



全品

高考复习方案

CANPOINT®

YN

主编：肖德好

QUANPIN GAOKAO FUXI FANG'AN

LJ

地理

作业手册

课时通关练

第 1 讲 地球与地图·····	483	第 18 讲 海水及其运动·····	544
第 2 讲 等高线地形图·····	485	第 19 讲 海洋与人类活动·····	547
真题演练 1 地球与地图 ·····	487	真题演练 8 海水及其运动 ·····	550
第 3 讲 宇宙中的地球·····	489	第 20 讲 植被与土壤·····	552
第 4 讲 地球自转的意义·····	491	第 21 讲 自然环境的地域差异性·····	555
第 5 讲 地球公转的意义·····	494	第 22 讲 自然地理环境的整体性·····	558
真题演练 2 地球运动的地理意义 ·····	497	真题演练 9 整体性与差异性 ·····	561
第 6 讲 岩石圈的组成与物质循环·····	500	第 23 讲 自然灾害·····	563
第 7 讲 内力作用与地表形态·····	503	第 24 讲 地理信息技术的应用·····	566
第 8 讲 外力作用与地表形态·····	506	真题演练 10 自然灾害与防灾减灾 ·····	568
第 9 讲 人类活动与地表形态·····	509	第 25 讲 人口分布与人口容量·····	570
真题演练 3 地表形态 ·····	512	第 26 讲 人口迁移·····	573
第 10 讲 大气组成、分层与受热过程·····	514	真题演练 11 人口问题与发展 ·····	576
第 11 讲 大气运动·····	517	第 27 讲 城乡空间结构与区位·····	578
真题演练 4 大气受热过程与运动 ·····	519	第 28 讲 城乡景观与城镇化·····	581
第 12 讲 气压带、风带与季风环流·····	521	真题演练 12 城乡发展 ·····	584
第 13 讲 气压带、风带与气候·····	524	第 29 讲 农业区位因素与农业布局·····	586
第 14 讲 全球气候类型·····	527	真题演练 13 农业与可持续发展 ·····	589
真题演练 5 气压带、风带与气候 ·····	530	第 30 讲 工业区位因素与工业布局·····	591
第 15 讲 天气系统·····	532	真题演练 14 工业与可持续发展 ·····	594
真题演练 6 天气现象分析 ·····	535	第 31 讲 服务业的区位选择·····	596
第 16 讲 水循环·····	537	第 32 讲 交通运输与区域发展·····	599
第 17 讲 陆地水体间的相互关系·····	540	真题演练 15 服务业与交通发展 ·····	602
真题演练 7 陆地水与水循环 ·····	542	第 33 讲 我国区域发展战略·····	604

第 34 讲 走可持续发展之路 607

第 35 讲 区域差异与区域联系 610

第 36 讲 生态脆弱地区的发展 613

第 37 讲 资源枯竭地区的发展 616

第 38 讲 产业结构转型地区的发展 619

真题演练 16 区域与区域发展 621

第 39 讲 大都市辐射与区域发展 623

第 40 讲 产业转移与国际合作 626

第 41 讲 资源跨区域调配及影响 629

第 42 讲 流域内部的协作发展 632

真题演练 17 区域联系与区域协作发展 635

第 43 讲 自然资源和石油安全 637

第 44 讲 耕地与粮食安全 640

第 45 讲 碳排放与环境安全 643

第 46 讲 自然保护区与生态安全 646

第 47 讲 污染物跨境转移与环境保护 649

真题演练 18 资源、环境与国家安全 652

第 48 讲 世界地理 655

第 49 讲 中国地理概况 658

第 50 讲 中国地理分区 661

特色强化练

图形解读 1 地质构造图 664

图形解读 2 等压面图 665

图形解读 3 河流流量曲线图 666

图形解读 4 垂直自然带谱图 667

图形解读 5 城乡空间结构及其演变图 668

图形解读 6 循环经济关联图 669

答题突破 1 地形特征的判读与描述 670

答题突破 2 地貌形成过程的描述 671

答题突破 3 气候特征的描述 672

答题突破 4 区域农业可持续发展综合分析 673

答题突破 5 区域工业发展综合分析 674

答题突破 6 区域发展类综合题分析 675

答题突破 7 区域生态环境类试题综合分析 676

热点压轴 1 地理图形的绘制 677

热点压轴 2 宇宙探索与天体观测 678

热点压轴 3 太阳视运动 679

热点压轴 4 地方性风 680

热点压轴 5 极端天气与常见气象效应 681

热点压轴 6 湖泊的形成与演化 682

热点压轴 7 水系演变与冲淤平衡 683

热点压轴 8 环境变迁及其影响 684

热点压轴 9 人口问题与人口发展 685

热点压轴 10 农业科学技术与产销特征 686

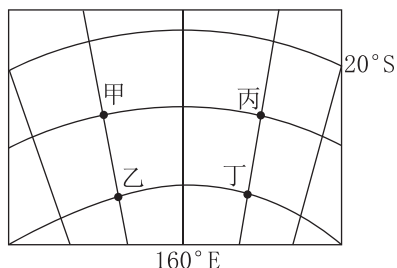
热点压轴 11 湿地 687

热点压轴 12 水利工程建设及其影响 688

参考答案 690

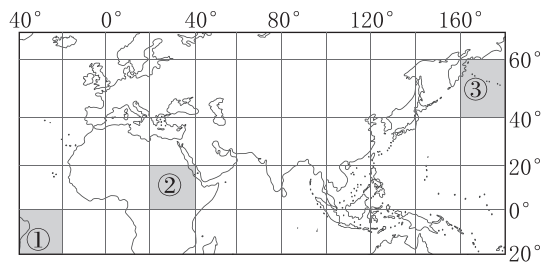
第1讲 地球与地图

[2025·河北张家口月考] 在国防、航海、航空及其他各项事业上,利用经纬网寻找和确定位置的方法具有很重要的意义。下图为某区域经纬网图,图中相邻经纬线之间的度数相差 20° 。据此完成1~3题。



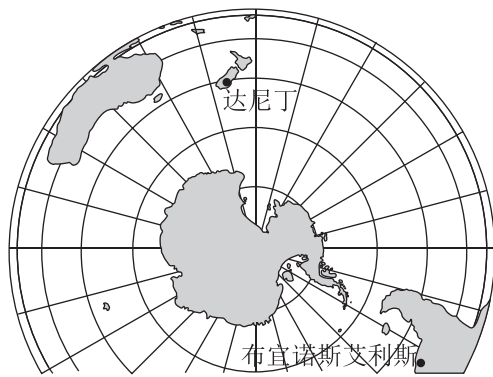
1. 图中甲地对跖点的地理坐标为 ()
A. ($40^{\circ}\text{S}, 140^{\circ}\text{E}$) B. ($40^{\circ}\text{S}, 20^{\circ}\text{W}$)
C. ($40^{\circ}\text{N}, 40^{\circ}\text{W}$) D. ($40^{\circ}\text{N}, 140^{\circ}\text{E}$)
2. 丁在 ()
A. 甲、乙的东北方向
B. 乙的正东方向
C. 丙的正北方向
D. 丙的西南方向
3. 若一架飞机由丙地飞往甲地,最短航线方向是 ()
A. 先西北,后西南 B. 先东北,后东南
C. 先东南,后东北 D. 先西南,后西北

[2024·云南大理月考] 下图为世界局部经纬网图。读图完成4~5题。



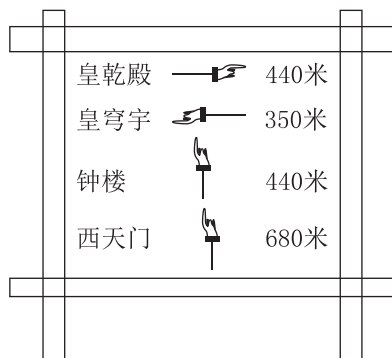
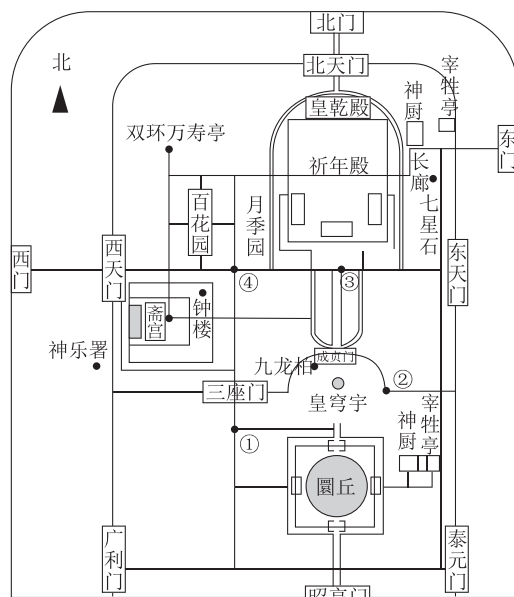
4. 图中①②③实际区域面积相比,正确的是 ()
A. $① > ②$ B. $② > ③$
C. $① = ③$ D. 无法比较
5. 下列相关说法正确的是 ()
A. 若海平面均一,③区域海面与地心距离比①稍长
B. ③区域位于①区域的西北方向
C. ③区域位于北半球、东半球
D. 东北航向是②区域向③区域飞行的最短航线

[2025·湖北十堰一中月考] 2023年国际足联女子世界杯于7月20日至8月20日在澳大利亚和新西兰举办,共计32支参赛球队,这是女足世界杯首次在南半球举行。7月28日,阿根廷队在新西兰达尼丁($45^{\circ}52'\text{S}, 170^{\circ}30'\text{E}$)以2比2战平南非队。下图示意某区域经纬网。据此完成6~7题。



6. 若飞机匀速、等高飞行,则飞机沿最短航线从布宜诺斯艾利斯前往达尼丁,飞过的纬度差 ()
A. 持续变大 B. 先变小,后变大
C. 持续变小 D. 先变大,后变小
7. 家住非洲西部利比里亚($6^{\circ}42'\text{N}, 9^{\circ}42'\text{W}$)的乔治乘飞机前往达尼丁观看比赛,飞机飞行最短距离最接近 ()
A. 6000千米 B. 11000千米
C. 16000千米 D. 21000千米

[2025·云南玉溪模拟] 2023年暑期某学校研学团在天坛公园进行地理实践活动。天坛公园占地面积约2.73平方千米。图甲为天坛公园平面图,图乙示意同学们拿到的导览指示牌。读图,完成8~9题。



