



高一地理



HAI DIAN MING SHI DIAN JI

海淀名师点击

考必胜



丛书总主编：范存智
(北师大附中特级教师)
本册主编：艾群
吉林教育出版社



双色版

SHUANG
SE
BAN



海淀名师

击

HAI DIAN MING SHI DIAN JI

HAI DIAN MING SHI XI LIE CONG SHU

北京海淀区特高级教师联合编写

考必胜

高一地理

丛书总主编：范存智
(北大附中海淀区学科带头人)
本册主编：艾群

吉林教育出版社

丛书主编:范存智

本册主编:艾 群

编 委:高文峰

王劲松

闫东梅

张海伦

王 瑞

张桂侠

刘洪欣

考必胜高一地理

责任编辑:王世斌 苏志刚 封面设计:大 印

出版:吉林教育出版社 850×1168 毫米 1/32 4.625 印张 157.8 千字

发行:湖北省新华书店 2002 年 6 月 2 版 2 次印刷

印数:10001- 20000 册

定价:10.00 元

印刷:武汉市佳汇印务有限公司 ISBN7-5383-3855-1/G·3505

前言

经各家名师苦心构思和精心编写，与中学最新现行教材同步配套并紧靠新的《课程标准》的新型教学辅导丛书《考必胜》终于与广大师生见面了。

该丛书体现了近年教学改革与中高考的最新特点，遵循教、学、练、考的整体原则，使学生循序渐进的掌握所学知识，各学科各分册内容结构设计以下几个板块：

1 知识体系

对本章（单元）的知识进行系统的梳理，精要的提炼，让学生高层建筑的构建知识网络。

2 重点、难点、考点、热点

将本课（节）的重点、难点、考点、热点进行简明扼要的阐述和讲解，突破要点，不求大而全，只求少而精，具有针对性、时效性、可读性。

3 例题点悟

结合本课（节）的“四点突破”，设置中高考回顾或具有前瞻性的典型例题，对典型例题作精要的分析，给学生以解题的方法与技巧，形成规律上的认识，达到举一反三，触类旁通的目的。

4 挑战名题

设计一组具有代表性、新颖性、综合性和备考性的试题，注意试题的梯度、广度和深度。

5 综合能力测试

每章（单元）后均附一套检测学生发散思维的能力、综合思维能力的习题，题型全而新，知识覆盖面广。

6 参考答案

对所有习题均给出准确答案，对部分易错、难度较大试题进行简要分析。

7 丛书特点

第一 科学性：与国家新颁布的新课程标准一致。

第二 同步性：与现行教材配套，学生可以同步学习和训练，夯实基础，理科同步到节，文科同步到课。

第三 启发性：培养学生的思维能力，使学生很好地领悟、归纳、概括和运用知识要点和方法，切实掌握解题思路和方法。

第四 综合性：既突出学科知识的衔接，又注重学科间的贯通，在切实提高学生智能素质基础上做到合理的拓展，有效地提高应试能力。

尽管我们在议书过程中，题题推敲，层层把关，力求能够帮助读者更好地把握本书的脉络和精华，但书中仍难免有疏忽之处，在期盼它的社会效益的同时，也诚挚地希望广大师生的批评指正。在金秋丰收的季节，我们期盼掌声响起！

编者

目 录

上 册

第一单元 宇宙环境

重点 难点 考点 热点	(1)
例题点悟	(2)
综合能力测试	(9)
参考答案	(17)

第二单元 大气环境

重点 难点 考点 热点	(19)
例题点悟	(21)
综合能力测试	(31)
参考答案	(38)

第三单元 海洋环境

重点 难点 考点 热点	(39)
例题点悟	(41)
综合能力测试	(48)
参考答案	(54)

第四单元 陆地环境

重点 难点 考点 热点	(55)
例题点悟	(58)
综合能力测试	(66)
参考答案	(70)

下 册

第五单元 人类的生产活动与地理环境

重点 难点 考点 热点	(72)
例题点悟	(76)
综合能力测试	(83)
参考答案	(92)

第六单元 人类的居住地与地理环境

重点 难点 考点 热点	(93)
例题点悟	(95)
综合能力测试	(99)
参考答案	(106)

第七单元 人类活动的地域联系

重点 难点 考点 热点	(108)
例题点悟	(109)
综合能力测试	(114)
参考答案	(124)

第八单元 人类面临的全球性环境问题与可持续发展

重点 难点 考点 热点·····	(125)
例题点悟·····	(126)
综合能力测试·····	(132)
参考答案·····	(137)

上册

第一单元 宇宙环境

重点难点考点热点

1. 地球中生命出现的条件:

- | | |
|-------------|--|
| (1) 安全的外部环境 | { ①稳定的太阳光照条件
{ ②安全的空间运行轨道 |
| (2) 适宜的自身条件 | { ①温度和水分条件
{ ②适合生物呼吸的大气
{ ③海洋的形成 |

2. 读“月相成因示意图”，明确如下问题：

- ①图中的月相是按北半球的习惯绘制的，图中的中心天体是地球。
- ②图中一圈表示月球在公转轨道上的不同位置。
- ③最外一圈是人们在地球按图中虚线箭头方向看到的月相。不能将上弦月和下弦月混淆了。
- ④月球位于A、C点时，日、地、月三者的位置是在一条直线上。A点时，月球居中，是初一，月相是朔。C点时，地球居中，是阴历十五，月相是望。
- ⑤月球位于公转轨道的B、D处时，日、地、月三者呈 90° 角，但月相在B时，观测者看到的是右侧亮，即月面向西上弦月；在D时看到的是左侧亮，叫下弦月。

3. 广袤的宇宙空间为什么是加工工业生产的理想场所?

因为宇宙空间有绝好的失重条件。

4. 黄赤交角是如何影响五带的?

黄赤交角决定回归线和极圈的度数, 而回归线和极圈又是五带的分界线。那么如果黄赤交角发生变化, 则回归线和极圈也要发生变化, 从而五带的范围也就发生变化。

5. 为什么夏半年长于冬半年?

因为夏半年地球位于公转轨道的远日点附近, 公转速度较慢; 而冬半年地球位于公转轨道的近日点附近, 公转速度较快。

例题点悟

【例1】(1) 目前所知道的最高一级天体系统是 ()

- A. 银河系
- B. 河外星系
- C. 太阳系
- D. 总星系

解析 目前所知道的最高一级天体系统是总星系, 它包含了银河系和河外星系, 而太阳系又是银河系中的一个普通成员。

答案 D

(2) 假设宇宙中某颗行星上有生物, 它应具有什么样的条件?

解析 假设某行星上有生物, 其条件应与地球相似。因此, 可依据地球有生物所具备的条件去分析此题。

答案 (1) 该行星所处的宇宙环境应是: 光照条件较稳定, 环境较安全。
(2) 有适宜的温度、适合生物呼吸的大气和液态水。

【例2】读图分析。

- (1) 在图相对应字母横线上填出月相名称及农历日期。
- (2) 根据月相变化规律:

上弦月出现在 _____ 夜 _____ 时
空，月面朝 _____；这时，日、月、地三者
位置成 _____，月球在太阳 _____。

解析 (1) 在图 1-1 中，人站在地球上，月球自西向东绕地球运动。B 处，月在日地之间，地球上不见月亮，农历初一，新月。D 处，地球在日月之间，地球看月亮是满月，农历十五。C 处为上弦月（初七、初八），A 处为下弦月（廿二、廿三）。

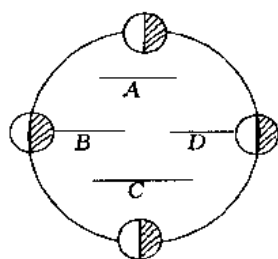


图 1-1

(2) 上弦月时，日、月、地三者位置成直角，月球在太阳以东，太阳先落山，人们可以在上半夜的西部天空看见月亮，月面朝西；下弦月时正好相反。日、月、地三者成直角，月球在太阳以西，月球先升出地平。人们在下半夜或天东时东部天空看见月亮，月面朝东。

答案 (1) A 下弦月 B 新月 C 上弦月 D 满月

(2) 上半 西 西 直角 东面

【例 3】 月球绕地球公转的轨道与黄道夹 $5^{\circ}9'$ 的交角。地球上，北半球观察月相，要面朝南。因此，我们对月相的描述，如“上弦月，亮面朝西，傍晚时分出现在正南天，向西移，午夜落于西方地平线下”这里说的方向是指天球上的方向，而不是地图上的方向（上北下南、左西右东）。

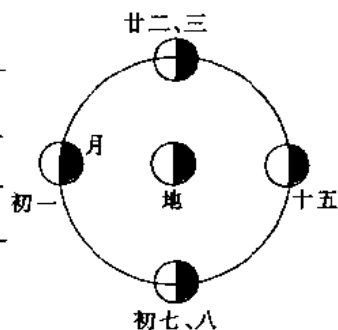
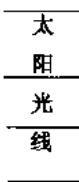


