

PROGRESS EVERY DAY

天天向上



总策划/陈志强

2008高考总复习

其实人生豪迈，需要我们好好学习、天天向上；时刻为梦想创造可能，相信自己一定能成功！

地理

中国书籍出版社

目 录

第一部分 自然地理

第一单元 地球和地图	
考点 1 地球	1
考点 2 地图	4
第二单元 宇宙中的地球	
考点 3 人类认识的宇宙和新探索	12
考点 4 太阳、月球与地球的关系	15
考点 5 地球运动的基本形式——自转和公转	18
考点 6 地球自转的意义	21
考点 7 地球公转的意义	25
第三单元 大气	
考点 8 大气的组成、垂直分布和热力状况	34
考点 9 大气的运动	38
考点 10 常见的天气系统	43
考点 11 气候的形成与变化	46
考点 12 大气环境保护	50
第四单元 陆地和海洋	
考点 13 地壳物质的组成与循环	58
考点 14 地壳变动与地表形态	61
考点 15 海水性质运动	64
考点 16 陆地水与水循环	69
考点 17 生物 土壤	74
考点 18 地理环境的整体性和差异性	78
第五单元 自然资源和自然灾害	
考点 19 气候资源与气象灾害	86
考点 20 海洋资源(一)、(二)	90
考点 21 陆地资源及其利用保护	95
考点 22 地质灾害	99

第二部分 人文地理

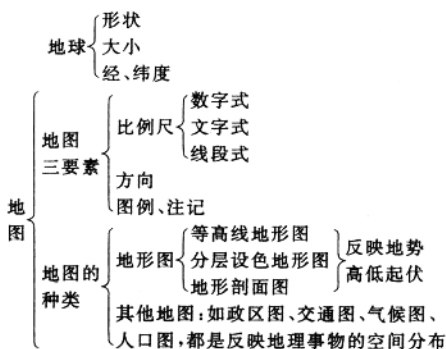
第六单元 人类的生产活动与地理环境	
考点 23 农业生产及其区位选择	105
考点 24 世界主要的农业地域类型	109
考点 25 工业生产活动和工业区位选择	114
考点 26 工业地域的形成	119
考点 27 传统工业和新兴工业	124
第七单元 人类的居位与地理环境	
考点 28 聚落地形成与城市的区位因素	132
考点 29 城市化及城市化问题	138
第八单元 人类活动的地域联系	
考点 30 交通运输网中的线、点	147

考点 31 城市交通运输、邮电通信与商业贸易	152
第九单元 人类面临的环境问题与可持续发展	
考点 32 环境问题	162
考点 33 可持续发展	167
第十单元 人口与环境 城市的地域结构	
考点 34 人口再生产、人口权量与环境、环境人口容易	176
考点 35 人口素质与环境 人口迁移与环境、中国人口迁移	181
考点 36 城市地域结构与规划	186
第十一单元 文化景观、旅游活动、世界政治经济地理格局	
考点 37 文化景观	196
考点 38 文化源地与文化区 文化的空间扩散	199
考点 39 旅游活动与地理环境	202
考点 40 旅游资源及旅游景观欣赏	207
考点 41 世界政治地理格局 世界经济全球化	211
考点 42 区域经济一体化 综合国力竞争	215
第三部分 地域地理	
第十二单元 世界地理概况	
考点 43 世界地理概况	222
第十三单元 亚洲、欧洲	
考点 44 东亚、东南亚、南亚、中亚	228
考点 45 西亚和北非 撒哈拉以南的非洲	235
第十四单元 欧洲、北美、拉丁美洲、南极洲、大洋洲	
考点 46 欧洲和北亚	244
考点 47 北美、拉丁美洲	251
考点 48 大洋洲和南极洲	259
第十五单元 中国自然地理、人文地理	
考点 49 中国自然地理	268
考点 50 中国人文地理	274
第十六单元 中国区域地理	
考点 51 北方地区	285
考点 52 南方地区	289
考点 53 西北地区	294
考点 54 青藏地区	297
考点 55 港澳台	302
第十七单元 中国的区域差异、国土整治与区域发展	
考点 56 中国的区域差异、国土整治与区域发展	310
考点 57 水土流失的治理和荒漠化的防治	318
考点 58 河流的综合治理、农业低产区的治理和山区农业资源的开发	323
考点 59 商品农业区域的开发、交通运输的过程 海岛和海域的开发	329
考点 60 资源的跨区调配、城市新区的发展	335
参考答案	343

第一部分 自然地理

第一单元 地球和地图

知识预览



4. 学会根据给定的条件绘制经纬网图和依据给出的经纬网图解答相关问题。

5. 理解比例尺的缩放。

6. 理解限定条件下比例尺的选用。

7. 理解地图上方向的辨别。

备考建议

1. 识记:

(1) 地球的形状和大小、地轴、两极、经线、本初子午线、经度、赤道、纬线、纬度。

(2) 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。

(3) 地图上的方向、比例尺、常用图例和注记。

2. 理解:

(1) 经纬网及其地理意义。

(2) 海拔高度和相对高度。

3. 以经纬网为载体,综合考查学生识别方位、估算距离、区域认知的能力。

4. 地形剖面图的绘制及应用。

5. 突出考查图表应用能力,特别要重视教材中地理材料的图像化和重组优化。

高考大纲解读

1. 了解经线和纬线的特点。

2. 了解经度和纬度的实质。

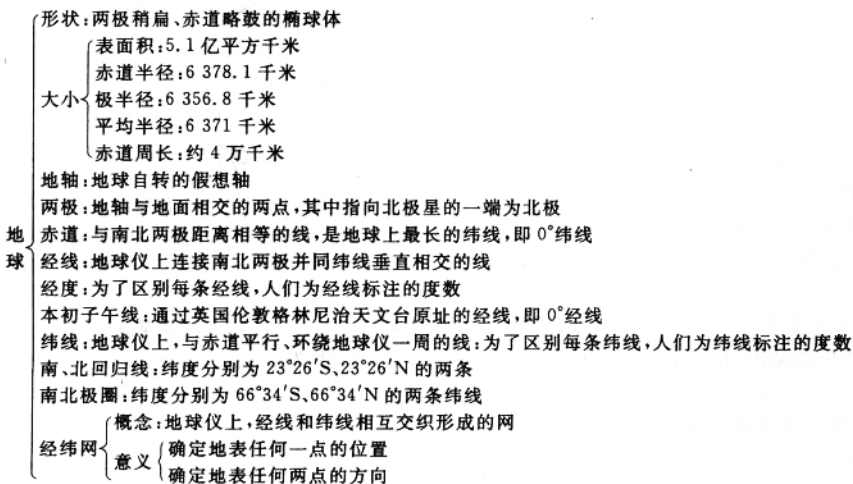
3. 理解经纬网的地理意义。

考点 1

地球

点

知识构建



疑难点拨

1. 经纬度判断:

(1) 纬度判断: 从南到北纬度值渐大为北纬, 反之则为南纬

(2) 经度判断: $180^\circ \xrightarrow{\text{渐小}} \text{向东} \xrightarrow{\text{西经}} 0^\circ \xrightarrow{\text{渐大}} \text{向东} \xrightarrow{\text{东经}} 180^\circ$

$0^\circ \xrightarrow{\text{向西渐小}} \text{东经} \xrightarrow{\text{东}} 180^\circ \xrightarrow{\text{向西}} \text{西经} \xrightarrow{\text{向西渐小}} 0^\circ$

2. 利用经纬网判断方向:

(1) 利用纬度判断南北方向: 向北极越近越在北方, 离北极越远越在南方; 离南极越近越在南方, 离南极越远越在北方; 同在北纬则大者在北方, 小者在南方; 同在南纬则大者在南方, 小者在北方; 分处南北纬, 北纬在南纬的北方。

