

云南省初中学业水平 考试总复习及测试·地理





第一部分 地球与地图

第一讲 地球和地球仪 (1)

第二讲 地球的运动 (6)

第三讲 学用地图 (10)

第二部分 世界地理

第一讲 海洋与陆地 (16)

第二讲 天气与气候 (20)

第三讲 居民与聚落 (26)

第四讲 地区发展差异与国际合作 (32)

第五讲 认识大洲(一) (35)

第六讲 认识大洲(二) (41)

第七讲 认识国家 (45)

第八讲 极地地区 (55)

第三部分 中国地理

第一讲 疆域与人口 (60)

第二讲 自然环境 (66)

第三讲 自然资源 (77)

第四讲 经济发展 (83)

第五讲 地域差异 (92)

第六讲 认识区域(一)——北方地区 (99)

第七讲 认识区域(二)——南方地区 (104)

第八讲 认识区域(三)——西北地区和青藏地区 (112)

第九讲 中国在世界中 (119)

第十讲 我国的海洋国土 (123)

第四部分 乡土地理

认识家乡——云南省 (125)

第五部分 专题、热点专题

专题一 (132)

专题二 (140)

热点专题 (145)

综合测试题(一) (1)

综合测试题(二) (9)

云南省初中学业水平考试地理测试卷(一) (17)

云南省初中学业水平考试地理测试卷(二) (25)

云南省初中学业水平考试地理测试卷(三) (33)

云南省初中学业水平考试地理测试卷(四) (41)

第一部分

地球与地图

第一讲 地球和地球仪



考试内容要求

1. 了解人类认识地球形状的过程。
2. 用平均半径、赤道周长和表面积描述地球形状的大小。
3. 运用地球仪,说出经线与纬线、经度与纬度的划分。
4. 在地球仪上确定某地点的经纬度。



考点知识梳理

一、地球的形状、大小

1. 葡萄牙航海家麦哲伦的环球航行证明了地球是一个球体(形状)。
2. 现在,人们通过精确测量发现地球是一个赤道略鼓、两极略扁的不规则球体。

3. 地球的大小
- 平均半径: 6371 千米 ;

赤道周长: 4 万千米 ;

地球表面积: 5.1 亿平方千米 。

二、地球仪

1. 概念:地球仪是人们仿照地球的形状,按照一定的比例缩小而制成的地球模型。
2. 地轴:是人们假想的地球旋转轴,地轴的空间指向保持不变,北端始终指向北极星附近。
3. 两极:地轴南北端与地球表面的交点。
4. 赤道:地球表面与南北极点距离相等且与地轴垂直的大圆圈。

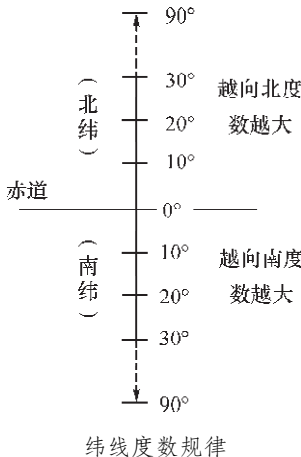
三、纬线和经线

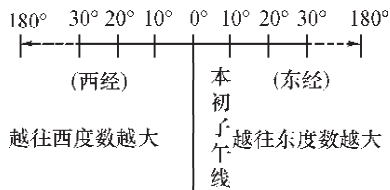
项目	纬线	经线
定义	在地球与 <u>赤道</u> 平行的 <u>圆圈</u> 。	连接南、北极点并与赤道垂直的 <u>弧线</u> 。

指示方向	指示 <u>东西</u> 方向。	指示 <u>南北</u> 方向。
特点	有 <u>无数</u> 条,形状是 <u>圆圈</u> ;都相互 <u>平行</u> ;长度从赤道向两级 <u>递减</u> ;南北纬度数相同的纬线长度 <u>相等</u> 。	有 <u>无数</u> 条,形状是 <u>半圆</u> ;都相交于 <u>两极点</u> ;长度都 <u>相等</u> ;任何两条相对的经线圈,将地球平分成为相等的两个半球。
特殊经纬线	0°纬线:赤道, <u>南北</u> 半球的分界线,最长的 <u>纬线</u> ; 23.5°纬线:回归线,热带与 <u>温带</u> 的分界线; 66.5°纬线:极圈,温带与 <u>寒带</u> 的分界线。	0°经线、180°经线: <u>东西</u> 经度的分界线; 20°W、160°E 经线: <u>东西</u> 半球的分界线。
相互关系	所有的经线和纬线都相互 <u>垂直</u> 。	

四、纬度与经度

1. 经纬度的划分



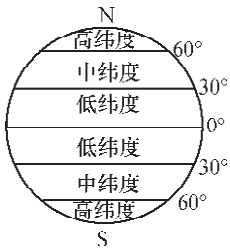


经线度数规律

项目	纬线	经线
0°线	<u>赤道</u> (0°纬线)	<u>本初子午线</u> (0°经线)
度数划分	以 <u>赤道</u> 为界, 向 南、向北各 90°	以 <u>本初子午线</u> 为界, 向东、向西 各 180°
表示方法	赤道以北为 <u>北纬</u> (N), 赤道以南为 <u>南</u> <u>纬</u> (S)	0°经线以东为 <u>东</u> <u>经</u> (E), 0°经线以 西为 <u>西经</u> (W)
度数的 变化	由赤道向两极逐渐 <u>增大</u> , 最大值为 <u>90°</u>	由 0°经线向东、向西 逐渐 <u>增大</u> , 最大 值为 <u>180°</u>
半球划分	<u>0°纬线(赤道)</u> 是南 北半球的分界线	<u>20°W 和 160°E 经</u> <u>线</u> 是东西半球的 分界线

2. 高中低纬度的划分

- 低纬度: 0°~30°
- 中纬度: 30°~60°
- 高纬度: 60°~90°



五、经纬网

1. 概念: 经纬网是地球仪上

经线 和 纬线 相互交织形成的网。

2. 意义: 可以用 经纬网 来确定地球表面上任意一点的位置。

3. 应用: 目前广泛应用于 军事、航空、航海、交通及 气象观测 等许多领域。

指点迷津

一、经线和纬线的特点与划分

1. 经线和纬线。

	经线	纬线
定义	连接南北两极并且与纬线垂直相交的半圆	与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈

特点	长度	相等	不等
	形状	半圆弧, 且每两条正相对的经线组成一个经线圈; 每个经线圈均可平分地球	圆, 每一条纬线自成一個圆; 但只有赤道能平分地球
	相互关系	所有经线都交于南北两极点	相互平行
	间隔	任何两条经线间的间隔由赤道向两极递减	相同纬度到赤道的间隔均相等
	指示方向	南北	东西
	区分	经度	纬度

