

# 百日冲刺

艺术院校考生**高考**辅导教材

主 编 张 华  
编 者 李 盈

**文科综合**  
【地理】

中央音乐学院出版社

## 编者的话

高考作为华夏第一大考,涉及到千家万户,引起了广大师生和家长的关注。千军万马过独木桥将是一年一度美丽的风景。在烽火又起的高考即将来临之际,我们组织了广大一线优秀教师,共同编写了这套高考百日冲刺丛书,希望以此能够帮助广大艺术院校考生在高考路上走的更长、更稳。

本套丛书本着贯彻国家教育方针、落实高考精神,体现“以学生发展为本”的理念,立足于学生的全面、和谐及个性化发展,着力培养学生的创新精神和实践能力,严格依据新课程标准,科学地考查基础知识、基本技能,坚持“以能力立意”和“以教育价值立意”的命题理念,注意试题素材的正面教育功能和积极的价值取向,提倡整合学科知识以考查分析解决实际问题的综合能力和探究能力,力求做到科学精当,准确适用。本丛书分为语文、数学、英语、地理、政治、历史六科。每科按新课标的最新学科标准分类,以章或单元的形式系统梳理本学科高中阶段的所学内容,是报考艺术院校的广大考生在高考冲刺复习阶段必备的辅导用书。本书具有以下特点:

**抓住规律,循序渐进** 依照考点顺序由易到难地编排近来高考过程中各类最新题型,并注重呈现各地具有代表性和经典性的试题。力求在达到完全夯实学生基础知识和基本技能的同时,全面训练学生了解新题型、熟悉新题型、掌握新题型内在的规律的解题技巧。

**试题精讲,触类旁通** 每一道例题的选择均严格把握新颖性、经典性原则,所选例题着重表现每一考点的内容实质和不同的形式,使学生能够触类旁通,举一反三;而对试题的精当解析,则有的放矢地梳理出了解题思路、方法和规律,对学生的复习起到至关重要的指导作用。

**真题模拟,思维突破** 设有特色鲜明的“真题模拟”栏目,它既是对某类题型的归纳概括,同时又是该类题型的拓展延伸,引导学生面对试题如何进行思考、入手解决,具有浓郁的人文关怀和严肃的科学精神。通过此栏目,既训练了学生的解题能力,又检验了学生的知识掌握情况,拓展了学生的解题思路。

诗人泰戈尔说:“不是槌的打击/而是水的载歌载舞/使鹅卵石臻于完美。”科学的方法,合理的工具,往往使你的学习事半功倍。愿怀有梦想的你,幸运地选择本套丛书,愉快地使用本套丛书,在即将面对的考试中,拨开云雾见晴天,以得意想不到的突破,获得理想如意的成绩。

烽火高考路,我们与你同行!

编者

2007年1月



# 目 录

<b>第一部分 地球和地图</b> .....	(1)
<b>第二部分 自然地理</b> .....	(23)
第一单元 大气 .....	(23)
第二单元 陆地和海洋 .....	(36)
第三单元 自然资源和自然灾害 .....	(56)
<b>第三部分 人文地理</b> .....	(71)
第一单元 人类的生产活动与地理环境 .....	(71)
第二单元 人类的居住地与地理环境 .....	(96)
第三单元 人类活动的地域联系 .....	(111)
第四单元 人类面临的环境问题与可持续发展 .....	(125)
第五单元 人口与环境 .....	(137)
第六单元 城市的地域结构 .....	(149)
第七单元 文化景观 .....	(162)
第八单元 旅游活动 .....	(174)
第九单元 世界政治经济地理格局 .....	(187)
<b>第四部分 区域地理</b> .....	(204)
第一单元 世界地理 .....	(204)
第二单元 中国地理 .....	(228)
<b>参考答案</b> .....	(283)



