响降水量所致

彗星耀斑出现频繁，其爆发时发射的电磁波引起电离层扰动

源 彗星太阳的能量来源于(摇摇头)

粤黑子与耀斑的强烈活动摇摇摇摇月援其它天体的引力

悦援内部物质的核聚变反应 阅援放射性元素衰变

缘援有关太阳辐射能叙述正确的是(摇摇摇)

- ①太阳辐射能大部分到达地球表面
- ②它是我们日常生活与生产的主要能源
- ③它维持着地表温度，促进地球上大气、水生物变化的主要动力
- ④不同纬度地方获得太阳辐射能不同
- ⑤整个地球表面，热量是平衡的
- ⑥地球上热量不能传递

粤援①②③④摇摇摇摇月援②③④⑤摇摇摇摇悦援③④⑤⑥摇摇摇摇阅援①④⑤⑥

远援有关太阳常数的叙述正确的是(摇摇摇)

粤援是指达到大气上界的太阳辐射量

月援是指到达地面的太阳辐射量

悦援纬度的不同，太阳常数发生变化，低纬度太阳常数值大，高纬度太阳常数值小

阅援与季节、大气层厚度、地面状况等因素有关

苑援有关月相变化的叙述正确的是(摇摇摇)

粤援由于日、地、月运动，三者的相对位置不断地变化，因此地球上的观察者会发现月相也变化

月援由于月球发光，不透明，月球地球不停地运动，当月球运行到观察者另一侧时就看不见月球；运行到与观察者同一边时，就会看见

悦援月球不发光，也不透明，但能反射太阳光，因此月球时刻有一面被太阳光照射

阅援月相的变化是无规律可循的

二、综合题

愿援右图是“太阳大气结构”示意图，回答：

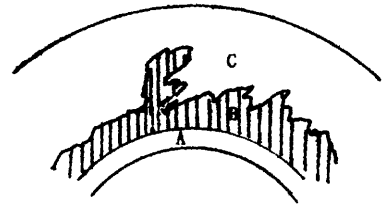
(员) 太阳是由_____构成的，主要成份是_____

(圆) 发生在 粤层的太阳活动是_____，其周期是_____年，它的数目，周期对_____

(猿) 发生在 月层的太阳活动是_____，它的爆发对_____产生影响

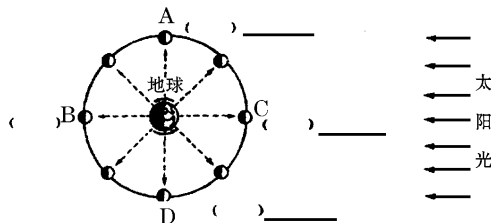
(源) 悦层的名称叫_____

(缘) 假设没有太阳辐射，地球将会是怎样？

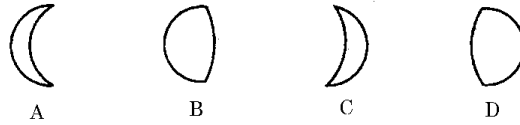


怨援读月相成因图

(员) 在图中括号内填出现的时间，在横线上填此时月相名称



(圆) 某剧团场景设计“傍晚一弯明月挂树梢”的布景，应是下图的哪一形状



(猿) 人们观察月面，只能看到其中一半，主要原因是(摇摇摇)

粤援月球绕地球公转的轨道面与地球绕日的轨道面不在一个平面上

月援月球只有公转，没有自转

悦援月球两半景观没有差别

阅援月球自转与公转周期相同，地球上的人们总是看到同一面的

(源) 可能发生月全食的月相是(摇摇摇)

粤援新月 摇摇摇 月援蛾眉月 摇摇摇 悦援凸月 摇摇摇 阅援满月

猿猿猿 人类对宇宙的新探索

一、单项选择题

自 猿猿年 苑月美国“阿波罗” 猿号飞船首次登临月球以来，人们从未中断对月球及宇宙的探索。

据此回答 猿~ 猿题

猿援宇航员在月球上白天看太阳，只是一个月亮的圆盘，而四周背景都是黑的，这主要是没有大气的(摇摇摇)