8. 图乙所示指示牌的位置大约在图甲中 ()
 A. ①处 B. ②处 C. ③处 D. ④处
9. 若皇穹宇至皇乾殿的图中直线距离约 3 厘米,则图甲所示公园平面图的比例尺最接近 ()
 A. 1:2700 B. 1:27 000
 C. 1:5400 D. 1:54 000

[2024·江西宜春期中] 下图为北京世园会园区位置示意图,北京世园会园区占地 503 公顷。据此完成 10~12 题。

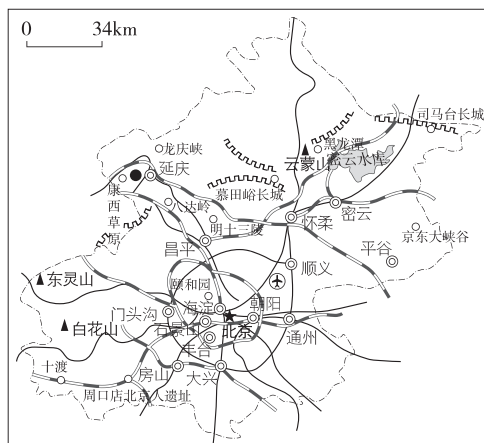


图 ● 世园会园区 ~~~ 长城 水库 公路
 例 — 铁路 ④ 机场 ▲ 山峰

10. 此时有四幅尺寸相同、比例尺不同的北京城市交通地图,其中内容最详细的是 ()
 A. 1:3 000 000
 B. 图上 1 厘米代表实地距离 25 千米
 C. 三十万分之一
 D. 0 1 2 千米

11. 北京世园会园区距北京市中心的直线距离约为 ()
 A. 25 千米 B. 50 千米
 C. 75 千米 D. 100 千米

12. 该图的图例符号不完整,还需要添加的图例符号有 ()
 ①○景点 ②○区政府 ③○地级市 ④★省政府
 A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

[2024·黑龙江鸡西模拟] 对一幅地图中的部分区域采用变比例尺操作可以增强关键信息的表现效果。下图示意某地图变比例尺操作前后的差异。据此完成 13~14 题。



变比例尺前 变比例尺后
 — 道路 ~ 河流 湖泊 聚落

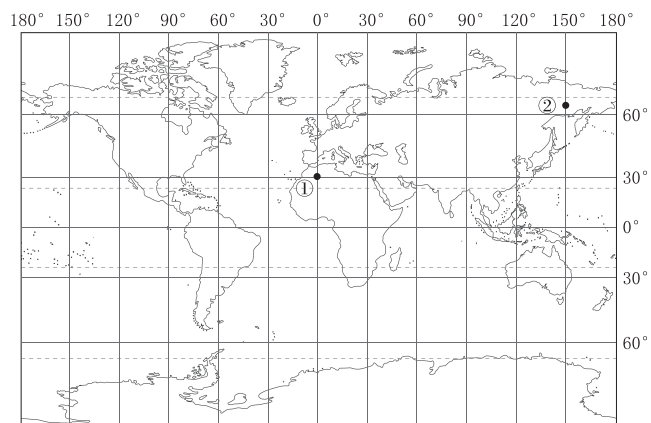
13. 与其他部位相比,变比例尺后的虚线框内 ()
 A. 比例尺缩小,内容更详细
 B. 比例尺缩小,内容更简略
 C. 比例尺扩大,内容更详细
 D. 比例尺扩大,内容更简略

14. 推测该图变比例尺操作的主要原因是虚线框内 ()

- ①生态环境好 ②信息点数量多 ③河湖水系多
 ④道路密度大

- A. ①③ B. ①④
 C. ②③ D. ②④

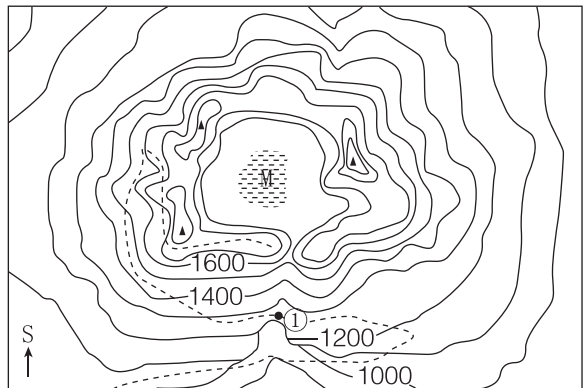
15. (10 分)[2025·宁夏固原月考] 小丽、小凯在暑假期间分别到世界上不同的地方旅游,两个人在旅游过程中互相分享自己的行程信息。读两人在经纬网中的位置示意图,完成下列问题。



- (1)小凯到达了②处,他查询了自己所在的经纬度坐标大致是(63°N, _____);他说自己所处地区位于高纬度,理由是该地区纬度数值在 _____。(4 分)
- (2)若此时的小凯想乘飞机飞往小丽所在的位置①,飞机的最短飞行方向是 _____。(2 分)
- (3)小丽站在①处给她的好朋友说自己脚踏东、西两半球,遭到质疑,试分析原因。(4 分)

第2讲 等高线地形图

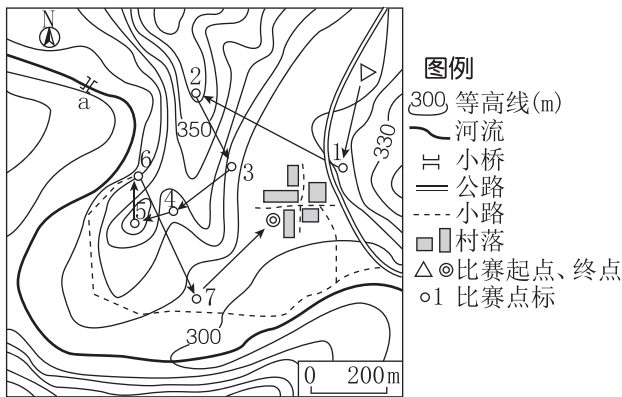
[2024·广东揭阳期中] 下图示意某山等高线地形图和登山线路,雨季 M 湖水经常外泄。国庆假期,小明与朋友一起来这里登山。据此完成 1~2 题。



▲ 山峰 湖泊 --- 登山线路 ~1000~ 等高线(m)

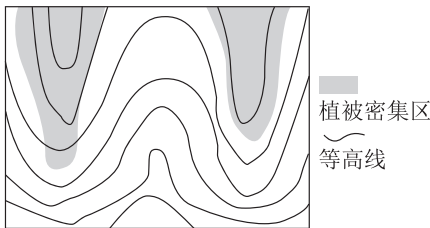
1. M 湖水外泄处的海拔可能是 ()
A. 1180 米 B. 1520 米
C. 1380 米 D. 1640 米
2. 如果小明及其朋友在①处突遇湖水外泄,最佳的逃生方向是 ()
A. 东北 B. 正西 C. 东南 D. 正北

[2025·江苏淮安十校联考] 定向越野运动是指运动员利用地图和指南针到访地图上所指示的各个点标,以最短时间按顺序经过所有点标并到终点者为胜。某中学组织郊区定向越野活动,下图为比赛线路及附近区域简图。完成 3~4 题。



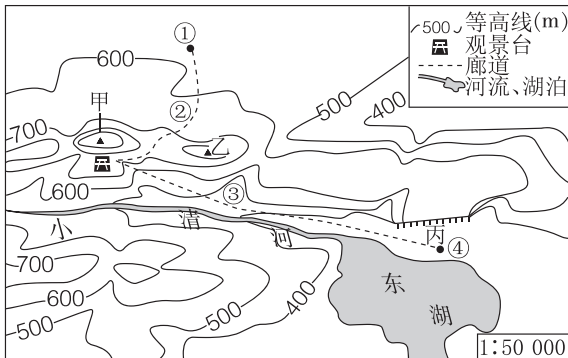
3. 关于图中各点标路段的说法正确的是 ()
A. 1~2 路段全程上坡
B. 3 点标处可看见 6 点标处
C. 3~4 路段实际路线长度短于 200 米
D. 4、5 点标处海拔可能相同
4. a 桥处的河流流向 ()
A. 自西北向东南
B. 自西南向东北
C. 自东南向西北
D. 自东北向西南

[2025·贵州贵阳一中适应性测试] 下图示意我国西北某山地植被的分布状况,图中相邻等高线之间高差均为 100 米。读图完成 5~6 题。



5. 植被生长与土壤水分条件相关,图中植被密集区位于 ()
A. 山麓 B. 山脊
C. 山谷 D. 山顶
6. 图示区域内南、北两侧最大高差可能是 ()
A. 635 米 B. 578 米
C. 420 米 D. 855 米

[2025·河北衡水调研] 我国北方东部沿海地区某中学组织师生到学校附近的西山进行研学旅行。下图为西山及其附近等高线示意图和研学的记录卡片。据此完成 7~8 题。

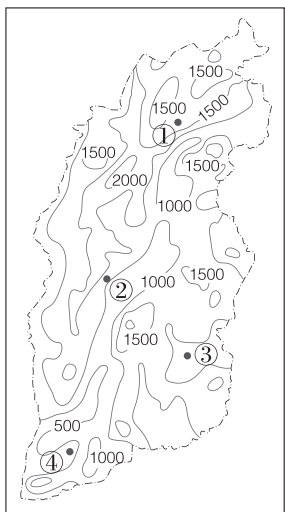


[记录卡片]
时间: 4:30 位置: 山峰乙的西北
海拔: 660m 说明: 太阳在东北方位刚刚升起

7. 根据图中研学记录卡片判断,记录地点在 ()
A. ①处 B. ②处
C. ③处 D. ④处
8. 有关此次研学,下列说法可信的是 ()
A. 小清河自东向西流淌
B. 在丙处有可能见到攀岩训练基地
C. 甲、乙两山峰之间的直线距离约为 8 千米
D. 正值秋高气爽,同学们感受到研学的快乐

[2024·湖北武汉期中] 某歌词为“人说山西好风光,地肥水美五谷香,左手一指太行山,右手一指是吕梁,站在那高处望上一望,你看那汾河的水呀,哗啦啦啦流过我的小村旁……”下图是山西省等高线示意图。读图完成 9~10 题。

[2025·北京通州区期中] 北京市某中学组织学生到浙江省雁荡山进行野外考察,下图为考察区域的等高线地形及景观图。读图,完成14~16题。



图例 ~500~ 等高线(m)