图 1-2

如主例例题分析图示，月球位于日、地之间为朔月（新月），月位于日、地一侧为望月，根据月球绕地球自西向东公转的方向，不难推测上弦月和下弦月的日、月、地位置关系。如图 1-2 图示。

【例 4】 太阳活动对地球的影响有 _____

()

- 太阳黑子发射的电磁波进入地球大气的电离层，使无线电通讯受到干扰
- 太阳黑子相对数增多时，表面温度低，太阳活动减弱，对地球的影响小
- 根据统计资料看，降水量的年际变化与黑子相对数的变化有大致相同的周期

期

D. 根据统计资料看,各纬度降水量的多少与黑子相对数的多少成正相关

解析 太阳活动对地球的影响主要表现在干扰电离层、产生“磁暴”现象和对地球气候产生影响。本题目要求对这三方面的内容要具体掌握。1. 太阳活动的类型是黑子和耀斑。黑子相对数目最多的地方和时期,也是耀斑等其他形式的太阳活动出现频繁的地方和时期。黑子是太阳表面看起来比较暗的区域,而耀斑的发生则会在短时间内释放大量能量,并发出强烈的射线和高能带电粒子流,说明黑子和耀斑是同时发生的,但是能够发射电磁波干扰电离层的是耀斑。2. 太阳活动强弱的标志是:太阳黑子多、范围大时,表示太阳活动强;相反,黑子少、范围小时,太阳活动弱。3. 太阳活动对地球气候的影响是通过统计资料分析得出的,其中比较突出的是降水量的年际变化与黑子的11年周期有一定的相关性,这种相关性在不同纬度地区表现不同,有的为正相关,有的为负相关。

答案 C

【例5】 人类对月球及大行星的逼近观测和直接取样 ()

- A. 尚未实现
- B. 古代已有
- C. 开始于第一颗人造卫星上天
- D. 开始于各种载人飞船进入太空

解析 本题旨在强调要掌握人类不同阶段对宇宙探测的发展的情况。人类对宇宙的探测是从幻想阶段到实现载人上天的,其中重要的进展是人造卫星上天和载人航天器进入太空。古代人们就幻想能穿过地球大气,进入太空。到1957年10月,苏联发射了第一颗人造地球卫星,开创了太空观测、研究地球和整个宇宙的新时代。进入20世纪60年代,各种载人航天器先后进入太空,从而实现了在没有地球大气干扰的情况下对月球及大行星的逼近观测和直接取样。

答案 D

【例6】 目前人类对宇宙资源的开发主要是指 ()

- A. 开发利用辽阔的宇宙空间
- B. 利用宇宙空间高真空、强辐射、失重的特殊环境
- C. 开发宇宙中其他天体上的矿产资源
- D. 在宇宙空间建立太阳能电站

解析 从1957年第一颗人造卫星上天,到1981年第一架飞机试航成功,人类对宇宙空间的认识,已经从空间探索阶段逐步进入到空间资源的开发利用阶段。但

第一单元

目前人类对宇宙资源的开发利用还是非常有限的。从空间资源来看，宇宙辽阔、浩瀚，但对其开发仍以利用宇宙空间特殊的环境进行科学实验为主。从太阳能资源看，在宇宙空间是取之不尽，用之不竭的，但它的大部分不能透过大气到达地球，所以在宇宙空间开发太阳能具有很大优势，对此，目前尚处于科研和设想阶段。从矿产资源来看，目前了解比较多的是太阳系中的月球和小行星。

答案 B

【例7】 读1-3图，并根据要求完成下列问题：

(1) 在图中用箭头表示自转方向。

(2) 比较说明图中A、B、N三点的自转角速度和线速度。

(3) 当图中A点自转一周又回到出发地时，所用时间是_____，叫做一个_____日。

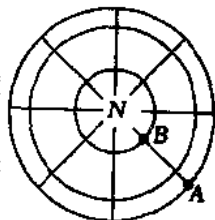


图1-3

解析 本题从方向、周期和速度三个方面来分析地球自转运动的特点。首先要求画出自转方向，其关键是要先确定南北半球，然后再画自转方向。此图所示的是北半球，所以自转方向为逆时针方向旋转。其次要清楚A、B、N三点的纬度排列是从赤道到极点，由于角速度的分布规律是除两极点外，任何地点的角速度都相同，线速度的分布规律是从赤道向两极递减，所以从角速度看A、B相同，均为 $15^\circ/\text{小时}$ ，N点为0；从线速度看，A最大，B次之，N为0。这一问的关键是角速度和线速度的分布规律及两极点即无角速度也无线速度的特点。第三是强调了地球的自转周期及其长度。