粤援吸收作用 摇摇 月援反射作用 摇摇 悦援散射作用 摇摇 阅援折射作用

圆援人们利用空间探测器，宇宙飞船向宇宙进军过程中，产生许多宇宙空间垃圾。这些垃圾的主要危害是(摇摇摇)

粤援污染大气 摇摇 摇摇 摇摇 摇摇 月援危害宇航员健康

悦援造成航天器的重大损害 摇摇 阅援落到地表会造成危害

猿援 猿猿年 苑月 猿日北京时间 猿时 缘分，美国“月球”勘探者探测器成功撞击月球表面，这一撞击主要目的是(摇摇摇)

粤援勘探月球表面矿产资源 摇摇 摇摇 摇摇 月援了解月球内部结构

悦援确认月球上是否存在水 摇摇 摇摇 摇摇 阅援探寻月球上生命物质

据报道：美国“铱星世界通讯公司”因背负巨额债务而于 圆园园年 猿月 员日宣告破产，该公司 远颗地球轨道卫星，在推进器推动下由 猿千米的高空坠入地球大气层。包括摩托罗拉公司在内的一批铱星手机用户，将被迫停机或改用其它系统。

据此回答 源~ 缘题

源援能为无线通讯服务的地球轨道卫星是指(摇摇摇)

粤援在地球赤道上空围绕地球运动的人造卫星

月援在地球公转轨道上空围绕地球运动的人造卫星

悦援在地球南北极上空围绕地球运动的人造卫星

阅援分布在地球不同地点上空，但都以 猿的角度围绕地球运动的人造卫星

缘援这 远颗卫星动力系统关闭后仍然能在太空作不规则运动，为什么不把它们留在太空，而要用助推器将它们送入大气层(摇摇摇)

粤援落入地表可供科学家研究

月援落入地表，收藏进博物馆供人参观

悦援留在太空的卫星可能与正常工作的卫星相撞

阅援留在太空的卫星释放有害物质，污染宇宙空间

选援最近有些国家准备联合在大洋上建设卫星发射平台，那么，下面哪个地方是它们的首选位置(摇摇摇)

粤援赤道附近洋面摇摇月援北纬 猿园° 洋面摇摇悦援南纬 远园° 洋面摇摇阅援北冰洋洋面

苑援员怨愿年 员月发射的“月球勘探者号”空间探测器，在一些环形山中发现了质量密集区，当飞越这些重力异常区时，通过地面大口径射电望远镜观察，轨道参数发生微小变化，这些变化是(摇摇摇)

①速率变小摇摇摇②速度变大摇摇摇③半径变小摇摇摇④半径变大

粤援①②摇摇摇月援③④摇摇摇悦援①④摇摇摇阅援②③

愿援人类历史上第一个登上月球的国家是(摇摇摇)

粤援前苏联摇摇摇月援美国摇摇摇悦援日本摇摇摇阅援法国

怨援人类把人造天体送入太空必须具有第一宇宙速度，才能克服地球引力，为了节省燃料并使火箭具有最大的推力，火箭发射应选择的地点与方向是(摇摇摇)

①中纬度摇摇摇②低纬度摇摇摇③向东发射摇摇摇④向南发射

粤援①②摇摇摇月援②③摇摇摇悦援①③摇摇摇阅援③④

掌握有关地球卫星的知识，回答 苑~ 怨题

苑援关于人造卫星的轨道，以下说法正确的是(摇摇摇)

粤援人造卫星的轨道是以地球中心为圆心的椭圆

月援在空间中，人造卫星的轨道平面是固定的，不随地球一起转动

悦援人造卫星的轨道不可能通过地球南极与北极的上空

阅援人造卫星的轨道平面可以和任何一个纬线所决定的平面重合

愿援关于地球同步卫星，以下说法正确的是(摇摇摇)

粤援同步卫星轨道有无数个，它距地面的高度、卫星运行速率和周期是一定的

月援同步卫星可以作为中继站，传送低频的无线电信号，向地球进行电视转播

悦援只要三颗同步卫星就可以实现向全世界(包括南、北极)的电视传播

阅援同步卫星轨道是属于全人类的有限资源，不能变成发达国家垄断的地方

怨援一颗人造地球卫星正在某轨道上运行，从卫星中向运动方向弹射出一个物体，当卫星重新稳定飞行时(设卫星稳定飞行时的运动为匀速圆周运动)，则(摇摇摇)

