

本书编写组 编

高中 《地理》

Gaozhong DiLi

Bixiu Mokuai Fuxi Zhidao

必修模块复习指导



广东高等教育出版社

高中《地理》必修模块 复习指导

本书编写组 编

广东高等教育出版社
· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

高中《地理》必修模块复习指导/《高中〈地理〉必修模块复习指导》编写组编. —
广州: 广东高等教育出版社, 2005. 12
ISBN 7-5361-3215-8

I. 高… II. 高… III. 地理课—高中—教学参考资料 IV. G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 089489 号

高中《地理》必修模块复习指导

本书编写组 编

*

广东高等教育出版社出版发行

广东教育书店经销

(店址: 广州市珠江新城花城大道6号名门大厦豪
名阁24楼, 购书联系电话: 38299623, 38299585)

湛江南华印务公司印刷

787 毫米×1 092 毫米 16 开本 12.25 印张 283 千字

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5361-3215-8

定价: 15.00 元

(版权所有 翻印必究)

编写说明

为配合普通高中课程标准实验教科书《地理》必修模块的使用，我们组织编写了适合广大高中同学使用的学习辅导书——《高中〈地理〉必修模块复习指导》。

本书是在广东省全面铺开高中地理课程实验的基础上，根据本省的实际需要和广大师生的要求编写的。《高中〈地理〉必修模块复习指导》不仅是一本学习辅导书，而且对新一轮高中课程改革、高考和新的高中学分认定有一定的指导作用。本书以科普读物的形式，在紧靠课程标准的前提下，以与同学们年龄相称的语言和知识要求编写，引导同学们在愉快有趣的学习中得到知识的熏陶，使同学们学到终身有用的地理知识和地理技能。

本书在编写过程中得到众多高中地理教师和教研员的支持，在此表示感谢！希望在本书的使用过程中师生们积极提出意见，以便我们再版时修改。

本书编写组

目 录

必修第一册

第一单元 宇宙中的地球	(2)
复习指导	(2)
一、知识纲要	(2)
二、典例分析	(3)
单元综合测试	(6)
第二单元 自然环境中的物质运动和能量交换	(14)
复习指导	(14)
一、知识纲要	(14)
二、典例分析	(18)
单元综合测试	(22)
第三单元 自然环境的整体性和差异性	(30)
复习指导	(30)
一、知识纲要	(30)
二、典例分析	(31)
单元综合测试	(32)
第四单元 自然环境对人类活动的影响	(39)
复习指导	(39)
一、知识纲要	(39)
二、典例分析	(41)
单元综合测试	(44)
必修第一册综合训练题	(52)

必修第二册

第一单元 人口与城市	(60)
复习指导	(60)
一、知识纲要	(60)
二、典例分析	(62)
单元综合测试	(70)
第二单元 生产活动与地域联系	(78)
复习指导	(78)
一、知识纲要	(78)
二、典例分析	(80)
单元综合测试	(91)

第三单元 人类与地理环境的协调发展	(99)
复习指导	(99)
一、知识纲要	(99)
二、典例分析	(100)
单元综合测试	(105)
必修第二册综合训练题	(110)

必修第三册

第一单元 区域地理环境与人类活动	(120)
复习指导	(120)
一、知识纲要	(120)
二、典例分析	(124)
单元综合测试	(127)
第二单元 区域可持续发展	(136)
复习指导	(136)
一、知识纲要	(136)
二、典例分析	(140)
单元综合测试	(149)
第三单元 地理信息技术的应用	(160)
复习指导	(160)
一、知识纲要	(160)
二、典例分析	(161)
单元综合测试	(162)
必修(1~3册)综合测试题	(167)
参考答案	(177)