(2) 利用经度判断东西方向:

方法一: 同在东经度, 大者在东方, 小者在西方。同在西经度, 大者在西方, 小者在东方。

两点分处东、西经则有三种情况

- 经度差小于 180° , 则东经在东方, 西经在西方
- 经度差大于 180° , 则西经在东方, 东经在西方
- 经度差等于 180° , 则两点互为亦东亦西

方法二: 走小于 180° 的劣弧。

3. 同一纬线和同一经线上两点间的距离:

(1) 同一纬线上两点间的距离。赤道是最大的纬线圈, 长约 4 万千米, 赤道上经度 1° 弧长约为 111 千米。任意一条纬线上经度 1° 弧约为 $111 \text{ 千米} \times \cos\varphi$ (φ 指所求纬线的纬度)。

(2) 同一经线上两点间的距离。所有经线都等长, 长度约为赤道的一半, 即 2 万千米, 任何一条经线上, 纬度 1° 弧长约为 111 千米。

4. 两地间最近航线方向的判断:

球面上任意两点的最短距离, 是经过这两点的大圆的劣弧

① 若两地经度差等于 180° , 过这两点的大圆便是经线圈。

最短航线经过两极点, 具体又分为三种情况: A 同位于北半球, 最近航线一定是先向北, 过极点后向南; B 同位于南半球, 最近航线一定是先向南, 过极点后向北; C 两地位于不同半球, 这时要看过北极点为劣弧, 还是过南极点为劣弧, 待确定后才能判断最近航线的方向。

② 若两地经度差不等于 180° , 则过这两点的大圆不是经线圈, 而是与经线圈斜交, 其最短航程不经过极点, 具体又可分为两种情况。

A. 甲位于乙地的东方, 从甲到乙的最短航程为: 同在北半球, 先向西北, 后向西南; 同在南半球, 先向西南, 后向西北; 位于不同半球时需要讨论。B. 方法同上。甲地位于乙地的西方, 从甲到乙的最近航线为: 同在北半球, 先向东北, 后向东南; 同在南半球, 先向东南, 后向东北; 位于不同半球需要讨论。

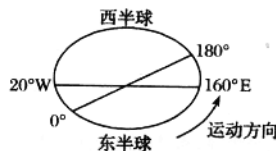
法

一、纬度和经度——对比法

	纬度	经度
标注的起始位置	赤道 (0° 纬线)	本初子午线 (0° 经线)
划分方法	向南向北各划分 90° , 赤道以北为北纬, 赤道以南为南纬	向东向西各划分 180° , 0° 经线以东为东经, 0° 经线以西为西经
代号	北纬 (N)、南纬 (S)	东经 (E)、西经 (W)
分布规律	北纬的度数愈向北愈大, 北极点为 90°N ; 南纬的度数愈向南愈大, 南极点为 90°S	东经的度数愈向东愈大, 西经的度数愈向西愈大
半球划分	以赤道为界。赤道以北为北半球, 赤道以南为南半球	以 20°W 和 160°E 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

二、东、西半球划分——图解法

东、西半球的划分, 不是以 0° 经线和与其正相对的 180° 经线为界线划分的, 国际上习惯用西经 20° 和东经 160° 的经线圈作为划分东、西半球的界线。因为这一经线圈基本上在大洋通过, 可以避免把非洲和欧洲的一些国家的划分在两个半球上。分析下图归纳为:



大于 160°E 的东经度在西半球上;

小于 20°W 的西经度在东半球上;

其余的东经度在东半球上, 西经度在西半球上。

例

【例 1】(高考题)一架飞机从美国费城 (75°W , 40°N) 起飞, 以每小时 1 110 km 的速度向北匀速飞行, 计划沿经线圈绕地球一周。因故在中国四川内江市 (29.5°N) 降落。据此回答下列问题。

(1) 飞机飞行了 _____ 小时 (取整数)。

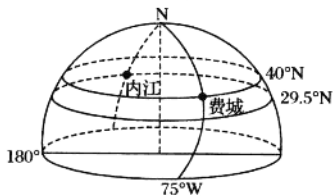
(2) 内江市的经度为 _____。

(3) 飞机途经的国家有美国、_____、_____、_____ 和中国。

(4) 如果飞机起飞时费城的区时为 10 月 1 日 8 时, 那么降落时内江的时间 (北京时间) 为 _____。

【分析】 解题的关键一是找出 75°W 的另一半经线圈的

经度,二是掌握纬度 1° 的距离。还要对经纬网有很好的空间想像力,有了这个想像力可以画草图判定:



(1)由费城→极点→内江共飞行纬度 $50^\circ+60.5^\circ$ 即 110.5° ,因纬度 1° 长约111 km,计算结果:飞机飞行了约11小时。

(2)与 $75^\circ W$ 经线相对应的内江的经度为 $105^\circ E$ 。

(3)依对各国位置的掌握,可写出飞机经过的国家有美国、加拿大、俄罗斯、蒙古及中国。

(4)依区时、日界线原理,计算出降落时间为10月2日8时。

【答案】(1)11 (2) $105^\circ E$ (3)加拿大 俄罗斯 蒙古 (4)10月2日8时

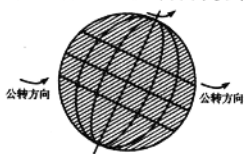
【例2】某人从赤道以北40千米处出发,依次向正南、正东、正北、正西各走100千米。最后他位于 ()

- A. 出发点 B. 出发点以西
C. 出发点东北 D. 出发点以东

【分析】本题的最大误区是走后回到出发点。事实上,某人在赤道以北只有40千米,而在赤道以南有60千米,因而在赤道以北的40千米处的纬线上,与赤道以南60千米处的纬线上,其经度 1° 的纬线弧段并不等长,即赤道以北的要略大于赤道以南,因而,当他依次向正南、正东、正北、正西各走100千米后,最后应位于出发点以东。

【答案】D

【例3】(高考题)读图(阴影部分为夜半球),回答(1)~



(2)题。(1)若此刻西半球为夜半球,太阳直射点的经度是 ()

- A. 东经 70° B. 东经 90°
C. 西经 70° D. 西经 110°

(2)此日在 ()

- A. 3月21日前后 B. 6月22日前后
C. 9月23日前后 D. 12月22日前后

【分析】本题考查考生判读光照图的能力及推理能力。根据晨昏线与经线圈重合,可判断出该日太阳直射在赤道上;同时西半球为夜半球,即图中最右侧的经线为晨线,度数为 $20^\circ W$,由此向东 90° 的经线即 $70^\circ E$ 经线即为太阳直射点所在经线。在进行第(2)问判断时,要充分利用图中所给的地球公转方向信息,此时太阳直射在赤道上,为二分日,随着时间的推移,地球在公转轨道上向前前进,会导致太阳直射点向南移动,因此该日为秋分日,时间在9月23日前后。

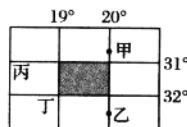
【答案】(1)A (2)C

练

双基

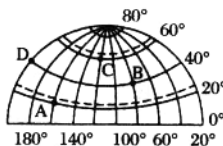
- 对东、西半球划分的说法,正确的是 ()
A. $20^\circ W$ 以东, $160^\circ E$ 以西是东半球
B. 0° 经线位于东半球, 180° 经线位于东半球
C. $20^\circ W$ 以西, $160^\circ E$ 以东是东半球
D. 0° 经线以西, 180° 经线以东是西半球
- 地球上, 0° 纬线与 0° 经线相比 ()
A. 正好相等
B. 0° 纬线的是 0° 经线长度的两倍
C. 0° 纬线稍长
D. 0° 经线稍长
- 甲地($0^\circ, 90^\circ E$)乙地($60^\circ N, 90^\circ E$)丙地($0^\circ, 40^\circ E$)丁地($60^\circ S, 40^\circ W$)与本初子午线的距离最近的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 某地位于东经 170° 、南纬 20° ,有关该地的叙述,正确的是 ()
A. 该地位于东半球
B. 该地每年有两次太阳直射现象
C. 该地位于中纬度地带
D. 该地属于五带中的南温带