粤援卫星仍在原轨道上运动，但速率变小，周期变大

月援卫星距地面的高度增大，速率变小，周期变大

悦援卫星距地面的高度减小，速率变大，周期变小

阅援卫星距地面的高度减小，速率变小，周期变小

员援源地球运动的基本形式——自转和公转

一、单项选择题

员援地球自转的真正周期是(摇摇摇)

粤援 圆原小时摇摇月援 圆猿小时 缘分 源秒摇摇悦援 圆猿小时 缘分 远秒

圆援地球自转线速度最大的地区是(摇摇摇)

粤援赤道地区摇摇月援两极地区摇摇悦援南北纬猿园°附近摇摇阅援南北纬远0°附近
猿援地球运行至近日点附近时，是在(摇摇摇)

粤援一月初摇摇月援六月中旬摇摇悦援七月初摇摇阅援十二月中旬
源援“十·一”国庆节时，太阳直射点正处在(摇摇摇)

粤援赤道至北回归线之间摇摇月援赤道至南回归线之间
悦援南回归线上摇摇摇摇摇摇阅援北回归线上
缘援圆月 圆日，下列昼夜长短情况正确的是(摇摇摇)

粤援北半球昼最短夜最长摇摇月援南半球昼最短夜最长
悦援北极圈内出现极昼现象摇摇阅援南极圈内出现极夜现象
远援北回归线以北地区正午太阳高度达到最大值是在(摇摇摇)

粤援猿月 圆日摇摇月援远月 圆日摇摇悦援怨月 圆日摇摇阅援员月 圆日
苑援下列地理纬度中，地球自转线速度为赤道处的一半的是(摇摇摇)

粤援南北纬 员5°摇摇月援南北纬 猿0°摇摇悦援南北纬 远0°摇摇阅援南北纬 圆5°
愿援以下关于地球公转的叙述正确的是(摇摇摇)

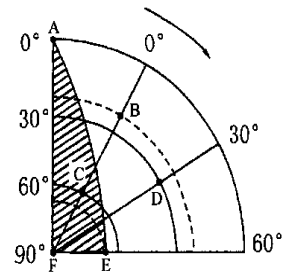
粤援地球公转轨道面与地轴的交角为 远3.5°摇摇月援地球自东向西绕太阳公转
悦援一年中只有赤道太阳高度两次达到最高 阅援远月 圆日北回归线上昼夜长短相等
怨援关于地球自转的正确表述是(摇摇摇)

粤援除极点外，自转的线速度由赤道向两极减小
月援自转一周的时间是一个太阳日
悦援从北极上空看，地球呈顺时针方向自转
阅援除极点外，自转的角速度因各纬度不同而有差异

员援在一回归年里，太阳直射点在南、北回归线间往返运动，是因为①地轴的北极永远指向遥远的北极星；②地球总是绕太阳匀速公转；③黄赤交角总是 圆3.5° ④远日点地球公转慢，近日点地球公转快(摇摇摇)

粤援①②摇摇月援③④摇摇悦援①③摇摇阅援②④
员援怨月 圆日至次年 猿月 圆日，正午物体的影子始终朝北的地区是(摇摇摇)

粤援赤道以南地区摇摇摇摇摇摇摇摇月援北回归线以南地区
悦援南回归线至南极圈之间的地区摇摇阅援赤道以北地区



二、综合题

员援读图，完成下列要求：

(员) 这一天，悦 阅两地先看到日出的是_____

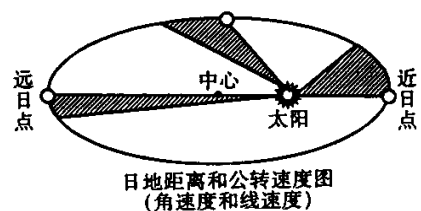
(圆) 这一天，悦 耘两地白昼时间较长的是_____，
月 阅两地自转线速度较大的_____

