

高中毕业会考 《地理》 复习指导

(高中二年级试用)

本书编写组编



广东高等教育出版社

高中毕业会考

《地理》复习指导

(高中一年级试用)

本书编写组编

广东高等教育出版社

·广州·

粤新登字 09 号

高中毕业会考

《地理》

复习指导 综合测试

(高中一年级试用)

本书编写组编

*

广东高等教育出版社出版发行

(社址广州体院 20 幢 电话 87553335 邮编 510076)

广东省新华书店经销

广东翁源印刷厂印刷

787 毫米 × 1092 毫米 32 开本 10.5 印张 210 千字

1998 年 10 月修订版 1999 年 12 月第 6 次印刷

ISBN 7-5361-1830-9/G·585

全套定价:(复习指导·综合测试)10.50 元

(版权所有,翻印必究)

目 录

第一部分 《地理》上册

一、地球在宇宙中	(1)
考点分布	(1)
复习提要	(1)
会考练习	(4)
参考答案	(7)
二、地球上的大气	(19)
考点分布	(19)
复习提要	(19)
会考练习	(26)
参考答案	(40)
三、地球上的水	(41)
考点分布	(41)
复习提要	(42)
会考练习	(48)
参考答案	(58)
四、地壳和地壳的运动	(59)
考点分布	(59)
复习提要	(60)

会考练习	(67)
参考答案	(76)
五、地球上的生物、土壤和自然带	(77)
考点分布	(77)
复习提要	(78)
会考练习	(84)
参考答案	(92)

第二部分 《地理》下册

六、自然资源和 resource 保护	(94)
(1) 考点分布	(94)
(1) 复习提要	(94)
(1) 会考练习	(99)
(1) 参考答案	(108)
七、能源和能源的利用	(110)
(1) 考点分布	(110)
(1) 复习提要	(110)
(1) 会考练习	(116)
(1) 参考答案	(127)
八、农业生产和粮食问题	(128)
(1) 考点分布	(128)
(1) 复习提要	(129)
(1) 会考练习	(135)
(1) 参考答案	(144)
九、工业生产和工业布局	(145)
(1) 考点分布	(145)

复习提要.....	(145)
会考练习.....	(153)
参考答案.....	(165)
十、人口与城市	(167)
考点分布.....	(167)
复习提要.....	(167)
会考练习.....	(173)
参考答案.....	(181)
十一、人类和环境	(182)
考点分布.....	(182)
复习提要.....	(182)
会考练习.....	(185)
参考答案.....	(189)

第一部分

《地理》上册

一、地球在宇宙中

考点分布

(一) 天体和天体系统

(二) 太阳和太阳系

(三) 地球的运动

复习提要

(一) 天体和天体系统

1. 天体

恒星、行星、卫星、星云、流星体、彗星和星际物质等，都是宇宙间物质的存在形式，通称天体。地球也是个天体。人造卫星、航天飞机、太空实验室等属于人造天体。

✓ 宇宙间最基本的天体是恒星和星云。

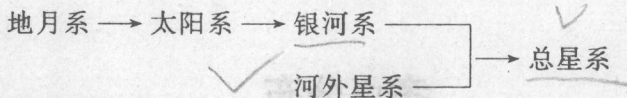
恒星是由炽热气体组成的、能自己发光的球状天体。夜空中的点点繁星差不多都是恒星。太阳是距离地球最近的恒星。

星云是由气体和尘埃组成的、呈云雾状外貌的天体。它质量大、体积大、密度小，主要成分是氢。

北天极周围的大熊、小熊和仙后三个星座在北半球中高纬度终年可见。著名恒星及所在的星座有：（北斗七星在大熊座）、（北极星在小熊座）、（牛郎星在天鹰座）、（织女星在天琴座）。

2. 天体系统

运动着的天体因互相吸引和互相绕转，而形成天体系统。其层次或序列见下列简表：



目前人们所知道的最高一级天体系统，即目前人们所能观测到的宇宙部分是总星系。

光在一年中所走过的距离叫一光年，光年是计量天体距离的一种单位。

（二）太阳和太阳系

1. 太阳

日地平均距离约为 1.5 亿千米。太阳是由炽热气体组成的，主要成分为氢和氦。

太阳大气层（即外部结构）由里向外分为光球、色球和日冕三层。各层的太阳活动有：光球的“黑子”、色球的日珥和耀斑、日冕的“太阳风”。黑子和耀斑是太阳活动的主要标志，它们的活动周期为 11 年。当黑子和耀斑增多时，会干扰地面无线电短波通讯；太阳大气抛出的带电粒子流使地球上产生“磁暴”现象，两极地区上空出现“极光”。