读下面的经纬网图,完成5~6



- 题。
- 在图示区域的西侧有洋流流经,该洋流是 ()
A. 本格拉寒流 B. 秘鲁寒流
C. 加那利寒流 D. 西澳大利亚寒流
 - 若图中阴影部分表示在某种气候条件下分布的农作物,则该农作物可能是 ()
A. 甜菜 B. 春小麦 C. 油橄榄 D. 椰子

7. 读经纬网示意图,完成下列各题。



- 图中经纬网表示的范围是_____(南、北)半球,_____(东、西)半球。
- 图中B点的位置是_____。
- B点位于A点的_____方向。
- A点到D点的最短距离比B点到C点的最短距离_____(长或短)。

练

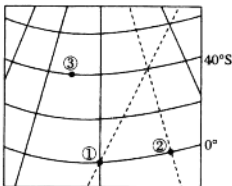
能力

2001年,全球有5个城市正式提出申办2008年夏季奥运会,5个城市的地理位置为:① $41^\circ N, 29^\circ E$,② $42^\circ N, 79.5^\circ W$,③ $49^\circ N, 2.5^\circ E$,④ $34.2^\circ N, 135.5^\circ E$,⑤ $40^\circ N, 116^\circ E$,据此完成1~3题。

- 城市①在城市②的 ()
A. 东北方向 B. 西北方向
C. 西南方向 D. 东南方向
- 五个城市 ()
A. 都位于东半球 B. 都位于中纬地区
C. 都是首都城市 D. 都是所属国最大城市
- 五个城市中,最后申办成功的是 ()

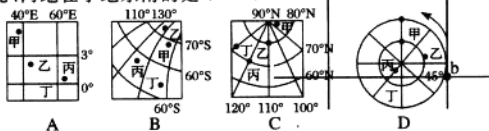
A. ①城 B. ③城 C. ④城 D. ⑤城

读下边的经纬网图,图中虚线是地球公转到近日点附近的晨昏线,①点以西是西半球,以东是东半球。①点与②点之间的经度差是30度。判断4~5题。

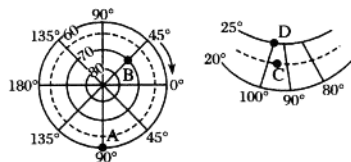


4. 此时北京时间是 ()
 A. 15时20分 B. 14时40分
 C. 20时40分 D. 21时20分
5. 图中③处的昼长是 ()
 A. 12小时 B. 8小时
 C. 16小时 D. 11小时

6. 下列四幅图中,甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是 ()



7. 读下图,回答:



- (1) 判读 A、B、C、D 四点的地理坐标和所在的半球: A ① B ② C ③ D ④。
 (2) 判断 A、B、C、D 四地所在的时区: A ⑤ B ⑥ C ⑦ D ⑧。
 (3) 当 A 点为 2000 年 9 月 22 日 10 点时, B、C、D 的区时分别为: B ⑨ C ⑩ D ⑪。
 (4) A、B、C、D 四点中有可能受到太阳直射的是 ⑫, 有可能出现极昼极夜现象的是 ⑬。
 (5) A、B、C、D 所处的五带名称是: A ⑭ B ⑮ C ⑯ D ⑰。

创新探究题

北京时间 2005 年 10 月 8 日 11 时 50 分, 位于巴基斯坦首都伊斯兰堡以东 95km 的克什米尔地区 (34.4°N, 73.6°E) 发生 7.6 级地震。地震影响范围波及巴基斯坦、印度和阿富汗。这次地震发生时 ()

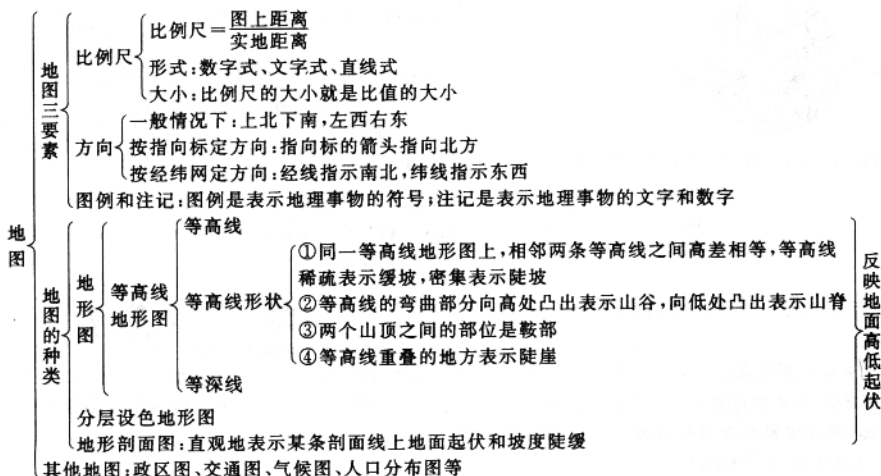
- A. 当地区时 8 时 45 分 B. 当地区时 8 时 50 分
 C. 烈日当空 D. 日出东南

考点 2

地图

点

知识构建



疑难点拨

1. 比例尺缩放的计算

① 原比例尺放大到 n 倍, 放大后的比例尺为: 原比例尺 $\times n$; 原比例尺放大 n 倍, 则放大后的比例尺为: 原比例尺 $\times (1+n)$ 。

② 原比例尺缩小到 $1/n$, 则缩小后的比例尺为: 原比例尺 $\times (1/n)$; 原比例尺缩小 $1/n$, 则缩小后的比例尺为: 原比例尺

$\times(1-1/n)$ 。

(2)比例尺缩放后图幅面积的变化

比例尺放大(缩小)后图幅面积所放大(缩小)到的倍数,是其比例尺放大(或缩小)到倍数的平方。

2. 地形剖面图的绘制

(1)在地形图上根据需要选择剖面线 AB,先量出剖面线的长度,并在地形图下方画一条长度与剖面线相等的线(X轴方向)MN。

(2)根据水平比例尺,合理确定垂直比例尺。一般垂直比例尺为水平比例尺的 5~20 倍。

(3)根据垂直比例尺画出适当的 Y 轴坐标,并标上数值。

(4)按水平比例尺,将剖面线 AB 与各等高线的交点转绘到直线 MN 上,再从这些点作垂线,在相应各点高程的平行线上引出各点,然后将它们连成平滑的曲线。

(5)注明水平比例尺和垂直比例尺。



1. 经纬网图上的“定向”方法

(1)在有指向标的地图上,按指向标确定各个方向;在无指向标的地图上按“上北下南,左西右东”的一般规律确定方向。

(2)在近似方格状且经纬线约倾斜 45° 的经纬线图上,若只有度数,无法靠图上信息确定东西经和南北纬时,按“上北下南,左西右东”确定方向。

(3)在无法靠图上提供信息确定北极点或南极点的以极点为中心的放射状经纬网图上,一般按中心点为北极点,并通过逆时针自转来确定方向。

(4)在呈方格状的经纬网图上确定方向:东经度数增大的方向为东,西经度数增大的方向为西,北纬度数增大的方向为北,南纬度数增大的方向为南。

(5)在以极点为中心的经纬网图上确定方向:只要图上标

注了“N”或“S”,或者画有“顺时针”或“逆时针”的表示自转方向的箭头,便可直接读各地点的方向。

(6)东西方向的确定要以劣弧为准,即两地之间的经度间隔要小于 180°。

(7)在一些变式图上确定方向,要因图而异,具体情况具体分析。

2. 等高线地形图上有关问题的计算

(1)计算两地间的相对高度

从等高线上读出任意两点的海拔高度,就可以计算这两点的相对高度: $H_{相} = H_{甲} - H_{乙}$ 。

(2)计算两地间的气温差

已知某地的气温和两地间的相对高度,根据气温垂直递减率(0.6℃/100 m)可以计算这两地间的气温差异: $T_{差} = 0.6H_{相}$ 。

(3)估算某地形区的相对高度

在等高线地形图上,若某地形区最下部等高线的注记高程为 $H_{低}$,最上部等高线的注记高程为 $H_{高}$,该图的等高距为 d ,则该地形区的相对高度为: $H_{高} - H_{低} < H_{相} < H_{高} - H_{低} + 2d$ 。

