

丛书总主编：南秀全（湖北省特级教师、黄冈市教研室教研员）

黄冈新型题

题典

HUANGGANG
XINXINGTI
TIDIAN

高考地理

GAOKAO DILI



中国少年儿童出版社

丛书总主编：南秀全(湖北省特级教师、黄冈市教研室教研员)

黄冈新型题

题典

HUANGGANG
XINXINGTI
TIDIAN

高考地理

主 编：汪卫民(湖北省高级教师)

作 者：于寿高 占前锋 刘克兰 张建华
刘伯永 刘辉胜 邹永朝 祝双友
查东明 曹 瑜 付文科 程乐清
郭学惠

中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

黄冈新型题典·高考地理/南秀全主编. —北京: 中国少年儿童出版社, 2002

ISBN 7-5007-5949-5

I. 黄… II. 南… III. 地理课—高中—试题 IV. G632.479
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 096103 号

黄冈新型题典·高考地理

HUANGGANG XINXINGTI TIDIAN·GAOKAO DILI



出版发行: 中国少年儿童出版社

出版人:

作者: 汪卫民

美术编辑: 海山

责任编辑: 梁丽贤

责任印务: 栾永生

社址: 北京东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电话: 086-010-64032266

传真: 086-010-64012262

印刷: 北京平谷华光印刷装订厂

经销: 新华书店

开本: 850×1168 1/32

印张: 51.125

2002 年 1 月第一版

2002 年 1 月第一次印刷

字数: 1319.5 千字

印数: 1—6000

书号: ISBN 7-5007-5949-5

定价: 69.00 元(共四册)

图书若有印装问题, 请随时向本社出版科调换

版权所有, 侵权必究

本册: 16.00 元

编写说明

近年来,在中考、高考中不断涌现出开放性或半开放性、探索性、应用性、发展性、综合性(学科内综合和多学科综合)以及信息迁移、阅读理解、推理设计等考查学生素质能力的新型题,它们既是初中、高中教学的重点和难点,在考试中占有较大的分值,又代表了中考、高考发展的方向,因此,广大师生平时必须认真加以研究和学习。但是,由于新型题探索性、创造性强,编写难度大,直至目前为止国内还没有系统出版过一套供老师研究和学生学习训练使用的该类型丛书。为了填补这一空白,湖北省黄冈市教研员、湖北省特级教师南秀全、湖北省黄冈市教研室副主任、湖北省高级教师李小七等黄冈市教研人员和一线骨干教师对中考、高考中的新型题进行了三年多的收集、分析、研究和命题,以初中、高中各学科的知识结构和新型题自身的逻辑结构为线索编写了本丛书。本丛书分为初中、高中各学科及高考理科综合题、高考文科综合题等 18 分册。本丛书在对新型题各类题型进行了完全解析的基础上还布置了大量相

122285/12

关习题以供学生平时学习新型题使用,因此本丛书也可作为学生学习新型题和中考、高考各类题型的系统训练教材。

读了这套书,定会胸有成竹,从容面对中考、高考中的热点题和压轴题,捕捉到最新的考试信息,更新思维方式,使应变能力达到一个新的高度。

编 者

二〇〇一年十一月

目 录

第一章 地球在宇宙中	1
1.1 天体和天体系统	1
1.2 太阳和太阳系	5
1.3 月球和地月系	11
1.4 地球的运动	18
第二章 地球上的大气	33
2.1 大气的组成和垂直分层	33
2.2 大气的热状况	36
2.3 大气的运动	43
2.4 大气的降水	49
2.5 天气与气候	54
第三章 地球上的水	62
3.1 水循环和水平衡	62
3.2 海洋水	67
3.3 陆地水	78
3.4 水资源的利用	87
第四章 地壳和地壳的变动	95
4.1 地球的内部圈层	95

4.2	地壳的结构和物质组成	99
4.3	地壳的运动	105
4.4	全球构造理论——板块构造学说	115
4.5	地球内能的释放——地热、火山、地震	122
4.6	外力作用与地表形态的变化	128
4.7	地壳的演化	136
第五章	地球上的生物、土壤和自然带	142
5.1	生物与地理环境	142
5.2	生态系统和生态平衡	152
5.3	自然带	162
第六章	自然资源和 resource 保护	173
6.1	自然资源概述	173
6.2	土地资源及其利用保护	176
6.3	生物资源及其利用保护	186
6.4	矿产资源及其利用	196
第七章	能源和能源的利用	203
7.1	能源概述	203
7.2	常规能源	208
7.3	新能源	217
7.4	能源问题和能源利用的前景	225
第八章	农业生产和粮食问题	238
8.1	农业概述	238
8.2	世界农业发展概述	248
8.3	世界的粮食生产和粮食问题	257