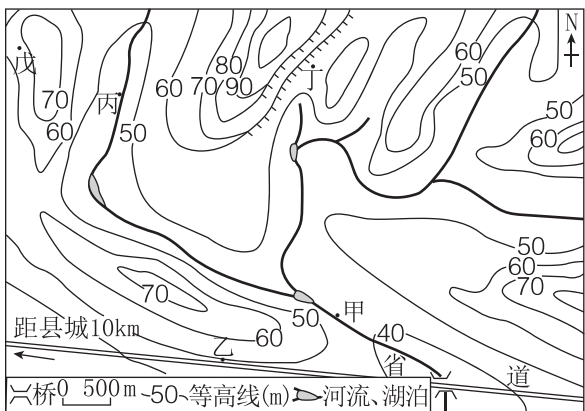
9. 歌词中的人最可能站在图中 ()

- A. ①地 B. ②地
C. ③地 D. ④地

10. 歌词中的人最可能面朝 ()

- A. 东方 B. 西方
C. 南方 D. 北方

[2025·山东潍坊月考] 2023年暑假,安徽省某校地理研学小组对安徽省金寨县某区域进行考察。下图是该区域等高线地形图。据此完成11~13题。



11. 研学小组在图示区域最高点进行观察 ()

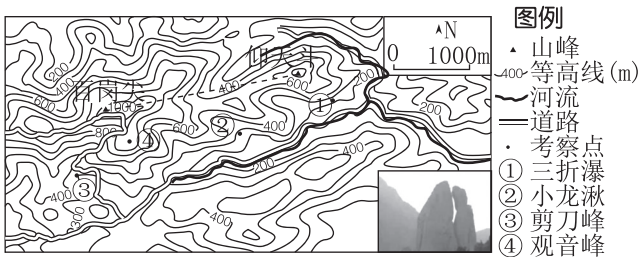
- A. 能看到乙处有车辆在行驶
B. 能看到丙处有人在划船
C. 能看到丁处有人在攀岩
D. 能看到戊处有人在爬山

12. 图中省道选线的主要理由是 ()

- A. 海拔低,沿河谷伸展
B. 起伏小,尽量为直线
C. 不跨河,减少工程投入
D. 避开陡崖,减少地震

13. 图中下列地点露营安全性最高的是 ()

- A. 甲 B. 丙
C. 丁 D. 戊



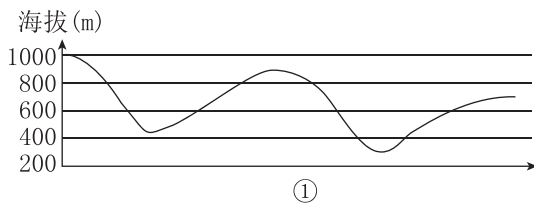
14. 图中 ()

- A. 河流流向为先向西,再分别转向西北、西南
B. 道路多沿半山腰分布,以利于徒步行走
C. 考察点①②间的直线距离约1.3千米
D. 南北纬度差约为 2° ,东西经度差约为 4°

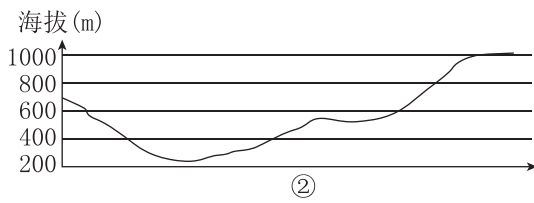
15. 考察点③名为剪刀峰(图中景观),其主要地貌特征是 ()

- A. 如剪张开,直指高天
B. 高山深谷,跌宕起伏
C. 地势平坦,规模宏大
D. 风力侵蚀,地表破碎

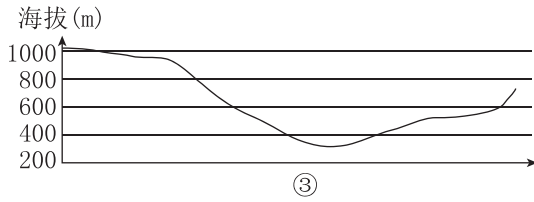
16. 考察组同学绘制了从百岗尖到仰天斗沿线的地形剖面图,其中正确的是 ()



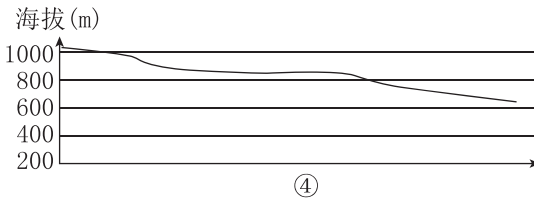
①



②



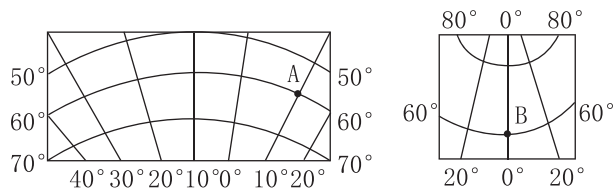
③



④

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

〔经典真题·海南卷〕读下面两幅经纬网图，回答1~2题。



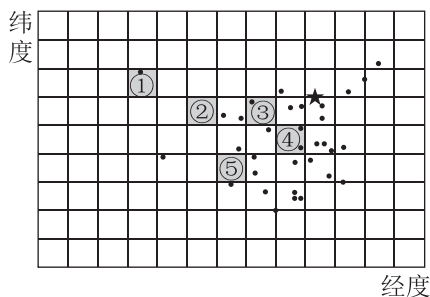
1. 一架飞机6月22日从B点飞往A点，沿最短路径飞行，飞机的飞行方向是 ()

- A. 东北 B. 西北
C. 西南 D. 东南

2. 一架飞机从B点出发，以1100千米/时的速度向北飞越北极点后继续沿经线圈飞行，8小时后(从B点出发的整个行程)到达的地理坐标是 ()

- A. (40°N, 0°) B. (50°N, 0°)
C. (40°N, 180°) D. (50°N, 180°)

〔经典真题·北京卷〕下图是经纬网图层和中国省级行政中心图层的叠加图，图中经纬线间隔度数相等。读图回答3~5题。



3. 经纬网的纬线间距为 ()

- A. 3° B. 5°
C. 8° D. 10°

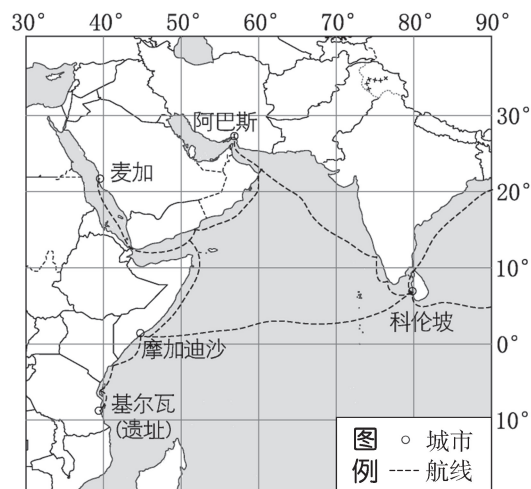
4. 图上标出的经纬网格区中 ()

- A. ②与③都处于暖温带
B. 随地球自转，③的角速度比④小
C. 从春分到夏至，①比④的昼长变化幅度大
D. 从夏至到秋分，②比⑤的正午太阳高度变化幅度大

5. 人口密度差值最大的两个网格区是 ()

- A. ①和④ B. ②和③
C. ③和⑤ D. ④和⑤

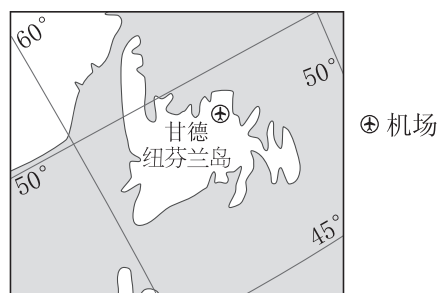
〔经典真题·江苏卷〕公元8世纪开始，基尔瓦逐渐成为非洲东海岸的商贸中心。15世纪初郑和船队曾从不同航线到达基尔瓦。17、18世纪随着世界贸易格局不断改变，基尔瓦商贸地位逐渐衰落。1981年基尔瓦所在地的遗址被列入世界遗产名录。下图为郑和船队航海路线示意图。据此完成第6题。



6. 郑和船队若每天航行190千米，从科伦坡经摩加迪沙至基尔瓦的最短时间约 ()

- A. 2周 B. 4周 C. 6周 D. 8周

〔经典真题·全国卷I〕甘德国际机场(下图)曾是世界上最繁忙的航空枢纽之一，当时几乎所有横跨北大西洋的航班都要经停该机场补充燃料。如今，横跨北大西洋的航班不再需要经停此地。据此完成7~9题。



7. 导致甘德国际机场成为世界上最繁忙机场的主要因素是 ()

- A. 位置 B. 经济
C. 地形 D. 人口

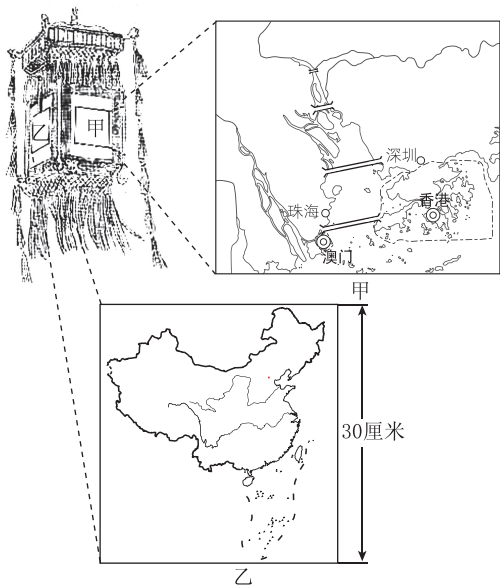
8. 甘德国际机场失去国际航空枢纽地位的主要原因是 ()

- A. 地区经济发展缓慢
B. 横跨北大西洋航班减少
C. 飞机飞行成本降低
D. 飞机制造技术进步

9. 一架从甘德机场起飞的飞机以650千米/时的速度飞行，1小时后该飞机的纬度位置可能为 ()

- A. 66.5°N B. 60°N
C. 53°N D. 40°N

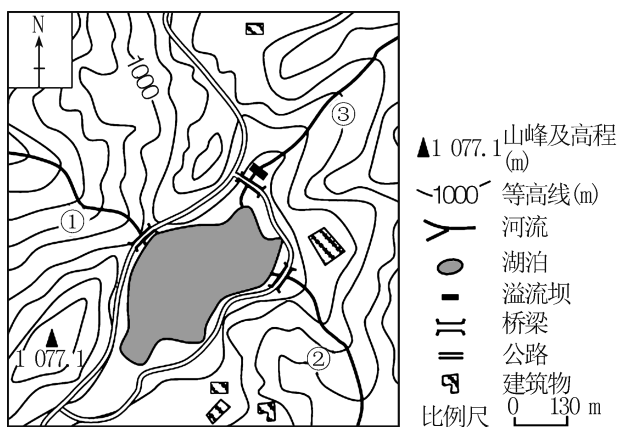
〔经典真题·北京卷〕某中学制作主题为“点亮中国”的宫灯。下图为学生手绘的设计图。读图，回答第10题。