# 第一部分 地球和地图

## 主干知识

### 一·宇宙中的地球

1. 人类认识的宇宙
  - (1) 目前观测到的宇宙
    - ① 宇宙概念
    - ② 天体系统
      - a. 概念
      - b. 层次:(4级天体系统)
  - (2) 宇宙中的地球
    - ① 普通行星:太阳系八大行星比较数据
    - ② 特殊行星:存在生命
      - 外部条件
      - 内部条件
2. 日地关系
  - (1) 太阳辐射对地球的影响
    - ① 概念
    - ② 太阳常数
    - ③ 能量来源
    - ④ 影响
  - (2) 太阳活动对地球的影响
    - ① 太阳大气结构
    - ② 太阳活动类型及影响
3. 人类对宇宙的新探索
  - (1) 宇宙探测的发展史:人类已从空间探索阶段进入开发利用新阶段。
  - (2) 宇宙探测的意义
    - ① 实现了对宇宙空间的直接探测
    - ② 促进了天文学的发展
    - ③ 影响和改变了人们的社会生活
  - (3) 开发宇宙
    - ① 空间资源
    - ② 太阳能资源
    - ③ 矿产资源
  - (4) 保护宇宙
    - ① 空间垃圾产生的原因
    - ② 空间垃圾的危害
    - ③ 空间垃圾的处理方法
4. 地球运动的基本形式——自转和公转
  - (1) 地球自转
    - ① 方向:正视自西向东,俯视北逆南顺
    - ② 周期:一恒星日 = 23 时 56 分 4 秒
    - ③ 速度:角速度:15°/h,极点为 0°  
线速度:由赤道向南北两极递减
    - ④ 地轴:北端始终指向北极星附近
  - (2) 地球公转
    - ① 轨道:近似正圆的椭圆形轨道
    - ② 方向:自西向东
    - ③ 周期:一恒星年 = 365 日 6 时 9 分 10 秒
    - ④ 速度:线速度和角速度均不等,从远日点向近日点逐渐增大
  - (3) 两者关系:产生黄赤交角。23°26' 太阳直射点在南北回归线间的回归运动,一回归年 = 365 日 5 时 48 分 46 秒



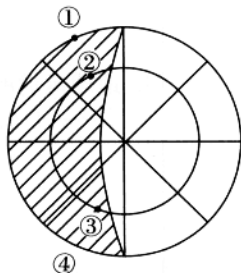
5. 地球运动的地理意义
- (1) 自转意义
    - ①产生昼夜交替:周期为 24 小时
    - ②产生地方时差:经度每隔  $15^\circ$ , 地方时相差 1 小时
    - ③沿地表水平运动的物体产生偏移:
      - 北半球右偏
      - 南半球左偏
      - 赤道上不偏移
  - (2) 公转意义
    - ①正午太阳高度及昼夜长短的变化
      - 正午太阳高度
        - 随纬度变化
        - 随季节变化
      - 昼夜长短
        - 夏至北半球
        - 冬至北半球
        - 春秋分
    - ②四季的形成及划分
      - 中国传统四季
      - 西方天文四季
      - 气候统计上四季
    - ③五带的划分
      - 依据:太阳辐射总量从低纬区向高纬区递减, 有无直射或极昼极夜。
      - 五带:热带、南北温带、南北寒带
- 二. 地图知识
- 1. 直接要求
    - (1) 地图上的比例尺和方向
    - (2) 常用图例、注记
    - (3) 海拔(绝对高度)和相对高度、等高线和地形图、地形剖面图
    - (4) 地球的形状、地球的大小、地轴、两极、赤道、经线、经度、本初子午线、纬线、纬度、东西半球的划分、南北半球的划分、高、中、低纬的划分。南、北回归线、南北极圈、经纬网及其意义
  - 2. 间接要求
    - (1) 利用经纬网图进行定位、定向
    - (2) 根据图例认识区域资源组合优势
    - (3) 对不同地形组合区域的土地利用方案

### 高考真题训练

#### (一) 宇宙中的地球

2005 年 10 月 12 日 9 时整,“神舟”六号在酒泉卫星发射中心成功发射。圆形轨道距地面 343km, 轨道倾角  $42.4^\circ$ , 绕地球飞行一圈需要 90 分钟。在经过 115 小时 32 分钟的太空飞行, 于 17 日凌晨 4 时 33 分,“神舟”六号载人飞船返回舱顺利着陆。据此回答 1~6 题。

1. (06·长沙高三联考)“神舟”六号发射成功后北京市区某中学学生想目睹飞船飞越首都上空的过程, 他们理想的观测时间





应为 ( )

- A. 日落后或日出前 1~2 时  
B. 0 时  
C. 2 时  
D. 8 时

**[解析]** 如果“神舟”六号离地球较远,最好的观测时间应当是地方时 0 时,如果较近,地球的影子容易挡住太阳光,所以最好的观测时间为日落后或日出前 1~2 时。

**[答案]** A

2. (06·长沙高三联考)“神舟”六号的运行轨道空间位于 ( )

- A. 对流层  
B. 平流层  
C. 高层大气  
D. 行星际空间

**[解析]** “神舟”六号的轨道空间位于距地球表面 343km 的高层大气。

**[答案]** C

3. (06·长沙高三联考)“神舟”六号带回的“太空种子”中,发现一些辣椒种子呈现优良性状,为了将这些良种迅速培育推广,最理想的育种基地应选在 ( )

- A. 四川  
B. 湖南  
C. 山东  
D. 海南

**[解析]** 海南岛地处热带的北缘,光照充足,热量丰富,夏长冬暖,作物生长周期短,是我国重要的育种基地。

**[答案]** D

4. (06·长沙高三联考)“神舟”六号重返地面时会和大气剧烈摩擦而发出耀眼的光芒,与下列现象相似的是 ( )