(4)估算陡崖的相对高度

一般情况下,等高线不能相交,因为同一点不会有二个海拔高度。但在悬崖峭壁,等高线可以重合。假设陡崖处重合的等高线有 n 条,等高距为 d ,则陡崖的相对高度 H 的取值范围是: $(n-1)d \leq H < (n+1)d$ 。


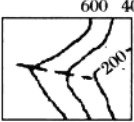
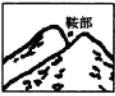



3. 判读等高线的形状特征

(1)根据等高线疏密,判断坡度陡缓

等高线稀疏的地方表示缓坡,密集的地方表示陡坡,间隔相等的地方表示均匀坡,等高线上疏下密表示凸形坡,等高线上密下疏表示凹形坡。

(2)根据等高线形状,判断山地地形

地形	表示方法	示意图	等高线图	地形特征	说明
山地 山峰	闭合曲线外低内高,峰处常用▲符号表示			四周低中部高	示坡线画在等高线外侧,坡度向外侧降低
盆地 洼地	闭合曲线外高内低			四周高中间低	示坡线画在等高线内侧,坡度向内侧降低
山脊	等高线由数值大的凸向数值小的			从山顶到山麓凸起高耸的部分	等高线弯曲最大点的连线叫山脊线,也叫分水线

山谷	等高线由数值小的凸向数值大的			山脊之间地势低洼的部分	等高线弯曲最大点的连线叫山谷线,也叫集水线,常发育有小河
鞍部	一对山脊等高线组成			相邻两个山顶之间呈马鞍形	鞍部是山谷线的最高处、山脊线的最低处
峭壁陡崖	多条等高线会合重叠在一处			坡度较陡,接近90°的地方	要会算出陡崖的相对高度

4. 等高线地形图的综合判读和应用

(1) 确定水库与坝址的位置

水库库区宜选在河谷、山谷地区或选在口袋形的洼地或小盆地,这些地区不仅库容大,而且有较大的集水面积。

(2) 确定港口码头的位置

海港码头应选择海水较深且避风的海湾;避开含沙量大的河流,以免造成航道淤积。

(3) 确定公路、铁路线

一般情况,利用有利的地形、地势,选择坡度较缓、线路较短、弯路较少的线路,尽量避免通过高寒区、沙漠区、沼泽地、永久冻土区、地下溶洞区等。

(4) 确定引水线路

引水线路尽可能短,尽量避免通过山脊等障碍,并尽量利用地势使水自流。

(5) 农业生产布局

根据等高线地形图反映出来的地貌类型、地势起伏、坡度陡缓,结合气候和水源条件,因地制宜地提出农林牧副渔业布局方案。例如,平原宜发展种植业,山区宜发展林业、牧业。

(6) 工业区、居民区选址

工业区宜建在地形平坦开阔且交通便利、水源充足、接近资源的地区;居民区最好建在依山傍水、地势开阔平坦的向阳地带,并且要交通便利,远离污染。



【例1】(高考题)下图是四幅等高线示意图,能体现“深山藏古寺”意境的是 ()



A. a图 B. b图 C. c图 D. d图

【分析】 本题考查对等高线知识的判断力以及对“深山藏古寺”的理解。d图的寺庙位于山谷中,一般不易被人发现,正是“深山藏古寺”,而a图中的寺庙位于山脊上,b图中的寺庙位于山顶,c图中的寺庙位于陡崖上。

【答案】 D

【例2】 下列比例尺中最大的是 ()

- A. 五十万分之一 B. 1:150 000 000
C. 1:3 500 000 D. 三百万分之一

【分析】 本题主要考查比例尺的大小。比例尺有三种表示方法,把比例尺都变为数字式,即变为一个分式时,比较大比较容易。因为,分子均为1,分母大,分子式就小;反之,分母小,分子值就大。

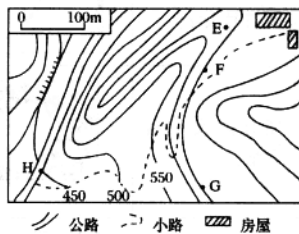
- A. 五十万分之一,可变为 $\frac{1}{500\,000}$
B. 1:150 000 000,可变为 $\frac{1}{150\,000\,000}$
C. 1:3 500 000,可变为 $\frac{1}{3\,500\,000}$
D. 三百万分之一,可变为 $\frac{1}{3\,000\,000}$

四个分式中,A的分母最小,其分式值最大。

【答案】 A

【例3】(高考题)某山区的一所学校,拟组织学生对附近公路的交通流量进行调查。

读下图,完成下列要求。



(1) 判断在E、F、G三个地点中,能目测到公路上经过H处车辆的是_____。

(2) 试用地形剖面图解释你所做的判断,并作简要说明。

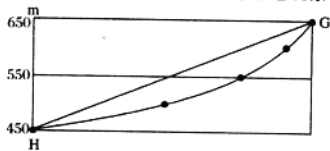
(3) 经过该公路从山区外运的物产主要有茶叶、柑橘、毛竹等,该学校所在的省区简称是 ()

- A. 鲁 B. 浙 C. 青 D. 吉

【分析】 回答此题,先要看清等高线地形图,明确从G地到H地之间地势起伏和缓,没有障碍;其次,要能够根据所选

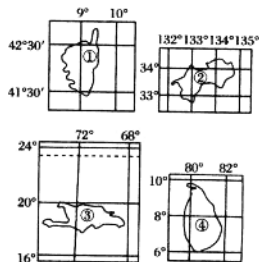
剖面线绘制地形剖面图。此外,还要能够根据所在地区的物产来判断其产区(省区)。

【答案】(1)G (2)正确作图如下图 从剖面图上可以看出G地到H点之间没有障碍,可以清晰地观察。(3)B

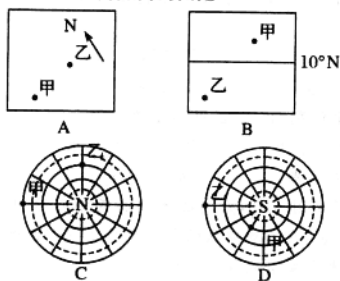


练 **双基**

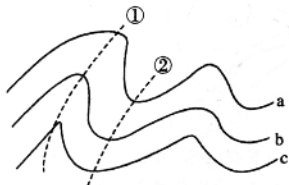
读下图回答1~3题。



- 四幅图中,比例尺最大的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 四幅图中,属于冬雨型的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 四个岛屿中,属于拉丁美洲的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 下图中甲在乙的西南方向的图是 ()



- 下图为等值线图,已知 $a > b > c$,判断以下叙述正确的是 ()
A. 若为等高线图,则①线位于山脊
B. 若为半球等温线图,则属于北半球
C. 若为表层海水等温线图,则②线代表寒流
D. 若为等压线图,则①线代表低气压槽线