(猿) 这一天，悦地正午太阳高度角是_____

员援下面地球绕日公转示意图是由哥白尼、开普勒等多个天文学家的辛勤劳动而建立起来的，读图回答

(员) 此图可以说明开普勒的_____、_____定律

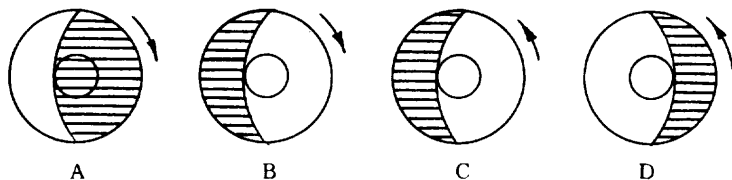
(圆) 根据哥白尼的“太阳中心说”和开普勒对行星运动研究的成果，试分析地球公转速度变化规律



缘缘地球运动的地理意义（一）

一、单项选择题

缘缘下面四幅图中，正确表示缘缘日（北半球冬至日）昼夜分布状况的是(摇摇摇)
 (图中箭头表示地球自转方向)



缘缘有关地球自转的叙述，正确的是(摇摇摇)

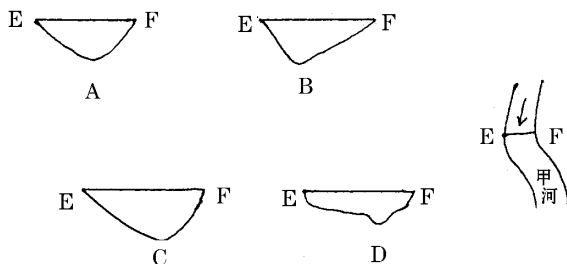
缘缘地球自转一周(猿园秒)的时间是 圆原小时，叫一个恒星日

缘缘南北纬 远缘处的地球自转角速度约为赤道处的二分之一

缘缘地球上的物体作水平运动时，方向会发生偏转，在北半球向左偏，在南半球向右偏

缘缘地球自转产生昼夜更替，这是地球上生命有机体得以生存和发展的重要因素之一

缘缘下面四幅河床横剖面示意图中，正确反映甲河平面示意图中，沿 耘云断面的是(摇摇摇)
 (甲河在北半球)



缘缘缘缘地球上南北半球自西向东流的河流，在地球自转偏向力的影响下，河流两岸受侵蚀较大的是(摇摇摇)

缘缘都在北岸 缘缘都在南岸 缘缘靠近低纬的河岸 缘缘靠近高纬的河岸

缘缘缘缘经度相同而纬度不同的两地，它们的(摇摇摇)

缘缘日出的时间必定相同 缘缘缘缘地方时刻必然相同

缘缘角速度和线速度肯定相同 缘缘缘缘正午太阳高度完全相同

缘缘某军舰在东经 缘缘南纬 缘缘的海面上，沿 缘缘缘缘经线方向向南发射导弹，射程为 怨缘千米，落弹点将在(摇摇摇)

缘缘东半球的中纬度地区 缘缘缘缘东半球的高纬度地区

缘缘西半球的中纬度地区 缘缘缘缘西半球的高纬度地区

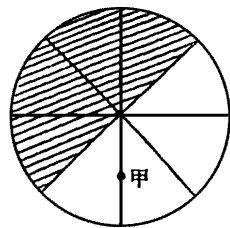
缘缘缘缘读中心点为地球北极的示意图，若阴影部分表示黑夜，判断 苑- 愿题

苑缘甲地的时间为(摇摇摇)

缘缘缘缘时 缘缘缘缘时 缘缘缘缘时 缘缘缘缘时

缘缘下列说法，可能的是(摇摇摇)

缘缘华北平原正值小麦播种季节 缘缘缘缘华北平原正值小麦收获季节



悦援长江中下游进入梅雨时期摇摇摇摇阅援罗马气候干热

读中心点为地球北极的示意图(上图),若阴影部分为 苑月 远日,非阴影部分为 苑月 苑日,判断 怨- 员题

怨援甲地的时间是(摇摇摇)

粤援员时 摇摇月 怨时 摇摇悦援猿时 摇摇阅援员时

员援北京为(摇摇摇)