- A. 恒星的发光  
B. 流星现象  
C. 彗星的彗尾  
D. 月亮的光芒

**[解析]** “神舟”六号重返地面时会和大气剧烈摩擦而发出耀眼的光芒与流星现象相似,流星现象是流星坠入大气层与大气摩擦产生的发光现象。

**[答案]** B

5. (06·长沙高三联考)“神舟”六号返回舱顺利着陆时,国际标准时间为 ( )

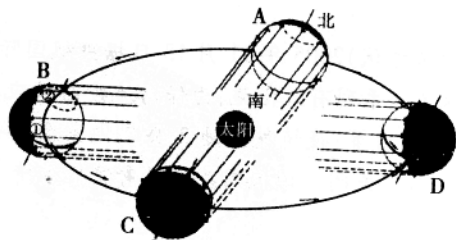
- A. 10 月 17 日 4 时 33 分  
B. 10 月 16 日 20 时 33 分  
C. 10 月 17 日 20 时 33 分  
D. 10 月 16 日 4 时 33 分

**[解析]** “神舟”六号返回舱顺利着陆时北京时间为 17 日 4 时 33 分,国际标准时间是指中时区(零时区)的区时,它与北京(东 8 区)相差 8 个时区。

**[答案]** B

## (二)地球运动

1. (06·海淀高三期中综测)读下图,回答下列问题。





(1)地球由 A 位置公转到 B 位置的过程中,太阳直射点移动的方向及纬度变化的范围是\_\_\_\_\_。

(2)地球公转至 B 位置时,①点的太阳高度是\_\_\_\_\_。①点与②点相比,线速度大的是\_\_\_\_\_。

(3)地球由 B 位置公转到 C 位置的过程中,地球公转速度的变化特点是\_\_\_\_\_。

(4)简述地球由 C 位置公转到 D 位置的过程中,10°S 正午太阳高度和昼夜长短变化的特点。

(5)地球由 D 位置公转到 A 位置的过程中,地球表面极昼现象的变化范围是\_\_\_\_\_。

**【解析】** 仔细读图,抓住图中的南北极点、地球公转方向、极昼极夜范围等信息确定 A、B、C、D 四个位置分别为春分、夏至、秋分、冬至,这是本题的突破口。在此基础上要联系有关的基础知识,解决每个具体问题。第(1)题,春分日太阳直射点在赤道,此后向北移动,到 6 月 22 日直射北回归线。第(2)题,关于①点的太阳高度,要注意①点是在晨昏线上,所以为 0°,地球自转线速度从赤道向两极递减,所以线速度大的是①。第(3)题,B 为夏至,此后的 7 月初为远日点,C 为秋分,其中地球公转到远日点时速度最慢,所以公转速度的变化规律是快——慢——快。第(4)题,地球在秋分日直射在赤道,随后向南移动,距离 10°S 越来越近,正午太阳高度越来越大,直到直射 10°S,随后正午太阳高度降低。白昼从秋分日全球昼夜平分到冬至日南半球白昼最长。所以 10°S 的昼夜变化是昼变长,夜变短。第(5)题,南极点周围的极昼现象在冬至日达到量大,整个南极圈内出现极昼,随后极昼的范围逐渐缩小,直到春分日消失。

**【答案】** (1)向北移动 0°到 23°26'N (2)0° ①

(3)公转速度渐慢,过远日点后逐渐变快(或快—慢—快)

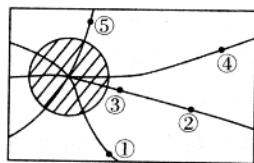
(4)正午太阳高度的变化:先变大,达到 90°(直射后),再变小。昼夜长短的变化:昼渐长,夜渐短。

(5)由南极圈缩小到南极点(或 66°34'S 至 90°S)

**【点评】** 本题从地球公转示意图入手,考查地球运动的基础知识,考点全面深入,能够全面考查学生对地球运动知识的掌握程度。适合于基础测试,利于学生基础知识的夯实。

### (三)地图

(06·山东省毕业班模拟考试)2005 年 11 月 13 日据央视国际报道,根据当前禽流感防控形势需要,农业部采取了一系列有效措施,力保禽流感疫苗供应。对于爆发禽流感的地区我国政府采取了严格的防御对策:疫情发生地 3 公里内家禽全部捕杀,3~5 公里内强制免疫,10 公里内活禽市场必须关闭。读我国某地区禽流感疫情分布图,回答 1~3 题。



图例: 捕杀区 公路 村落

1. 若该分布图捕杀区的图上距离为2厘米,则该分布图的比例尺是 ( )
- A. 1:150000      B. 1:200000      C. 1:300000      D. 1:600000