太阳巨大的能量来自核聚变反应。在高温高压下，四个氢原子核聚变为一个氦原子核，损耗一些质量，放出巨大的

能量。

2. 太阳系及其成员

太阳系是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统，中心天体是太阳。

太阳系有九大行星，按距离太阳由近及远依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。

九大行星绕日公转具有共面性、同向性和近圆性的特征。

九大行星按结构特征分三类：

类地行星（水、金、地、火）距离太阳近，体积和质量都小，平均密度大，表面温度高，中心有铁核，金属元素含量高，卫星少或无。

巨行星（木、土）体积和质量都很大，平均密度小，主要由氢、氦、氖等物质组成，卫星多，有光环。

远日行星（天王、海王、冥王）距离太阳远，表面温度最低，表层气体以氢和甲烷为主，有卫星。天王星和海王星有光环。

地球是太阳系中唯一有生命物质存在的天体。因为日地距离适中，使地球上有着适宜的温度（ $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ），使液态水能存在；适当的体积和质量，能吸引住大气，经过漫长的演化，形成了适合生物呼吸的现代大气。

（三）地球的运动

1. 地球的自转

方向：自西向东。

周期：一个恒星日，即 23 时 56 分 4 秒。

速度：角速度南北两极为零，其余各地相等。线速度随纬度增大而减小。南北极点既无线速度，也无角速度。

由于地球自转的同时还在绕日公转，一个太阳日地球要自转 $360^{\circ}59'$ ，故时间上要比恒星日长 3 分 56 秒。

地球自转的地理意义：(1) 昼夜更替；(2) 不同经度有不同的地方时；(3) 物体水平运动发生偏向，北半球向右偏，南半球向左偏；(4) 自转产生的惯性离心力，使地球成为两极稍扁、赤道略鼓的三轴椭球体。

2. 地球的公转

公转轨道：近似正圆的椭圆轨道，太阳位于椭圆的两焦点之一。每年 1 月初地球位于近日点，7 月初位于远日点。

公转周期：一个回归年，即 365 日 5 时 48 分 46 秒。

黄赤交角：即黄道平面与赤道平面的交角，其值为 $23^{\circ}26'$ 。由于这个角的存在，太阳直射点相应地在南北回归线之间往返移动。

地球公转的地理意义：(1) 正午太阳高度角的变化；(2) 昼夜长短的变化；(3) 四季更替。

会考练习

(一) 单项选择题 (下列各题，各有一个最符合题意的答案)

1. 各种天体中，最基本的是：

- A. 恒星和星云 B. 恒星和行星
C. 星云和行星 D. 太阳和月球

2. 星云的主要成分是：

- A. 氢和氦 B. 氢 C. 甲烷 D. 氧

3. 星云和恒星相比，星云的特点是：

- A. 质量小，体积大，密度小
B. 质量大，体积小，密度大
C. 质量大，体积大，密度小

D. 质量小, 体积小, 密度小

4. 太阳的主要成分是: (D)

A. 氢 B. 氮 C. 氧和氮 D. 氢和氦

5. 据说 1960 年美国雇佣军在进攻古巴时, 发出的无线电短波通讯出现中断现象, 其原因可能与太阳的下列哪种活动有关: (A)

A. 黑子和耀斑 B. 核裂变

C. 日珥 D. 以上都是

6. 某校天文爱好者小组于 2 月 2 日晚 8 时正将望远镜对准某恒星, 若望远镜位置保持不变, 2 月 3 日再次从望远镜看到这颗恒星的时间是: (D)

A. 8 时正 B. 8 时 3 分 56 秒

C. 9 时正 D. 7 时 56 分 4 秒

7. 关于地球自转速度的正确叙述是: (C)

A. 角速度全球各地一样

B. 线速度全球各地一样

C. 南北纬 60° 两地线速度和角速度均相等

D. 南北纬 20° 两地线速度和角速度均不相等

8. 地球自转产生了: (D)

A. 昼和夜 B. 极昼和极夜

C. 昼夜长短变化 D. 昼夜更替

9. 在同一天同一纬线的不同经线处: (A)

A. 时刻不同 B. 昼夜长短状况不同

C. 正午太阳高度不同 D. 水平运动的偏向不同

10. 使地球形成椭球体的力是: (A)

A. 惯性离心力 B. 地转偏向力

C. 摩擦力 D. 气压梯度力

11. 地球表面河流东岸冲刷得特别厉害, 这种现象发生在: (D)