10. 乙面的中国地图上 1 厘米代表实地距离约为 ()

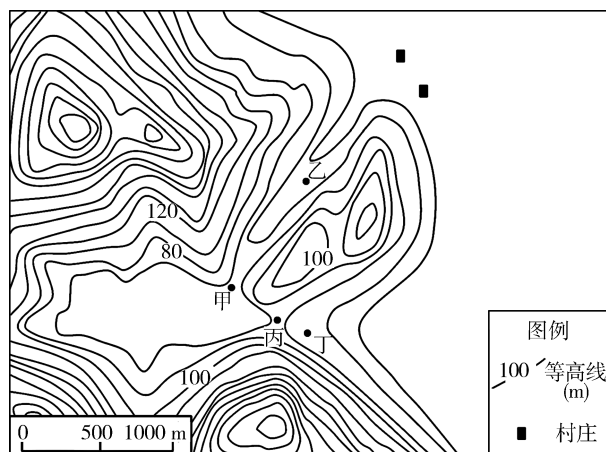
- A. 50 千米
- B. 200 千米
- C. 500 千米
- D. 2000 千米

11. [2022·上海卷] 下图为庐山山地(局部)等高线地形图,其中汇入湖泊的是 ()



- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ①②③

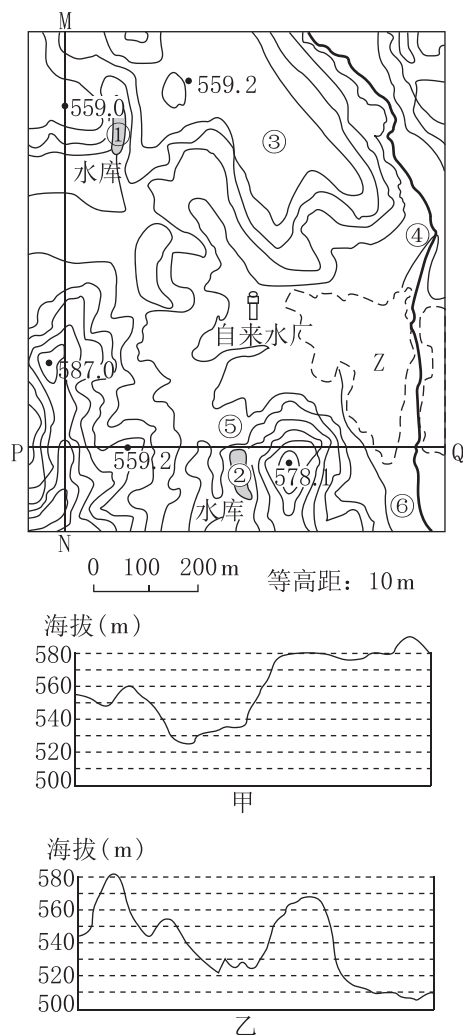
[经典真题·江苏卷] 我国东南沿海某地拟修建一座水位 60 米的水库。下图为拟建水库附近地形示意图。读图回答 12~13 题。



- 12. 建设成本最低的水库大坝宜建在 ()
- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

- 13. 水库建成后能够 ()
- A. 改善航运条件
- B. 开发河流水能
- C. 增加径流总量
- D. 消除地质灾害

[经典真题·浙江卷] 下图是某地地形图,MN、PQ 是地形剖面线。①②是水库,若从中选择一个作为自来水厂的水源地,其条件是自流引水且工程建设费用最小。据此完成 14~15 题。



14. M→N、P→Q 对应的地形剖面图和应选择的水库分别是 ()

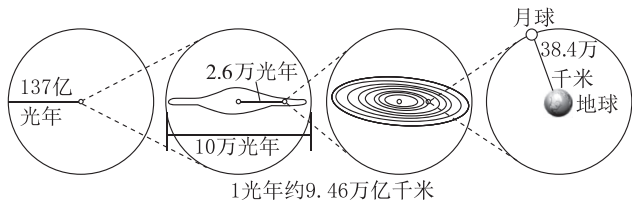
- A. 甲、乙、①
- B. 乙、甲、②
- C. 甲、乙、②
- D. 乙、甲、①

15. Z 村拟建一座玻璃温室大棚和一家污水处理厂,应依次布局在 ()

- A. ③④
- B. ④⑤
- C. ⑤⑥
- D. ③⑥

第3讲 宇宙中的地球

[2024·广东东莞等地四校联考] 宜居带是指某恒星周围一定距离的范围,它是人们基于地球的生命保障条件来划定的。2021年,科学家在恒星格利泽486的宜居带上发现了一颗岩石行星,该行星距地球约26光年,被命名为格利泽486b。下图为不同级别的天体系统示意图。读图完成1~3题。



1. 恒星格利泽486处于 ()
- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
2. 科学家在划定格利泽486星系的宜居带时,主要是根据该星系中 ()
- A. 恒星释放能量的强弱 B. 恒星运动速度的快慢 C. 岩石行星总数量的多少 D. 岩石行星距恒星的远近
3. 行星格利泽486b所处的宜居带应为 ()
- A. 圆形 B. 环形 C. 扇形 D. 方形

[2024·天津红桥区期中] 中国科学院国家空间科学中心(NSSC)可以提供实时的空间环境数据和未来一定时段的空间环境预报,被比作我国的“太空气象站”。下图为该中心2022年9月14日发布的过去24小时空间环境综述。据此完成4~5题。

每日预报

过去24小时空间环境综述

过去24小时,太阳活动处于低水平。日面上存在6个太阳黑子活动区,产生了多个C级耀斑,速度下降为300千米/秒左右,地磁平静,地球同步轨道大于2MeV高能电子日积分通量维持在小高能电子暴水平

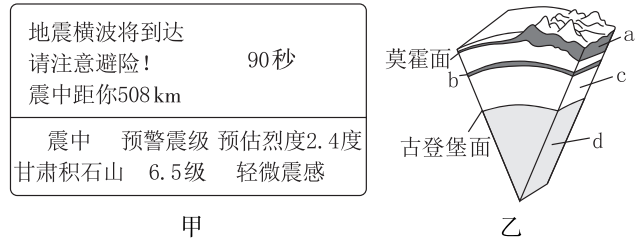
发布时间:2022年9月14日0:30UTC

预报员:042/012

4. 下列不属于我国“太空气象站”监测内容的是 ()
- A. 太阳黑子数量与位置 B. 太阳耀斑的大小与级别 C. 日冕物质抛射的速度与影响 D. 地球同步轨道卫星的运行

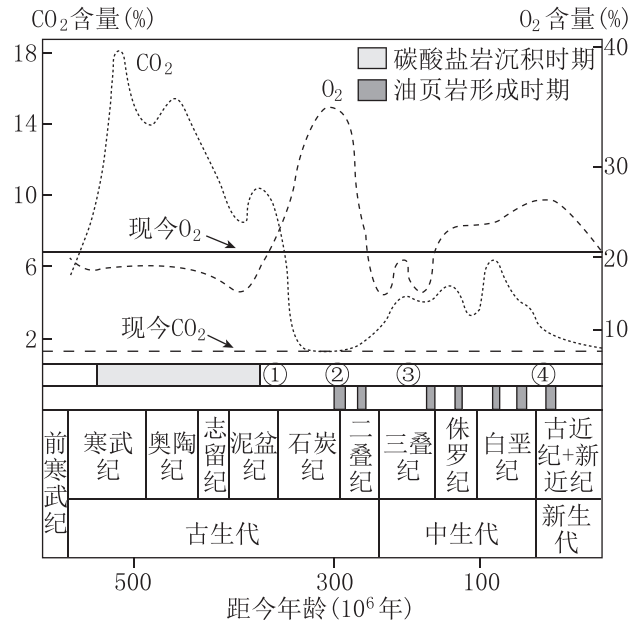
5. 太阳活动强烈爆发时,可能产生的明显影响不包括 ()
- A. 无线电短波通信中断 B. 信鸽丢失 C. 指南针失灵 D. 地球公转速度的变化

[2024·湖北武汉二模] 2023年12月18日甘肃省临夏州积石山县发生里氏6.2级地震,震源深度10千米。图甲为四川某市民手机收到的地震预警信息(图中90秒为倒计时)。图乙为地球部分圈层结构示意图。完成6~7题。



6. 此次地震的震源位置是 ()
- A. a层 B. b层 C. c层 D. d层
7. 预警信息中倒计时越短,表明 ()
- A. 震级越大 B. 距震中越近 C. 震源越深 D. 烈度越小

[2025·河北沧州质检] 烃源岩是富含有机质、大量生成油气与排出油气的岩石,其中油页岩是一种高灰分的含可燃有机质的沉积岩。下图示意我国华北地区地质历史时期大气中O₂与CO₂含量变化的关系。据此完成8~10题。

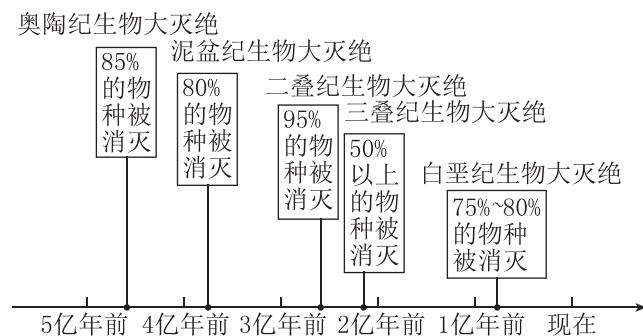


8. 寒武纪中期到泥盆纪中期,我国华北地区可能出现的是 ()
- A. 陆地下沉 B. 气候暖湿 C. 河湖众多 D. 海岸线稳定

9. 推测图中我国煤和烃源岩形成的时期主要是 ()
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

10. 据图推测早期煤炭形成时期气候的变化趋势是 ()
- A. 变冷 B. 变暖 C. 变湿 D. 变干

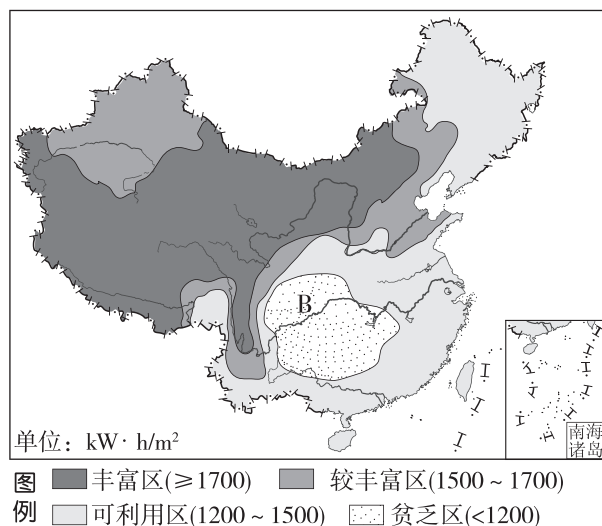
[2025·江西抚州联考] 生物大灭绝指的是已知的现存物种大部分灭绝的事件。地球在 46 亿年的演化过程中,曾发生过 5 次生物大灭绝事件,每次都导致当时绝大多数物种的灭绝。下图示意地质史上的 5 次生物大灭绝时间顺序。据此完成 11~12 题。



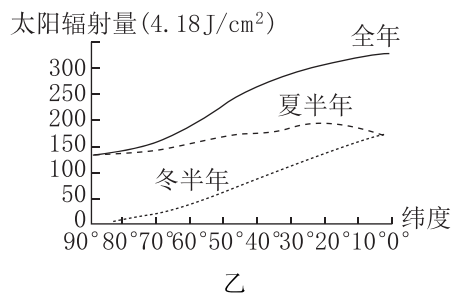
11. 地球历史上的 5 次生物大灭绝发生在 ()
- A. 太古宙、元古宙 B. 古生代、新生代
- C. 中生代、新生代 D. 古生代、中生代
12. 二叠纪生物大灭绝事件中,全部灭绝的物种是 ()
- A. 海生无脊椎、脊椎动物
- B. 原始鱼类、古老两栖类
- C. 各种恐龙、小型哺乳类
- D. 蕨类植物、海洋藻菌类

13. (24 分)[2025·云南昆明月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 图甲为我国年太阳辐射总量分布示意图,图乙为地球表面各纬度全年和冬、夏半年太阳辐射总量示意图。



甲



乙

材料二 格尔木市($36^{\circ}25'N, 94^{\circ}53'E$)位于青藏高原腹地,属于大陆高原气候,年太阳总辐射量在 $6618 \sim 7356$ 兆焦/米²,年均日照时数在 3200~3600 小时,年平均气温 $4.3^{\circ}C$,年平均降水总量 43 毫米,年平均降水天数 27 天。

(1)据图乙描述地球表面全年太阳辐射分布规律,并说出主要影响因素。(4 分)

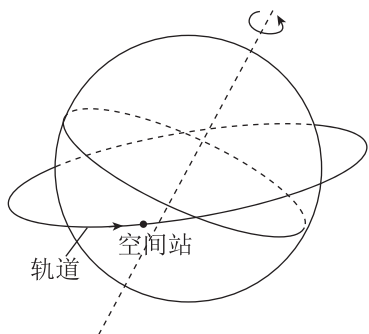
(2)与夏半年相比,说出冬半年太阳辐射量的差异,并分析原因。(6 分)

(3)分析 B 处成为我国太阳辐射量贫乏区的原因。(6 分)

(4)近年来,政府着力推进太阳能光伏电站建设。格尔木拥有大量的未利用荒漠化土地,地势平坦开阔。你是否赞同在该地大力建设太阳能光伏电站?请根据材料信息说明理由。(8 分)

第4讲 地球自转的意义

[2024·安徽蚌埠月考] 2023年5月30日9时31分,搭载“神舟十六号”载人飞船的“长征二号F遥十六”运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。下图为“天宫”空间站绕地轨道及方向示意图。据此完成1~2题。



1. 决定我国火箭向东发射的主要因素是 ()

- A. 地势、地形
- B. 地球自转
- C. 海陆位置
- D. 大气环流

2. 在“天宫”空间站24小时内大致可看到16次日出、日落,其原因是 ()

- A. 空间站公转速度快于地球自转速度
- B. 空间站对太阳升、落的折射现象
- C. 空间站公转速度慢于地球公转速度
- D. 空间站公转方向与地球自转相反

[2025·江苏盐城月考] 南京市(32°N)某天文爱好者于某日21时用天文望远镜对准北极星附近的某颗恒星进行了观测。据此完成3~5题。

3. 若保持望远镜位置和方向不变,第二日望远镜再次对准这颗恒星的时间大约为 ()

- A. 21时3分56秒
- B. 21时56分4秒
- C. 20时56分4秒
- D. 20时3分56秒

4. 该观测者在观测北极星附近星空时,将望远镜指向 ()

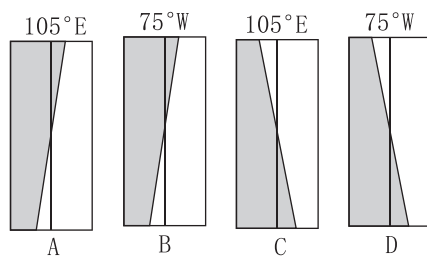
- A. 东方
- B. 南方
- C. 北方
- D. 西方

5. 为了提高观测效果,该观测者应将望远镜的倾角调整为 ()

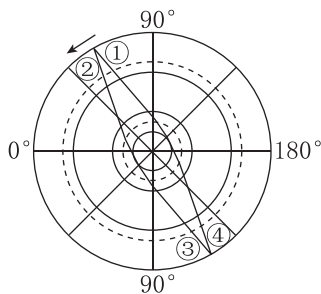
- A. 25° 左右
- B. 32° 左右
- C. 28° 左右
- D. 38° 左右

2023年7月9日19时0分,我国在酒泉卫星发射中心成功发射卫星互联网技术试验卫星;2023年11月23日18时0分,我国在西昌卫星发射中心再次成功发射卫星互联网技术试验卫星。据此完成6~7题。

6. 第一次发射卫星互联网技术试验卫星时,能正确表示地球表面晨昏线的是 ()

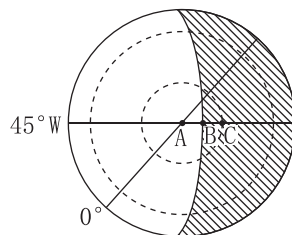


7. 卫星互联网技术试验卫星再次发射时,地球表面的晨线是 ()



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

[2024·重庆渝北中学质量监测] 下图为晨昏线通过极点A之后又与AC所在的经线相交于B点的示意图,图中阴影部分表示黑夜,其余部分表示白昼,最大的圆为赤道,大虚线圈为回归线,小虚线圈为极圈,C为极圈上的一点,B为经线AC段的中点。据此完成8~9题。



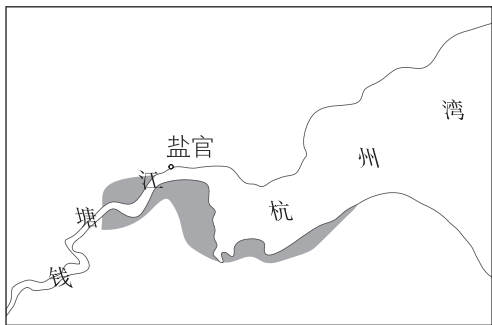
8. 晨昏线通过极点A之日,日期最可能为 ()

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

9. 晨昏线通过B点之时,(如图所示)一艘位于赤道上的邮轮上的游客恰好看见日落,该邮轮所处的地理位置是 ()

- A. ($0^{\circ}, 135^{\circ}\text{W}$)
- B. ($30^{\circ}\text{N}, 135^{\circ}\text{E}$)
- C. ($20^{\circ}\text{N}, 45^{\circ}\text{E}$)
- D. ($0^{\circ}, 45^{\circ}\text{E}$)

[2025·广东八校联考] 钱塘江河口是世界上著名的冲淤性强潮河口,大冲大淤,潮高流急,涌潮汹涌,潮汐年内变化非常显著,3—6月为丰水期,径流量占全年的70%左右。钱塘江河口河床宽浅,主要由粉砂组成,泥沙主要来自外海,受河流和潮流共同作用,水动力条件变化大,河床冲淤多变。钱塘江河口大致以盐官为界,划分为上游和下游河段。下图为钱塘江河口段示意图。据此完成10~11题。



图例 ■ 淤积滩涂区

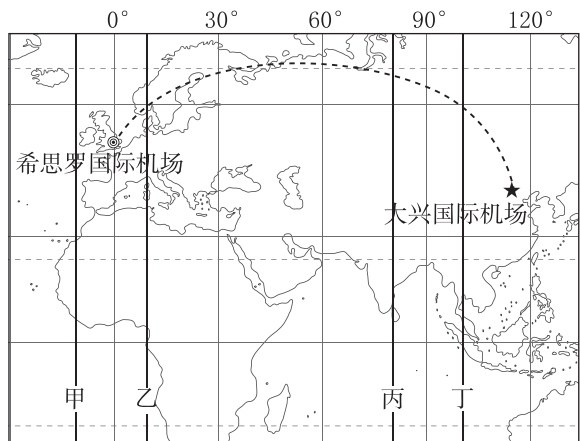
10. 淤积滩涂区主要在杭州湾南岸的主要影响因素是 ()

- A. 河口形状
- B. 地转偏向力
- C. 人类活动
- D. 泥沙颗粒

11. 钱塘江河口段泥沙冲淤情况是 ()

- A. 涨潮时,潮水涌入,淤积严重,河道变浅
- B. 落潮时,水流分散,侵蚀严重,河道加深
- C. 丰水期,上游流速快,河床泥沙冲刷严重
- D. 河床主要由淤泥质组成,易冲刷,易淤积

[2025·江苏扬州月考] 北京时间3月24日14时15分,王先生乘坐的航班从北京大兴国际机场起飞,于伦敦当地时间17时20分安全降落在希思罗国际机场。下图为本次航班航线示意图。据此完成12~13题。



图例 ---- 航班航线

12. 该航班飞行时长约为 ()

- A. 3小时5分钟
- B. 8小时5分钟
- C. 11小时5分钟
- D. 27小时5分钟

13. 飞机落地时,甲~丁四线与昏线基本重合的是 ()

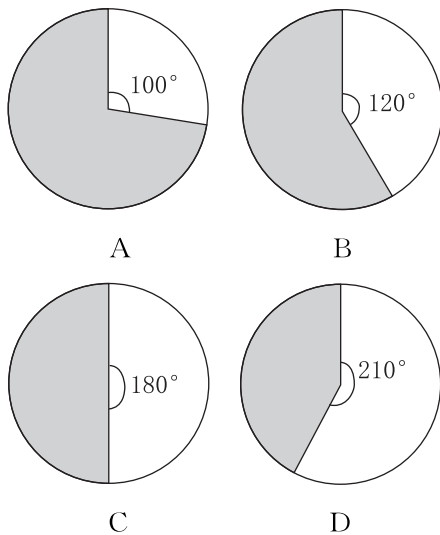
- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