答案 (1) 略 (2) 角速度A、B相等，均为 $15^\circ/\text{小时}$ ，N为0；线速度A最大，B小于A，N为0。(3) 23时56分4秒 恒星

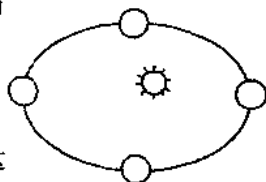
【例8】 读“地球公转及其轨道示意图”，回答有关问题：

(1) 在图1-4中填画地轴。

(2) 从北极上空看，地球绕日公转成_____方向。

(3) 地球公转到A位置的时间大约是_____，这时公转的速度_____。

(4) 地球绕太阳公转一圈需要的时间长度是_____。



地球公转及其轨道示意图

图1-4

_, 即一个_____年。

解析 本题是对地球公转运动特点的综合考查。1. 在图中填画地轴需注意两点：一是地轴倾斜，倾斜方向不变；二是具体倾斜方向要根据日地距离来定。当地球运行到 A 点时，处于近日点，时间是 1 月初，太阳的直射点位于南半球，所以地轴应向右侧倾斜。2. 地球的公转方向与自转方向相同，都是自西向东，因此，从北极上空看位于椭圆的焦点上，这样，日地距离有了远近之分，进而影响到公转速度。根据开普勒“行星和恒星的连线在单位时间内扫过的面积相等”的定律，近日点公转速度快，远日点慢。4. 地球公转的周期及其长度意在与回归年比较。

答案 (1) 略 (2) 逆时针 (3) 1 月初 较快 (4) 365 日 5 时 48 分 46 秒 恒星

【例 9】 关于 1-5 图的说法，正确的是 ()

- A. bb' 是地球公转形成的赤道平面
- B. cc' 是地球自转形成的赤道平面，与 bb' 之间成 $23^\circ 26'$ 的夹角，即黄赤交角
- C. 地轴和 bb' 之间的夹角是黄赤交角，角度为 $66^\circ 34'$
- D. 黄赤交角是由地球绕日公转而形成的，具有夏季增大，冬季减小的特点

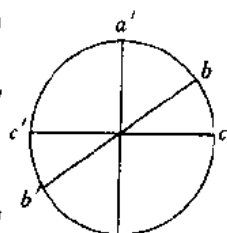


图 1-5

解析 本题主要考查自转和公转的关系，即自转产生赤道平面，公转产生黄道平面，又由于公转时地轴倾斜，所以赤道平面和黄道平面不在同一平面上，从而形成了黄赤交角。通过练习和掌握本题涉及的知识，可为建立正确的空间概念及其学习下一步的有关内容打下良好的基础。

答案 B

【例 10】 读 1-6 图 (阴影部分为夜半球)，设北京为 7 月 1 日 20 时，完成以下要求：(提示：先判定经线的经度)

- (1) 在图上画出位于东半球、昼夜等长的一点 A。
- (2) A 地日期为_____月_____日
- (3) A 地地方时应在_____时_____分至_____

时_____分之间。

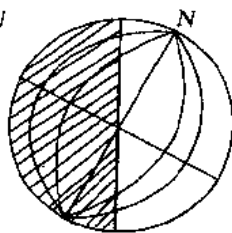


图 1-6

解析 本题以北京时间 7 月 1 日的日照图，综合考查地

球运动的特点和意义,考查对日照图的判读及其反映的地理事象的推理能力。根据已给条件北京时间7月1日20点,可知正午12时所在经度为 0° 即本初子午线(及时标在图上),图中各经线的经度就可确定。东西半球的分界线 20°W 可分析出应在图中右数第一条经线到第二条经线 $2/3$ 的地方并及时标注。因其距图中本初子午线(此刻地方时为12点) 20° 经度,并在本初子午线两侧故推知地方时为 $12 - \frac{20^{\circ}}{15^{\circ}} = 12 - 1\text{时}20\text{分} = 11\text{时}40\text{分}$ 。根据题目(1)要求A点在东半球且昼夜等长,因此是7月1日,昼夜等长的只有赤道上,故图中A点范围应在从 20°W (不含 20°W)向右(东)到 0° 经线的赤道上,均符合条件。

答案 (1) 在 $20^{\circ}\text{W} \sim 0^{\circ}$ 的区间内均可 (2) 7月1日 (3) 11时40分 12时0分

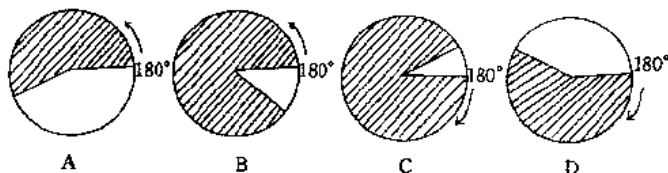
【例11】 关于地球公转运动地理意义的叙述,正确的是 ()