必修第一册

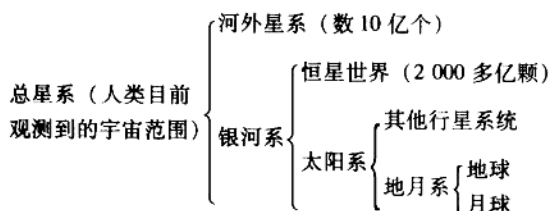
第一单元 宇宙中的地球

复习指导

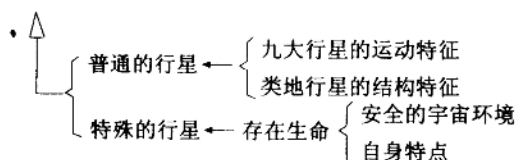
一、知识纲要

1. 地球所处宇宙环境，地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星

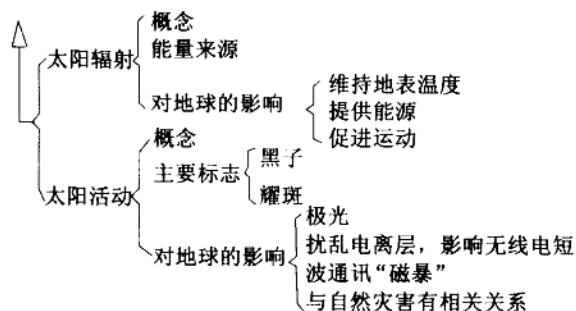
(1) 天体系统层次



(2) 太阳系中的地球

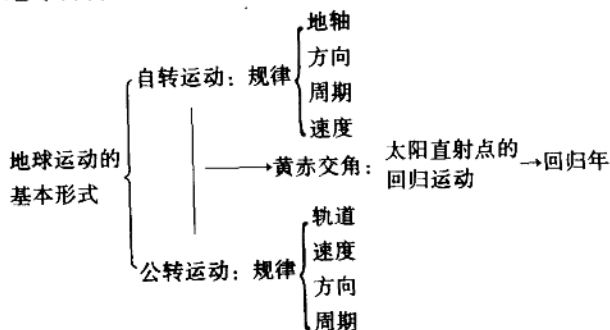


2. 太阳对地球的影响

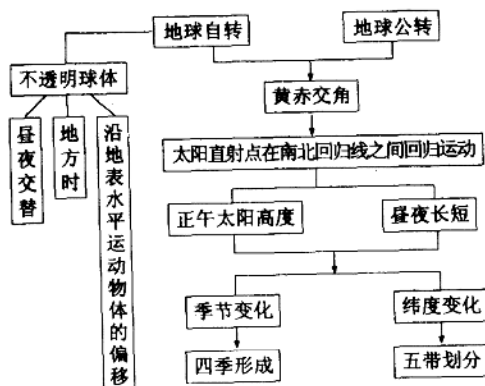


3. 地球运动及其地理意义

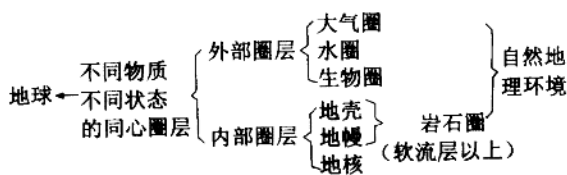
(1) 地球自转、公转及其联系



(2) 地球及地球运动的地理意义



4. 地球的圈层结构



二、典例分析

[例题] 读中心点为地球北极的示意图, 若阴影部分表示黑夜, 判断(1) ~ (2)题; 若阴影部分为7月6日, 非阴影部分为7月7日, 判断(3) ~ (4)题。

(1) 甲地的时间为_____。

- A. 8 时 B. 9 时 C. 15 时 D. 16 时

(2) 下列说法, 可能的是_____。

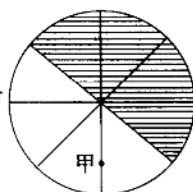
- A. 华北平原正值小麦播种季节 B. 华北平原正值小麦收获季节
C. 长江中下游进入梅雨时期 D. 罗马进入雨季

(3) 甲地的时间为_____。

- A. 15 时 B. 9 时 C. 3 时 D. 12 时

(4) 北京为_____。

- A. 6 日 8 时 B. 7 日 8 时
C. 6 日 20 时 D. 7 日 20 时



【考点分析】此题重点检查考生在理解了地球运动的地理基本规律和原理之后, 在给定的时间内, 完成逻辑推理和判断。

【解题思路】该题是一道一图两设问题, 第一和第二设问中都提示中心点为北极, 根据平时复习, 学生可以确定该图为北半球的俯视图, 自转方向为逆时针方向。第一设问中已说明阴影部分为黑夜, 因此可确定阴影和非阴影区的界线为晨昏线, 进而判断甲地时间与昏线所在经线时间相差 3 小时, 则甲地时间为 15 时, 第 (1) 题正确选项为 C。图中晨昏线经过极点与经线重合, 根据所学知识, 晨昏线与经线重合只能在春秋二分, 由此判断图中所给时间为春分或秋分, 故第 (2) 题正确选项为 A。第二设问中阴影部分为 7 月 6 日, 非阴影部分为 7 月 7 日。根据所学知识, 可判断该图 180° 的经线和时间为 0 时的经线, 即甲地的时间为 9 时, 北京时间和 0° 经线的时间相差 8 小时, 则时间为 7 日 8 时。

【参考答案】(1) C (2) A (3) B (4) B

【变式训练】

1. 下表所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地的白昼时间, 根据表中数据回答。

	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼长	5: 30	9: 09	11: 25	13: 56

(1) 四地中属于南半球的是_____。

- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地

(2) 四地所处纬度从高到低顺序排列的是_____。

- A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙
C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲

(3) 造成四地白昼时间差异的主要因素是_____。

- ①地球的公转 ②地球自转
③黄赤交角的存在 ④地方时的不同

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

2. 2002 年 1 月 1 日, 作为欧洲联盟统一货币的欧元正式流通, 这将对世界金融的整

体格局产生重要影响。根据以下各题所述情况选择其正确答案。

(1) 假定世界各金融市场均在当地时间上午 9 时开市, 下午 5 时闭市。如果某投资者上午 9 时在法兰克福 (东经 8.5°) 市场买进欧元, 12 小时后欧元上涨, 投资者想尽快卖出欧元, 选择的金融市场应位于_____。

- A. 东京 (东经 139.5°) B. 香港 (东经 114°)
- C. 伦敦 (0°) D. 纽约 (西经 74°)

(2) 在上述假定的营业时间内, 下列各组金融中心能保证 24 小时作业的是_____。

- A. 法兰克福、新加坡 (东经 104°)、伦敦
- B. 伦敦、香港、旧金山 (西经 122.5°)
- C. 伦敦、东京、纽约
- D. 东京、洛杉矶、纽约

[参考答案] 1. (1) D (2) B (3) D

2. (1) D (2) B

单元综合测试

一、单项选择题

1. 关于天体系统的叙述不正确的是_____。
 - A. 一个星座就是一个天体系统
 - B. 天体之间互相吸引和绕转而形成天体系统
 - C. 总星系是目前所知道的最高一级天体系统
 - D. 地月系的中心天体是地球
2. 下列节日中,北京白昼最长的是_____。
 - A. 5月1日
 - B. 6月1日
 - C. 7月1日
 - D. 8月1日
3. 假如地轴与公转轨道面的夹角变大,那么_____。
 - A. 热带范围变大
 - B. 温带范围变大
 - C. 寒带范围变大
 - D. 五带范围不变
4. 距离地球最近的天体是_____。
 - A. 太阳
 - B. 月球
 - C. 北极星
 - D. 金星
5. 3月21日至9月23日,正午物体的影子始终朝南的地区是_____。
 - A. 赤道以北地区
 - B. 赤道以南地区
 - C. 北回归线以北地区
 - D. 南北回归线之间地区
6. 北半球中纬度地区,下列日期中昼夜长短相差最大的一天是_____。
 - A. 元旦
 - B. 5月1日
 - C. 8月1日
 - D. 10月1日
7. 当你站在天安门广场听到广播报时北京时间12点整,此时太阳位于_____。
 - A. 正南天空
 - B. 正南天空偏东
 - C. 正南天空偏西
 - D. 天顶
8. 太阳能量来源于_____。
 - A. 核裂变
 - B. 核聚变
 - C. 其他恒星
 - D. 银河系中心
9. 关于太阳辐射的叙述不正确的是_____。
 - A. 太阳辐射就是指太阳以电磁波的形式向四周放射的能量
 - B. 太阳辐射能量来源于氢气的燃烧
 - C. 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
 - D. 太阳辐射能是维持地表温度,促进地球上的水、大气、生物活动和变化的主要动力

10. 下列天体系统中, 不包括地球的是_____。

- A. 银河系
- B. 总星系
- C. 河外星系
- D. 太阳系

11. 10月1日这一天, 太阳直射点_____。

- A. 在北半球, 并向北移动
- B. 在北半球, 并向南移动
- C. 在南半球, 并向南移动
- D. 在南半球, 并向北移动

12. 关于晨昏线与经线圈关系的正确叙述是_____。

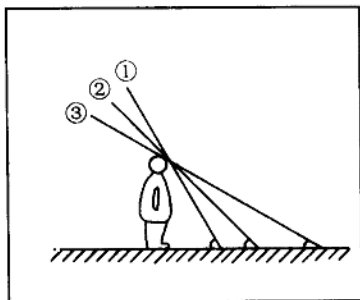
- A. 每天都重合
- B. 只有春分和秋分这两天两者重合
- C. 晨昏线与经线圈永不重合
- D. 只有冬至和夏至这两天两者重合

13. 下列各地中, 每年两次受到太阳直射的是_____。

- A. 20°N , 30°E
- B. 25°N , 25°E
- C. 23.5°S , 60°N
- D. 40°S , 120°W

14. 右图是达累斯萨拉姆 (7°S) 在春分、夏至和冬至三天正午太阳高度变化示意图, 下列排序与图中相符的是_____。

- A. ①夏至日 ②春分日 ③冬至日
- B. ①春分日 ②冬至日 ③夏至日
- C. ①冬至日 ②春分日 ③夏至日
- D. ①冬至日 ②夏至日 ③春分日



15. 关于地球自转速度的正确叙述是_____。

- A. 广州与北京的线速度相等
- B. 广州与北京的角速度相等
- C. 广州的线速度小于北京的线速度
- D. 广州的角速度大于北京的角速度

16. 正当地球公转到了远日点附近时, 悉尼的季节应为_____。

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季

17. 一恒星昨晚 20 时位于观测者头顶, 今晚同一地点再次位于观测者头顶的时间为_____。

- A. 20 时
- B. 20 时 56 分 4 秒
- C. 19 时
- D. 19 时 56 分 4 秒

18. 在一艘由上海开往旧金山的海轮上, 人们见到的昼夜更替周期是_____。

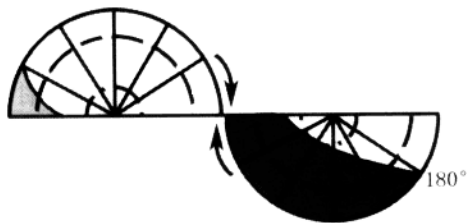
- A. 一个恒星日
- B. 一个太阳日
- C. 比一个太阳日短
- D. 比一个太阳日长

19. 6月22日, 北京、重庆、广州、海口四地学生在当地正午时刻 (即地方时 12 点), 观测同一高度物体的日影, 按观测记载的日影长短次序应该是_____。

- A. 海口——广州——重庆——北京
 B. 北京——重庆——广州——海口
 C. 北京——重庆——海口——广州
 D. 重庆——海口——广州——北京
20. 关于黄赤交角的叙述, 正确的是_____。
- A. 赤道与黄道的夹角 B. 地轴与黄道面的夹角
 C. 黄道面与赤道面的夹角 D. 回归线和赤道之间的夹角
21. 极夜现象从北极扩大到北极圈的时期是_____。
- A. 春分至夏至 B. 夏至到秋分
 C. 秋分至冬至 D. 冬至到春分
22. 南半球的正午太阳高度角的变化是_____。
- A. 秋分日后逐渐变大 B. 春分日后逐渐变大
 C. 夏至日达到最小值 D. 冬至日达到最大值
23. 在同一条经线上的各地_____。
- A. 季节变化相同 B. 正午太阳高度相同
 C. 地方时相同 D. 昼夜长短相同
24. 在下列地点中, 昼夜长短变化幅度最大的是_____。
- A. 广州 B. 上海 C. 北京 D. 哈尔滨

读太阳光照示意图, 回答 25~26 题。

(→表示地球自转方向, 阴影部分表示黑夜)



25. 此时北京时间是_____。
- A. 12月22日2时
 B. 12月22日14时
 C. 6月22日20时
 D. 6月22日8时
26. 此时, 下列地区出现的地理现象, 可信的是_____。
- A. 2000年夏季奥运会举办地正值少雨期
 B. 盐城自然保护区内有大量丹顶鹤活动
 C. 华北平原正值小麦收割期
 D. 北印度洋季风洋流呈顺时针方向流动
27. 在 30°N 附近的日光城拉萨安装太阳能热水器, 为了充分利用太阳能, 尽可能使一年内正午太阳光线与集热板保持垂直, 集热板与地面夹角的调整幅度约为_____。
- A. 23.5° B. 30° C. 47° D. 60°
28. 设甲 (0° , 100°E)、乙 ($23^{\circ}26'\text{N}$, 100°E) 两地正午太阳高度分别为 H_1 和 H_2 , 试判断下列说法正确的是_____。
- A. H_1 和 H_2 不可能在同一天达到最小值 B. 每年都有某时刻 $H_1 = H_2$
 C. 每年有约9个月的时间 $H_2 > H_1$ D. 任何时候 H_1 都大于 H_2

29. 太阳之所以成为太阳系的中心天体,最主要的原因是_____。

- A. 有巨大的质量 B. 位于太阳系中心
C. 有极高温度 D. 能自己发光

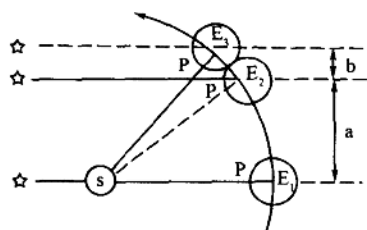
30. 与地球上具有存在和发展生命物质无关的条件是_____。

- A. 日地距离适宜 B. 地球公转方向适宜
C. 地球上昼夜交替周期不长 D. 太阳中心的核聚变反应

二、双项选择题

31. 从右图中可以看出_____。

- A. 地球从 E_1 运行到 E_2 所用的时间为一个太阳日
B. 地球从 E_1 运行到 E_3 所用的时间为一个太阳日
C. 地球自转的真正周期是一个恒星日
D. 地球自转的真正周期是一个太阳日



恒星日、太阳日示意图

32. 关于太阳系九大行星的叙述,正确的是_____。

- A. 九大行星公转和自转的方向都相同
B. 九大行星公转的轨道同圆相当接近
C. 九大行星都有卫星
D. 木星和土星表面温度比地球低,平均密度比地球小,卫星个数比地球多

33. 若地球上没有大气,则人们用肉眼无法看到_____。

- A. 北极星 B. 哈雷彗星 C. 流星现象 D. 极光

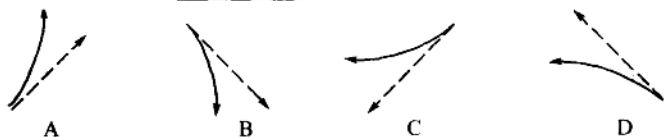
34. 当西伯利亚地区昼夜平分时,下列说法正确的是_____。

- A. 晨昏线与经线圈重合 B. 南北极圈上的正午太阳高度相等
C. 地球位于近日点附近 D. 北半球为夏季

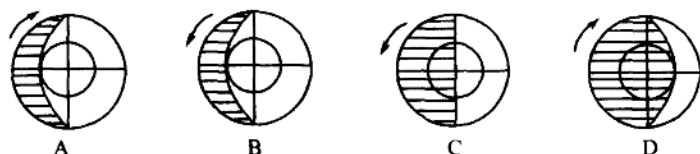
35. 12月22日,下列城市在以下几项中,由小到大,排列顺序正确的是_____。

- A. 自转线速度:北京、上海、新加坡
B. 正午太阳高度:新加坡、上海、北京
C. 自转角速度:上海、新加坡、北京
D. 水平运动的物体的偏向:新加坡、上海、北京