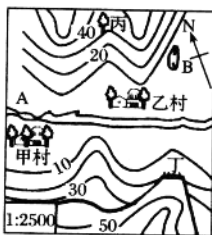
- 图为一个岛周围的等深线图。在哪一段海岸外侧,具有较

宽广的大陆架 ()



- 北部
- 西部
- 南部
- 东部

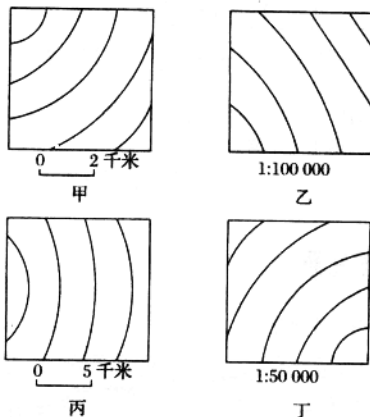
7. 读下图,回答:



- 乙村在甲村的 _____ 方向。
- 丁点的地形是 _____, 它的绝对高度是 _____ 米。
- A、B 处的地形分别为 _____、_____。
- 在图中范围内拟建一小水库,要求不搬迁乙村,且水库的坝顶海拔高度为 20 米,请在图上画出水库的坝址。该坝的设计长度是 _____ 米。

练 **能力**

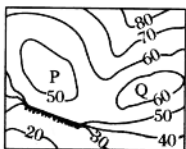
读下面等高距相同的四幅等高线地形图,回答1~4题。



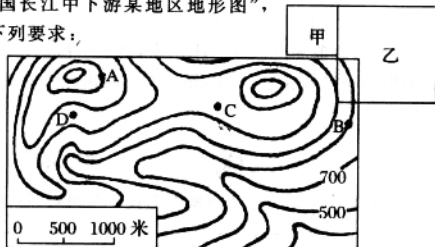
- 四幅图中坡度最陡的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 关于四图的描述,正确的是 ()
A. 四幅图的地势均为东北西南低
B. 反映的区域面积甲图最大
C. 反映实际地形最详细的是丁
D. 甲图的比例尺是丙图的 3 倍
- 若把四图反映地区用同一比例尺绘图,则图幅面积从大到小正确的是 ()
A. 甲乙丙丁 B. 丙甲乙丁

- C. 丁乙甲丙 D. 丙丁甲乙
4. 四图中不可能有河流的是 ()
- A. 甲丙 B. 乙丁
- C. 甲乙丙丁 D. 以上都不能

读某地等高线图,回答5~7题。



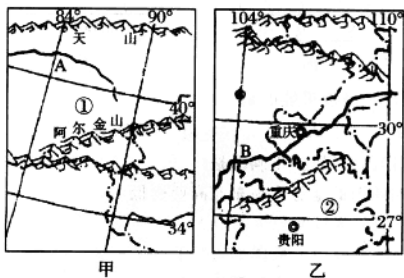
5. 图中陡崖顶部的可能海拔范围是 ()
- A. [40 m, 50 m) B. [45 m, 60 m)
- C. [50 m, 60 m) D. [50 m, 55 m)
6. 图中陡崖的相对高度可能是 ()
- ①18 m ②21 m ③36 m ④43 m
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
7. 图中P、Q海拔的比较,正确的是 ()
- A. P一定比Q低 B. P一定比Q高
- C. P可能比Q低5 m D. P不可能比Q低20 m
8. 读“我国长江中下游某地区地形图”,完成下列要求:



- (1) 当B地气温为24℃时若只考虑高度变化,A地气温为_____。
- (2) 画出源于D处的小河,并量算出从1000米高至600米高的河段的水平距离约为_____米。
- (3) 源于D处的小河每年汛期出现的时间是_____,形成原因是_____。

创新探究题

读下图回答问题



- (1) 甲图中阿尔金山山脉的走向为_____。
- (2) 乙图中重庆与贵阳两城市之间的实际距离约为_____ (选择填空)

- A. 300 km B. 330 km
- C. 400 km D. 430 km
- (3) 填表回答:①、②两大地形图中典型的地貌类型及其形成的主要地质作用。

	典型地貌类型	地质作用
①		
②		

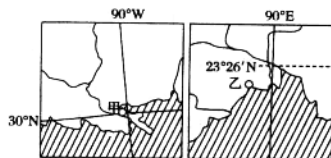
- (4) 试比较图中两条河流的主要补给类型及径流量季节变化特点。完成下表。

	主要补给类型	径流量季节变化特点
A河		
B河		



一、选择题

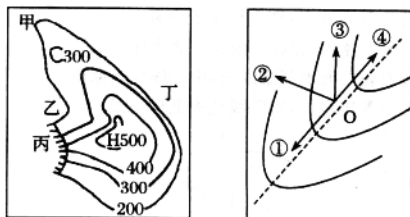
读下面两区域图,回答1~3题。



1. 甲、乙两城市重点防范的自然灾害中相同的是 ()
- A. 地震 B. 干旱 C. 寒潮 D. 飓风
2. 甲城所在地区,受上述灾害影响较大并可能影响全国的工业部门是 ()
- A. 石油工业 B. 宇航工业
- C. 电子工业 D. 钢铁工业
3. 据地理坐标判断,甲、乙两地距离约为 ()
- A. 1.40 万千米 B. 1.80 万千米
- C. 2.0 万千米 D. 2.60 万千米

2004年7月5日,云南德宏傣族景颇族自治州发生特大洪涝泥石流灾害,在当地政府的努力救援下,62名游客全部脱离危险,被安置到安全地段。完成4~6题。

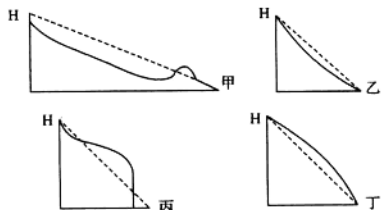
4. 从地形要素看,图中甲、乙、丙、丁四地中最容易发生泥石流灾害的是 ()



- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
5. 右上图为一等高线地形图,实线为等高线(单位:米),虚线为泥石流路线,若此时游客正好位于O点,则其正确的逃生路线是 ()

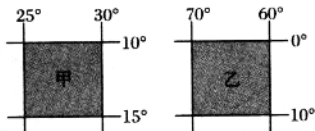
A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 如下图救护直升机停靠在山顶 H 处,被困游客位于甲、乙、丙、丁四点中某一位置,则救护人员能够直接观测到的点是



A. 甲点 B. 乙点 C. 丙点 D. 丁点

读经纬网图,回答 7~8 题。



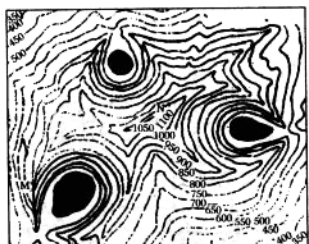
7. 图中阴影部分实际面积的大小是

A. 甲与乙相等 B. 甲大于乙
C. 甲小于乙 D. 不能确定

8. 甲地位于乙地的

A. 东南方 B. 东北方
C. 西南方 D. 西北方

下图是某高纬地区局部等高线地形图,完成 9~10 题。



图例 湖泊 400 等高线

9. M 线地形名称是

A. 山谷 B. 山脊 C. 鞍部 D. 盆地

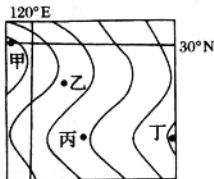
10. 图中三个湖泊的成因属于

A. 断层湖 B. 火山口湖
C. 阻塞湖 D. 冰蚀湖

读等值线图,回答 11~13 题。

11. 若图为等高线,等高线数值向东渐小,其中最小值为 100 米,等高距为 100 米。下列叙述正确的是

A. 降水最多的是乙
B. 气温最高的是丙
C. 最适宜林木生长的是甲
D. 气压最低的是丁



12. 若此图是以甲为中心的等震线,则

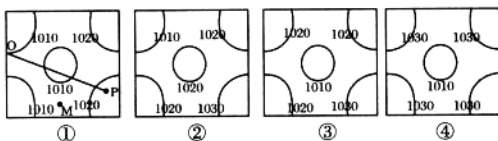
A. 同一等震线上震中距相同
B. 破坏程度表现为甲>乙>丙>丁
C. 各点数量关系为丁>丙>乙>甲