2. 经度和纬度。

	经度	纬度
0°起始线	通过格林尼治天文台旧址的经线——本初子午线	最长的纬线——赤道
划分方法	以 0°经线向东、向西各划分 180°, 0°经线以东为东经, 以西为西经	以 0°向南、向北各划分 90°, 0°纬线以北为北纬, 以南为南纬
字母代号	东经用字母 E 表示, 西经用 W 表示	北纬用 N 表示, 南纬用 S 表示
分布规律	沿着地球自转方向, 东经度越来越大, 而西经度越来越小	由赤道向南北依次增大
半球的划分	以 20°W 和 160°E 为界 20°W 以东, 160°E 以西为东半球; 160°E 以东, 20°W 以西为西半球	以 0°为界
重要经纬度及意义	0°经线 180°经线 20°W 和 160°E	0°纬线 南北纬 30°、60°、90° 南北纬 23.5°、66.5°

二、依据经度判断东西方位

1. 两个相比较的地点同是东经度, 数值大的在东, 数值小的在西。

2. 两个相比较的地点同是西经度, 数值小的在东, 数值大的在西。

3. 两个相比较的地点分别是东经和西经,要用两个经度的和来判断,如果二者之和小于 180° ,则东经度在东,西经度在西;如果二者之和大于 180° ,则东经度在西,西经度在东;如果等于 180° ,则二者位于两条正相对的经线上,无法比较东西方向。

三、依据经度判断东西半球

1. 先看经度的“姓氏”,西经度(W)或东经度(E);
2. 如果是西经度(W),则与 20° 相比较,小于 20° 在东半球,大于 20° 在西半球;
3. 如果是东经度(E),则与 160° 相比较,小于 160° 在东半球,大于 160° 在西半球;
4. 0° 经线在东半球, 180° 经线在西半球。

四、经纬网定位

经纬网是地球仪或地图上由经线和纬线交织组成的网,地球表面上任意一点都可以用经纬网来确定。地表上任何一点都可以用一个经度和一个纬度来表示它的具体位置。

典型例题

例1 地球仪上最长的纬线是 ()

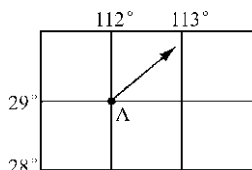
- A. 0° 纬线 B. 90°N 纬线
C. 23.5°N 纬线 D. 90°S 纬线

【解析】地球仪上纬线的长度不等,赤道最长,两极最短为0,其变化规律是由赤道向两极逐渐变短。

【答案】A

例2 某地某日出现了一种灾害性天气——龙卷风,平时善于观察的刘路路同学将龙卷风始发地A及运动方向,在经纬网地图上进行了较为准确的标示。据此回答(1)~(2)题。

(1) 龙卷风始发地的经纬度位置是 ()



- A. $29^\circ\text{N}, 112^\circ\text{E}$ B. $29^\circ\text{N}, 112^\circ\text{W}$
C. $29^\circ\text{S}, 112^\circ\text{E}$ D. $29^\circ\text{S}, 112^\circ\text{W}$

(2) 龙卷风运动的方向是 ()

- A. 自北向南 B. 自西南向东北
C. 自南向北 D. 自东北向西南

【解析】图中经度有 112° 和 113° ,向东增大,因此应为东经度;纬度有 28° 和 29° ,是向北增大,因此应是北纬。(1)题答案选A,(2)题答案选B。

【答案】(1)A (2)B

走进中考

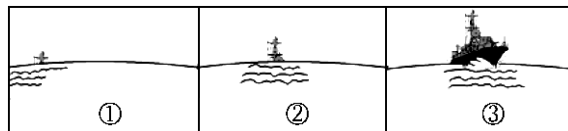
一、填空题

1. 世界上第一个绕地球航行一周的航海家是 葡萄牙 (国家)的 麦哲伦 (人名)。
2. 0° 经线、 0° 纬线和 180° 经线各有 一 条,其他度数相同的经纬线各有 两 条。
3. 南北半球的划分界线是 赤道,东西半球的划分界线是 20°W 和 160°E 。
4. 北京的地理坐标是 ($40^\circ\text{N}, 116^\circ\text{E}$),它位于南北半球的 北 半球,东西半球的 东 半球。
5. 在地球仪上,经线和纬线相互交织,构成了 经纬网,利用它可以确定地球表面上任何一个地点的 经纬度。

中考实战

二、选择题

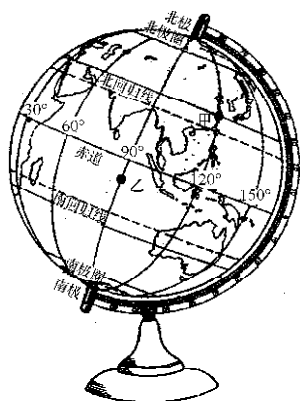
6. 在海边观察远处驶来的轮船,会出现图中①至③所示的现象。如图所示这种现象反映的地理事实是 (B)



- A. 地球自西向东自转
B. 地球是个球体
C. 地球绕太阳公转
D. 海平面上升
7. 下列关于地球大小的描述正确的是 (C)

- A. 平均半径约4万千米
B. 赤道周长6371千米
C. 表面积约5.1亿平方千米
D. 表面积约5.2亿平方千米

地球仪是地理学习的重要工具。观察地球仪,完成第8~9题。



8. 夏至时,图中甲点可能出现的景象是 (B)

- A. 碧玉妆成一树高,万条垂下绿丝绦
- B. 接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红
- C. 停车坐爱枫林晚,霜叶红于二月花
- D. 千里黄云白日曛,北风吹雁雪纷纷

9. 对图中甲、乙两点的描述,不正确的是 (D)

- A. 甲点位于东半球、北半球
- B. 乙点一年中有两次太阳直射现象
- C. 乙点位于甲点的西南方向
- D. 甲点的地理坐标为(120°W,30°N)

10. 成语“南辕北辙”,指要到南方去,却驾着车往北走。比喻行动和目的相反,最后不能到达目的地。如果“东辕西辙”,理论上可以达到目的地,解释其原因正确的是

(D)

- ①经线等长;纬线不等长
- ②经线指示南北方向;纬线指示东西方向
- ③地球自西向东运动
- ④经线是圆;纬线是半圆
- ⑤地球在公转时,地轴是倾斜的
- ⑥经线是半圆;纬线是圆

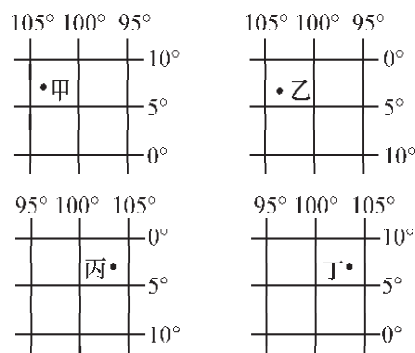
- A. ①②
- B. ①⑤
- C. ③④
- D. ②⑥

11. 下列纬线最接近赤道的是 (D)