[2025·云南大理月考] 2024年夏季奥运会开幕式于7月26日19:30(北京时间为7月27日1:30)在巴黎开始,开幕式后各项比赛正式进行。据此完成14~15题。

14. 为了不影响工作和休息,湖南大部分观众在观看直播比赛时,最好选择巴黎_____进行的比赛 ()

- A. 上午
- B. 下午
- C. 晚上
- D. 白天

15. 开幕式开始后1小时,与全球日期分布范围最接近的是(空白部分表示与北京同一日期) ()



[2025·江西赣州模拟] 家在香港的王先生出国旅游时未改手机上的时间和日期,手机仍显示的是北京时间。王先生游览到太平洋一小岛时,当地报时为2024年9月23日9时,而手机上的时间为2024年9月23日6时。据此完成16~18题。

16. 该岛的经度可能为 ()

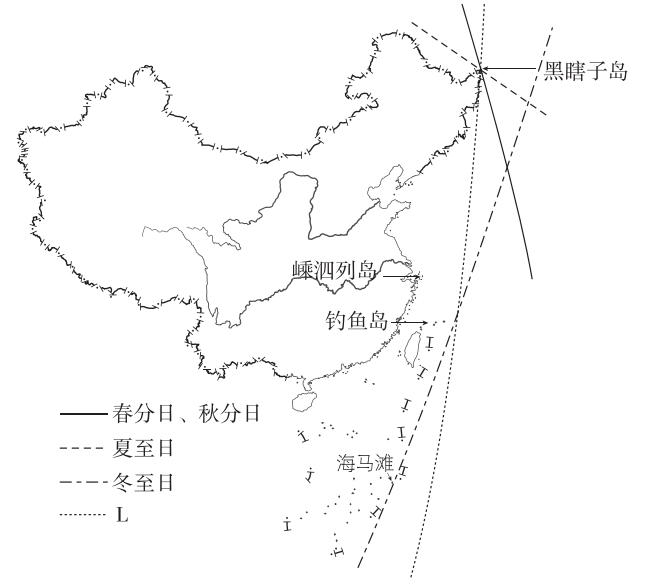
- A. 155°E
- B. 160°E
- C. 165°W
- D. 75°E

17. 此时,全球新的一天与旧的一天的范围之比约为 ()

- A. 5:7
- B. 3:5
- C. 2:3
- D. 1:1

18. 下列说法正确的是 ()
- A. 北京开往广州的火车西侧铁轨受力大, 东侧铁轨受力小
 - B. 此时北极中国黄河站(78°55'N, 11°56'E)为当地时间 2024 年 9 月 22 日 22:00
 - C. 国际日界线东侧时区的日期比西侧时区的日期新
 - D. 此时地球上昏线位置在东半球

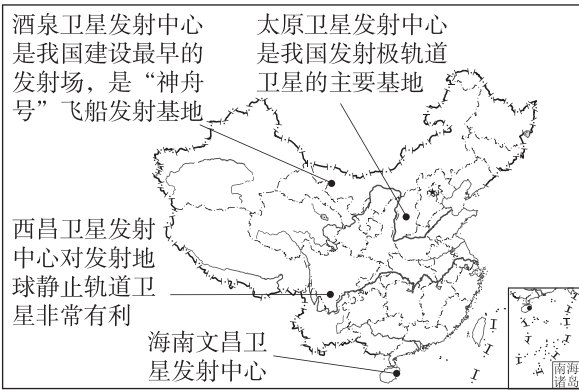
[2024·浙江金华二模] 晨线的摆动角度决定了何处最早迎来日出(不考虑其他影响因素)。下图为我国不同日期晨线位置图。读图完成 19~20 题。



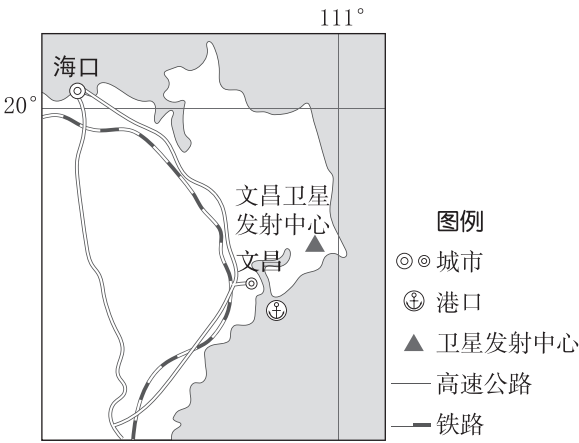
19. 我国下列地区 2024 年最早迎来日出的地点是 ()
- A. 黑瞎子岛
 - B. 嵎泗列岛
 - C. 钓鱼岛
 - D. 海马滩
20. L 表示的日期最有可能是 ()
- A. 3 月 12 日
 - B. 5 月 2 日
 - C. 7 月 12 日
 - D. 11 月 2 日

21. (14 分)[2024·辽宁沈阳质检] 阅读图文材料, 完成下列要求。

卫星发射窗口是允许运载火箭发射的时间范围, 其宽窄受发射地的气象气候条件影响。海南文昌是我国第四个航天发射基地, 该发射基地的发射窗口很“窄”, 图甲为我国四大航天基地示意图, 图乙为海南文昌卫星发射中心位置示意图。



甲

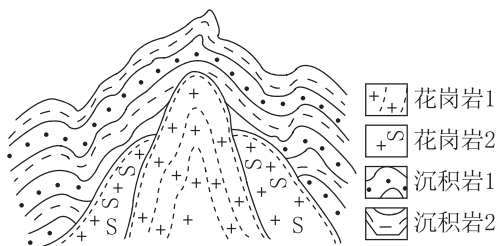


乙

(1) 分析海南文昌建设卫星发射中心的突出区位优势。(6 分)

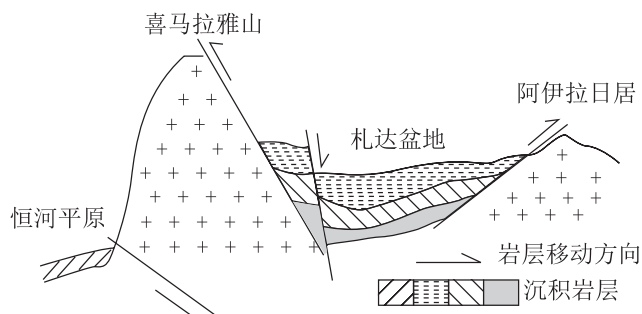
(2) 从气象气候条件方面分析文昌卫星发射中心发射窗口“窄”的原因。(8 分)

[2025·甘肃张掖模拟] 江西的武功山是典型的花岗岩地貌。下图为武功山花岗岩地貌发育过程中某一时段的地质构造图。读图完成1~3题。



- 武功山最晚形成的岩石是 ()
A. 花岗岩1 B. 花岗岩2
C. 沉积岩1 D. 沉积岩2
- 根据沉积岩1和沉积岩2分布,可以推断该地沉积岩形成过程中经历了 ()
A. 强烈岩浆侵入
B. 地壳间歇下沉
C. 强烈的板块挤压
D. 地壳持续上升
- 该地质时段后,形成花岗岩地貌的武功山,需要经过的地质作用是 ()
A. 流水沉积 B. 地壳下沉
C. 地壳抬升 D. 岩浆喷出

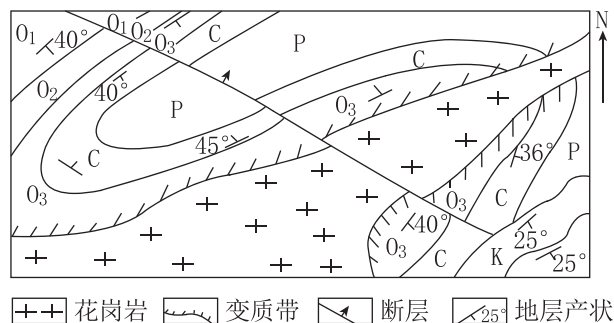
[2025·河北保定月考] 札达盆地平均海拔约3735米,内部沟壑纵横,干旱荒芜,看起来了无生机,但它却是古生物化石的富集区。约500万年前,札达盆地是古湖泊,后因板块加速隆升,湖水外泄,古湖床裸露。盆地形成后,经漫长的地质作用形成了由东南向西北贯穿盆地的朗钦藏布(象泉河)。五百万年来,札达盆地中的植被经历了从阔叶林到针叶林、灌木丛、草地,再到荒漠的变化过程。下图为札达盆地地质构造图。据此完成4~6题。



- 推测札达盆地沉积岩层形成时的古地理环境特征为 ()
①寒冷干燥 ②温暖湿润 ③风力沉积 ④河湖沉积
A. ①② B. ②④
C. ①③ D. ③④

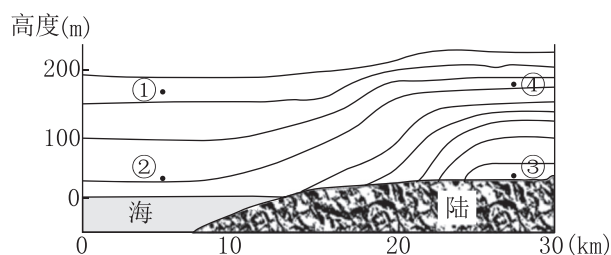
- 影响札达盆地气候演化的根本原因是 ()
A. 由森林到荒漠的植被变化
B. 喜马拉雅山脉的不断隆起
C. 札达盆地的内部断裂下陷
D. 古札达湖湖水外泄,湖泊消失
- 札达盆地古生物化石大量出露的原因是 ()
A. 环境优越,生物众多
B. 流水冲刷,深切地表
C. 地壳上升,风力剥蚀
D. 气候寒冷,冰川侵蚀

[2025·江苏南通月考] 地层产状是指地层在三维空间的位置,一般由倾角、走向和倾向构成。下图为某地水平方向地质构造图,图中字母代表不同地质年代的地层,地层产状中长线表示地层走向,短线表示地层倾斜方向。完成7~9题。



