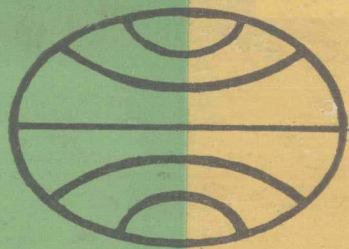


高中地理

单元检测题解析

自学自测丛书 • 自学自测丛书 • 自学自测丛书

DAN YUAN
JIAN CE TI



自学自测丛书
ZIXUE ZICE

天津教育出版社

高中地理

单元检测题解析

(按新大纲编写)

高世英 龚浩然 黄湘云

天津教育出版社

责任编辑：戴正兴

**高中地理
单元检测题解析**

（按新大纲编写）

高世英 龚浩然 黄湘云

*

天津教育出版社出版

（天津市湖北路27号）

新华书店天津发行所发行

河北省乐亭县印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开 7.5印张 162千字

1988年6月第1版

1989年6月第2次印刷

印数95501-113850

ISBN7-5309-0322-5

G·266 定价：1.30元

前 言

中学生和社会青年在自学地理的过程中，做适量的典型题，这对理解地理基本概念，掌握地理基本原理，培养思维能力，是很有必要的。特别是在学完一个单元之后，进行自我检测，找出学习中的问题和不足之处，通过分析思考，有针对性地进行再复习，是加深理解和牢固掌握所学知识的有效方法。

本书所写内容，是以教学大纲为指导，以现行教材为依据，并适当地增加了一些较高要求的内容。全书共十一个单元检测题，题目类型较全，当中每个单元检测题，皆附有答案，有些典型题还有说明或提示。这样做的目的在于指导读者用检测题考查自己对各单元中基本概念、基本原理和规律的掌握、理解程度，为及时进行自我反馈创造条件。从而帮助读者在加深理解的基础上，提高灵活运用地理知识，分析问题、解决问题的能力。

本书可供社会青年自学和高初中学生使用，特别适合中学生毕业或升学时进行系统复习，也可供中学地理教师在教学中参考。

限于水平，书中不当之处在所难免。敬请广大读者批评指正。

编者

1988年9月9日

目 录

第 一 章	地球在宇宙中	(1)
第 二 章	地球上的大气	(25)
第 三 章	地球上的水	(57)
第 四 章	地壳和地壳的变动	(79)
第 五 章	地球上的生物圈和自然带	(98)
第 六 章	自然资源和资源保护	(121)
第 七 章	能源和能源的利用	(142)
第 八 章	农业生产和粮食问题	(165)
第 九 章	工业生产和工业布局	(184)
第 十 章	人口和城市	(212)
第十一章	人类和环境	(231)

第一章 地球在宇宙中

重点内容

1. 天体、天体系统、天球、总星系的概念。两种最基本的天体——恒星、星云的特征。天体系统的层次。

2. 太阳在半径、体积、质量、密度等方面的概况；太阳大气各层次的状况、活动现象及对地球产生的影响。太阳系内各种天体的简要特点；太阳系九大行星的三大运动特征及在物质组成、温度、密度等方面的结构特征。地球上存在生命的两个基本条件。

3. 地球自转的方向、周期、角速度与线速度的大小和纬度差异；地球自转的地理意义——使昼夜产生交替、使不同经度时刻不同、使做水平运动的物体产生偏向、使地球成为扁球体。地球公转的轨道、周期、角速度与线速度的大小和变化，黄赤交角及由此产生的太阳直射点移动规律；地球公转的地理意义——正午太阳高度的变化、昼夜长短的变化、四季的更替。

单元检测题

一、填充题：

1. 宇宙间物质的各种存在形式通称____，其中最基本
的天体是____和____。

2. 九大行星的公转有____性、____性和____
性。

3. 在太阳系的九大行星中，距离太阳最近的是____，
距离地球最近的是____，距离太阳最远的是____。
距离地球最近的恒星是____，距离太阳系最近的恒星是____。