D. 甲点为震源

13. 若图中等值线为等压线,且等压数值向东渐小,则图中各点不可能出现的风向为

A. 西风 B. 西北风
C. 东南风 D. 北风

读下面四幅等压线图,回答 14~16 题。



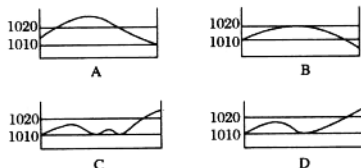
14. 四幅等压线图中,画法正确的是

A. ①② B. ①③④
C. ①④ D. ①②④

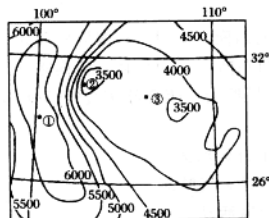
15. ①图中 M 处的气压值可能为

A. 1 010 百帕以上,1 020 百帕以下
B. 1 010 百帕以下,1 000 百帕以上
C. 1 010 百帕
D. 1 020 百帕

16. 图中过 O-P 线所作的剖面正确的是



下图是某区域太阳年辐射总量等值线(单位:百万焦耳/平方米·年)图。回答 17~18 题。



17. ①、②两地太阳年辐射总量的最大差值 R 可能是

A. $2900 < R < 3000$ B. $3400 < R < 3500$
C. $3900 < R < 4000$ D. $4400 < R < 4500$

18. 导致①、②两地太阳年辐射总量差异的主要因素是

A. 副热带高压 B. 纬度位置
C. 地形地势 D. 西南季风

图 1 为某大陆沿海等温线分布图,完成 19~22 题

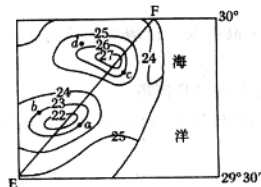


图 1

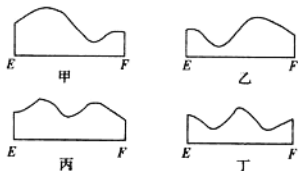
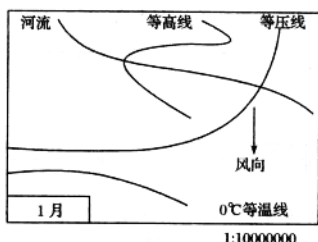


图2

19. 若仅从地形因素考虑,图2的四幅剖面图与图1沿EF线地势起伏状况最符合的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
20. 若图1的比例尺为M,剖面图的垂直比例尺为N,则 ()
A. $M < N$ B. $M > N$ C. $M = N$ D. 无法判断
21. 按气温垂直变化的一般规律判断,该地区地势最低点与最高点的相对高度可能是 ()
①1120米 ②920米 ③820米 ④620米
A. ②③ B. ①④ C. ③④ D. ①②
22. 图1中a、b、c、d四地降水量最多的是 ()
A. a B. b C. c D. d

读下图,完成23~25题。

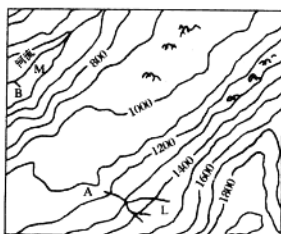


23. 图中河流的流向为 ()
A. 东北流向西南 B. 东南流向西北
C. 西北流向东南 D. 西南流向东北
24. 如上图中等压线为一闭合等压线的部分,则图示地区 ()
A. 气流以上升运动为主
B. 大部分地区天气晴朗
C. 可能有台风活动
D. 应该是亚洲高压中心
25. 若上图示为我国某地区,则关于图中河流叙述正确的是 ()
A. 此时处于汛期
B. 径流季节变化大
C. 冰期可能长达半年
D. 为两岸甜菜种植提供灌溉水源

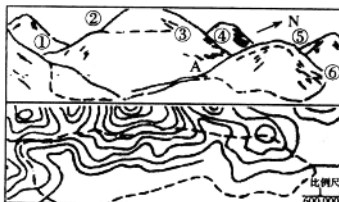
二、综合题

26. 下图是我国某高原某一流域局部等高线示意图。读图,完成下列各题。

- (1) 补画支流L的AB河段。
(2) 说出图中河流M的流向,并说明判断依据。
(3) 假如AB段为暗河,请指出该流域多分布的地区,并说出其独特的自然地理特征及成因。

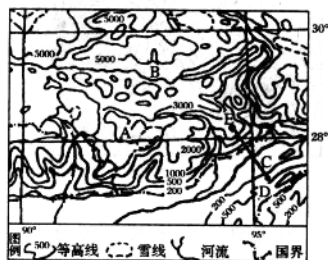


27. 某校地理课外活动小组到野外进行观察地形部位,绘制地形等高线图,图的上部是地理小组绘制的地形素描图,下部是等高线图,将图中①②③④⑤⑥各点的位置,用A、B、C、D、E、F标注在下面的等高线图上(标注略),并回答下列问题:

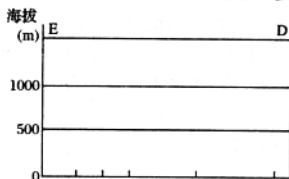


- (1) 写出地形部位名称: ① _____ ② _____ ③ _____
④ _____ ⑤ _____ ⑥ _____;
(2) 此山脉分水岭的走向是 _____。
(3) 图中A处河流走向是 _____。
(4) A河从源头到汇入干流段图上距离是5厘米,实际水平距离是 _____。

28. 读某地区等高线地形图,回答:



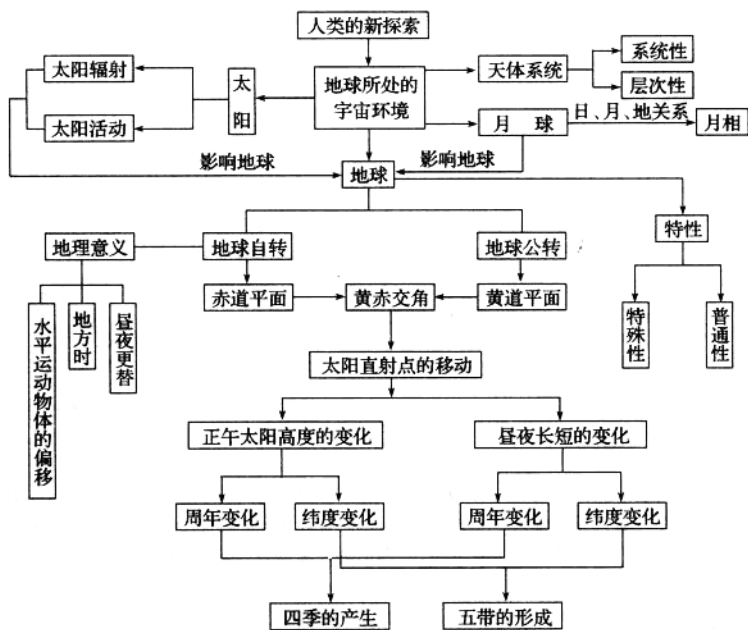
- (1) 读图,判断DE两点间的直线距离约为 ()
A. 50km B. 120km C. 170km D. 310km
- (2) 绘出图中DE两点之间的地形剖面示意图



- (3) 上图中A山脉形成的原因是 _____。
(4) 上图中B地主要粮食作物是 _____; C地主要粮食作物是 _____; D地主要经济作物是 _____。
(5) 你是否赞同在95°经线附近的B河段修建水电站,请说明你的态度并简述理由 _____。