- A. 70°N
- B. 40°S
- C. 80°S
- D. 10°N

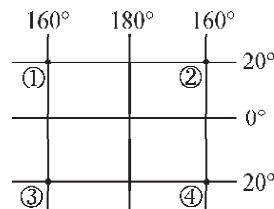
12. 今年3月,马航 MH370 从吉隆坡至北京航班在越南空中管制区失联,地点为北纬 06°55'15",东经 103°34'43",在图中表示该地点的是

(D)



- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

13. 图中④地所在的位置是 (C)



- A. (20°N,160°E)
- B. (20°N,160°W)
- C. (20°S,160°W)
- D. (20°S,160°E)

14. 梅州的经纬度是:115°18'至东经 116°56',北纬 23°23'至北纬 24°56',下列有关梅州的说法错误的是 (B)

- A. 属于低纬度地区
- B. 属于沿海地区
- C. 气候属于亚热带气候
- D. 位于北半球

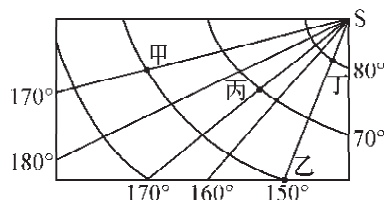
15. 南北半球的分界线是 (C)

- A. 北回归线
- B. 南回归线
- C. 赤道
- D. 本初子午线

16. 一人从北京故宫出发,沿一个方向旅行(方向不变),可能回到出发点的是 (A)

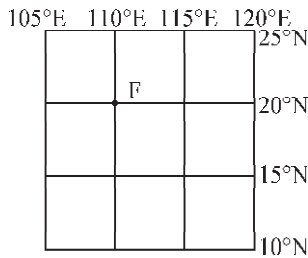
- ①向东行 ②向西行 ③向南行 ④向北行
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③

17. 读如下经纬网示意图,下列相关叙述正确的是 (B)



- A. 甲地经纬度为(170°E,60°S)

- B. 甲、乙、丙、丁四地中,既位于东半球又位于寒带的是丁
- C. 地球自转一周时,甲、丙、丁三地中经过距离最长的是丙
- D. 丙地位于乙地的西南方向
18. 2014 年 3 月,我国渔民在 117°E, 16°N 附近海域进行海上捕捞作业时,受到某邻国军舰的干扰。我国渔政船立即从 F 地出发前往事发海域维权。读图,下列说法正确的是 (A)

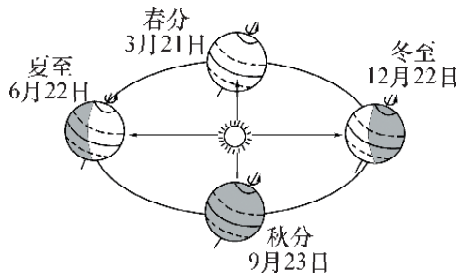
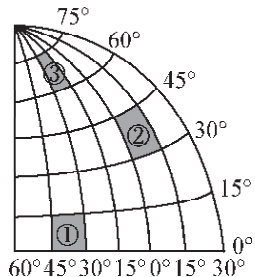


- A. 事发点位于东半球
- B. 事发点位于北温带
- C. 事发点位于 F 点的东北方向
- D. 事发点所在的纬线比 F 点所在的纬线短

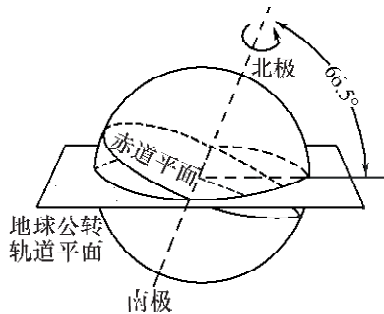
超越中考

19. 甲(10°N, 20°E)、乙(0°, 20°W)、丙(0°, 160°W)、丁(0°, 40°W)四地到本初子午线的距离由小到大排列正确的是 (B)
- A. 丁丙乙甲
- B. 甲乙丁丙
- C. 丙乙丁甲
- D. 甲乙丙丁
20. 某人向南走 1 000 千米,再向东走 1 000 千米,最后再向北走 1 000 千米,结果回到原地,那么,他位于 (C)
- A. 0°, 0°
- B. 45°N, 90°E
- C. 90°N
- D. 90°S

21. 读下图,完成下列问题。



- (1) 图中三块阴影表示的区域中,位于低纬度的是 ①,位于东半球的是 ②,跨东西半球的是 ③。
- (2) 将三块阴影所表示区域的面积按由大到小的顺序排列: ①②③。
- (3) 在图中地球公转轨道上用箭头表示地球公转的方向。
- (4) 地球绕日公转时, 地轴 与公转轨道平面成 66.5° 的倾角,使得一年内太阳光线的直射点有规律地在 南北回归线 之间移动。



- (5) 图中三块阴影表示的区域中,一年内四季更替明显的是 ②,有“极昼”和“极夜”现象的是 ③。
- (6) 6 月 10 日,成都的昼夜长短状况是 昼长夜短。

第二讲 地球的运动

考试内容要求

1. 用简单的方法演示地球自转和公转。
2. 用地理现象说明地球的自转和公转。

考点知识梳理

一、地球的运动——自转和公转

	绕转中心	方向	周期	地理意义
自转	地轴	自西 向东	24 小 时 (1 天)	昼夜更替、时间 差异
公转	太阳	自西 向东	365 天 (1 年)	四季的变化、五带的划分、昼夜长短的变化和太阳直射点的南北移动

二、地球自转的地理意义

1. 地理意义: 地球不停自转, 地球表面便产生了昼夜交替和时间的差异。

2. 晨昏线的判读: 顺着地球自转的方向, 由白天进入黑夜的分界线是昏线, 由黑夜进入白天的分界线是晨线。

3. 地方时与区时

(1) 不同经度的地方出现的时间差异即地方时, 不同经度的地方地方时不同, 这就使得地球上同纬度越偏东的地方越先看到日出, 越偏西的地方越后看到日出。

(2) 国际上规定, 经度每隔 15° 划分一个时区, 全球共划分 24 个时区; 0° 经线以东的时区叫 东时区, 0° 经线以西的时区叫 西时区; 经度每隔 15° 地方时相差 1 小时; 相邻的两个时区, 区时相差 1 小时。

(3) 地方时和区时的计算方法

向东经度每过 15° (或 1 个时区), 地方时 (区时) 增加 1 小时; 向西经度每过 15° (或 1 个时区), 地方时 (区时) 减少 1 小时。

4. 国际日期变更线 (日界线)

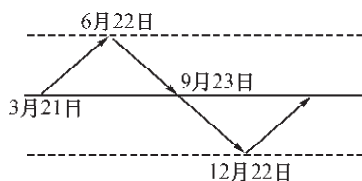
国际上规定以 180° 经线作为国际日期变更线, 即日

界线。自西向东过日界线, 日期 减去 1 天; 自东向西过日界线, 日期 增加 1 天。

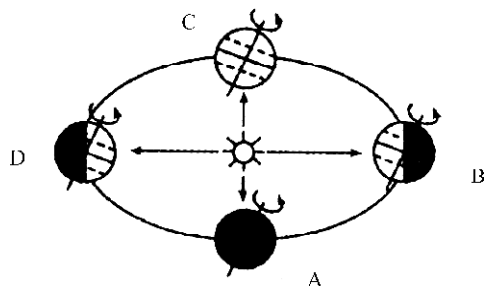
三、地球公转的地理意义

1. 地球公转的特征: 地球公转时, 地轴是倾斜的, 其空间指向保持不变, 北端始终指向北极星附近。

2. 太阳直射点南北移动的规律



3. 地球公转示意图



请写出 A、B、C、D 的节气:

A 的节气是: 秋分;

B 的节气是: 冬至;

C 的节气是: 春分;

D 的节气是: 夏至。

节气 (北半球)	大致日期	太阳直射 点位置	北半球昼夜长短情况
春分	3月21日	赤道	昼夜等长
夏至	6月22日	北回归线	昼长夜短
秋分	9月23日	赤道	昼夜等长
冬至	12月22日	南回归线	昼短夜长

四、四季与五带的划分

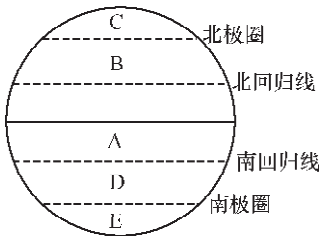
1. 四季的划分: 在北半球, 一般把 3、4、5 三个月划为春季, 6、7、8 三个月划为夏季, 9、10、11 三个月划为秋季, 12、1、2 三个月划为冬季; 南北半球月份相同, 但季节相反。

2. 五带的划分

(1)划分依据:根据不同纬度地区获得的太阳光热的多少,将地球表面划分为五带,分别是: 热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带。

(2)读五带图并分析相关问题

①A为 热 带,B为 北温 带,C为 北寒 带,D为 南温 带;E为 南寒 带。有太阳直射现象的是 A;有极昼、极夜现象的是 C、E;既无太阳直射又无极昼极夜现象的是 B、D。



②A与B的分界线是 北回归线,D与E的分界线是 南极圈。

指点迷津

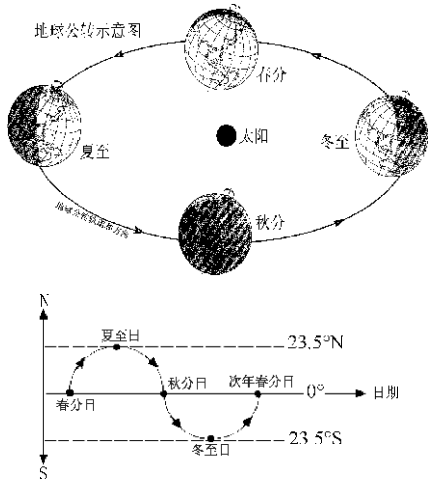
一、地球运动形式的比较

形式	自转	公转
旋转中心	地轴	太阳
方向	自西向东	
周期	24小时(一天)	一年
地理意义	昼夜更替和时间差异	四季变化和五带
转动特点	地轴倾斜且指向不变	

二、地球公转轨道图的判读

判读地球自转、公转轨道上的二分二至位置是一个难点,只要抓住夏至日太阳直射北回归线,冬至日直射南回归线就迎刃而解了。观察地轴是最好的方法,北极距太阳最近的是夏至日,南极距太阳最近的是冬至日,再依据春夏秋冬的顺序找出春分和秋分。

太阳直射点的判断如下图:



三、五带的划分

因为地球各纬度在一年中受到的太阳照射状况不同而造成温度的差异,根据温度的差异把地球分为五带,分别是热带、北温带、北寒带、南温带、南寒带。五带的范围如下表。

名称	热带	北温带	南温带	北寒带	南寒带
范围	23.5°N~ 23.5°S	23.5°N~ 66.5°N	23.5°S~ 66.5°S	66.5°N~ 90°N	66.5°S~ 90°S

典型例题

例1 下列节日中,距离成都白昼最长的这天最近的节日是 ()

- A. 元旦节 B. “五一”劳动节
C. “七一”建党节 D. “十一”国庆节

【解析】成都位于北半球,白昼最长这天是夏至日(6月22日前后),最近的节日是“七一”建党节。

【答案】C

例2 家住上海的小亮和在纽约(西五区)的姨妈互通电话。

小亮:姨妈,晚上好!
姨妈:小亮,早上好!
小亮:姨妈,看看你的表,现在是什么时间?
姨妈:嗯……4月30日晚上9点整。

根据上述材料,回答(1)~(2)题。

(1)同一时刻,小亮和姨妈打电话互致问候,问候语中有差异是因为 ()

- A. 地球自转
B. 两国人在时间观上存在差异
C. 地球公转
D. 两地季节不同

(2)在小亮的姨妈看表时,北京时间是 ()

- A. 4月30日22时
B. 5月1日10时
C. 4月30日8时
D. 4月30日12时

【解析】小亮与姨妈问候语中的差异在于一个问候早上好,一个问候晚上好。之所以会出现这样的差异,是因为中国和美国在时间上的差异,当美国纽约是晚上时,上海却是刚刚天亮,形成这样的时间差异是因为地球的自转。故(1)题选A。全球共分为24个时区,每相邻

时区相差1小时,东早西晚。北京时间是东八区的时间,已知纽约(西五区)的时间是4月30日晚上9时,即4月30日21时。则北京时间应为4月30日21时-11小时+1天=5月1日10时。故(2)题选B。

【答案】(1)A (2)B



走进中考

一、填空题。

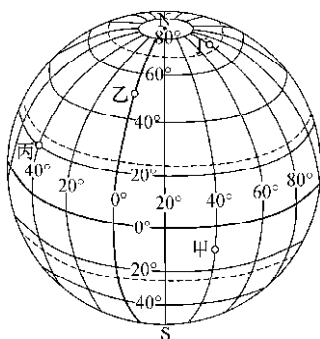
1. 地球绕着地轴旋转,这叫做地球的自转,它的方向是自西向东,周期为一天(24小时)。
2. 地球公转的方向与自转方向一致,公转的周期是一年。
3. 地球是一个不发光不透明的球体,任何时候太阳只能照亮地球的一半,从而产生了昼夜现象;地球不停地自转,从而形成了昼夜更替。
4. 太阳直射赤道时的节气是春分或秋分,这时全球各地的昼夜长短状况是昼夜等长。
5. 全球五个热量带中,有太阳直射的是热带,没有太阳直射但有极昼极夜现象的是北寒带和南寒带。



中考实战

二、选择题

读图,完成6~8题。



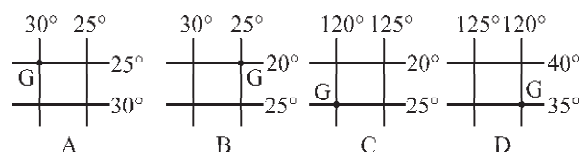
6. 甲地的经纬度大约是 (D)
A. 10°N, 40°E B. 10°N, 40°W
C. 10°S, 40°W D. 10°S, 40°E
7. 有极昼极夜现象的地点是 (D)
A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
8. 丙地位于 (B)
A. 东半球、北半球 B. 西半球、北半球

C. 东半球、南半球 D. 西半球、南半球

9. 下列属于地球自转产生的现象是 (A)

A. 昼夜交替 B. 四季变化
C. 形成五带 D. 昼夜长短不同

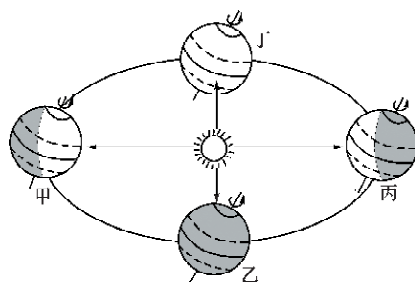
10. 下列四幅图中,同时符合“南半球、西半球、低纬度、有阳光直射现象”的G点是 (B)



11. 第22届冬奥会于2014年2月7日20时14分,在俄罗斯黑海海滨城市索契正式开幕,家住泰安的小明收看现场直播的时间是北京时间2月8日0时14分。请分析,造成两个地区出现时间差异的原因及北京与索契时间差情况的描述正确的是 (C)

A. 地球自转,索契比北京早4小时
B. 地球公转,北京比索契早4小时
C. 地球自转,北京比索契早4小时
D. 地球公转,索契比北京早4小时

12. 嫦娥三号着陆器、巡视器于2013年12月15日顺利完成互拍成像,标志着我国探月工程二期取得圆满成功。互拍成像完成时,地球公转位置最接近下图中的 (C)

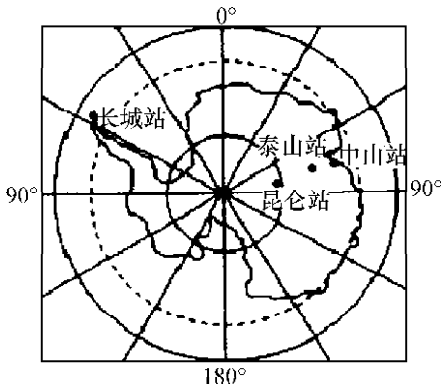


A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

13. 下列现象主要由地球公转产生的是 (B)

A. 山东比新疆的学生起床时间早
B. 日照市春夏秋冬四季转换
C. 东北冬季漫长,海南岛长夏无冬
D. 太阳每天都东方升西方落

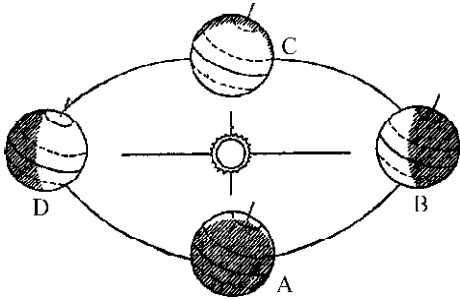
2013年11月7日,第30次南极考察队乘“雪龙”号赴南极进行科学考察,并建立了我国第四个科学考察站——泰山站。读图完成14~15题。



14. 四个科学考察站中,没有极昼极夜现象的是 (A)
- A. 长城站 B. 泰山站
- C. 中山站 D. 昆仑站
15. 历经一个月,“雪龙”号到达南极地区时,当地的季节是 (C)
- A. 冬季 B. 春季
- C. 夏季 D. 秋季
16. 2014 年 2 月 8 日,中国南极“泰山站”正式建站。我国正逐步形成“五站、一船”的极地考察平台。我国在南极建立科考站一般都选择在二月份,原因是 (A)
- A. 属于暖季,白昼时间长
- B. 冰雪全部融化,地表露出,方便选址
- C. 处在极夜,风雪减少
- D. 处在极夜,气候严寒,地基坚固

三、综合题

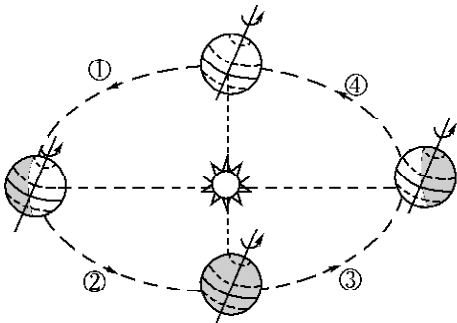
17. 读“地球公转示意图”,完成下列问题。



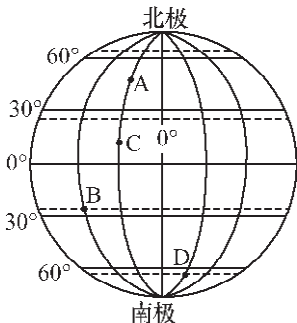
- (1) 将地球自转和公转的方向用箭头在图中适当的位置画出。
- (2) 地球公转一周所用的时间为 一年(365 天)。
- (3) 当地球位于 B 位置时,太阳光直射的纬线是 南回归线,此时我国昼夜的长短情况是 昼短夜长。
- (4) 北极地区有极昼现象时,地球位于 D 点的位置。

(5) 当地球上各地昼夜等长时,地球位于 A、C 点。

18. 读图,回答问题。



甲



乙



树影示意图

- (1) 从北极上空看,地球自转方向呈 逆 (顺/逆) 时针; 中考期间,地球位于甲图所示公转轨道中的 ① (序号) 位置。
- (2) 乙图 ABCD 四点中,经纬度为 (23.5°S, 60°W) 的是 B 点,有极昼极夜现象的是 D 点,同时满足“北半球、西半球、中纬度”的是 A 点。
- (3) 读“树影示意图”,当达州市一年中正午树影最长时,其昼夜长短情况是 昼短夜长(昼最短,夜最长)。

超越中考

19. 我国南方住宅楼之间的距离理论上可能较北方小,这是由于 (C)
- A. 我国南方人口密度大,土地资源相对紧张

- B. 我国南方地区住宅楼的高度相对较低
C. 我国北方地区平均正午太阳高度角相对较小
D. 我国北方地区住宅楼周围都有较大的院落
20. 若地轴与黄道平面的夹角不是现在的 $66^{\circ}34'$, 而是 60° , 则地

球上的热量带范围将有怎样的变化?
热带范围变 大, 温带范围变 小, 寒带范围变 大。

第三讲 学用地图

考试内容要求

- 在地图上辨别方向, 判读经纬度, 并量算距离。
- 在等高线地形图上, 识别山峰、山脊、山谷, 判读坡的陡缓, 估计海拔与相对高度。
- 在地形图上识别五种主要的地形类型。
- 根据需要选择常用地图, 查找所需要的地理信息, 养成在日常生活中使用地图的习惯。
- 列举电子地图、遥感图像等在生产、生活中应用的实例。

考点知识梳理

一、地图的基本要素

- 地图的三个基本要素: 比例尺、方向、图例和注记。
- 地图上的方向
 - 一般地图: 按照 上北下南、左西右东 来确定。
 - 指向标地图: 指向标所指方向为 正北。
 - 经纬网地图: 根据 经纬线 指示的方向判断: 经线 指示南北方向, 纬线 指示东西方向。
- 比例尺
 - 概念: 表示 图上距离 比 实地距离 缩小的程度。

(2) 公式: $\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$

- (3) 表示方法:
- 线段比例尺: 如 $\overset{0}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} 30\text{km}$

数字比例尺: 如 $1:10\,000$ 或 $\frac{1}{10\,000}$

文字比例尺: 如图上 1 厘米代表实地距离 10 千米

(4) 大小比较: 比例尺大小的比较即分数大小的比较, 分子相同, 分母越大, 比例尺越 小。

(5) 比例尺大小与内容详略、范围大小的关系

图幅大小相同	比例尺	内容	范围
	大	详细	小
	小	简略	大

4. 图例和注记

在横线上填写常用图例

◎ 首都	--- 中国省、自治区、直辖市界	— 河流、湖泊
● 省级行政中心	--- 中国特别行政区界	— 时令河湖
○ 一般城镇	— 铁路	— 水库、渠道
田 街区	== 建设中的铁路	— 等高线
— 洲界	== 高速公路	▲ 8844 山峰
— 国界	— 长城	— 沙漠
— 未定国界	— 运河	
— 军事分界线、停火线	— 海岸线	

图例: 地图上表示各种地理事物的符号。
注记: 地图上的文字说明, 以及标明山高、水深的数字。

二、地形图的判读

1. 地面高度的表示方法

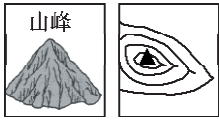
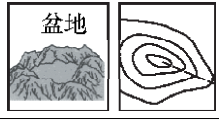
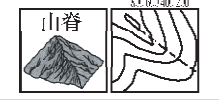
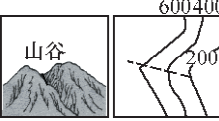
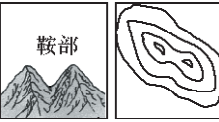
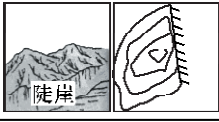
- 海拔: 地面某个地点高出 海平面的距离。
- 相对高度: 地面某个地点高出 另一个地点的垂直距离。

2. 地球表面各种各样的形态, 总称地形。常见的地形类型有平原、高原、丘陵、山地和盆地五种。

3. 五种主要地形的特征

地形类型	海拔特征	地表形态特征	
平原	<u>200</u> 米以下	地面广阔平坦	低、平
高原	<u>500</u> 米以上	地面起伏和缓	高、平
山地	<u>500</u> 米以上	坡度较陡, 沟谷较深	高、陡
丘陵	不超过 <u>500</u> 米	相对高度较小, 坡度和缓	低、缓
盆地	没有一定的标准	四周高, 中间低	

4. 等高线:地图上 海拔相同 的点连成的线。
等深线:地图上 水深相同 的点连成的线。
5. 等高线地形图
- (1)基本地形: 山地、丘陵、平原、高原、盆地。
- (2)等高线图上常见地形部位及特点

地形名称	示意图和等高线图	等高线特点
山峰		等高线闭合,外低内高,符号“▲”
盆地洼地		等高线闭合,外高内低
山脊		等高线凸向低处
山谷		等高线凸向高处
鞍部		相邻两个山顶之间的低地
陡崖		多条等高线重叠在一起

- (3)坡度与等高线的疏密关系
- 等高线越密集,坡度越 陡,等高线越稀疏,坡度越 缓。

三、地图的应用

1. 地图与生活:地图的种类多种多样,要根据需要选择合适的地图。
2. 地图的选择
- 一般去景区游览,应选择 导游 图,外出到其他地方旅游应选择 交通旅游 图,查询国家或地区应选择 政区 图,军事指挥、铁路和公路建设等应选择 地形 图。此外,还要根据查找的信息范围,选择 比例尺 大小合适的地图。
3. 地图家族新成员:利用高科技手段制作的新型地图,有影像地图、电子地图等。

四、拓展

1. 等高线地形图的判读

- (1)等高线的基本特征
- ①同一条等高线上海拔高度相等;
- ②等高距(指两条相邻等高线的高度差)全图一致;
- ③等高线均为闭合曲线,只是有的不能在一幅图上完全呈现出来;
- ④等高线一般不相交、不重叠,但在悬崖峭壁处等高线可以重合;
- ⑤等高线疏密反映坡度陡缓,等高线愈密集,则坡度愈陡,等高线愈稀疏,则坡度愈缓。
- (2)等高线判读技巧
- ①等高线的数值由中心向四周降低,表示为山地或丘陵。
- ②等高线的数值由中心向四周升高,表示为盆地。
- ③等高线的凸出部分指向低处表示山脊,其最大弯曲处的点的连线,表示为山脊线,也叫分水线。
- ④等高线凸出部分指向高处,表示为山谷,其最大弯曲处点的连线,表示为山谷线,也叫集水线。
- ⑤相邻两个小山顶之间呈马鞍型的低地部位为鞍部。
- ⑥河流只能在山谷里,不能在山脊上;河流的流向与等高线的凸出方向相反。

- ⑦判断两点间可否通视,可通过绘制地形剖面图判断。

2. 等高线地形图的应用

- (1)选点方面
- ①水库坝址选择
- 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,这些地区不仅库容重大,而且有一定的集水面积。坝址应选在河流流出的洼地或小盆地的最窄处。
- ②港口选址
- 应建在等高线稀疏、等深线密集的海湾地区,即陆地平坦、水域深阔的避风港湾。
- ③航空港选址
- 应建在等高线稀疏的地方,即地形平坦开阔、坡度适当、易排水的地方,还要有好的地质条件,注意盛行风向,并保持与城市有适当的距离。
- ④气象站选址
- 应建在坡度适中、地形开阔的地方。
- ⑤疗养院选址
- 应建在坡度缓和、气候适宜、空气清新的地方。
- (2)选线方面

①公路、铁路选线

一般选择坡度较缓、线路平稳、距离较短、弯路较少的线路。一般要遵循沿等高线修路的原则,避免通过陡崖、沼泽、冻土区、地下溶洞区等;尽量少通过河流,少建桥梁以降低施工难度和建设成本,并保证运行安全。

②引水路线选择

路线尽可能短,避免通过山脊等障碍,尽可能利用地势使水自流。

③输油管线选择

路线尽可能短,尽量避免通过山脉、大河等。

(3)选面方面

①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,因地制宜地提出农业、林业、牧业、渔业布局原则。平原宜发展种植业,山区宜发展林业、牧业,湖泊、河流等水域适合发展渔业。

②工业区选择。

工业区宜建在等高线间距较大的地形平坦开阔的地形区,且水源充足、接近资源的地区。若是电子、半导体、感光器材厂等需要建在空气清洁、环境优美的地点。

③居住区选择

居住区适宜选择在平坦开阔、水源充足、交通便利、环境条件好的地方。

指点迷津

一、比例尺的计算及选择

公式:比例尺=图上距离/实际距离。

注意:计算过程中注意单位的统一,一般采用厘米为单位。

选择:地图比例尺越大,所绘制的范围越小,内容越详细,我们需要根据制图的范围选择合适的比例尺。平面图、示意图等一般采用大比例尺地图,政区图、中国地图等大范围地图采用小比例尺地图。

二、海拔与相对高度的计算

海拔是指地面某个点高出海平面的垂直距离,以海平面作为海拔的0起点。海拔可以是正值,也可以是负值(如海底某个点的海拔)。

相对高度是指某个地点高出另一地点的垂直距离,也就是两个地点的海拔差。

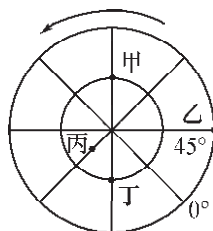
注意:绘制等高线地形图依据的是海拔。在平面上,把海拔相同的点连接成线,就是等高线;在海洋中把深度相同的点连接成线,就是等深线。

三、以两极为中心的地图上方向判读方法

1. 先确定是南极还是北极地图。

(1)根据“南顺北逆”(从南极上空看地球自转是顺时针,从北极上空看地球自转是逆时针)的原则判断。(2)根据“N”或“S”(N表示北极,S表示南极)标注判断。(3)根据海陆分布(北极是海洋,南极是陆地)判断。

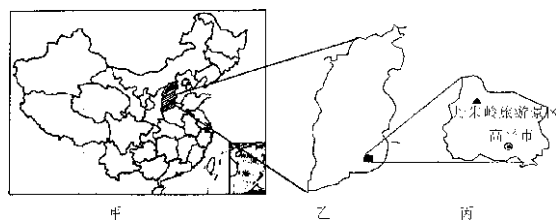
2. 在以北极点为中心的半球俯视图上,靠近北极点的位置在北,逆时针方向上的点在东;南极点相反。



如上图,由(1)步骤可判断为北极地区图;由(2)步骤可判断:甲在乙的东北方向,甲在丙的西南方向,丙在丁的西北方向,乙在丁的东南方向。

典型例题

例1 朋友,你想体验工业旅游吗? 导游我先带同学们在图上认识认识丹朱岭工业旅游景区。读图完成(1)~(2)题。



中国钓鱼岛(25°40'N~26°N,123°E~124°34'E)

(1)从地图上看丹朱岭旅游景区位于 ()

- A. 中国的南方、高平市的东北
- B. 中国的南方、高平市的西北
- C. 中国的北方、高平市的东北
- D. 中国的北方、高平市的西北

(2)丹朱岭旅游景区距离高平市 15 km,请同学们量算(或估算)丙图的比例尺最可能是 ()

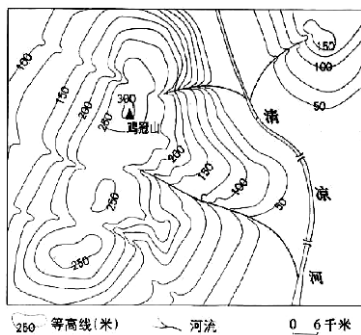
- A. 1 : 1 500 000
- B. 1 : 150 000
- C. 1 : 100 000
- D. 1 : 15 km

【解析】我国南方和北方的分界是秦岭—淮河一线,图示为山

西省,位于北方。(2)题需要在图中量出景区与高平市的水平距离,大约为1厘米,比例尺为1厘米/15千米=1/1 500 000。D项的表述不正确,比例尺要求数字式、比例尺的单位统一。

【答案】(1)D (2)A

★例2 读下面的地形图完成(1)~(2)题。



- (1)图示范围的主要地形是 ()
- A. 山地 B. 丘陵
- C. 盆地 D. 高原
- (2)清凉河的大致流向是 ()
- A. 自北向南流
- B. 自南向北流
- C. 自东北向西南流
- D. 自西往东流

【解析】根据等高线数值的变化可以看出,图中的主要地形是丘陵。图中没有经纬网,也没有指向标,其方向应依据“上北下南,左西右东”的方法判断,河流的流向总是从高处流向低处,图的北方地势较高。

【答案】(1)B (2)A

★例3 当驾驶员不认识路时,打开车上的导航地图,选择路线,边看图边行进,可以省时省力,准确到达目的地。车载导航地图属于 ()

- A. 地形图 B. 农业图
- C. 交通图 D. 政区图

【答案】C

走进中考

一、填空题

- 地图有自己的“语言”。我们常把 比例尺、方向、图例称为地图的三要素。
- 地图上常用的三种定向方法。面对地图,通常是 上北下

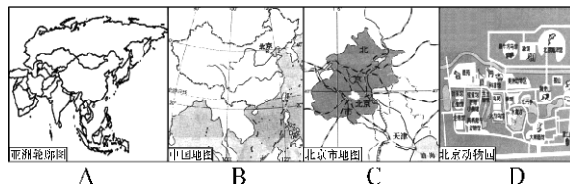
南,左西右东。在有指向标的地图上,要按照 指向标 判读方向。在有经纬网的地图上,要根据 经纬网 确定方向。

- 比例尺又称缩尺,它表示 图上距离 比 实际距离 缩小的程度。
- 常见的地形图有 分层设色 地形图和 等高线 地形图。地图上陆地高度相等的点的连线叫 等高线,海洋中深度相同的各点连接成线,叫 等深线。
- 在等高线地形图上,等高线较为密集处为陡坡,较为稀疏处为 缓坡,相互重叠处为 陡崖。

中考实战

二、选择题

- 小明家到初级中学的图上距离为1厘米,实地距离为500米,则该图的比例尺是 (A)
- A. 1 : 50 000 B. 1 : 5 000 000
- C. 1 : 500 000 D. 1 : 5 000
- 2008年第29届夏季奥运会在北京举行,来自德国的汤姆想了解220个参赛国的位置,汤姆应选择下面哪种类型的地图适合 (C)
- A. 世界地形图
- B. 世界气候图
- C. 世界政区图
- D. 世界导游图
- 下面四幅地图图幅相同,则比例尺最大的是 (D)



枣庄市某学校的地理兴趣小组分别在一年中春分、夏至、秋分、冬至四个节气当天正午时刻测量学校旗杆影子长度,并运用地图的有关知识绘制了图1和图2。读图,完成9~11题。

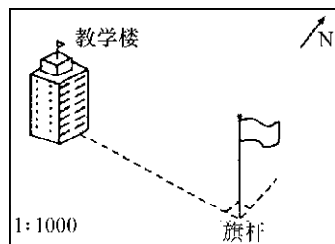
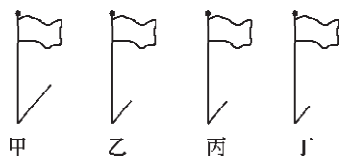
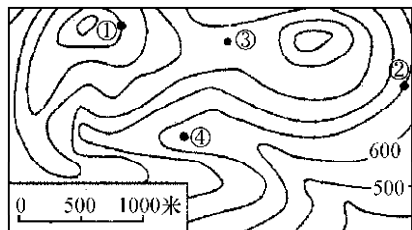


图1



-

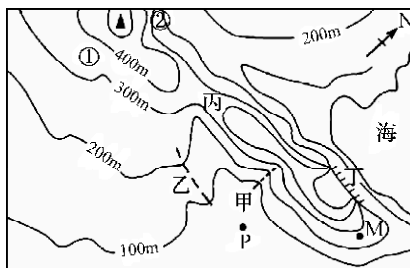
- 读等高线地图,完成 13~14 题。



- B. 图中①、③两点的实际距离超过 2000 米
- C. 若①点的气温为 16°C , 则②点的气温约为 19°C
- D. 图中③点位于盆地中

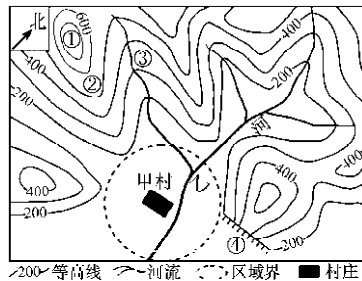
等高线地形图可以帮助人们正确认识某地的地形状况。

读某区域等高线地形图,完成 15~16 题。



15. 关于图中地形部位的判读,正确的是 (D)
- A. 甲为山脊
B. 丙为山顶
C. 乙处有可能发育成河流
D. 丁处有可能欣赏到瀑布景观
16. 根据图中信息判断,下列叙述正确的是 (D)
- A. 该区域地形类型为山地、高原
B. 该区域内的陡崖位于山顶的东南方向
C. ①、②两个山坡比较,①的坡度较陡
D. P、M 两地相比,P 地更易形成村落
17. 测得某地山脚的海拔是 280 米,气温为 24°C , 山顶海拔为 1280 米,若仅考虑地形因素,则山顶的气温是 (C)
- A. 15°C
B. 30°C
C. 18°C
D. 20°C

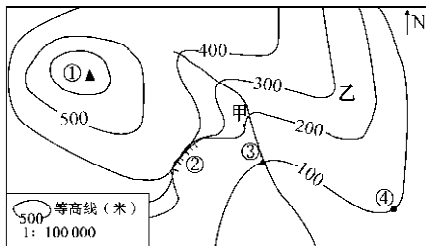
读某地等高线地形图,完成 18~19 题。



18. 下列说法正确的是 (B)
- A. 等高距(两相邻等高线之间的差值)为 200 米
- B. ②处为山脊,③处为山谷
- C. ①处海拔大约为 650 米
- D. 乙河的流向为由东北向西南流
19. 甲村所在虚线区域内的地形类型是 (D)
- A. 山地
- B. 丘陵

C. 高原 D. 平原

某夏令营开展野外考察活动,首先要了解活动区的情况。读图回答 20~21 题。



20. 攀岩是目前一种时尚的运动方式,图中比较适合这一运动的地点是 (B)

A. ① B. ②
C. ③ D. ④

21. 对活动区域的说法正确的是 (A)

A. 该图 1 厘米代表实地距离 1 千米
B. ①处气温比④处气温高
C. ③地的地形部位是山脊
D. 山顶①的海拔高度约为 750 米

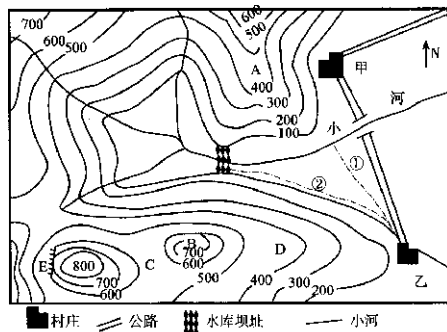
超越中考

三、综合题

22. 畅畅和他的同学打算以步行方式进行一日往返的野外考察,他们最不宜选用哪种比例尺的地图 (D)

A. 1:5 000 B. 1:1 000
C. 1:10 000 D. 1:10 000 000

23. 读“等高线地形图”,完成下列问题。



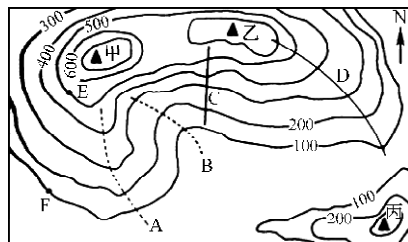
(1) 判断 E 所在地的地形部位名称是 陡崖。

(2) 假如乙村的气温为 20℃, 则 C 点的气温在 17℃ 以下。

(3) 若不考虑其他因素, A、B、C、D 四地中难看到甲村的地点是 C。

(4) 若按①②两条线引水到乙村, 应选 ②, 其理由是 在上游取水, 可以自流; 从水库取水, 水源稳定。

24. 读某地等高线地形图, 完成下列问题。



(1) 图中有甲、乙、丙三座山峰, 其中海拔最高的是 甲 山峰; 山峰甲位于山峰丙的 西北 方向; 图中的 E、F 两点的气温大约相差 2.4℃。

(2) 图中 A、B 两条虚线中最有可能发育成河流的是 B; 沿着 C、D 两条登山线路到达乙峰, 从省力的角度考虑应该选择线路 D。