8.4 我国的农业生产和粮食问题	266
第九章 工业生产和工业布局	280
9.1 工业概述	280
9.2 影响工业布局的主要因素	286
9.3 世界工业生产和工业布局	295
9.4 我国的工业生产和工业布局	306
第十章 人口与城市	320
10.1 人口的增长与分布	320
10.2 人口的迁移	325
10.3 城市的发展和城市化问题	330
10.4 我国城市的发展	336
第十一章 人类和环境	343
11.1 环境和环境问题	343
11.2 协调人类发展与环境的关系	349
答案	354

第一章 地球在宇宙中

1.1 天体和天体系统

创新题例析

【能力题】

例 1 读下图完成下列各题

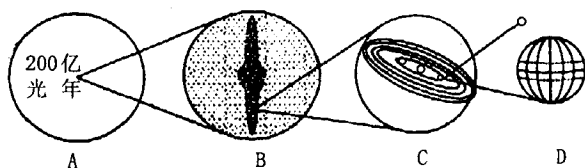


图 1-1

(1)若图示为天体系统示意图,则 A 为_____,小行星所属系统是_____图。仙女座的河外星系的级别与_____图相同。D 图所属的系统是_____。

(2)C 位于距 B 中心_____光年处,B 的直径约为_____光年。

(3)D 到 C 的中心距离平均约_____千米,光到达的时间为_____。

(4)距离 D 最近的恒星是_____。

分析 天体和天体系统是人们认识宇宙必须掌握的基本概念。运动着的天体因互相吸引和互相绕转而形成天体系统,这些天体系统有大小、级别之分,这些知识要能够通过图示加以掌握。

答案 (1)总星系 C B 地月系 (2)2.3 万 7 万 (3)1.5 亿 8 分多钟 (4)太阳

〔同类题拷贝〕

1. 下列关于天体与天体系统的叙述,正确的是 ()
 - A. “吴刚斫桂”的传说反映的最小一级天体系统是太阳系
 - B. “牛郎织女”的传说反映牛郎星与织女星在同一天体系统中并且相距很近
 - C. 人们所能观测到的恒星都属于银河系
 - D. “扫帚星”是太阳系中特殊天体
2. 1999年10月26日,我国经国际天体命名委员会批准,命名了“巴金星”、“陈景润星”、“袁隆平星”、“光彩事业星”,这四个天体 ()

- | | |
|----------|----------------|
| A. 都是恒星 | B. 两颗人造卫星,两颗行星 |
| C. 都是小行星 | D. 一颗恒星,三颗小行星 |

答案 1.D 2.C

【实际应用题】

例2 在北半球,如果夜晚迷失方向,又没有指示方向的工具,只要找到北极星就能识别方位,这是为什么? 在北极上空看地球,地球作_____时针方向旋转;仰望星空,各星象均围绕北极星作_____时针方向旋转。

分析 自古以来,观察星象给人以无穷的启迪,如历法的制订等。所以,一些具有标志意义的星星和星座必须学会辨认,特别是北半球中高纬地区常见的星星和星座。如找北极星,就可先找到大熊星座的北斗七星,再根据它们之间的位置关系就能方便地辨认出北极星。

答案 因为北极星在地轴向北的延长线方向,所以在北半球看北极星,北极星几乎不动,而其它的星星都会有东升西落的视运动现象。 逆 逆

【探求题】

例3 同一地区要看到同一星空图,每过 15 天就要 ()

- A. 提前 1 小时 B. 提前 2 小时
C. 推迟 1 小时 D. 推迟 2 小时

分析 地球自转的同时还要绕太阳公转,每日向东推进约 1° (平均角速度),即每天提前 4 分钟(实为 3 分 56 秒),15 天则提前约 1 小时观看。

答案 A

〔同类题拷贝〕

1. 天空中的某恒星,在某日 21 时出现在某地的天空,次日当它再出现在该地天空同一位置的时刻是 ()

- A. 21 时 B. 20 时 56 分 4 秒
C. 20 时 D. 21 时 56 分 4 秒

2. 下列各地,可以看到全天空的是 ()

- A. 极地 B. 极圈上
C. 回归线上 D. 赤道上

答案 1. B 2. D

热点考题训练

1. 右图中若 S 表示太阳,则该图所示的天体系统有 ()

- A. 四级 B. 三级
C. 二级 D. 一级

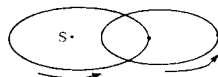


图 1-2

2. 下列物体中,不是天体的是 ()

- A. 气体和尘埃等星际物质
B. 星云和恒星辐射的电磁波
C. 流星体和陨石

D.彗星和卫星

3. 下列有关北极星的叙述错误的是 ()

- A. 当你站在北极点时,北极星在天顶附近
- B. 当你站在赤道上,北极星位于北方地平线上
- C. 当你站在南纬 1° 的纬度上,看不到北极星
- D. 当你站在北纬 50° 时,北极星仍在天顶附近

4. 比银河系更高一级的天体系统是 ()

- A. 太阳系
- B. 河外星系
- C. 地月系
- D. 总星系

5. 晴朗的夜空,肉眼能够看到的天体是 ()

- A. 小行星和流星体
- B. 太阳等星光闪烁的恒星
- C. 金星和陨星
- D. 彗星和流星

6. 人们通常把某段时间出生的人同一些星座对应起来,如 3 月 21—4 月 20 日出生的人为白羊座,9 月 23—10 月 22 日为天秤座等,共有 12 个星座。下列关于这些星座的说法正确的是 ()

- A. 都是北天的星座
- B. 都是南天的星座
- C. 是西方星相学的产物,如同中国的属相,是人为编造的,与真正的星座没有关系
- D. 与太阳在黄道面上的运行位置相对应

7. 某地发生一起疑案,警方断定案发时间是在晚间 10—11 点之间。涉嫌者王某说他案发的当晚到次日凌晨 4 点之间一直在他家的屋顶上拍摄天空的星,并提供了当时拍摄的照片,其中一张标有“曝光一小时”字样的照片,是案发之夜 9 点半至 10 点多之间拍摄的,画面上是美丽清晰的 7 颗闪烁的星。请问,他能以这些照片为他推脱嫌疑吗?

1.2 太阳和太阳系

创新题例析

【能力题】

例 1 下列有关太阳的叙述,正确的是 ()

- A. 太阳能量来源于太阳内部的核聚变反应,由 4 个氢原子聚变成 1 个氦原子
- B. 太阳的质量、密度均比地球大
- C. 太阳大气由外至里可分为日冕层、色球层和光球层
- D. 太阳质量每秒损耗 400 万吨,未来太阳将因质量减小而逐渐收缩至消亡

分析 此题主要考查对太阳基本概况的掌握情况。A 选项后面错误;B 选项中注意太阳是气体球,密度比地球小,B 错;D 选项要求掌握一定的课外知识,太阳的发展趋势是当质量衰减到一定的程度时,会急剧地膨胀产生大爆炸,而后消亡,故 D 错。

答案 C

〔同类题拷贝〕

1. 下列有关太阳辐射的叙述,正确的是 ()

- A. 太阳辐射能量主要以电磁波的形式进行
- B. 太阳常数表示垂直于太阳光线的 1 平方厘米的地表面上 1 分钟接受到的太阳辐射能量
- C. 煤、石油等燃料实际上属太阳辐射能
- D. 地球得到太阳总辐射能的 0.03% 以维持地表温度

2. 下列有关太阳活动的叙述,正确的是 ()

- A. 太阳活动使地球气候呈现出周期性变化
- B. 南北极点附近的磁针因“磁暴”发生而不能正确指示方向
- C. 太阳活动使地球各地的夜空产生极光
- D. 产生于光球层的黑子与耀斑是太阳活动的主要标志

3. 太阳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. 有极高的温度
- D. 能自己发光

答案 1.AC 2.A 3.A

【信息探求题】

例 2 1998 年,狮子座爆发流星雨,下列叙述,正确的是 ()

- A. 是狮子座的恒星纷纷坠落划过天空
- B. 是狮子座的恒星发出的特殊雨
- C. 是流星群进入地球大气层燃烧,地面上观测大致位于狮子座所在的方位
- D. 是狮子座流星为地球表面降的液态水

分析 流星现象是流星体闯入地球大气圈,同大气摩擦燃烧而产生的光迹,因此它的发生是在地球大气层范围内。狮子座只是为观测者提供一个观测的方位。

答案 C

〔同类题拷贝〕

1. 1999 年 4 月 25 日凌晨 2 时出现了火星冲日现象,冲日时火星比平常亮很多,肉眼清晰可见,是人们观察火星的最佳时机,据此判断 ()

- A. 火星正好位于地球和太阳之间
- B. 地球正好位于火星与太阳之间

C. 太阳正好位于地球和火星之间

D. 地球、太阳、火星呈 90° 角排列

2. 哈雷彗星是太阳系第一颗经推算预言必将重新出现而得到证实的著名大彗星,判断下列说法正确的是 ()

A. 哈雷彗星的彗尾总是背离太阳,且离太阳愈近彗尾愈长

B. 哈雷彗星由冰物质组成,故彗尾中的物质是水蒸汽

C. 哈雷彗星再次回归是 80 年后

D. 哈雷彗星沿扁长轨道绕太阳运行

答案 1.B 2.AD

【开放题】

例 3 阅读下列材料,分析回答

材料 1 1999 年 1 月,由新西兰和日本的天文学家组成的一个国际研究小组宣布,在已发现的 53 颗太阳系外行星中,有 1 颗类似地球的行星。这颗类地行星,位于银河系中部的近处,其直径与地球相近而稍大于地球,质量可能介于地球与海王星之间,即比地球稍重,围绕 1 颗热度与太阳一样的中央天体运行。同时,它与这颗恒星之间的距离也与日地之间的距离相近,约在 1 至 4 个天文单位之间,使其能够维持生命生长。由于距离地球较远,天文学家目前尚无法证明它上面是否存在液态水或任何可以孕育和维持生命的要素。

材料 2 美国天文学会 1999 年 1 月 7 日宣布,根据哈勃太空望远镜 1998 年 10 月的观测发现,宇宙大约含有 1250 亿个星系,银河系仅是其中的一个普通星系,太阳仅是银河系 2000 亿到 4000 亿颗恒星中的一颗普通恒星,人类摇篮——地球——仅是太阳系 9 大行星中一颗中等个儿的行星。

(1)请你根据地球生命的发展进化史,分析这颗类地行星孕育或维持生命必须具备哪些条件,它可能已具备有哪些条件?

(2)迄今为止,人类花费了大量财力物力进行宇宙探索和寻找地

外文明,但仍未找到地外生命,你认为这种作法有意义吗?你认为人类能找到地外文明吗?

分析 本小题貌似从另一颗行星的角度来考察生命孕育和维持的条件,实际上是要以地球为参照,说明地球生命演化期间所具备的宇宙环境和地球自身具备的条件。并通过阅读材料,归纳出:科学家之所以关注这颗行星,是因为它具有与地球类似的宇宙环境和自身条件,有可能有生命存在。同时也说明,太阳系、太阳、地球都是极其普通的天体,倾向于认为生命的出现和进化不是偶然,地外生命的存在不足为奇。虽然到目前为止还没有发现地外文明,但这只是由于目前人类的探测能力有限所致。人类对宇宙的探索,揭示了无数自然规律,使人类对宇宙,对地球乃至对人类本身有了新的认识,决不是毫无意义的事,没有人类的积极探索,也许我们还处于蒙昧时代。

答案 (1)这颗类地行星必须具备的条件是:①它所围绕的这颗恒星必须比较稳定 ②它周围的行星或其它星体不会频繁与其发生灾难性的碰撞 ③与恒星距离适中,使其表面维持适当的温度 ④自身的体积和质量适当,其引力足以形成大气层,并经过演化形成适合生命呼吸的大气 ⑤具有液态水。它可能已具备有上述的①②③④个条件。

(2)参考观点 人类对宇宙的探索(包括对地外文明的搜寻),使人类登上月球,探访火星,甚至更遥远的星系,了解到宇宙有其自身发生发展消亡的规律,也使人类认识到地球只是一颗普通的行星,地球上有生命的存在不是一种偶然现象,只要条件适当,地外文明的存在是必然的结果。

热点考题训练

1. 太阳释放的能量主要有 ()
A. 飞离太阳大气层的带电粒子的能量

1.2 太阳和太阳系

B. 太阳内部铀等重元素裂变释放的辐射能

C. 碳原子核裂变释放的辐射能

D. 氢原子核聚变成氦原子核释放的辐射能

公元前 28 年(即汉平帝河平三年),史籍曾记载“三月乙未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央”。据此段史籍回答 2-3 题

2. 这些现象发生在太阳的 ()

A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 太阳内部

3. 当这种现象发生时,地球上相应的变化有 ()

A. 北纬 70° — 80° 地区降水明显增多

B. 地球上火山地震频发

C. 无线电通讯受到强烈干扰

D. 南极臭氧空洞范围明显扩大

4. 太阳系中,地球与其它八大行星不会发生碰撞,原因是 ()

A. 九大行星公转轨道都近似于圆

B. 九大行星运动速度和运动方向都不一致

C. 行星之间互相排斥

D. 九大行星绕日公转的轨道几乎在同一平面上,且公转方向都相同

5. 2000 年 10 月 1 日前后,太阳活动异常强烈,但地球无线电短波通讯没有受到大的影响,主要是因为 ()

A. 太阳活动对短波通讯不会造成影响

B. 地球大气中的电离层有自我防护功能

C. 太阳从背向地球的一侧抛射出大量带电粒子

D. 人类已找到了对付太阳活动的方法

6. 1998 年狮子座流星雨的来源是 ()

A. 一颗周期约 33 年的彗星的彗尾

B. 太阳系中的小行星带

C. 1994 年撞击木星的彗星的碎片

D. 哈雷彗星残留在地球附近的散碎物质

7. 1999 年 11 月 16 日 5 时 42 分,人们用天文望远镜观察太阳时,发现太阳圆面上有一个小黑点穿过,这就是罕见的水星“凌日”现象,此时 ()

A. 水星位于地球和太阳之间