[解析] 捕杀区内直径为2厘米,而材料中又给出疫情周围3公里内为捕杀区,因此捕杀区的实际直径为6公里,故该题选C。

[答案] C

2. 图中数码代表的村落,必须强制免疫的是 ( )
- A. ①③⑤      B. ③⑤      C. ③④⑤      D. ①②③

[解析] 捕杀周围最近的点,不超过捕杀区半径的2/3。

[答案] B

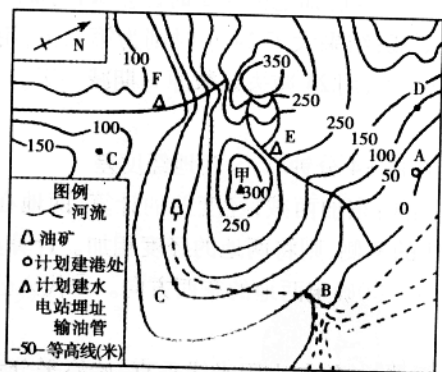
3. 下列关于禽流感的影响,说法正确的是 ( )

- A. 区域环境容量增加
- B. 传染疾病,影响人口健康
- C. 造成人口严重老龄化
- D. 制约第一产业发展,不影响第三产业发展

[解析] 禽流感是传染性疾病,会影响人口健康。

[答案] D

2. (05·南宁2月)读图回答:



- (1) 要在海边建油港码头,应建在A处还是B处?为什么?
- (2) 现欲从油矿区向油港铺设输油管道,线路如图中虚线所示,请说明理由。
- (3) 港口计划在E处或F处利用水力发电,各有什么有利和不利条件?
- (4) C、D两地高程相等,分别从C、D两地登上甲山顶,各有什么有利和不利条件?
- (5) B处在甲山顶的什么方向?D、G两地的相对高度是多少?





**[解析]** 本题要认真读等高线图,综合分析。

(1) B 处有港湾,利于停船,且等深线密集说明水较深,利于通航,同时离油田较近。

(2) 输油管尽量沿等高线铺设,这样不需要打隧道,工程量较小。

(3) 主要考虑水能大小、离油港的距离、架设输电线路的难度等几个方面;注意看河流的多少和等高线即可。

(4) 登山一般考虑两方面:一是路程长短,二是山的坡度大小。

(5) 判断方向时注意图中提供的指向标,G 在 100 米与 150 米等高线之间,而 D 刚好在 100 米等高线上,故二者高差最大为 50 米,但最小也大于 0 米。

**[答案]** (1) B 处。该处等深线密集,水深;是小港湾,易于避风;离油矿近,运输方便。

## 要点诠释

### 1. 时区的划分及区时的计算和应用

**时区:**为了统一标准,国际上规定每隔经度  $15^\circ$  划分为一个时区,全球共分为 24 个时区。(  $0^\circ$  经线东西  $7.5^\circ$  为中时区,或叫 0 时区,其时间被称为国际标准时间;  $172.5^\circ\text{E}$ — $180^\circ$  为东十二区,  $172.5^\circ\text{W}$ — $180^\circ$  为西十二区,它们合为一个时区。)

**求时区数:**用经度数除以  $15^\circ$ ,若余数小于  $7.5^\circ$ ,时区数即为商数;若大于  $7.5^\circ$ ,时区数为商数加 1。

**求时区差:**若已知地与未知地同为东或西时区,则高减低;若两地分别属于东、西时区,则相加,即可得出两地时区差。(两侧加、同侧减)

**区时的计算:**所求地的区时 = 已知地区时  $\pm$  时区差  $\times 1$  小时  
(知西求东则加,知东求西则减;结果大于 24 小时则为第二天,用该数值减去 24,原日期加一天;结果为负数则为前一天,用 24 减去该数原日期减一天。)

### 2. 地方时的计算

**某地地方时 = 已知地方时  $\pm 4$  分钟/ $1^\circ \times$  两地经度差**  
加减号的选用同区时计算相同:东加西减;经度差的计算:两地在  $0^\circ$  经线的同侧,则两地经度数相减;两地在  $0^\circ$  经线的两侧,则将两地的经度相加。计算步骤:①确定两地的经度差。②确定两地的地方时差。③确定两地的东西方向。④代入公式进行计算。