粤援远日 愿时 摇摇月 援苑日 愿时 摇摇悦援远日 圆时 摇摇阅援苑日 圆时

员援某地以东为东半球,以西为西半球,当地有阳光直射现象,以北无阳光直射现象,这点位于(摇摇摇)

粤援圆援缘杂, 员援猿杂 摇摇月 援圆援缘晕, 员援肆杂 摇摇悦援圆援缘杂, 圆援肆杂 摇摇阅援圆援缘晕, 圆援肆杂

二、综合题

员援读图回答:

(员) 图中 怨援为_____经, 员援为_____经

(圆) 若 园地方时为 愿: 猿, 员援的地方时是_____ ; 怨援的地方时是_____

(猿) 怨援的时区是_____, 该时区的中央经线是_____

员援右图表示东半球,且为夜半球,回答:

(员) 此时太阳直射点的地理纬度是_____

(圆) 此时晨线的地理经度是_____

(猿) 这一天 粤点昼长是_____小时

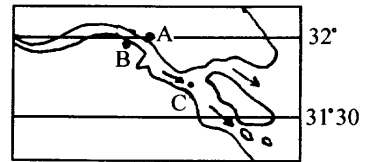
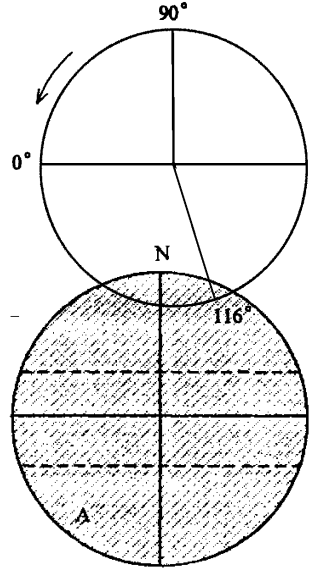
(源) 此时北京时间为_____时_____分

员援读某河道示意图回答:

(员) 若在 粤 月两处河段建一港口,应选在_____处,原因是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

(圆) 若在 悦处钻探获得粘土、砾石、粉砂、砂等沉积物标本,那么自表层向下钻取的沉积物排序应是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇,原因是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

(猿) 河流的下游常常形成的堆积地形有摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇



摇摇摇摇摇摇员援透地球运动的地理意义(二)

一、单项选择题

员援下列城市中,远月 圆日昼最长的是(摇摇摇)

粤援长春 摇摇月 援济南 摇摇悦援北京 摇摇阅援广州

圆援在南北半球,凡太阳直射的地方必然是(摇摇摇)

粤援昼夜平分 摇摇月 援昼长夜短 摇摇悦援昼短夜长 摇摇阅援昼最长,夜最短 猿援正午时,地球上垂直物体的影子只朝南不朝北的地方在(摇摇摇)

粤援南回归线以南地区 摇摇摇摇月 援北回归线以北地区

悦援北极圈以北地区

阅援南极圈以北地区

源援缘月 员日到 远月 员日这段时间内，在乌鲁木齐(摇摇摇)

粤援昼长夜短，且白昼继续延长摇摇月援昼长夜短，且白昼不断缩短

悦援昼短夜长，且黑夜逐日延长摇摇阅援昼短夜长，且黑夜逐日缩短

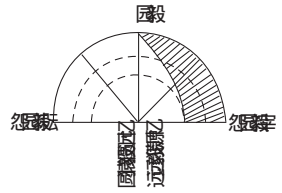
缘援右图所示的日期，下列地点：北京、新加坡、汕头、海口，正午太阳高度角从大到小的排列是(摇摇摇)

粤援新加坡、海口、汕头、北京

月援北京、汕头、海口、新加坡

悦援汕头、海口、北京、新加坡

阅援汕头、海口、新加坡、北京



远援某地观察北极星其仰角为 猿园° 员月 圆日，该地正午太阳高度为 (摇摇摇)

粤援缘园° 月援猿园° 悦援圆园° 阅援员园° 乙
苑援地球上四季更替是由于(摇摇摇)

粤援地球在公转轨道上处于不同的位置，因而获得的太阳辐射能不等

月援夏季前后世界各地太阳高度角最大、白昼也最长，地球获得的太阳辐射最多，形成了夏季；冬至前后相反

悦援黄赤交角的存在及地轴的指向不变，使地球在公转过程中产生各地正午太阳高度、昼夜长短的周期变化，决定了各地获得太阳辐射量的周期变化。

阅援月相的变化

愿援如果黄赤交角缩小(摇摇摇)

粤援热带、寒带范围缩小，温带范围扩大

月援热带、寒带范围增大，温带范围缩小

悦援热带范围缩小，温带、寒带范围扩大

阅援热带、温带范围缩小，寒带范围扩大

怨援下列地点在开阔平地都建同一高度的南北两栋新楼，欲使北面新楼底层全年太阳光线不被南楼遮挡，南北两楼距离最小的地点是(摇摇摇)

粤援东经 员园° 北纬 猿园° 月援西经 员园° 北纬 缘园°

悦援东经 怨园° 北纬 远园° 阅援东经 怨园° 北纬 猿园°

员园援一年之内，昼夜长短变化最小的地区位于

粤援北半球摇摇月援赤道摇摇悦援南半球摇摇悦援南、北回归线

员员援图中数字为甲、乙、丙、丁四地 远月 圆日各地正午的太阳高度，就纬度位置而言 (摇摇摇)

摇摇甲摇摇乙摇摇丙摇摇丁摇

摇摇摇摇 摇摇摇摇 摇摇摇摇 摇摇摇摇

粤援甲地可能在北半球也可能在南半球摇摇摇摇摇摇月援丙地纬度肯定高于乙地

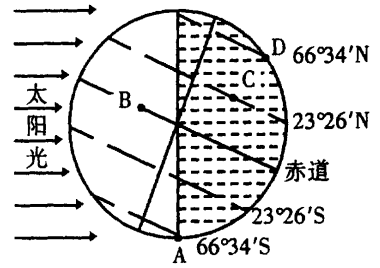
悦援乙地地球自转线速度可能大于也可能小于甲地摇摇阅援丁地肯定在寒带范围内

员圆援我国夏季普遍高温的原因是(摇摇摇)

- ①太阳直射点在北半球，昼长夜短，各地获得太阳光热普遍较多；
- ②地球位于近日点附近；
- ③南方纬度低，太阳高度角大，获得热量多，温度高；北方纬度虽高，太阳高度角小一点，但白昼较长，获得的光热比南方少不了多少；
- ④我国大部分地处热带

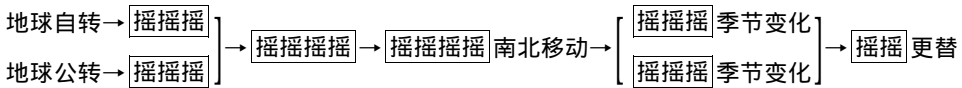
二、综合题

读右图完成下列要求：



- (员) 图中所示太阳光照射情况，当时的节气是_____，太阳光直射的纬度线是_____度，时间是_____月_____日前后。
- (圆) 下列地点白昼各为几小时
粤点白昼长为_____小时，
月点白昼长为_____小时，
悦点白昼长_____小时。
- (猿) 此时，悉尼的昼夜长短情况是_____
- (源) 导致南北纬远极出现极昼现象的根本原因是

按因果关系填空



本单元检测题

一、单项选择题

读图中心点为极点的经纬网示意图，回答 1-5 题

1. 若地球自转方向为逆时针，下列说法正确的是()

① 甲点地理坐标是 (40°E, 20°S)

② 甲点在乙点东北方向

③ 甲乙两地位于 0° 经线圈同侧，因此两地日期相同

④ 甲地地方时比乙地早 2 小时

2. 若地球自转方向为顺时针，下列说法正确的是()

① 该区域中心为南极点

② 该区域水平运动的物体顺时针偏向

③ 在中心点观察星空，各恒星绕天顶逆时针旋转

④ 甲地到乙地的最短距离是先沿纬线走，再沿经线到乙地

3. 与诗句“坐地月行八万里，巡天遥看一天河”最吻合的地点是()

① 纽约 ② 北京 ③ 伦敦 ④ 悉尼 ⑤ 广州 ⑥ 上海 ⑦ 东京 ⑧ 香港 ⑨ 台北 ⑩ 首尔 ⑪ 曼谷 ⑫ 新加坡 ⑬ 雅加达 ⑭ 泗水 ⑮ 曼谷 ⑯ 新加坡 ⑰ 雅加达 ⑱ 泗水

4. 地方时相同 ① 最高气温相同 ② 正午太阳高度相同 ③ 日出的时间相同

5. 在夜空中寻找除地球外的八大行星，应在何处寻找()

① 黄道附近 ② 赤道上空 ③ 南北极上空 ④ 南北纬 90° 上空

6. 有关狮子座流星雨的叙述，正确的是()

① 是狮子座恒星发出的特殊的雨

② 是狮子座流星为地球表面降的液态水

③ 是流星群闯入地球大气层燃烧，对于地面观测者来说，恰又位于狮子座位置

④ 地球上所有地方都可以观察到

7. 北京市某日 6 时天亮，则此白昼长为()

① 12 小时 ② 18 小时 ③ 14 小时 ④ 16 小时

8. 关于水平运动的物体发生偏向，叙述正确的是()

① 全球各地水平运动的物体都发生偏向

② 在北半球向右偏，在南半球向左偏

③ 在北半球向左偏，在南半球向右偏

④ 在赤道上向右偏

9. 远月 1 日，甲、乙两人在不同纬线上测得的正午太阳高度角相同，这两人所在地可能是()

① 同一半球的中纬度范围内

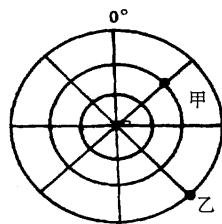
② 不同半球的低纬度范围内

③ 不同半球的低纬度和中纬度范围内

④ 不同半球的中纬度和高纬度范围内

①② ③④ ①③ ②④

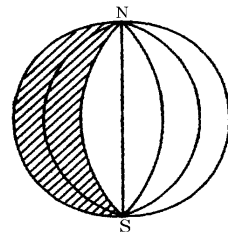
读昼夜分布图，此时整个东半球为昼半球，回答 10-11 题



此时太阳直射点的经纬度为

粤(90°E, 0°) 粤(90°E, 0°)

悦(90°E, 0°) 悦(90°E, 0°)



此时伦敦时间是()

源时 源分 粤远时 悦苑时 源分 悦愿时

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

()

粤两地的角速度和线速度都相同

粤角速度相同,线速度北京大于广州

悦角速度相同,线速度北京小于广州

悦两地的角速度和线速度都不相同

太阳活动对地球的影响有()

①使气候异常,出现水旱灾害 ②扰乱电离层,使无线电短波受阻 ③出现昼夜更替现象 ④火山爆发,影响地壳运动

粤①② 粤②③ 悦③④ 悦②④

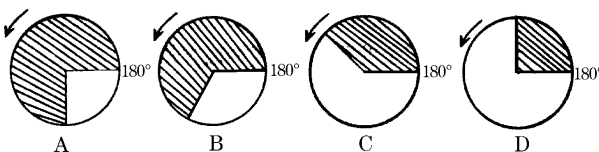
发射同步卫星与地球自转线速度密切相关,据此分析下列发射场中最有利于卫星发射的是

()

粤拜科努尔(源°E) 粤肯尼迪(0°E) 悦酒泉(源°E) 悦库鲁(缘°E)

下面是以北极为中心的图形,斜线部分为源日,判断指出北京缘日圆点应是哪幅

()



右图为地球自转示意图,据图判断 源- 题

阴影部分表示夜间,箭头表示地球自转方面,此时

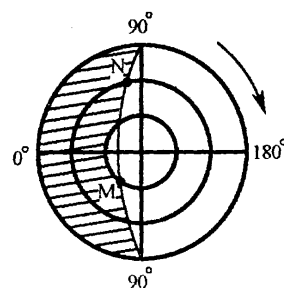
()

粤酝地的白天比晕地短

粤酝地大约猿点钟日出,圆点日落

悦当晕地为下午苑时,酝地是次日上午缘时

悦酝地正午太阳高度角大于晕地



当晨线与西经 源°经线重合时()

粤广州的昼长大于武汉的昼长 粤东经 苑°经线的地方时为圆点

悦东半球与夜半球重合 悦西半球与夜半球重合

下列各地昼夜长短变化最大的是()