- 该区域内力作用的先后顺序是 ()
A. 岩浆入侵—挤压褶皱—变质作用—岩层断裂
B. 变质作用—岩层断裂—岩浆入侵—挤压褶皱
C. 挤压褶皱—岩浆入侵—变质作用—岩层断裂
D. 挤压褶皱—岩层断裂—岩浆入侵—变质作用
- 该区域地层形成的先后顺序是 ()
A. O、C、P、K
B. P、C、O、K
C. K、O、C、P
D. O、C、K、P
- 推断图中断层西南、东北两侧地层的位移方向和该水平构造面上、下花岗岩体的宽窄变化 ()
A. 断层东北侧地层相对抬升,水平构造面上部花岗岩体窄
B. 断层东北侧地层相对下降,水平构造面下部花岗岩体宽
C. 断层西南侧地层相对抬升,水平构造面上部花岗岩体宽
D. 断层西南侧地层相对下降,水平构造面下部花岗岩体窄

〔2025·北京海淀区联考〕下图为某滨海地区某日某时等压面垂直剖面图(相邻两个等压面气压差相等)。读图,完成1~2题。



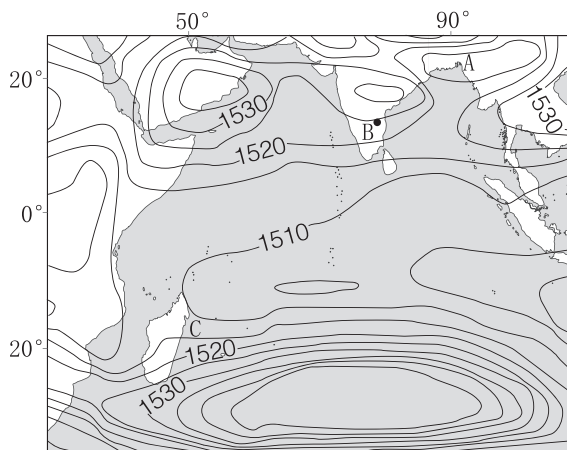
1. 图中 ()

- A. ②比①气温低
- B. ④比①气压高
- C. 海比陆的风力大
- D. 海比陆气压垂直差异大

2. 图中 ()

- A. 气流流向为①→②→③→④
- B. 等压面分布状况可以出现在夏季的夜晚
- C. ③地受来自海洋湿润气流影响形成对流雨
- D. 海陆间气压差异的成因与南亚西南季风的成因相同

〔2024·四川乐山模拟〕下图是某地某月多年平均850百帕等压面高度的分布(单位:米)。850百帕是边界层顶,代表近地面不受边界层干扰地方的大气环流,即850百帕分布的高度,可以代表近地面的气压高度分布状况。据此完成3~4题。



3. A处的(高程)数值的取值范围可能是 ()

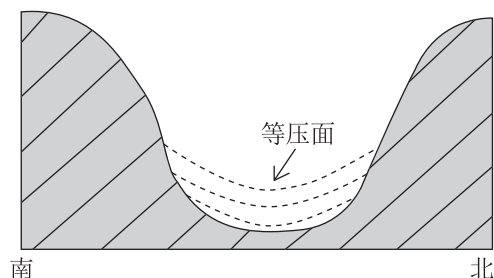
- A. 1500~1505 米
- B. 1505~1510 米
- C. 1510~1515 米
- D. 1515~1520 米

4. 图中所示时期,B处近地面的风向为 ()

- A. 西北风
- B. 西南风
- C. 东南风
- D. 东北风

甘肃省兰州市位于黄河河谷之中,周围群山环抱,城市小气候受热岛环流和山谷风影响显著。兰

州市某高中学生根据多日观测,沿南北方向绘制了某时刻谷地兰州附近大气的等压面示意图(下图)。据此完成5~6题。



5. 在该时刻的局地环流影响下 ()

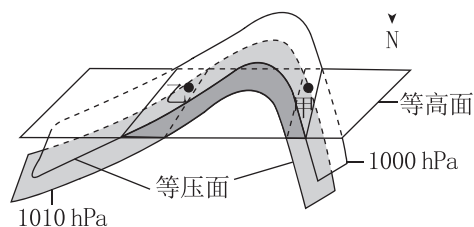
- A. 谷地中央为上升气流,风从山谷吹向山顶
- B. 谷地中央为上升气流,风从山顶吹向山谷
- C. 谷地中央为下沉气流,风从山谷吹向山顶
- D. 谷地中央为下沉气流,风从山顶吹向山谷

6. 受城市热岛效应影响,兰州市 ()

- A. 谷风增强,山风减弱
- B. 谷风减弱,山风增强
- C. 谷风减弱,山风减弱
- D. 谷风增强,山风增强

7. (10分)〔2024·广东广州模拟〕阅读图文材料,完成下列要求。

地面受热不均会导致等压面发生弯曲。下图为北半球某地近地面某时刻1010百帕和1000百帕等压面的分布图,其中甲地、乙地位于同一等高面上。

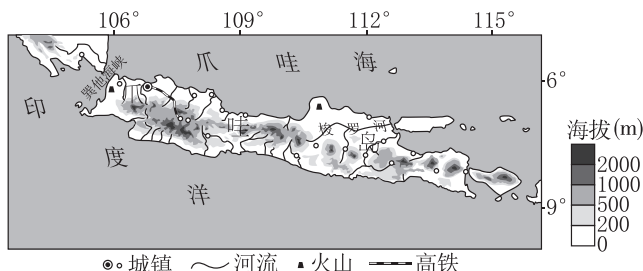


(1)判断甲地的风向,并在图中绘制甲地的风向。(4分)

(2)比较甲、乙两地的风力大小,并解释原因。(6分)



1. (12分)[2025·天津静海区联考] 阅读图文材料,完成下列要求。

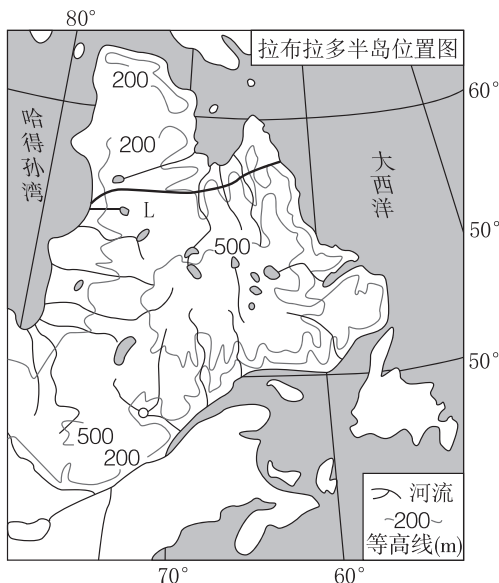


(1)据图描述爪哇岛地理位置。(4分)

(2)描述爪哇岛地形特征。(8分)

2. (12分)[2025·江西宜春联考] 阅读图文材料,完成下列要求。

拉布拉多半岛是北美洲最大的半岛,位于美洲大陆最东端,是前寒武纪时期古陆台的一部分。在第四纪冰川时期,拉布拉多半岛上冰川广布。现在拉布拉多半岛地表起伏较小,海拔不高,大部分地区年降水量在400毫米以上,半岛自然带的纬度地带性分异明显,线段L以北为苔原带,以南为亚寒带针叶林带。下图为拉布拉多半岛地理位置示意图。

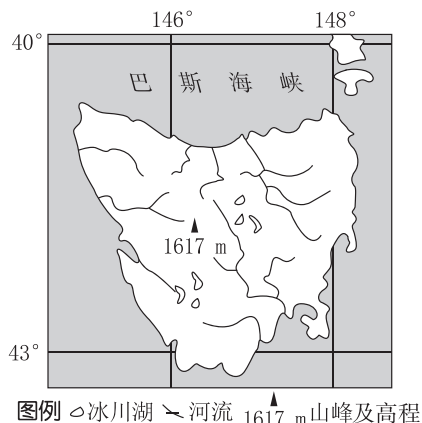


(1)描述拉布拉多半岛的位置特征。(4分)

(2)据图简述拉布拉多半岛的地形特征。(8分)

3. (18分)[2025·江苏常州联考] 阅读材料,完成下列问题。

塔斯马尼亚岛位于澳大利亚大陆东南,自然环境差异显著。岛上地貌多样,多河流发育,保持着最原始的风貌,被称为“世界的尽头”。大约一万年前的冰河时期末段以前,塔斯马尼亚岛是与澳大利亚大陆连接的。冰河时期结束,冰川融水淹没了两岸交接之地,岛上至今留存冰川湖等众多冰川遗迹。下图为塔斯马尼亚位置示意图。

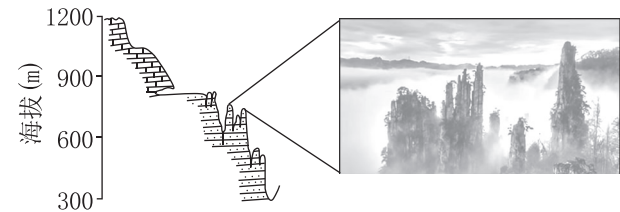


(1)简述塔斯马尼亚岛上冰川湖形成过程。(8分)

(2)描述塔斯马尼亚岛地形特征并简述其对该岛屿河流的影响。(10分)

1. (6分)[2024·江苏南通模拟] 阅读材料,完成下列问题。

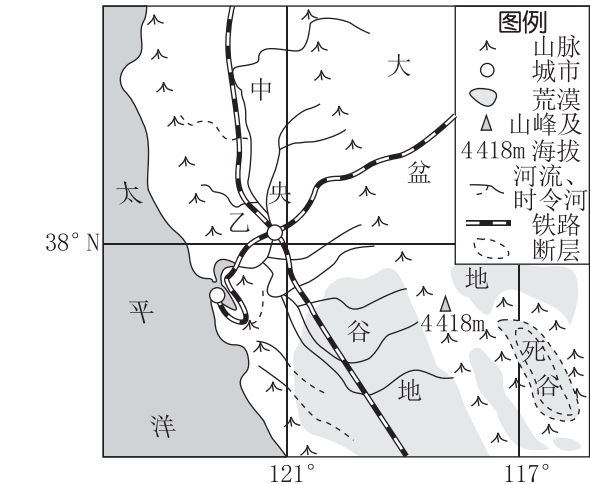
张家界索溪河上游拥有世界上独特的石英砂岩峰林地貌(见下图)。亿万年前张家界地区曾是一片海洋,在中国华南亚板块大地构造背景下,以形态近乎水平的石英砂岩为成景母岩,流水沿断裂的岩石裂隙侵蚀,在重力崩塌下形成了以棱角平直、高大石柱林为主的峰林地貌景观。