### 3. 晨昏线

昼半球和夜半球的分界线,始终与太阳光线垂直,始终平分赤道,晨昏线上的太阳高度角为  $0^\circ$ 。



#### 4. 光照图的判读

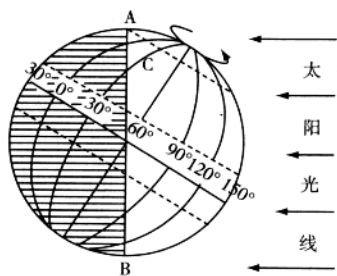


图2 夏至日

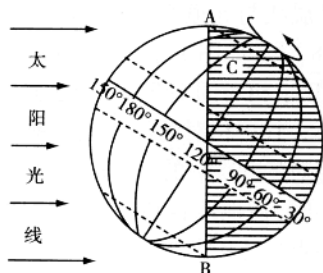


图3 冬至日

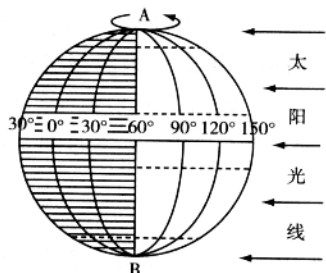


图1 二分日

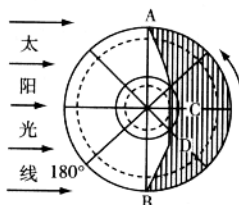


图5 夏至日

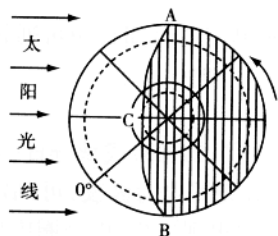


图6 冬至日

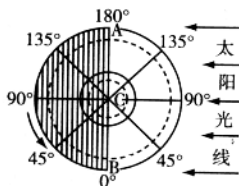


图4 二分日

##### (1) 晨昏线的判读

一是根据地球自转方向判断:顺着地球自转方向,由昼半球过渡到夜半球的分界线是昏线,反之是晨线。二是根据昼夜半球判断:位于昼半球西部边缘与夜半球的分界线为晨线,反之为昏线。由此可判断出图1、图2中AB为晨线,其背面对应的是昏线;图3中AB为昏线,其背面对应的是晨线;图4中BC为晨线,AC为昏线;图5、图6中AC为晨线,BC为昏线。

##### (2) 判定太阳直射点的经纬度位置

太阳直射点的经度在日照图上是平分昼半球的经线所在的经度。如图1、图2、图3中,太阳直射点经度均为150°E。图4中,晨昏圈与经线圈重合,太阳直射点的纬度为0°(赤道)。图2、图5中晨昏线与极圈相切,且北极圈内为受光半球,南极圈内为背光半球,即太阳直射23°26'N(北回归线)。图3、图6中晨昏线与极圈相切,且北极圈内为背光半球,南极圈内为受光半球,即太阳直射在23°26'S(南回归线)。



### (3) 判定某地地方时

一是晨线与赤道交点所在经线上的地方时为 6 时,昏线与赤道交点所在经线上的地方时为 18 时。如图 1 中,AB 为晨线,60°E 上的地方时为 6 时;晨线背面对应的是昏线,则与 60°E 正相对的 120°W 上的地方时为 18 时。二是太阳直射点所在经线上的地方时为 12 时,和其正相对的经线上的地方时为 0 时。如图 1 中,150°E 上的地方时为 12 时,与其正相对的 30°W 的地方时为 0 时。三是自西向东顺地球自转方向每增加 15°,地方时增加 1 小时,逆地球自转方向每增加 15°,地方时减少 1 小时,即“东加西减”。四是同一经线的各点地方时相同。

### (4) 判定太阳出没时刻

某地日出时刻,就是该地所在纬线与晨线交点时刻,日落时刻为该地所在纬线与昏线交点时刻。每年二分日,太阳直射赤道,晨昏线平分所有纬线并与其垂直,因此,只有这两天全球各地日出日落时刻才相同,即 6 时日出,18 时日落;南北极圈以内的极昼极夜阶段无日出日落现象;赤道上各地全年都是 6 时日出,18 时日落。如图 2 中 C 点 4 时日出,20 时日落;图 5 中 D 点 3 时日出,21 时日落。日出时间 = 12 - 昼长 ÷ 2 日落时间 = 12 + 昼长 ÷ 2

### (5) 判定太阳高度

正午太阳高度,直射点为 90°;按经线东西逐渐降低,在晨昏线上为 0°;按纬线南北逐渐降低,某地正午太阳高度 = 90° - 该地地理纬度与太阳直射点地理纬度的差值。

### (6) 判定某点昼夜长短

晨昏线将地球上的纬线分成昼弧和夜弧两部分,白昼或黑夜的时间长短可通过读经度差数即可得出。如图 2 中,C 点昼长应为 16 小时,夜长为 8 小时。

### (7) 判断节气

图 1、图 4 中,晨昏圈与经线圈重合,即可判定为春分日(3 月 21 日)或秋分日(9 月 23 日);图 2、图 5 中,晨昏圈与极圈相切,且北极圈内为极昼,南极圈内为极夜,可判定为夏至日(6 月 22 日);图 3、图 6 中晨昏圈与极圈相切,且北极圈内出现极夜,南极圈内出现极昼,可判定为冬至日(12 月 22 日)

## 5. 经线与经度

定义:在地球仪上,连接南北两极并与纬线垂直相交的半圆。也叫子午线。

特点:①所有经线长度相等,(约 20000km)。

②指示南北方向,确定东西位置。

③两条相对应的经线(其经度和为 180°,东西经性质相反)组成的经线圈平分地球。

④两条经线之间的间隔赤道处最大(111km/度)向两极递减,极点为 0。

经度划分:自本初子午线(0°经线)开始向东、向西各划分为 180°,向东为东经度(E)、向西为西经度(W)。东西经 180°为同一条经线。

判断方法:自西向东度数增大者为东经,自西向东度数减小者为西经;随着地球自转方向度数增大者为东经;随着地球自转方向度数减小者为西经。

东西半球的划分:

东西半球以 20°W 与 160°E 组成的经线圈为界,20°W 以东、160°E 以西为东半球,



20°W 以西、160°E 以东为西半球。

重要的经线：

0°经线：即本初子午线、经度的起算点、东西经的分界线。

180°经线：与0°经线相对应，与日界线大致重合。

120°E：贯穿中国东部沿海地区，“北京时间”即东八区的中央经线

73°E：我国国土最西端

135°E：我国国土最东端

## 6. 纬线和纬度

定义：在地球仪与赤道平行、与经线垂直相交、东西伸延环绕地球仪一周的圆圈。

特点：①自成圆圈、长短不一、赤道最长、极点为0，南北纬度数相同（约40000km）的纬线长度相等。

②纬线指示东西方向、纬度高低确定南北位置。

③任意两条纬线之间的间隔都相等，即111km/度纬度的划分；赤道为0°纬线。

自赤道开始向北、向南各划分为90°，向北为北纬(N)、向南为南纬(S)、北极点为90°N、南极点为90°S。

判断方法：向北增值为北纬，向南增值为南纬。

南北半球的划分：以赤道为界，赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。

重要的纬线：

0°纬线：即赤道，纬度起算点，南北纬分界线，南北半球分界线。

90°纬线：即南极点(90°S)北极点(90°N)。

30°、60°纬线：低、中、高纬的分界线。

23°26'、66°34'纬线：五带的界线。

## 7. 等高线地形图的判读及应用

### (1) 地形类型的判断

疏密：在等高距相同的情况下，稀疏表示缓坡、密集表示坡陡。

等高距：相邻等高线之间的垂直距离。

形状：闭合的等高线、四周高、中间低的为盆地或洼地，反之为山峰。

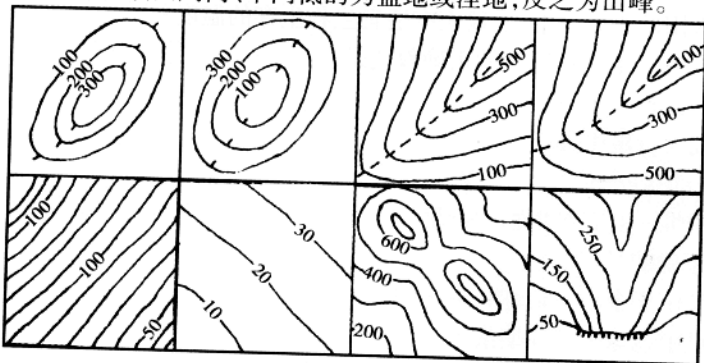


图 1-7



两个山顶中间的地方称为鞍部。

等高线凸向一个方向:里面高的为山脊,(里高脊或凸低则高为脊),山脊为分水岭,地表地下水都向两侧流。里面低的为山谷,(里低谷或凸高则低为谷),山谷最低点的连线为集水线,易形成小溪。

等高线重叠:表示陡崖,图上常用  $\text{┆┆┆┆┆┆┆}$  表示,最大相对高度 = (重叠等高线条数 + 1) × 等高距,最小相对高度 = (条数 - 1) × 等高距,地面坡向的识别:根据等高线高度注记判断;根据河流流向判断;根据示坡线判断。

(2) 等高线地形图的应用

① 当选择修建水库和坝址时,应选择以下条件:一是有集水区和排水区以开口盆地为最好,即口小肚子大的地方,二是要有充足的水源。

② 当选择建筑道路的地方时,以选择地面坡度较缓,距离较短的路线为好,避免经过山区、沙漠、沼泽、河谷等工程量艰巨的地方。

③ 当选择城填时,一般应在地面开阔靠近水源,交通比较便利的地区,位于能造成环境污染的工业企业的上风向和上水源。

④ 发展农业:山地、丘陵宜以林业为主,开辟梯田应选择在坡度平缓、有灌溉水源及其附近建水库后不能被淹没等条件的地方。

## 试题精练

### 练习一 地球在宇宙中

#### 一、选择题

- 关于地球成为太阳系中有生物的特殊行星原因的正确叙述是 ( )
  - 地球所处的光照条件不断变化
  - 宇宙时空无限大,天体运动互不影响
  - 地球体积大小合适,使水以液体形态存在
  - 地球与太阳的距离适中,使地表有适宜生物生存的温度
- 在太阳系中,有关地球特殊性的正确叙述是 ( )
  - 体积在九大行星中最大
  - 质量在九大行星中最小
  - 既有自转又有公转
  - 太阳系中惟一有高级生物的行星
- 下列叙述,正确的是 ( )
  - 小行星带位于金星与地球轨道之间
  - 九大行星中地球公转周期最短
  - 土星是太阳系中体积和质量最大的一颗行星
  - 地球在类地行星中最大