36. 以下各图中虚线箭头代表物体初始运动方向,实线箭头代表真正运动方向,能表示北半球物体水平运动的是_____。



37. 以下各图中, 阴影表示夜半球, 内圆表示极圈, 中心表示极点, 箭头表示地球自转方向, 其中日期相同的是_____。



38. 当北半球冬至日时, 下列叙述正确的是_____。

- A. 南回归线上太阳高度角最大 B. 赤道上昼夜平分
C. 北半球有极昼现象 D. 南半球有极夜现象

39. 6月22日, 有关北半球各地正午太阳高度的叙述正确的是_____。

- A. 北半球各地正午太阳高度均达最大值
B. 北回归线上正午太阳高度达最大值
C. 赤道以北至北回归线间的各地正午太阳高度均达最大值
D. 北回归线以北地区正午太阳高度达最大值

40. 下列现象与地球公转运动有关的是_____。

- A. 物体水平运动产生偏向 B. 正午太阳高度的变化
C. 太阳、星星东升西落 D. 四季更替

三、填空题

41. 宇宙间运动着的天体因互相_____和互相_____而形成天体系统。
42. 地月系的中心天体是_____, 太阳系的中心天体是_____。
43. 一年中, 天安门广场五星红旗升起最早的一天是_____前后, 最晚的一天是_____前后。
44. 正午太阳高度的大小随_____不同和_____变化而有规律地变化。
45. 地球上的季节变化, 从天文现象来看, 是_____和_____的季节变化。
46. 热带是指地球上_____有_____, 无_____地带。

四、读图题

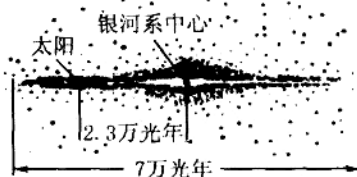
47. 右下图为“银河系主体部分示意(侧视)图”, 读图后完成下列问题。

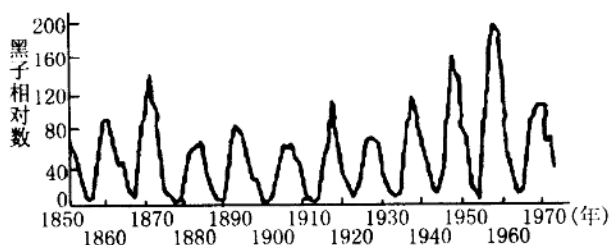
(1) 图中含有_____级天体系统, 其中最高级天体系统是_____系。

(2) 地球所属的最低一级天体系统围绕_____公转。

(3) 银河系与_____星系合称总星系。

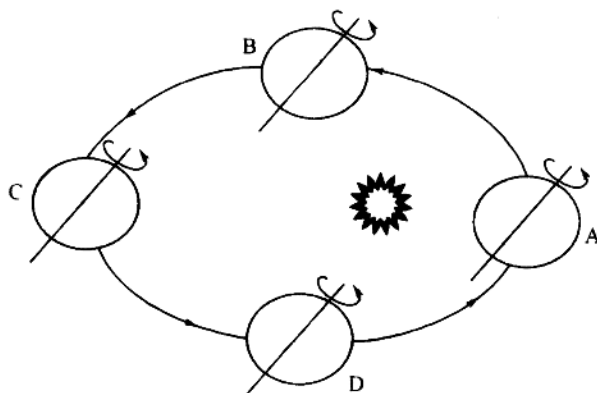
48. 读“太阳黑子的周期图”, 完成下列问题。





太阳黑子的周期图

- (1) 在太阳大气层的_____层表面有一些黑点,叫做“黑子”。
- (2) 从图中可以看出,太阳黑子活动的特点是_____。
- (3) _____和黑子都是太阳活动的主要标志,它们的周期均为_____年。
49. 读“地球公转示意图”,完成下列各题。



地球公转示意图

- (1) 地球公转到 A 处时是_____月初。
- (2) 当北京(约北纬 40°) 的正午太阳高度为 50° 时,地球位于_____和_____点附近。
- (3) 当北极圈内全部为极夜现象时,地球大约位于_____点附近。
- (4) 地球公转一周需要 365 天 5 小时 48 分 46 秒,这是天文上通常所说的一个_____年。