推测张家界石英砂岩峰林地貌形成过程。

2. (12分)[2024·黑龙江哈尔滨模拟] 根据下列材料,完成下列问题。

下图为美国局部示意图。图中死谷是降水少的极度干旱地区,周围寸草不生。美国死谷在地质时期曾为一个大湖泊,后因冰川消退,逐渐干涸。

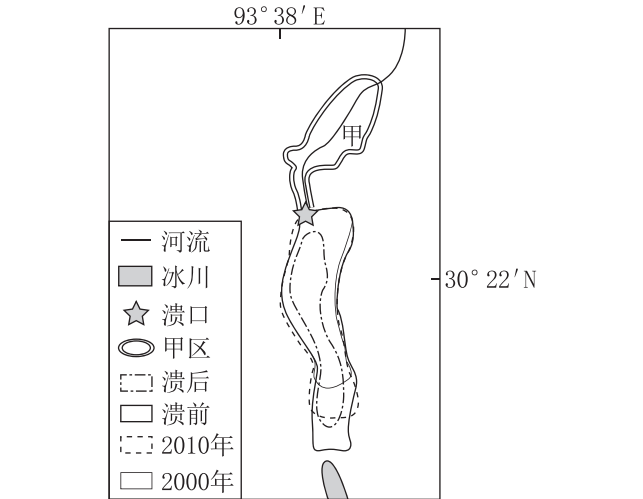


(1)根据水循环原理,分析图中死谷地区由湖泊转变为干谷的过程。(6分)

(2)据图文材料,说出图中死谷的地貌名称并简述其形成过程。(6分)

3. (12分)[2025·湖南长沙大联考] 阅读图文材料,完成下列要求。

冰碛湖是指冰川消融时,终碛物(冰川前端的堆积物)堵塞河道或冰川谷,积水形成的湖泊。冰碛湖溃决的诱因主要包括终碛物(坝体)稳定性与外界因素(崩塌体进入湖中)。吉翁错位于西藏东部尼都藏布流域,夏季盛行西南季风,在2020年夏季发生溃决,调查发现湖泊东岸边坡崩塌体面积较大。下图示意2000—2010年吉翁错面积变化。



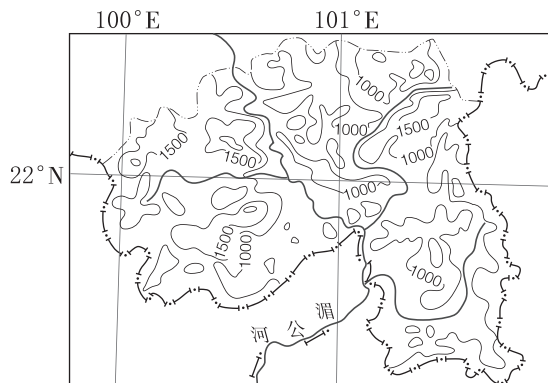
(1)从外力作用角度,分析湖泊东岸边坡崩塌体面积较大的原因。(6分)

(2)推测吉翁错溃决后在甲区形成的地貌,并说明形成过程。(6分)

1. (18分)[2024·云南昭通模拟] 阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 西双版纳位于云南南部,气候具有“常夏无冬,一雨成秋”的特点,得天独厚的自然条件使该地成为全国最适宜香蕉种植的地区之一。近年来,该地香蕉产业迅速崛起,香蕉主产区地租从2009年的1500元/亩(1亩=1/15公顷)迅速攀升到2015年的3500元/亩,而在福建香蕉主产区,地租均价约900元/亩。但高昂的地租依然没有阻挡住蕉农的扩种热情。

材料二 下图为西双版纳位置图,下表为不同时期香蕉种植面积与产量统计表。

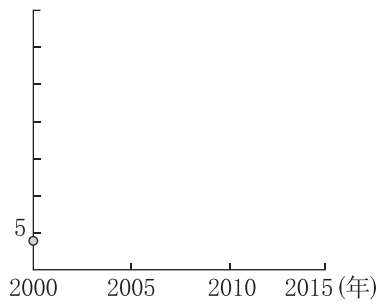


图例
—— 国界 —— 地级行政区界 —— 河流
例 1000 等高线(m)

	2000年	2005年	2010年	2015年
种植面积(hm ²)	717.8	2153	12 127.7	23 787
产量(t)	2715	22 400	394 900	749 178

(1)分析西双版纳香蕉主产区地租较福建高的主要原因。(8分)

(2)绘制西双版纳香蕉单产变化示意图,并描述其变化特征。(4分)

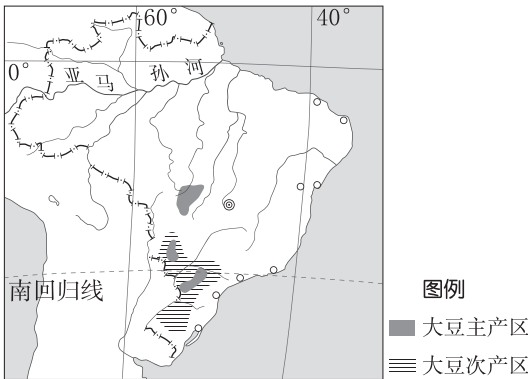


(3)面对蕉农愈发高涨的扩种热情,请你为西双版纳地区香蕉产业发展提出合理建议。(6分)

2. (20分)[2024·山东淄博一模] 阅读材料,完成下列要求。

大豆富含油脂和蛋白,是榨取食用油和生产禽畜饲料的重要原料。随着居民人均收入水平的不断提高,我国大豆需求量增长迅猛,已成为世界最大的消费国和进口国,因此大豆供应的稳定性已成为一个需要重点研究和解决的问题。巴西大豆生产规模大、单产高、品质好、成本低,是世界重要的生产国和出口国;我国国内大豆竞争力较弱。下表示意2021年我国消费大豆的主要来源,下图示意巴西大豆产区分布。

来源	国内	进口			
		巴西	美国	阿根廷	其他
占比(%)	16	54	22	6	2

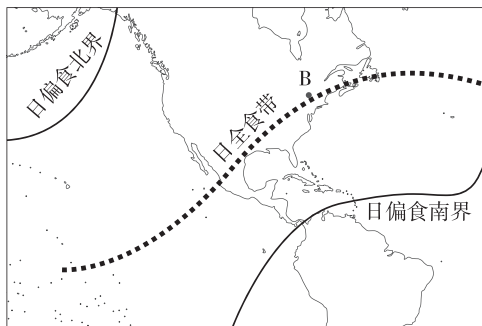


(1)指出巴西种植大豆的优势气候条件和威胁最大的自然灾害。(6分)

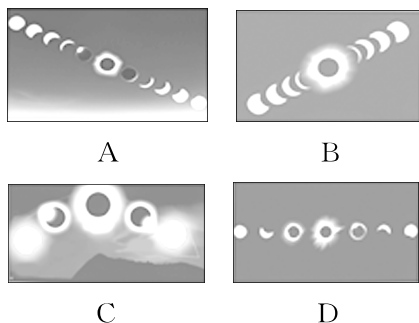
(2)根据表中信息绘制2021年我国消费大豆来源构成饼状图,并说明我国大豆供应存在的主要风险。(8分)

(3)为保障我国大豆供应安全提出合理建议。(6分)

[2025·江苏淮安联考] 2024年4月9日日全食带斜穿北美洲。位于日全食带的B城市(43°N , 79°W)日偏食开始和结束时间分别为北京时间3:04和5:32。下图为此次日全食观测带。完成1~3题。



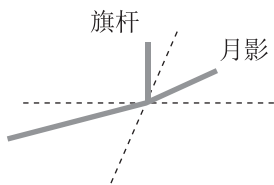
1. 图示日全食带走向的影响因素是 ()
- A. 地球公转 B. 地球自转
- C. 月球公转 D. 月球自转
2. B城市日全食前后,观测的照片是 ()



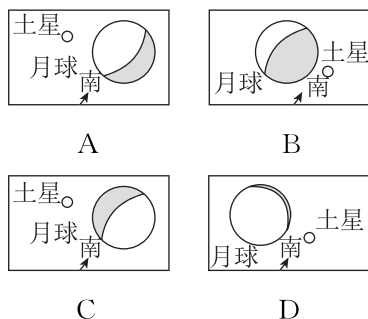
3. 日食发生时,最有利于观测的是 ()
- A. 太阳黑子 B. 光球层
- C. 日珥 D. 耀斑

当月球运行到地球与土星之间时,在地球上观测便会出现“月掩土星”的天文现象。

2024年7月25日(农历二十)日出前,我国大部分地区可见“月掩土星”现象,上图为浙江某同学于某时刻记录的旗杆月影与日影组合图。完成4~5题。



4. 符合2024年7月25日该同学观测“月掩土星”发生前的天象(阴影部分代表暗面)是 ()

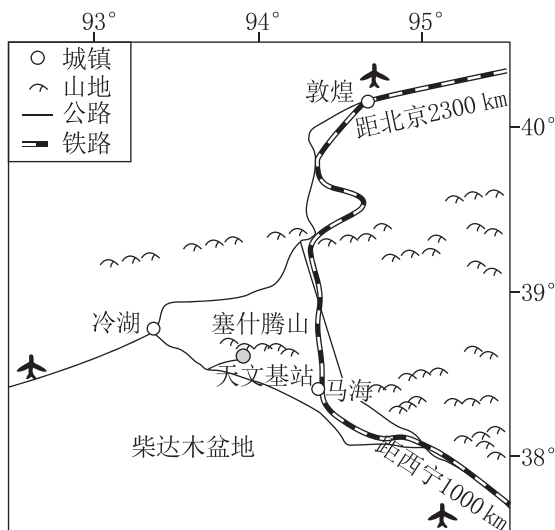


5. 有关旗杆月影与日影的说法,正确的是 ()

- A. 此刻月影朝向西南,日影朝向东北
- B. 此刻月影应是当晚可见的最西位置
- C. 该日月影、日影均按顺时针方向转动
- D. 之后一个月每天同一时刻日影逐渐变短

6. (12分)[2025·江西赣州联考] 阅读图文材料,完成下列要求。

地处青海柴达木盆地的冷湖地区,因地壳运动,气候变化,地表植被稀少,雅丹地貌广布,被称为“最像火星的地方”。2021年12月22日,青海省海西州人民政府宣布冷湖全境为暗夜保护区,并与中国科学院国家天文台签署冷湖光学天文观测基地共建协议。冷湖天文站选址于海拔4200米的赛什腾山山顶平台(见下图)。



- (1)分析冷湖光学天文基地选址条件。(8分)

- (2)冷湖地区沙尘天气多发,但对赛什腾山天文台天文观测影响极小。试从自然角度解释说明。(4分)