第二单元 宇宙中的地球

知识预览



高考大纲解读

1. 理解地球自转和公转的地理意义和地转偏向力对地表水平运动物体的影响。
2. 能绘图说明地球公转的方向、轨道、周期、黄赤交角；能绘出不同日期时刻的太阳光照示意图，并计算说明各地的日期和时间。能根据等高线数值判断地势高低；并能绘制和判读地形剖面图。
3. 运用地球运动规律解释常见地理现象。结合宇宙探测的新成果认识宇宙开发的意义。

备考建议

1. 识记：

(1) 地球是宇宙中的一个天体

地球的宇宙环境。

地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。

(2) 日地关系

太阳系概况。地球在太阳系中的位置。

太阳能量的来源。

太阳活动及其对地球的影响。

(3) 地球的运动

地球自转的方向、速度和周期。

地球公转的方向、轨道、速度和周期。

2. 理解：

(1) 黄赤交角及其影响。

(2) 地球自转、公转的地理意义。

3. 应用：

地方时、昼夜长短、正午太阳高度的计算与应用。

本专题是历年来高考的重点，出现率为100%。其命题方向有以下特点：

(1) 地球运动过程、正午太阳高度、昼夜长短的变化过程和变化规律及此变化对地理环境和人类的影响，并且多与大气、海洋、陆地的有关知识交叉，进行综合考查。

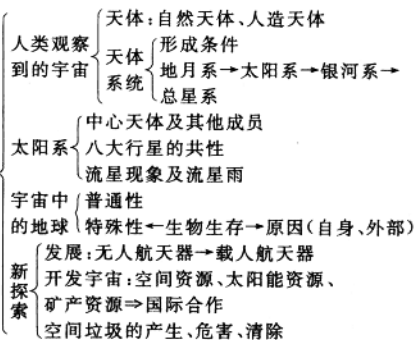
(2) 通过各类日照图的判读、时间计算来考查学生利用知识解决实际问题的能力。

(3) 多以地理热点事实为切入点，考查生活中的地理现象，如以复式选择题形式考查我国航天技术的发展，载人航天飞船发射地、着陆地的选择及有关时间的计算等。

考点 3 人类认识的宇宙及新探索

点

知识构建



疑难点拨

1. 地球上具有生命物质存在的条件

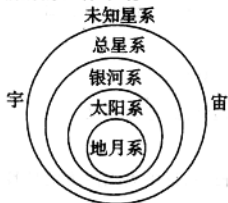
在太阳系甚至整个宇宙中,目前人们只知道地球上有着生命存在和发展,所以说地球是一颗特殊的行星。因为地球具备了保证生命生存和发展的一定条件。

外部条件 { 稳定的太阳光照
安全的宇宙环境

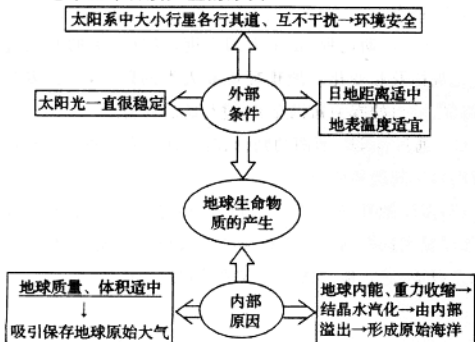
自身条件 { 日地距离适中——适宜的温度
体积、质量适中——适合生物呼吸的大气
有液态水存在

法

1. 宇宙不同级别的天体系统



2. 地球生命物质产生的原因



3. 航天基地的建设

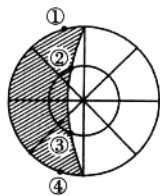
- (1) 纬度: 纬度低, 地球自转线速度大, 可充分利用地球自转惯性, 从而节省燃料和成本。
- (2) 天气: 阴天少、雷雨天气少, 有利发射。
- (3) 国防安全: 如建于山区、沙漠地区、地广人稀地区。
- (4) 地形: 较为开阔、平坦。
- (5) 交通便利
- (6) 其它如科技、原材料条件等

例

【例 1】(高考题)2004 年 3 月 22 日到 4 月 3 日期间, 可以看到多年一遇的“五星连珠”天象奇观。其中水星是最难一见的行星, 观察者每天只有在日落之后的 1 小时内可能看到它。在图中阴影部分表示黑夜, 中心点为极地。据此完成下列问题。

(1) 图中①②③④四地, 可能看到“五星连珠”现象的是 ()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④



【分析】 根据题意, 该图表示的是 3

月 22 日到 4 月 3 日期间, 此时北极附近应为极昼, 南极附近为极夜; 因此可以判断出图示地区为北半球, 地球自转方向为逆时针, ①②应在日落以后, ③④应在日出以前, 根据时间估算, ②应在日落之后 1 小时之内, 故选 B。

【答案】 B

(2) 在新疆的吐鲁番(约 89°E)观看“五星连珠”现象, 应该选择的时间段(北京时间)是 ()

- A. 18 时 10 分到 19 时
B. 16 时 10 分至 17 时
C. 20 时 10 分到 21 时
D. 21 时 10 分至 22 时

【分析】 此时, 新疆昼长应在 12 小时多一些, 当地地方时 18 时多日落, 正值北京时间 20 时多一些, 根据题意, 故观看时间应在 19 时至 21 时左右, 故选 C。

【答案】 C

【例 2】 地球为什么会成为生命的摇篮? 试分析地球的宇宙环境和地理环境的特点与生命物质存在条件的关系, 并用直线相连。

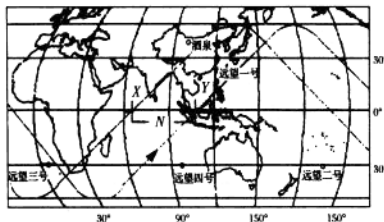
- 地球磁场① a. 地球表面存在大气
地球质量与体积② b. 削弱到达地面的紫外线
地球与太阳的距离③ c. 水经常能处于液体状态
地球大气中臭氧层④ d. 削弱宇宙射线对生命的伤害

【分析】 该题考查地球上具有生命的条件及形成这些条件的原因, 要求考生正确判断其成因关系, 弄清地理事物的因果关系。(1)地球上存在大气层是因为地球具有一定质量, 足以吸引住大气层;(2)人类能免遭大量紫外线辐射是因为臭氧层能吸引紫外线的缘故;(3)水经常能处于液态是因适当的日地距离, 使地球表面平均温度处于 0℃~100℃之间;(4)削弱宇宙射线对生命的伤害是因为地球是巨大的磁场。该题有较

强的综合性,涉及一些物理学上的知识,宜用最佳配对的方法解答。首先确定②—a;然后确定③—c、④—d;最后确定把握不大的①—d。

【答案】①—d ②—a ③—c ④—d

【例3】北京时间2003年10月15日9时,我国酒泉卫星发射基地成功发射了“神舟”五号飞船。飞船运行的轨道面和地球的赤道面之间成 43° 的夹角,在太空绕地球飞行14圈,时间大约为21小时,读远望号远洋航天测量船位置示意图,完成下列各题:



“远望”是远洋航天测量船位置示意图

(1)酒泉卫星发射基地与“远望”四号航天测量船相距约 ()

- A. 3800 km B. 5800 km
C. 7800 km D. 9800 km

(2)位于三大洋的四艘“远望”航天测量船,与北京时间相差最大的是 ()

- A. “远望”一号 B. “远望”二号
C. “远望”三号 D. “远望”四号

(3)“神舟”五号在太空中,一个昼夜更替的周期为 ()

- A. 1.5 小时 B. 7 小时
C. 14 小时 D. 24 小时

(4)假如 X 是第 L_n 圈, Y 是第 L_{n+1} 圈的飞行轨道,它们相距(N)的度数应为 ()