- A. 南半球由东向西流的河
- B. 南半球由南向北流的河
- C. 北半球由东向西流的河
- D. 北半球由南向北流的河
12. 关于地球公转及其轨道的正确叙述是: (D)
- A. 圆形轨道
- B. 太阳位于轨道中心
- C. 地球七月初位于近日点, 1月初远日点
- D. 一月初地球公转较快, 七月初较慢
13. 6月22日, 下列四城市中, 最早见到太阳的是: (B)
- A. 广州 B. 哈尔滨 C. 武汉 D. 西安
14. 广东各地昼夜长短相差最大的节日: (A)
- A. 元旦 B. 国庆节 C. 劳动节 D. 植树节
15. 9月10日~15日这几天: (B)
- A. 太阳直射在北半球并向北移动
- B. 太阳直射在北半球并向南移动
- C. 太阳直射在南半球并向北移动
- D. 太阳直射在南半球并向南移动
16. 北半球夜长昼短的时间是: (D)
- A. 6月22日——12月22日
- B. 12月22日——次年6月22日
- C. 3月21日——9月23日
- D. 9月23日——次年3月21日
17. 11月第一个星期, 广东各地: (D)
- A. 昼长夜短, 且昼越来越长
- B. 昼长夜短, 且昼越来越短
- C. 昼短夜长, 且昼越来越长
- D. 昼短夜长, 且昼越来越短

18. 下列各地昼夜长短变化幅度最小的是:

(B)

A. 广州 B. 基多 C. 曾母暗沙 D. 长春

19. 一年中, 正午太阳高度最大和白昼最长不出现在同一天的地方是:

(C)

A. 北纬 $23^{\circ}26'$

B. 南纬 $66^{\circ}34'$

C. 北纬 20°

D. 南纬 40°

20. 我国某地有口井, 一年中只有一天太阳光直射井底, 这一天可能是:

(B)

A. 春分日

B. 夏至日

C. 9月23日

D. 12月22日

21. 每年春分日到秋分日, 太阳直射点的移动规律是:

(C)

A. 向北移

B. 向南移

C. 先向北移, 后向南移

D. 先向南移, 后向北移

22. 太阳大气层从里向外依次为:

(A)

A. 光球、色球、日冕

B. 色球、日冕、光球

C. 日冕、色球、光球

D. 光球、日冕、色球

23. 晨昏线与某经线圈重合时:

(B)

A. 南极圈上正午太阳高度角为零

B. 乌鲁木齐昼夜平分

C. 我国东部高温多雨

D. 阿根廷的昼长于夜

24. 下列两地中, 正午阳光照射到室内范围最大的日期是:

(B)

A. 北京 12月22日, 广州 6月22日

B. 北京 12月22日, 广州 12月22日

C. 北京 6月22日, 广州 12月22日

D. 北京 6月22日, 广州 6月22日

25. 如果黄赤交角不是 $23^{\circ}26'$, 而是 $33^{\circ}26'$, 地球上将出现的地理

现象是：

- A. 热带范围将缩小
- B. 温带范围将缩小
- C. 寒带范围将缩小
- D. 五带范围大小都不变

(二) 双项选择题 (下列各题, 各有两个正确答案)

1. 下列叙述正确的是:

- A. 北极圈以北没有太阳光照射
- B. 北极圈是北半球有极昼现象的最北界线
- C. 地球位于近日点时亚洲高压势力强大
- D. 南极圈内都是极夜时我国正处夏季

2. 下列现象能证明地球自转的是:

- A. 日月星辰看上去都在天空移动
- B. 地球上昼夜半球之分
- C. 地球上七个气压带六个风带
- D. 北回归线以北物体影子永远朝北

3. 下列关于昼夜长短的正确叙述是:

- A. 太阳直射南北哪个半球, 该半球昼长夜短
- B. 太阳直射在哪条纬线, 该纬线昼长夜短
- C. 若南北半球相同纬度正午太阳高度相同, 则全球各地昼夜平分
- D. 地中海沿岸多雨季时节白昼也长

4. 在赤道上, 下列现象正确的是:

- A. 四季变化显著
- B. 全年每天昼夜平分
- C. 全年每天均有一次太阳直射
- D. 水平运动物体不发生偏向

5. 关于正午太阳高度的正确叙述是:

- A. 太阳直射哪条纬线, 哪条纬线正午太阳高度最大, 由此向南

北两方逐渐减小

- B. 12月22日太阳高度由南回归线向南北两方增大
- C. 南回归线以南的纬度地带, 每年12月22日前后太阳高度达最大值
- D. 南北回归线上及南北回归线之间的纬度地带每年太阳直射两次
6. 北半球的春分日到夏至日地球上极昼极夜移动情况是:

- A. 极昼范围从北极圈向北极缩小
- B. 极昼范围从北极向北极圈扩大
- C. 极夜范围从南极向南极圈扩大
- D. 极夜范围从南极圈向南极缩小

7. 地球公转的地理意义是:

- A. 昼夜更替
- B. 四季更替
- C. 正午太阳高度角的变化
- D. 不同经度有不同的时刻

8. 地球较其它行星昼夜温差小的原因是:

- A. 自转周期不长 B. 大气的作用
- C. 公转周期不长 D. 水的覆盖面积大

(三) 填空题

1. 恒星是由炽热气体组成的, 能自己发光的球状天体。距离地球最近的恒星是太阳。

2. 星云是由气体和尘埃组成的, 呈云雾状外貌的独特天体。

3. 计量天体距离的单位一般用光年表示, 日地平均距离约为1.5亿光年。

4. 运动着的天体因互相吸引和互相绕转而形成天体系统。

5. 太阳中心在高温高压下, 产生核聚变反应, 即四个氢原子核聚变为一个氦原子核, 损耗一些质量而释放大量的能量。

6. 九大行星绕日公转具有共面性、同向性和近圆性三大特征。

7. 地球公转周期为一个回归年，即365日5时48分46秒。

8. 日月星辰等都是宇宙间物质的存在形式，通称天体。按天体的类型，太阳属于恒星，地球属于行星，月球属于卫星。

9. 由于地球的自转，使地表的热量和水分的输送交换，对全球热量和水分的平衡，都有着巨大的影响。

10. 太阳系是由太阳、行星及其卫星、彗星、流星体和星际物质构成的天体系统，其中心天体是太阳。

(四) 读图题、

1. 读图 1-1 (大写字母表示星座，小写字母表示恒星) 回答：

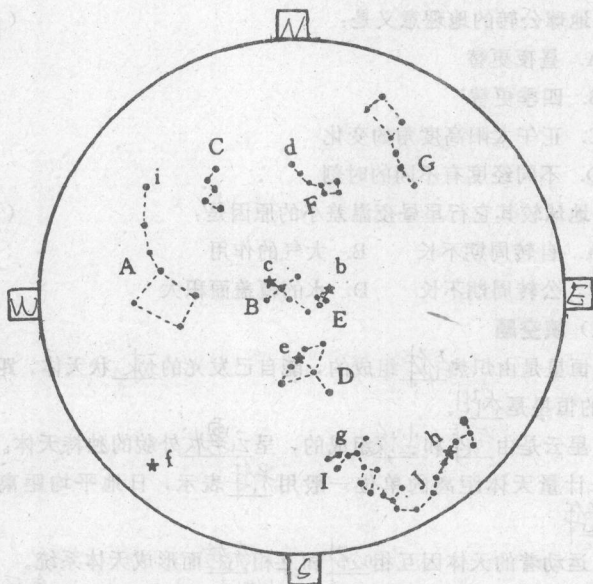


图 1-1 九月的星空

(1) 在图外四个方框中填出：“东、南、西、北”。

(2) 北半球中高纬度终年可见的三个星座是(填字母): C、F、C。

(3) 说出恒星代号及所在的星座名称:

北极星: 代号 a, 位于 小熊 座 (填名称)。

牛郎星: 代号 e, 位于 天鹰 座。

织女星: 代号 b, 位于 天琴 座。

2. 读图 1-2, 回答:

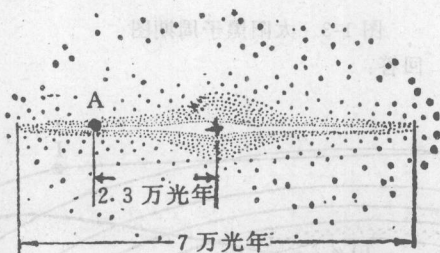


图 1-2 某天体系统示意图

(1) 该图为 银河系 (天体系统), A 恒星为 太阳

(2) 与图所示的天体系统类似的还有约 10 亿个, 统称 河外星系。

(3) 比该图所示天体系统高一级的是 总星系, 低一级的是 太阳系。

3. 读图 1-3, 回答:

(1) 黑子出现在 光球 层上。由于它的温度 较低, 在明亮的 较低 衬托下, 才显得阴暗些。

(2) 太阳活动极大年是指 黑子最多 的年份, 它的周期约为 11 年。