粤新加坡 粤摩尔曼斯克 悦旧金山 悦伦敦

在某地圆时看到北极星的仰角是源° 这时格林威治时间是当日愿时,那么,这个地点

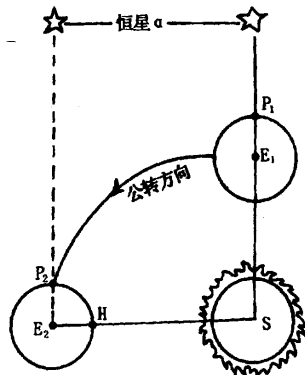
的地理坐标是()

粤怨°E, 源°N 粤怨°E, 源°N 悦怨°E, 源°N 悦怨°E, 源°N 悦怨°E, 源°N

二、综合题

圆援右图为地球自转与公转示意图，读后分析回答：

- (员) 当地球在公转轨道上位于 耘₁ 位置时，恒星 葬 地球和太阳位于一条直线，孕₁ 点正好背对太阳，约再过 猿 个月后，当地球运行到 耘₂ 时，孕₂ 点正对恒星 α 时，孕₂ 点的地方时是 _____ 时，判断的根据是 _____
- (圆) 假设地球位于 耘₁ 时，正值太阳直射在北回归线上，哈尔滨的白昼比北京 _____，当地球位于 耘₂ 时，哈尔滨的白昼约为 _____ 小时。



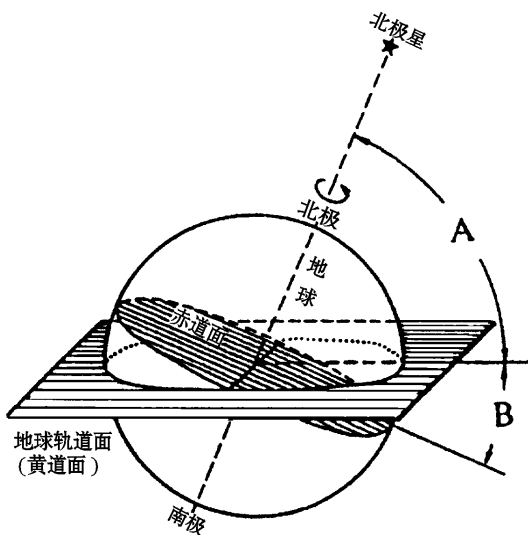
圆援读右图，完成下列要求

- (员) 图中的黄赤交角 月，天文学上使用的数值是 _____
- (圆) 地球在公转过程中，地轴是倾斜的，地轴与地球轨道面（黄道面）之间的夹角 月的角度值为 _____
- (猿) 假如地轴与黄道面相交成 怨 度角，那么，当地球自转和公转时，可能发生的现象是(摇摇摇)

粤援全球任何地方得到太阳热量均相等
月援沿地球表面作水平运动的物体不存在方向偏转现象

悦援全球各地任何纬度都昼夜平分
阅援地球上任何地方都无四季变化

- (源) 太阳高度就纬度分布而言，北半球春分日、秋分日的纬度分布特点是摇摇摇摇摇摇摇摇；北半球夏至日时的纬度分布特点是摇摇摇摇摇摇摇摇；北半球的冬至日时的纬度分布特点是摇摇摇摇摇摇摇摇



圆援读图，完成下列要求

- (员) 当黄道面、赤道面两平面交线与太阳光线相垂直的，地球在公转轨道上的位置在(摇摇摇)(选择图中地球在公转轨道上位置的字母，填在题右边括号内)
- (圆) 当黄、赤两平面交线与太阳光线要平行时，地球在公转轨道上的位置在(摇摇摇)
- (猿) 当图中的地球运行在公转轨道 月 位置时，在太阳光线直射的纬线是 _____，此时下列说法中正确的是(摇摇摇)
 - 粤援北半球各地昼长达最大值
 - 月援赤道上的昼夜平分
 - 悦援北半球各地正午太阳高度达最大值
 - 阅援南极圈以内为极昼
- (源) 当图中地球运行在公转轨道上 阅→粤 位置之间时，下列说法中正确的有