4. 地球的自转轴无限延长，同天球面交于两点，这叫做____；
地球赤道面无限扩大，同天球相交的大圆，叫做____。

5. 太阳色球层中有时向外喷出高达几万公里至几十万
公里的红色火焰，这叫做____。

6. 当彗星接近太阳时，彗核周围形成云雾状的____，
其中的气体和微尘被____推斥，在背向太阳的一面形成一
条很长的____。

7. 若两地纬度相同，则两地的正午太阳高度角____；
若两地地方时相同，则两地____相同。

8. 全天共有____个星座；太阳黑子和耀斑活动的周
期约为____年；光在一年中走过的距离为____公里，
地球的赤道半径和极半径之差约为____公里，太阳半径约

为_____公里；地球公转的平均角速度约为_____。

9. 地球上的季节变化，从天文意义上讲是_____和_____的变化。

10. 太阳大气可分为三层，从里向外依次为_____层、_____层和_____层。

11. 总星系包括_____和_____。

12. 地球公转轨道的形状是_____，太阳位于_____。

13. 正午太阳高度就是_____的太阳高度，它的大小是随_____不同和_____而有规律地变化的。

二、是非题：

1. 地球自转的线速度随纬度的增高而递减，南北纬 45° 处自转线速度为赤道处的一半。（ ）

2. 北极星是大熊星座的一部分，小熊星座中最亮的星是北斗星。（ ）

3. 由于惯性的作用，在地球表面任何地点作水平运动的物体都会受到地转偏向力的作用。（ ）

4. 太阳的三层大气中，距太阳表面越近的层次温度越高。（ ）

5. 太阳系的小行星带位于类地行星和巨行星之间。（ ）

6. 在南半球或北半球，沿经线自低纬向高纬作水平运动的物体，其运动方向发生向东偏的现象。（ ）

7. 九大行星公转运动的共面性，指的是各行星公转轨

道面同地球赤道面的夹角都不大。()

8. 地球公转运动的线速度是均匀的, 而角速度则是不均匀的。()

9. 地球自转的周期即是一个昼夜更替的周期。()

10. 太阳风的强度、速度随黑子、耀斑的活动而变化。()

11. 太阳系中, 其他所有天体都在太阳引力作用下围绕太阳公转。()

12. 地球昼夜交替的周期不长, 这也是地球上存在生命的保证之一。()

13. 太阳直射在哪个地方, 哪个地方的昼最长。()

14. 由于地球是固体, 所以各个纬度的自转角速度相同。()

15. 太阳风实际上是由日冕向外作高速运动的带电粒子流。()

16. 从赤道沿某一经线圈始终向南走, 可以回到原来的出发点。()

17. 地球公转轨道在天球上的投影叫黄道。()

18. 人们在说明天体位置和运动的时候, 可以把天体在天球上的投影看成是它们本身。()

19. 彗星的彗尾在彗星运动过程中有时出现, 有时消失。()

20. 每年3月21日前后和9月23日前后, 晨昏圈通过南

北两极。

()

三、选择题：

1. 有关太阳系中流星群运动的叙述，正确的是：①围绕太阳运动；②围绕地球运动；③围绕月球运动；④无一定运动规律。

()

2. 下列地点中，昼夜长短变化幅度最小的是：①斯德哥尔摩；②纽约；③西安；④雅加达。

()

3. 九大行星中肉眼可见的是：①类地行星；②远日行星和巨行星；③类地行星和巨行星；④离地球最近的两颗行星。

()

4. 如果地轴同地球公转轨道平面的夹角变小，则：①热带的范围扩大；②温带的范围变大；③极昼、极夜出现的范围缩小；④温带和热带的范围变大。

()

5. 指出以下哪个时间地球公转的角速度最大：①元旦；②春节；③中秋节；④清明时。

()

6. 我们在夜间所见到的满天繁星绝大多数都是：①星云；②恒星；③行星；④卫星。

()

7. 比银河系低一级的天体系统是：①总星系；②星系；③地月系；④太阳系。

()