4. 太阳活动的主要类型是 ( )
- A. 耀斑、日冕  
B. 黑子、磁暴  
C. 黑子、耀斑  
D. 耀斑、磁暴
5. 宇宙能源中,目前人类能够利用的主要是 ( )
- A. 风能  
B. 天体引力能  
C. 太阳能  
D. 生物能
6. 太阳系中与地球相邻的两颗行星是 ( )
- A. 木星与土星  
B. 金星与火星  
C. 金星与木星  
D. 水星与金星
7. 宇宙空间资源的特点是 ( )
- A. 高密度、弱辐射、失重  
B. 高真空、弱辐射、失重  
C. 高真空、强辐射、失重  
D. 高密度、强辐射、失重
8. 有关太阳活动的正确叙述是 ( )
- A. 太阳活动为地球上水循环提供了动力  
B. 耀斑爆发对地面短波无线电通讯有利  
C. 色球“磁暴”干扰地球磁场  
D. 许多地区降水量的年际变化与太阳黑子的活动周期有一定相关性
9. 太阳能量来源于 ( )
- A. 核裂变反应  
B. 核聚变反应  
C. 耀斑爆发  
D. 太阳风
- 2005年10月17日凌晨4时33分,在经过115小时32分钟的太空飞行,完成我国真正意义上有人参与的空间科学实验后,神舟六号载人飞船顺利着陆,航天员费俊龙、聂海胜安全返回。这是继2003年10月首次载人航天飞行圆满成功,我国进行的第二次载人航天飞行。据此回答10-12题。
10. “神州六号”飞船发射地与返回舱着陆地分别位于 ( )
- A. 甘肃——内蒙古  
B. 内蒙古——内蒙古  
C. 甘肃——甘肃  
D. 山西——四川
11. “神州六号”在内蒙古成功着陆时,下列现象不可信的是 ( )
- A. 太阳直射点位于西半球和南半球  
B. 地中海沿岸正值旱季  
C. 开普敦的白昼比北京的黑夜短  
D. 我国北方一些地方出现干旱天气
12. 在“神州六号”飞船绕地球正常运行过程中,宇航员必须克服或适应的环境,不正确的是 ( )
- A. 高真空  
B. 强辐射  
C. 失重  
D. 超重
13. 上述航天科技成果主要是为了 ( )
- A. 显示航天科技水平  
B. 国防建设的需要  
C. 开发宇宙空间资源的需要  
D. 开发矿产资源



## 二、综合题

1. 读“太阳系模式图”图 1-1-4 回答

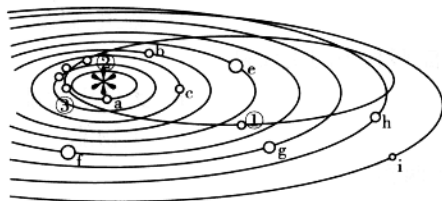


图 1-1-4 太阳系模式图

- (1) 在九大行星中属远日行星的是\_\_\_\_\_在图中填注它们的名称。
- (2) 离地球最近的行星是\_\_\_\_\_, 体积和质量最大的行星是\_\_\_\_\_。
- (3) 在图中彗星(哈雷彗星)的运行轨道上画出公转方向和①②③处的彗尾, 并说明原因  
 ① \_\_\_\_\_,  
 ② \_\_\_\_\_。
- (4) 在图上标出地球公转方向和自转方向, 说明九大行星的运动特点是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。
- (5) 九大行星中只有地球上具有生命物质的条件, 试说明原因:  
 \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_。

2. 读“太阳黑子与年降水量的相关性示意图”, 回答:

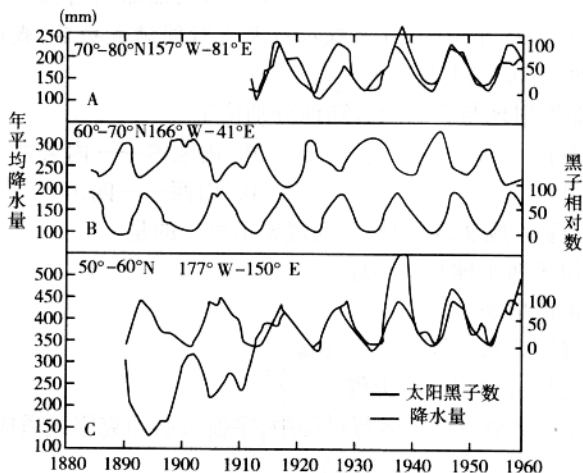


图 1-1-5

- (1) ABC 三幅图中, 能够反映中纬度太阳黑子与年降水量相关性的是\_\_\_\_\_。
- (2) 太阳黑子和降水量年际变化的周期大约为\_\_\_\_\_年。



(3)不同纬度带的降水量与黑子相对数之间有怎样的相关性?