- A. 22.5° B. 32.5°
C. 42.5° D. 52.5°

(5)当神舟五号飞船绕地球运行10圈时,四艘测量船进入10月16日的是_____;飞船绕地运行轨道南北跨越了_____个地理纬度。

(6)结合远望号测量的位置从地理角度分析其利于航天测量的条件。

【答案】(1)C 远望号与酒泉大致在同一经线上且纬度相差 76° 左右。(2)B 只有远望二号在日界线东侧。(3)A 21小时绕地运行了14圈则 $21/14 \approx 1.5$ 。(4)A X、Y与赤道交点,航行一周费时1.5小时则 $1.5 \times 15^\circ = 22.5^\circ$ 。(5)远望一号 86 (6)四艘远望号测量船均位于 30° 纬线附近,此季节停泊海域多受高气压控制,盛行下沉气流,天气晴朗风浪小。

练

双基

1. 下列对地球宇宙环境的叙述,正确的是 ()
- A. 宇宙是物质的,但物质之间没有任何联系
B. 宇宙是由物质组成的,任何物质之间都相互吸引和绕转
C. 宇宙是物质的,物质是运动的,但物质的运动没有规律可循

D. 宇宙是物质的,物质是运动的,物质的运动和联系是有规律和层次的

2. 距离地球最近的恒星是 ()

- A. 太阳 B. 月球
C. 金星 D. 北极星

我国首位航天员杨利伟乘坐的“神舟”五号载人飞船,于北京时间2003年10月15日9时在酒泉卫星发射中心成功升空并成功进入预定轨道,按照预定计划绕地球飞行14圈后,飞船返回舱于16日清晨6时23分,在内蒙古四子王旗主着陆场安全着陆。据此回答3~5题:

3. 选择酒泉作为卫星发射基地,考虑的主要区位因素是 ()

- ①纬度高、有利于卫星发射
②地处内陆,降水稀少,利于卫星发射
③农业发达,可为航天基地提供丰富的农产品
④人口稀少,对其他经济活动和人们生活干扰较少
- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ②④

4. “神舟”一号至五号飞船选择发射的时间都是在冬半年,其原因是 ()

- ①气温低,可避免飞船因高温被烧毁
②降水少,天气晴朗,利于发射
③便于南半球的测量船工作
④冬半年地球大气较厚,利于飞船进入预定轨道
- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

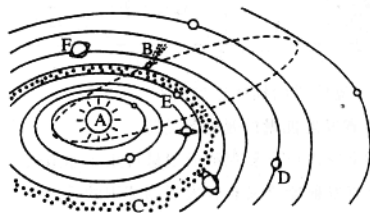
5. “神舟”飞船主着陆场选择在四子王旗的主要原因是 ()

- ①交通方便 ②人烟稀少,地形平坦开阔 ③科技发达
④气候干旱、大气能见度好
- A. ①② B. ②④
C. ②③ D. ①④

6. 下列不属于宇宙环境中的自然资源的是 ()

- A. 空间资源 B. 太阳能资源
C. 矿产资源 D. 水能资源

7. 读下图,完成下列问题。



- (1)运动着的天体因_____和_____而形成天体系统。
(2)指出图中各字母所代表的天体的名称:A _____, B _____, C _____, D _____, E _____;此系统的中心天体是_____,它和地球的平均距离约为_____ km。

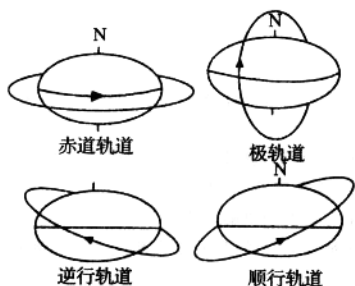
练

能力

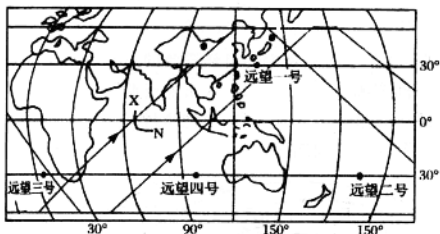
1. 假如地球没有大气圈,地面上将看不到 ()
- A. 月球 B. 恒星

- C. 太阳黑子 D. 流星
2. 人类在太空建造工厂,发展太空工业主要考虑的太空条件是 ()
- A. 宇宙空间极其辽阔,工业“三废”可以随意排放
B. 宇宙环境具有高真空、强辐射和微重力的特点
C. 宇宙空间的太阳能资源取之不尽,用之不竭
D. 充分利用月球上丰富的矿产资源

航天器轨道按飞行方向可分为顺行轨道(与地球自转方向相同)、逆行轨道(与地球自转方向相反)、赤道轨道(在赤道上空绕地球飞行)和极轨道(经过地球南北极上空)。航天器飞行时,在地球表面乙投影点的连续称为星下点轨迹。人们用星下点轨迹来表示航天器在地球上空的飞行路线,星下点所达到的最大纬度等于轨道面和地球的赤道面之间夹角(轨道倾角)。

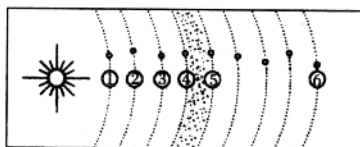


2003年10月15日9时整,我国研制的“神舟”五号飞船顺利发射升空并成功进入预轨道,飞船按照预定轨道环绕地球14圈,在太空飞行21小时后在内蒙古主着陆地成功着陆。回答3~5题。



3. 关于航天器轨道的描述正确的有 ()
- A. 最节省发射能量的是逆行轨道
B. 需对全球进行反复观测的卫星可采用赤道轨道
C. 既节省发射能量又有较大观测范围的是顺行轨道
D. 能利用较多的自然光照拍摄卫星照片的是极轨道
4. “神舟”五号返回舱拖曳着一团火光,从青藏高原上空一掠而过,沿着黄河古道,按预定计划向内蒙古主着陆场飞来。这句话反映了“神舟”五号采用的是 ()
- A. 赤道轨道 B. 极轨道
C. 逆行轨道 D. 顺行轨道
5. 此时,下列现象正确的是 ()
- A. 长城站进入极昼时期
B. 黄河河套段出现凌汛

- C. 意大利的河流开始进入汛期
D. 正午太阳高度角由大到小是新加坡——伦敦——悉尼——摩尔曼斯克
6. 地球上生物生存所必需的温度条件,是因为 ()
- A. 地球的质量适中
B. 地球的体积适宜
C. 日地距离适中
D. 地球的卫星数目适量
7. 读下图,回答问题。

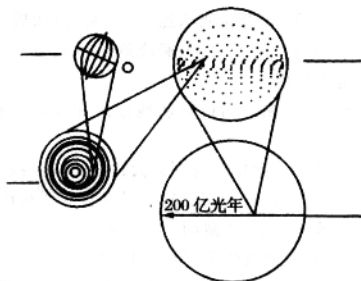


- (1) 图中所示区域是太阳系的一部分,图中序号所代表的天体中,表示地球的是_____。比太阳系更高一级的天体系统是_____。
- (2) 按照图中所示的顺序,图中④是_____星,图中⑤是_____星,在它们二者之间存在一个_____带。
- (3) 按照天体分类,图中天体①~⑥均属_____星,在太阳系中还有小行星、_____星、_____星、流星体和行星际物质等天体,其中心天体是_____,其他天体都围绕它运动的原因是_____。
- (4) 按结构特征分类,天体②属_____行星,天体⑥属_____行星。

创新探究题

读下图,按要求回答。

- (1) 把下列字母填在图中适当的位置:



- A. 总星系 B. 太阳系
C. 地月系 D. 银河系

- (2) 按照天体系统的层次,完成方框中的内容:

