

热点 | 冷点 | 难点

Re. Leng. Nan

高考 地理

热点 冷点 难点

孙景沂 主编

华中师范大学出版社

前言

1 稳操热点, 迈向整体成功简缩化的关键

热点 是指中考试卷中每年重现率达 80% 以上的知识点。

热点, 是过去“热”, 现在仍然“热”的考点, 它是考试改革精神的望远镜和聚焦点。

许多一线名师的中考辅导实践表明, 有意识、有计划、有步骤、有针对性地对相关热点知识进行系列指导, 对实践能力进行有步骤的培养, 完全可以缩短学生由知识生发能力的过程, 使其思维合理、直接, 最大限度地发挥自己的水平。可以说, 掌握了热点, 也就是抓住了考试的关键, 可使学生对中考约 80% 的试题稳操胜券。

2 预测冷点, 优胜学生挑战高分的致胜经验

冷点 是指中考试卷中很少考到或尚未考过的知识点。

冷点, 是考试中尚属了解性的一般知识以及考试中较少涉及的知识和题型; 另外, 随着考试改革力度的加大, 原来称之为热点的内容, 有些现在或将来不考或少考, 这些逐渐由“热”到“冷”的点也应称之为冷点。

如何看待冷点, 这是一个辨证的认识过程, 昨天的冷点今天可能成为考试的热点。实践证明, 中考试卷每年都不可回避 1~2 道冷点试题的出现, 它的作用在于既可以考查学生知识结构的整体功能, 也不失为一种反猜题的有效途径。

在中考之前,集中对考试冷点进行预测和分析,并辅之以冷点专项训练,是那些优胜学生获得高分的法宝。而有些学生,考前无视冷点,忽视了对某些识记知识、冷僻知识或过去很少考的知识的学习和训练,所以考卷中一旦出现冷点考题,往往措手不及。

3 化解难点,状元学生挑战高分的无敌法宝

是指中考试卷中得分率 ≤ 0.2 的综合性试题。

在中考试卷中,对学生“能力和素质”的考查,会体现和反映在综合题、应用题、创新题中,而且比例会逐年增加,它会拉开考分,决定你能否成为一名名牌中学的学生。一批进入名牌中学的学生深有体会地说:“考前在老师的引导下,集中进行难点适应性强化训练,有助于适应中考要求,提高解题能力,做到遇‘难’不慌、遇‘生’不怕。”原因很简单:因为难点专项学习和训练是最接近中考的压轴题型,它能最集中、最有效地提高学生的适应能力和解题能力。使成绩好的学生锦上添花,向高分挑战,为成为天之骄子助一臂之力。

本书主编绝大多数都是省级重点中学的一线教师。他们结合自己的实践经验,分别对各自执笔部分的典型问题进行了剖析,读者只要认真玩味这些“题外话”、“弦外音”,只要肯于动脑看“三点”,动手做题卡,相信一定会取得事半功倍的学习和复习效果。

华中师范大学出版社

第一编辑室

2001年6月

目 录

第一篇 稳操热点

高考热点 1 恒星和星云	2
高考热点 2 太阳的外部结构	3
高考热点 3 太阳活动对地球的影响	4
高考热点 4 太阳系概况、行星和小行星	5
高考热点 5 彗 星	6
高考热点 6 九大行星的运动特征和结构特征	7
高考热点 7 地球自转的方向、速度	8
高考热点 8 地球自转的地理意义	10
高考热点 9 地球的公转运动	13
高考热点 10 对流层和平流层的特点	16
高考热点 11 影响太阳辐射的因素	18
高考热点 12 大气对太阳辐射的削弱作用	19
高考热点 13 热力环流和大气的水平运动	20
高考热点 14 北半球气压带分布特点及其成因(海陆分布 对北半球气压带分布的影响)	21
高考热点 15 年降水量随纬度变化的规律	22
高考热点 16 季风气候和地中海气候	23
高考热点 17 人类活动对气候的影响	25
高考热点 18 水循环和水平衡	26
高考热点 19 海水的盐度和温度	30
高考热点 20 洋 流	32
高考热点 21 陆 地 水	35
高考热点 22 水资源的利用	40
高考热点 23 地球的内部圈层	43
高考热点 24 地壳的结构和物质组成	48
高考热点 25 地 质 作 用	49

高考热点 26	板块构造学说	51
高考热点 27	地 热	52
高考热点 28	地 震	54
高考热点 29	外力作用对地表形态的影响	55
高考热点 30	人类测定地球的年龄	57
高考热点 31	地壳的演化史	57
高考热点 32	生 物 圈	59
高考热点 33	植物的分布与环境	61
高考热点 34	生 态 系 统	62
高考热点 35	食物链·食物网	64
高考热点 36	生态系统中的能量流动和物质循环	66
高考热点 37	生 态 平 衡	71
高考热点 38	自 然 带	73
高考热点 39	自然资源的特征	76
高考热点 40	土地资源的利用	78
高考热点 41	生 物 资 源	81
高考热点 42	矿产资源的利用	85
高考热点 43	能源的分类	87
高考热点 44	煤炭、石油资源的分布	89
高考热点 45	水能的特点和水能的分布与利用	91
高考热点 46	新 能 源	94
高考热点 47	能源问题和能源利用的前景	97
高考热点 48	农业生产特点	105
高考热点 49	影响农业生产的主要因素	106
高考热点 50	世界农业发展不平衡	109
高考热点 51	世界三大粮食作物的分布特点及生产和消费的 不平衡	112
高考热点 52	工业生产的概念和类别	114
高考热点 53	历史上三次技术革命对工业生产发展的影响	115
高考热点 54	影响工业布局的因素	116
高考热点 55	世界工业布局的新趋向	118
高考热点 56	世界工业生产和工业布局的特点	121

高考热点 57	人口增长的特点	123
高考热点 58	人口分布特点	125
高考热点 59	国际人口迁移	126
高考热点 60	国内人口迁移的特点和原因	128
高考热点 61	城市发展特点	130
高考热点 62	城市环境问题	132
高考热点 63	保护和改善城市环境的措施	134
高考热点 64	人类生活、生产与环境	136
高考热点 65	环境问题的产生	138
高考热点 66	人类与环境的对立统一	139
高考热点 67	协调人类发展与环境质量的关系	140
高考热点 68	地图(一)——一般性读图	143
高考热点 69	地图(二)——分析解译图像	152

第二篇 预测冷点

高考冷点 1	星 座	171
高考冷点 2	天 体 系 统	172
高考冷点 3	太 阳 概 况	172
高考冷点 4	太阳的能量来源	173
高考冷点 5	卫 星	174
高考冷点 6	流 星 体	175
高考冷点 7	地球上存在生命的物质条件	175
高考冷点 8	电离层的特点及其作用	176
高考冷点 9	大气对地面的保温作用	177
高考冷点 10	等压线(面)上的风向和天气判断	178
高考冷点 11	地壳的物质和物质循环	179
高考冷点 12	大陆漂移说和海底扩张说	183
高考冷点 13	火 山	185
高考冷点 14	外力(风化、侵蚀、搬运、沉积)作用	186
高考冷点 15	岩石(或化石)沉积时的环境特征	186
高考冷点 16	生物在地理环境形成中的作用	187
高考冷点 17	非地带性因素	188
高考冷点 18	水 产 资 源	190

高考冷点 19	煤、石油、天然气作为能源的特点	190
高考冷点 20	能源的合理利用	192
高考冷点 21	国外农业发展过程中出现的问题	193
高考冷点 22	世界粮食问题及其解决途径	195
高考冷点 23	工业生产和布局知识在学科内的渗透	197
高考冷点 24	分析一个国家或地区工业布局的主导因素	201
高考冷点 25	人口增长过快的后果	205
高考冷点 26	“民工潮”分析	207
高考冷点 27	我国城市发展方针及其理由	209
高考冷点 28	学会画地理图像	210
第三篇 化解难点		
高考难点 1	太阳日和恒星日	216
高考难点 2	黄赤交角及其影响	218
高考难点 3	气旋与反气旋	220
高考难点 4	等温线的弯曲分布	221
高考难点 5	气团和锋面	223
高考难点 6	地质构造	224
高考难点 7	地质构造与陆地水	230
高考难点 8	五种外力作用的相互关系	230
高考难点 9	生物的演化	231
高考难点 10	生态系统物质循环	232
高考难点 11	我国太阳能最丰富地区和最贫乏地区	233
高考难点 12	粮食生产的意义	234
高考难点 13	决不放松粮食生产,积极开展多种经营	236
高考难点 14	我国农业的可持续发展	239
高考难点 15	影响工业布局的主要因素对工业生产的影响	240
高考难点 16	我国工业基地和工业地带的分布条件、工业 中心及发展特点	243
高考难点 17	工业生产的可持续发展	246
高考难点 18	我国工业布局原则	249
高考难点 19	城市化进程的地域差异	251
高考难点 20	城市环境的特点	252

高考难点 21 人类与环境	254
第四篇 选择题的解题方法	
附一 思考练习题	264
附二 教育部考试中心规定的高考地理内容	269
附三 教育部考试中心规定的高考地理能力要求	269

第一篇

观点

RLN

名师点击高考热点

稳操热点，可以缩短由知识生发能力的过程，是思维迈向整体成功的关键。抓住热点，可使你对80%的题稳操胜券！

稳操热点

抓住热点，
可使你对80%的题
稳操胜券



高考热点1 恒星和星云

题外之音

恒星和星云是宇宙间最基本的天体,因为行星等次一级的天体都属于一定的恒星。教材在讲解恒星与星云的概念时,在物质成分、质量、体积、密度、外表形状方面对二者进行了比较。高考主要考查二者的形状、密度、物质组成以及恒星的距离。

热点题型例释

【1】下列关于恒星的叙述正确的是 ()

- A. 距离地球最近的恒星是比邻星
- B. 因恒星距离我们遥远,恒星之间的位置看上去似乎不变
- C. 光年是计算天体距离的单位
- D. 十万年以后,北斗星的形状会发生较大变化

【知识要点】距离地球最近的恒星;恒星是不断运动的。

【能力要求】辨别能力:把与题干不相符的选项排除在外。

解 距离地球最近的恒星是太阳,比邻星是距离太阳最近的恒星,所以A选项错误;恒星的运动速度很快,但由于距离我们十分遥远,恒星之间的距离看上去似乎是不变的,因此B选项正确;“光年是计算天体距离的单位”这句话本身是对的,但是由于这句话不是关于恒星的叙述,与题干不相符合,C答案不能选;由于恒星是运动的,因此D选项正确。答案为B、D。

【2】下列关于恒星和星云共同特点的叙述正确的是 ()

- A. 由气体组成
- B. 质量都很大
- C. 能发光的天体
- D. 是球状天体

【能力要求】表述能力:能根据恒星和星云的概念准确表达出它们的共同特点。

解 恒星是由气体组成的,但是星云是由气体和尘埃物质组成的,不能说它们都是由气体组成,只能说它们的组成物质中都有气体,A选项错误;恒星有很大的质量,星云和恒星相比具有质量大的特点,因此,B选项正确;恒星能自己发光,但是有的星云自己不能发光,C选项错误;恒星是球状天体,但星云呈云雾状外表,D选项错误。本题正确答案为B。

【3】距离地球最近的行星是 ()

- A. 月球 B. 星星 C. 金星 D. 比邻星

【知识要点】明确天体类型的划分。

【能力要求】辨别能力：正确区别哪些是行星，哪些是恒星，哪些是卫星。

解 月球是卫星，比邻星是恒星，星星是所有天体的通称，金星是行星，因此答案为C。

热点题卡集训

- 我们在晴朗的夜空看到的点点繁星差不多都是 ()
A. 行星 B. 恒星 C. 星云 D. 卫星
- 在各种天体中，最基本的天体是 ()
A. 恒星 B. 行星 C. 卫星 D. 星云
- 距离地球最近的恒星是 ()
A. 北斗七星 B. 北极星 C. 织女星 D. 太阳
- 在星空中，人们可以看到在北天极周围的三个星座是 ()
A. 天鹅座、天琴座、天鹰座 B. 仙女座、仙后座、天琴座
C. 大熊座、小熊座、仙后座 D. 大熊座、小熊座、仙女座

热点题卡答案

1. B 2. A、D 3. D 4. C

高考热点2 太阳的外部结构

题外之音

本热点是研究观测的重点部分，太阳的外部从里向外可分三层：光球层、色球层和日冕层，这三层的概念、亮度、厚度、温度、主要的太阳活动标志及其周期是基本知识点。高考主要考查太阳活动标志。

热点题型例释

【1】太阳活动的主要标志是 ()

- A. 黑子和日珥 B. 黑子和耀斑
C. 耀斑和太阳风 D. 日珥和太阳风

【能力要求】分辨能力：从太阳活动的标志中找出其主要标志。

解 黑子、耀斑、日珥等是太阳活动的标志，但只有黑子和耀斑是太阳活动的主要标志。因此答案应为B。

【2】太阳的外部结构中,温度最高的一层是 ()

- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 黑子层

【知识要点】太阳外部温度的分布规律。

【能力要求】阅读记忆能力。

解 太阳外部从里向外分为光球层、色球层和日冕层,太阳外部的温度是从里向外逐渐升高的,因此答案应为C。

热点题卡集训

1. 光球层中太阳活动的主要标志是 ()

- A. 黑子 B. 日珥和太阳风 C. 日珥和耀斑 D. 极光

2. 有关太阳外部结构及特点的叙述正确的是 ()

- A. 色球层中,有时会向外猛烈喷出高达几万至几十万千米的红色火焰,这叫日冕
B. 日冕的高温使高能带电粒子向外运动,速度很快,不断地飞逸到行星际空间,这叫日冕
C. 色球层的某些区域,在短时间内有突然增亮的现象,这叫耀斑
D. 色球层外面包围着一层很薄的、完全电离的气体层,叫耀斑

3. 太阳活动极大年是指 ()

- A. 太阳风最强盛的年份 B. 太阳黑子最多的年份
C. 日珥喷出火焰最高的年份 D. 地球两极出现极光最多的年份

4. 太阳的大气层从里到外依次分为 ()

- A. 色球层、光球层、日冕 B. 光球层、色球层、日冕
C. 日冕、色球层、光球层 D. 光球层、日冕、色球层

热点题卡答案

1. A 2. C 3. B 4. B

高考热点3 太阳活动对地球的影响

题外之音

关于太阳活动对地球带来的不利影响是高考的主要内容。教材重点讲述了太阳活动的标志以及三方面的影响。

热点题型例释

下列现象中与太阳活动有关的是 ()

- A. 地球上的水旱灾害 B. 地震

C. 生物的生长

D. 地方病

【能力要求】理解能力：对课文中太阳活动对地球的影响加以认真理解，从而找出太阳活动对地球的间接影响。

解 地球上的水旱灾害大致与黑子活动的周期一致；从树木的年轮来看，年轮的宽窄变化大致以 11 年为周期（与黑子活动的周期一致）。地震是地球内部内能的释放形式，与太阳活动无关；地方病是水土中缺少人体所需的某种化学元素或者含有某种不适合人体需要的化学元素而产生的，也与太阳活动无关。因此，答案应为 A 和 C。

热点题卡集训

1. 太阳活动对地球的影响表现为 ()
 A. 扰乱地球上空的电离层，使无线电短波通讯受到影响
 B. 使地球气候异常，从而产生“磁暴”现象
 C. 在地球各地的夜空产生极光
 D. 使地球高层大气高速散逸到星际空间
2. 下列哪些现象属于太阳活动对地球的影响 ()
 A. 地球两极地区出现极昼、极夜现象
 B. 大气中的二氧化碳含量增多，全球变暖
 C. 磁针剧烈颤动，不能正确指示方向
 D. 流星体闯入地球大气圈
3. “北京时间”4月15日深夜，太阳再次爆发特大耀斑。中国科学院空间科学与应用研究人员预计，这起耀斑产生的“太阳质子事件”预计将持续 5 天左右。

(1) 耀斑是指太阳_____层的某些区域，在短时间内_____的现象。

(2) 太阳活动的主要标志除了耀斑外，还有发生在_____层的_____，它们活动的平均周期约为_____年。

热点题卡答案

1. A 2. C 3. (1) 色球 突然增亮 (2) 光球 黑子 11

高考热点 4 太阳系概况、行星和小行星

题外之音

了解本热点知识对于了解太阳系的全貌有重要意义。教材讲述了行星与恒星的区分，小行星、卫星、彗星的概念及其运动等。主要考查各

种天体的运动特征、天体之间的相对位置,

热点题型例释 距离地球最近的两颗行星是 ()

距离地球最近的两颗行星是 ()

- A. 火星、木星 B. 木星、金星
C. 金星、火星 D. 水星、金星

【能力要求】根据九大行星离太阳的距离远近来确定离地球最近的行星。

解 邻近地球的两颗行星是金星和火星, 答案为 C。

热点题卡集训

- 小行星带位于 ()
A. 水星与金星轨道之间 B. 金星与地球轨道之间
C. 地球与火星轨道之间 D. 火星与木星轨道之间
- 太阳成为太阳系中心天体的主要原因是太阳的 ()
A. 体积最大 B. 位置在太阳系的中间
C. 温度最高 D. 质量最大
- 九大行星中, 肉眼看不到的一组行星是 ()
A. 水星、金星、火星 B. 火星、木星、土星
C. 天王星、海王星、冥王星 D. 水星、金星、冥王星
- 太阳系九大行星中, 卫星数目最多的是 ()
A. 金星 B. 木星 C. 土星 D. 火星

热点题卡答案

1. D 2. D 3. C 4. C

高考热点 5 彗 星

题外之音

彗星是太阳系中的重要成员, 有关彗星的知识: (1) 彗星绕太阳运动; (2) 彗星的组成及其物质特性; (3) 离太阳愈近彗尾愈长, 离太阳愈远彗尾愈短; 由于彗尾是在太阳风的吹拂下形成的, 因此彗尾总是背向太阳。高考考查彗星的组成、外貌特征等。

热点题型例释

读图 1-1, 回答:

- (1) 在图中用箭头标出木星和哈雷彗星的绕日公转方向。

(2) 当哈雷彗星运行到图中 A、B、C 三点的 _____ 点时，彗尾最长，原因是 _____。

(3) 当哈雷彗星绕日一周时，地球绕日公转约 _____ 圈。

(4) 本图中共包括 _____ 级天体系统，其中最高一级天体系统的中心天体是 _____，最低一级的中心天体是 _____。

【能力要求】分析图中所反应出的不同层次的天体系统。

解 (1) 木星逆时针方向，哈雷彗星顺时针方向 (2) A 距日近，彗核中冰物质升华成气体，被太阳风推斥，在背向太阳的一面形成很长的彗尾 (3) 76 (4) 2 太阳 木星

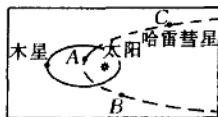


图 1-1

热点题卡集训

- 1986 年，当时一个 14 岁的中学生曾经观测到哈雷彗星的回归，如果他再次观测到这颗彗星时，年龄该是 ()
A. 15 岁 B. 24 岁 C. 30 岁 D. 90 岁
- 据科学家测算，彗星绕太阳运转一定的次数后，最终就会消亡。请你说明理由。
- 下列对彗星特征的描述，不符的是 ()
A. 运动轨道呈扁长状 B. 绕太阳运行
C. 质量很大 D. 呈云雾状

热点题卡答案

1. D 2. 彗星绕太阳运转，当它接近太阳时，一部分物质被升华掉。若干次后，它的质量将逐渐消耗殆尽，该彗星将不复存在。 3. C

高考热点 6 九大行星的运动特征和结构特征

题外之音

本热点是宇宙环境和地球自转与公转运动的基础知识，教材内容讲解九大行星的运动特征和结构特征的三种分类，高考主要考查对九大行星运动特征的理解。

热点题型例释

【1】下列各组行星中，均属于类地行星的是 ()

- A. 金星、地球、火星 B. 水星、木星、土星

C. 地球、天王星、木星 D. 火星、水星、冥王星

【能力要求】行星按结构特征分类,以巨行星为分界,比巨行星近的是类地行星,比巨行星远的是远日行星。

解 类地行星是水星、金星、地球、火星。因此答案为A。

【2】太阳系的九大行星中,卫星数量多的两颗行星是 ()

A. 木星 B. 金星 C. 土星 D. 火星

【能力要求】灵活运用知识能力:一般来说,九大行星的体积、质量大者,卫星数目多,以此推断卫星最多的行星。

解 金星的体积、质量在九大行星中相对较小,且距太阳很近,太阳引力大,故金星无卫星;火星的卫星也较少,B、D为错项。而木星、土星为巨行星,体积、质量都大,故卫星数量多,A、C为正确选项。

热点题卡集训

1. 巨行星的特点是 ()
A. 体积、质量、密度大 B. 卫星多,有光环
C. 表面温度高 D. 没有大气
2. 在九大行星中,肉眼可以见到的类地行星是 ()
A. 水星、金星、地球 B. 火星、木星、土星
C. 火星、地球、金星 D. 水星、金星、火星
3. 在金星上看太阳是西升东落,主要是因为 ()
A. 金星的公转方向与地球不同 B. 金星的自转方向与地球相反
C. 金星没有自转运动 D. 金星没有公转运动

热点题卡答案

1. B 2. D 3. B

高考热点7 地球自转的方向、速度

题外之音

本热点是地球运动的基础知识,内容有地球自转的方向、周期、速度,高考主要考查自转线速度随纬度变化的规律、角速度大小的变化规律等。

热点题型例释

【1】辨析地球自转方向图示正误,并说明理由:

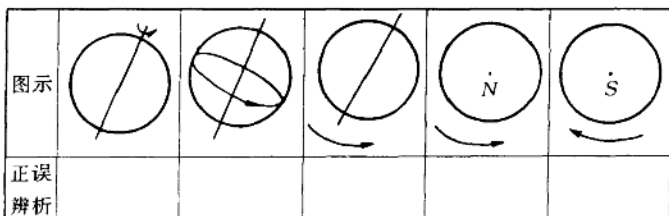


图 1-2

【能力要求】理解能力：正确理解地球自转的含义。

解 如下表所示：

正误辨析	正确。因为地球绕轴自西向东旋转。	正确。同前。	错误。因为地球不是绕轴旋转，而是在“翻跟斗”。	正确。以北极点为中心的地图，地球逆时针方向旋转。	正确。以南极点为中心的地图，地球顺时针方向旋转。
------	------------------	--------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

【2】一艘行驶于大洋的帆船，下列各处线速度最大的是 ()

- A. 船最前端 B. 船帆 C. 船底 D. 桅杆顶端

【能力要求】想象能力：帆船是行驶于一球面上，亦是做圆周运动。

解 帆船行驶时，船上各处的角速度是相等的，但是，离水面不同的高度的地方在单位时间内划过的弧长是不相等的，帆船的桅杆最顶端划过的弧最长，因此，答案为 D。

热点题卡集训

1. 有关地球自转的速度叙述正确的是 ()

- A. 海口、广州、北京、哈尔滨地球自转的角速度依次减小
B. 南极洲的长城站、开普敦、北京三地点地球自转角速度相同
C. 南北纬 30°处，地球自转线速度约为赤道处的一半
D. 南北极点无线速度，角速度为每小时 15°

2. 关于地球自转速度与方向的叙述，正确的是 ()

- A. 两极地区既无角速度，也无线速度
B. 越接近两极，角速度越快
C. 越接近赤道，线速度越快
D. 在北极上空观察，地球自转方向是顺时针方向