8. 九大行星中温度最高的是：①金星；②水星；③地球；④火星。

()

9. 关于赤道和任一条经线的关系的说法，正确的是：①赤道长度为任一条经线长度的两倍；②赤道比任一条经线稍长；③赤道长度为一条经线长度的两倍多；④赤道与任一条经线一样长。

()

• 10. 恒星与星云相比，恒星所具有的特点是：①密度小；②质量大；③体积小；④体积大。（ ）

• 11. 九大行星中没有卫星的两颗是：①水星和金星；②水星和冥王星；③金星和火星；④天王星和冥王星。（ ）

12. 太阳系的九大行星围绕太阳公转的原因是：①太阳的密度大；②太阳的体积大；③太阳的质量大；④太阳处在太阳系的中心位置上。（ ）

13. 地球公转的平均线速度约为：①每秒30万公里；②每小时30万公里；③每分钟30公里；④每秒30公里。（ ）

14. A、B两点同在北半球热带地区，A点纬度高于B点，则有：①A点的正午太阳高度永远低于B点；②A点的正午太阳高度永远高于B点；③A点的正午太阳高度不可能等于B点；④A点的正午太阳高度有可能等于B点、也有可能低于或高于B点。（ ）

15. 地球上四季变化最明显的地带是：①热带；②亚热带；③温带；④寒带。（ ）

16. 有关星体运动的叙述，正确的有：①行星相对于恒星背景有明显的位置移动；②恒星也在不断运动中，但恒星的相互位置关系则是永远不变的；③在人们看来，天空中所有星座都在围绕一点旋转；④在我国的北方，一年中会看到全部88个星座。（ ）

• 17. 有关北半球正午太阳高度和昼夜长短变化的叙述，正确的有：①6月22日各纬度正午太阳高度均达到最大值；②在夏半年里，各地正午太阳高度始终不断增大；③在夏半

年里，始终是纬度越高昼越长；④在夏半年里，各地始终昼长于夜。（ ）

18. 九大行星中轨道偏心率最大的两颗是：①水星；②金星；③地球；④冥王星。（ ）

19. 在下列哪段时间里，太阳直射点是向南移动的：①北半球的冬半年；②6月22日至9月23日；③南半球的冬半年；④9月23日至12月22日。（ ）

20. 有关太阳大气各层状况的叙述，正确的有：①色球层是三层中厚度最小的一层；②太阳的可见光主要发源于光球层；③太阳大气温度的最高值出现于最外层的日冕中；④大约每隔11年，太阳上出现一次黑子和耀斑。（ ）

四、读图、填图题：

1. 图1—1中各点正在地球上作水平运动，当经线L处在 L_1 位置时，各点的运动方向如图所示。

①请用箭头标出各点在经线L转到 L_2 位置时的运动方向。

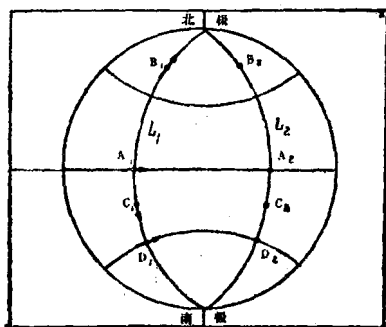


图 1—1

②在地球上作水平运动的物体发生偏向的原因是：_____

2. 读图 1—2 回答问题：

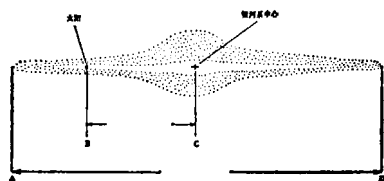


图 1—2

①图中 B 与 A 之间的距离是：_____；B 与 C 之间的距离是：_____；B 与 D 之间的距离是_____。

②银河系与一个普通星云相比，哪个占据的范围更大些？_____。

③银河系与星系这两个概念之间的关系如何？_____

3. 指出图 1—3 中星座的名称：

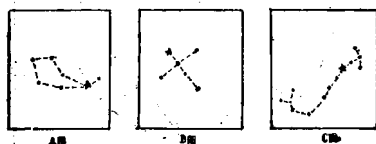


图 1—3

A _____ 座 B _____ 座 C _____ 座

4. 填图 1—4 并回答问题:

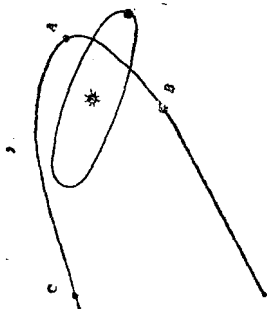


图 1—4

①在图上画出彗星位于A、B、C三个位置时彗尾的延伸方向。

②指出你确定彗尾延伸方向的依据: _____

5. 读图 1—5 并回答问题:

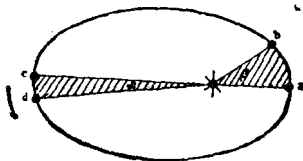


图 1—5

地球用一个月的时间由a运动到b, 又用同样时间由c运动到d。

①图中两块阴影的面积是否相等? _____。

②ab大于cd说明: _____, $\angle\beta$ 大于 $\angle\alpha$ 说明: _____。

③当地球由a至b时, 北半球各纬度的昼夜长短是如何变化的? _____, 当地球由c至d时, 北半球热带的正午太阳高度是如何变化的? _____。

6. 在图 1—6 中画有晨昏线、地轴、赤道、黄道, 请把它们一一辨认出来:

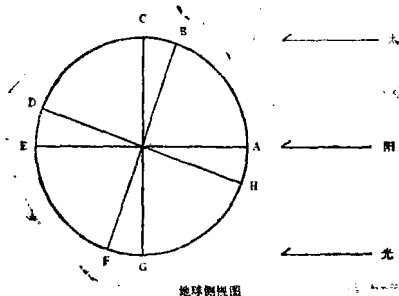


图 1—6

GC为: _____; DH为: _____;
EA为: _____; FB为: _____。

7. 读图 1—7 并回答问题:

①若此时北京时间为10时整, 经线L的经度应为 _____。

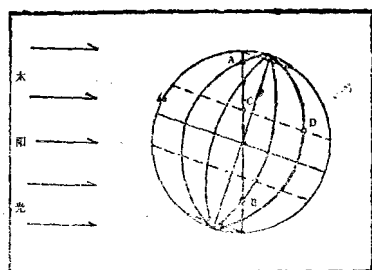


图 1—7

②此时A处夜长为_____小时，日出时间为_____时，日落时间为_____时。③此时C点的昼长为_____小时，D点的昼长为_____小时。④此时北纬 13° 的正午太阳高度为_____。

⑤A点在B点的_____方向。

8. 图 1—8 中有一处错误，请把这种错误指出来：

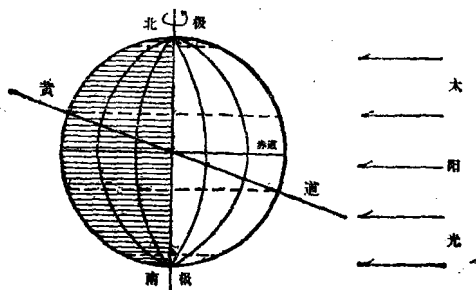


图 1—8

五、表格题：

1. 比较地球各纬度自转速度：

	赤道	北纬 60°	两极
自转线速度			
自转角速度			

2. 比较以下两段时间里的天文现象：

	太阳直射点移动方向	北半球极昼范围的变化	南半球昼夜弧对比关系	赤道上正午太阳高度的变化	北京正午太阳高度的变化
5月20日至 6月20日					
10月20日至 11月20日					

3. 比较恒星日与太阳日：

	参照点	周期	周期内地球自转的角度	与地球公转是否有关
恒星日				
太阳日				

六、连线题：

1. 将太阳活动产生的物质与其对地球产生的影响用直线相连：