- A. 从夏至到冬至太阳直射点位于北半球,并向南移动
- B. 夏半年赤道及其以北地区均为昼长夜短
- C. 冬至日南半球各地正午太阳高度均达最大值
- D. 同一季节,不同纬度地区的昼夜长短和正午太阳高度都不同

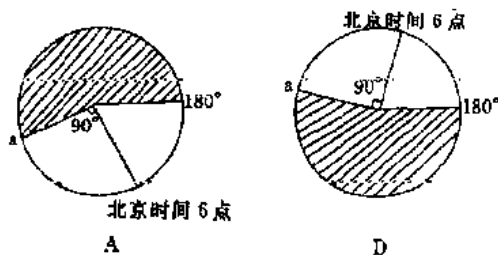
解析 本题对地球公转运动的地理意义进行了综合考查。首先是太阳直射点的移动,从夏至日到冬至日,太阳直射点是从北回归线向南回归线移动,方向是由北向南,但一半时间在北半球,一半时间在南半球。关于昼夜长短的时空分布,赤道上全年昼夜等长。另外,只有北半球为夏半年时赤道以北才能是昼长夜短。关于太阳直射,冬至日时太阳直射南回归线,而赤道到回归线之间都有直射的机会,因此,只有南回归线及以南地区正午太阳高度达到最大值。

答案 D

【例12】 下面各图,中心是极点,箭头指示地球自转方向。当斜线区为3月21日,北京为3月22日晨6点时,正确的是 ()



解析 此题是1993年广东省高考试题。首先要根据自转方向判断南北半球，A、B两图呈逆时针方向旋转为北半球，C、D两图相反为南半球。其次应注意斜线部分为3月21日，空白部分为3月22日，避免读成昼夜半球。当斜线部分为3月21日时，图中的a点（见以A图为例的附图）应为午夜零点，因为地球上变更日期地方有两处，即零点的地方和 180° 的地方，其中 180° 为国际日期变更线，是固定不动的。零点的位置则随地球自转而不断变动。既然图中a处的时刻为零点，在a的东边就已进入了3月22日。已知北京时间为3月22日6点，则北京时间与a的经度相差 90° ，且在a的东边。如图所示。D图可依此类推。



答案 A D

【例13】 简要说明北半球一条由西向东注入海洋的河流，其下游三角洲的发展过程

答案 北半球河流受地球自转偏向力的影响，表现为左岸淤积，右岸冲刷。当河流流向为由西向东时，其左岸为北岸，右岸为南岸。一般在入海口呈喇叭形的情况下，受地转偏向力的影响，北岸不断淤积，河道不断右偏，由北向南逐渐发育成为三角洲平原。长江三角洲的形成就是典型的例子。

综合能力测试

一、单项选择题

- 有关宇宙、太阳、地球的叙述正确的是 ()
 - 人类探索宇宙是为了认识宇宙的无穷奥秘
 - 地球上存在生命是依赖于自身具备生物生存所必须的温度、大气、水等条件
 - 太阳黑子增多时,会出现电报中断、磁针乱颤、降水减少等现象
 - 太阳辐射能是影响地理环境形成和变化的重要因素
- 在下列各级天体系统中,最小和最大的天体系统分别是 ()
 - 地月系、太阳系
 - 地月系、总星系
 - 地月系、银河系
 - 太阳系、总星系
- 对地球宇宙环境及地球的叙述,正确的是 ()
 - 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
 - 宇宙是物质的,但物质之间没有任何联系
 - 太阳系中的天体只有地球有大气这样的物质
 - 因为地球是有水的天体,所以就有生命
- 有关太阳活动及其对地球影响的叙述,正确的是 ()
 - 黑子多的地方,耀斑等其他形式的太阳活动出现的较少
 - 耀斑爆发时,对地面的短波无线电通信有利
 - 太阳黑子多少变化的周期约为 11 年
 - 黑子活动是太阳活动最激烈的显示
- 上弦月的特点是 ()
 - 月面朝西
 - 出现在下半夜
 - 可见于东半部天空
 - 出现在农历每月十五前后
- 广袤的宇宙空间将是加工工业生产的理想场所,这主要是因为 ()
 - 宇宙空间广阔无垠
 - 宇宙空间有绝好的失重条件
 - 宇宙空间有取之不尽,用之不竭的太阳能资源
 - 宇宙空间有许多天体富含对人体有用的矿物