3. 材料一:2003年10月15日19时,我国研制的“神舟”五号载人飞船顺利发射升空,沿预定轨道绕地球飞行14圈,约经过21小时,然后成功降落在预定地点。宇航员杨利伟成为中国进入太空第一人。

材料二:以下是我国两个省的简图。

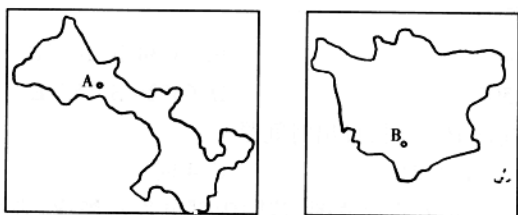


图 1-1-6

结合材料和图回答下列问题:

(1)成功发射“神舟”五号飞船的卫星发射中心是\_\_\_\_\_ (字母)它位于\_\_\_\_\_省的\_\_\_\_\_、地处河西走廊、气候\_\_\_\_\_、大气的透明度高。另一个发射中心的名称是四川的\_\_\_\_\_。

(2)一天中适合飞船发射的某时间段称“发射窗口”。“神舟”五号的发射窗口之所以选择在傍晚而不是白天,最主要的原因是:飞船升空时,\_\_\_\_\_。

(3)A、B两地中,\_\_\_\_\_地曾是古代联系东西部的重要交通线\_\_\_\_\_的必经之地。另一地如今则有\_\_\_\_\_铁路经过,交通都比较方便。

(4)每次“神舟”飞船上天,都搭载多种植物种子上天并安全带回,这些植物种子到太空飞行的目的是什么?\_\_\_\_\_。

## 练习二 地球运动

### 一、选择题

1. 关于地球自转的叙述

- ( )
- 就线速度而言,海口小于上海;而就角速度而言,海口大于上海
  - 北京、上海与海口角速度相等,线速度逐渐变大
  - 南北极点线速度为0,但角速度最大
  - 纬度越低,单位经线所跨距离越小





2. 下列四组城市,按6月22日各地正午太阳高度由大至小排列的是 ( )
- A. 汕头、海口、北京、伦敦      B. 海口、汕头、北京、伦敦  
C. 伦敦、北京、汕头、海口      D. 汕头、海口、伦敦、北京
3. 在经度相同的地方 ( )
- A. 季节相同      B. 昼夜长短时间  
C. 地方时相同      D. 正午太阳高度相同
4. 下列各地昼夜长短变化最大的是 ( )
- A. 新加坡      B. 罗马      C. 西雅图      D. 摩尔曼斯克
5. 某地夏至日5点钟天亮,该地此日的昼长时间是 ( )
- A. 10小时      B. 14小时      C. 16小时      D. 20小时
6. 12月1日,太阳直射南纬 $20^{\circ}$ ,当北京时间是10时20分时,某地太阳高度达最大值 $50^{\circ}$ ,该地的地理坐标是 ( )
- A. 北纬 $20^{\circ}$ 、东经 $145^{\circ}$       B.  $16^{\circ}34'N$ 、 $145^{\circ}E$   
C. 南纬 $60^{\circ}$ 、东经 $150^{\circ}$       D.  $63^{\circ}26'S$ 、 $155^{\circ}E$
7. 甲地( $50^{\circ}E$ 、 $45^{\circ}N$ )昼长16小时,日出时间是 ( )
- A. 5时      B. 6时      C. 4时      D. 7时
8. 图1-1-7为中心点为北极的示意图,若阴影部分表示黑夜,则甲地的时间为 ( )
- A. 8时      B. 9时  
C. 15时      D. 16时
9. 图1-1-7中若阴影部分为9月16日,则甲地的时间为 ( )
- A. 15时      B. 9时  
C. 3时      D. 12时
10. 此季节下列说法可能的是 ( )
- 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. 罗马气候干热
11. 下图表示地球上的昼夜情况,图中小圆为极圈,阴影部分表示黑夜,箭头表示地球自转方向,下列叙述不正确的是 ( )

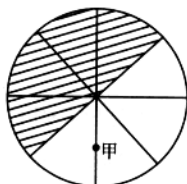


图1-1-7

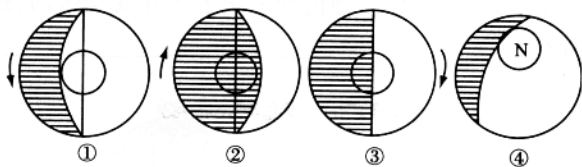


图1-1-8

- A. 图②和图④表示同一天同一时刻的不同季节状况  
B. 图①和图④表示北半球各地正午太阳高度达到一年中最大值  
C. 图③表示南北半球纬度相同的各地,正午太阳高度相等  
D. 图②表示南半球各地正午太阳高度达一年中最小值