



教育图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年专注教育行业

全品 选考复习方案

主编：肖德好

北京
专版

作业手册
地理

新高考

AI智慧教辅

索取二维码
贴此处
激活享受服务

AI时代就该用AI学习
遇到难题快扫我



延边教育出版社

CONTENTS

目录



讲题智能体



错题本



真题原卷

考点针对练

大单元一 地球地理

考点练 1 经纬网与地图	195
考点练 2 等高线地形图与地形剖面图	198
考点练 3 地球的宇宙环境、圈层与历史	201
考点练 4 太阳对地球的影响	204
考点练 5 地球自转的地理意义	207
考点练 6 地球公转的地理意义	209

大单元二 大气环境

考点练 1 大气的组成与垂直分层	212
考点练 2 大气的受热过程与热力环流	215
考点练 3 锋面系统与天气	218
考点练 4 气压系统与天气	221
考点练 5 气压带、风带与气候的形成	224
考点练 6 海陆分布对大气环流的影响	227

大单元三 水环境

考点练 1 水循环	230
考点练 2 陆地水体及其相互关系	233
考点练 3 湖泊	236
考点练 4 海水的性质	239

考点练 5 海水的运动	242
-------------------	-----

考点练 6 海—气相互作用	245
---------------------	-----

大单元四 地表形态

考点练 1 内力作用与地貌	248
考点练 2 外力作用与地貌	250
考点练 3 岩石圈物质循环	253
考点练 4 河流地貌	255
考点练 5 喀斯特地貌与风沙地貌	258
考点练 6 地表形态与人类活动	260

大单元五 自然环境与自然灾害

考点练 1 植被与土壤	263
考点练 2 自然环境的整体性	266
考点练 3 自然环境的地域性差异	269
考点练 4 自然灾害与地理信息技术	272

大单元六 人口与城镇

考点练 1 人口分布与人口容量	275
考点练 2 人口迁移	278
考点练 3 城乡区位因素与空间结构	281
考点练 4 城镇化	283

考点练 5 地域文化与城乡景观	286
大单元七 产业活动与交通运输	
考点练 1 农业区位因素	289
考点练 2 工业区位因素	292
考点练 3 服务业区位因素	295
考点练 4 交通运输与区域发展	298
大单元八 区域协调发展	
考点练 1 区域特征与区域发展	301
考点练 2 区域发展差异与因地制宜	304
考点练 3 中国国家发展战略	307
考点练 4 资源枯竭型地区的发展	309
考点练 5 资源跨区域调配	312
考点练 6 城市的辐射功能	315

考点练 7 产业转移	318
考点练 8 流域协调发展	321
考点练 9 生态脆弱区的综合治理	324
考点练 10 “一带一路”倡议与国际合作	327
大单元九 资源、环境与国家安全	
考点练 1 自然环境与自然资源	330
考点练 2 资源安全与国家安全	333
考点练 3 环境安全与国家安全	336
大单元十 区域地理	
考点练 1 世界地理概况	338
考点练 2 重要国家和地区	341
考点练 3 中国地理概况	344
考点练 4 中国地理分区	347

特色强化练

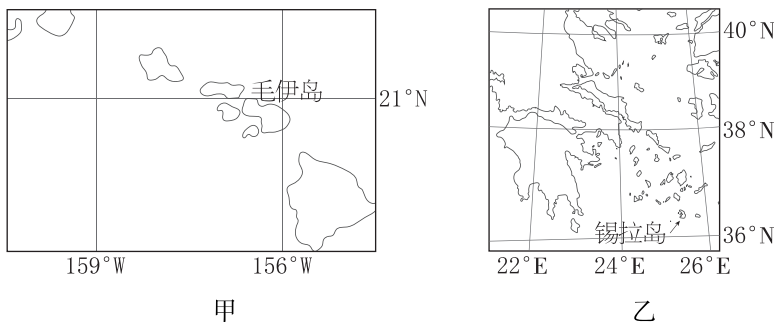
答题突破 1 地形地势特征的描述	350
答题突破 2 气候特征的描述	351
答题突破 3 河流特征的分析与描述	352
答题突破 4 农业与工业类试题综合分析	353
答题突破 5 区域发展问题综合分析	355
答题突破 6 资源安全类试题分析	357

答题突破 7 生态问题成因类综合分析	359
图形解读 1 太阳视运动相关图的判读	361
图形解读 2 等压面(线)与等温面(线)图的判读	363
图形解读 3 地质地貌剖面图的判读	366

参考答案

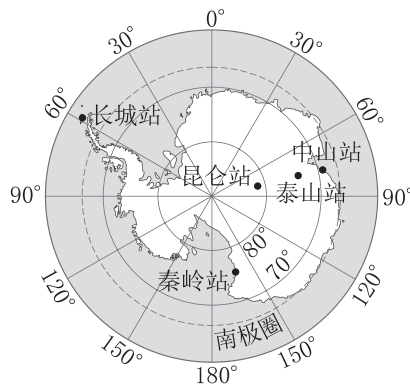
考点练 1 经纬网与地图

夏威夷群岛中的毛伊岛(图甲)和希腊的锡拉岛(图乙)上有世界闻名的红沙滩。完成1~3题。



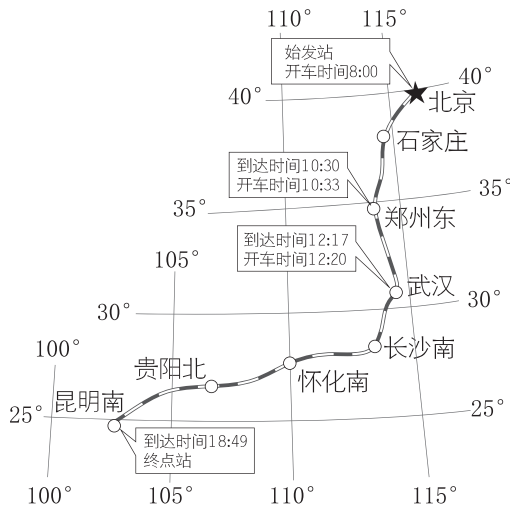
- 锡拉岛位于毛伊岛的()
 - 西北方向
 - 东南方向
 - 正北方向
 - 正南方向
- 从锡拉岛到毛伊岛的最短航线的航向是()
 - 一直向西北
 - 一直向东
 - 先向北,后向南
 - 先向南,后向北
- 两岛间最短距离约为()
 - 7000 千米
 - 11 000 千米
 - 13 600 千米
 - 16 000 千米

[2021—2022·北京昌平区阶段练习] 2019年10月15日,我国首艘自主建造的极地科学考察破冰船“雪龙2号”从深圳出发,首次前往南极执行科考任务。右图为我国南极考察站分布图。读图,完成4~6题。

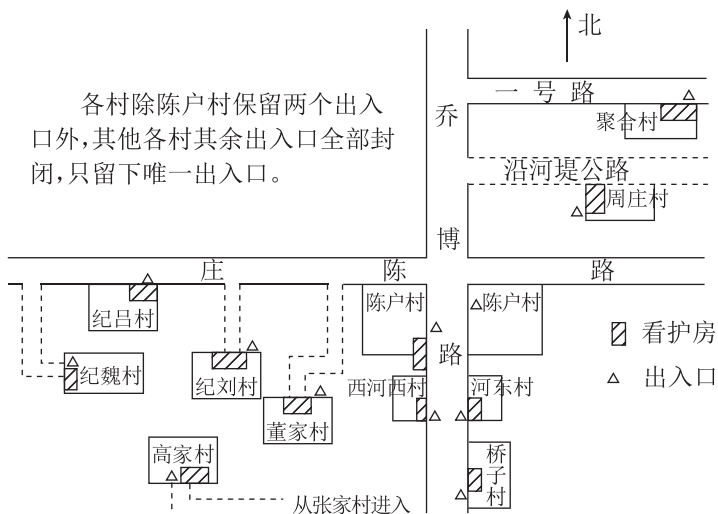


- 秦岭站与昆仑站分别位于南极点的()
 - 东南方、东北方
 - 正南方、正南方
 - 正北方、正北方
 - 西北方、东北方
- 假设这幅地图自上到下为6.6厘米,那么该图的比例尺大约为()
 - 1 : 10 000 000
 - 1 : 500 000 000
 - 1 : 100 000 000
 - 1 : 50 000 000
- 中山站()
 - 纬度高于泰山站
 - 位于西半球
 - 位于长城站西南
 - 濒临印度洋

[2023—2024·北京西城区期中] 2019年1月27日,某中学组织学生从北京出发,乘坐高铁前往昆明进行综合实践活动。读图,回答7~8题。

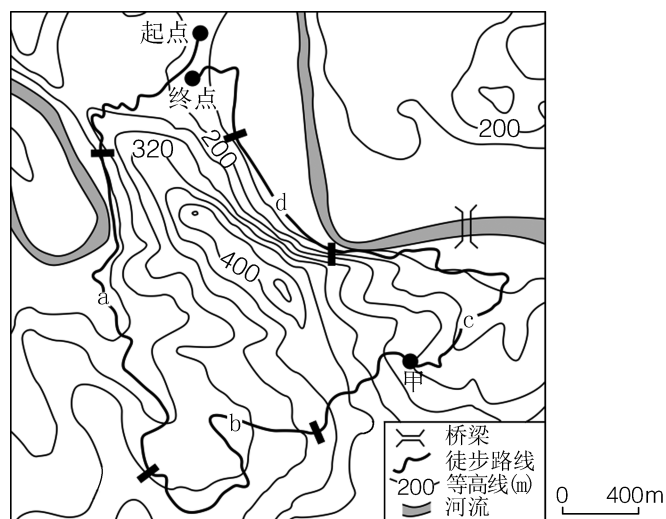


13. [2020·北京西城区一模] 山东滨州博兴县全面启动“封村”模式后,为了方便防疫工作进行,群众自发绘制了示意图(如下图)。分析利用该图可以()



- A. 确定村落规模大小
B. 了解各村人员构成
C. 计算实际运输距离
D. 快速找到入村路径

14. (6分)[2025—2026·北京朝阳区高三期中] 某游客前往北京市门头沟区某景区徒步旅游。下图为游客徒步路线沿途等高线地形图。阅读图文资料,回答下列问题。



该游客的游览日志中记录道:……翻过一道山梁后,就一路下山。到了山下,有一段路沿河行走,路的一侧地势陡峭。

(1)估算图中所示徒步线路的总长度,在 a、b、c、d 四段线路中选择符合日志描述的路段。(2分)

(2)游客行至甲地时_____ (不能/能)看到图中的桥梁,绘制地形剖面图并说明理由。(4分)



错题本



如何高效提分?
扫我定制思路!

考点练 2 等高线地形图与地形剖面图

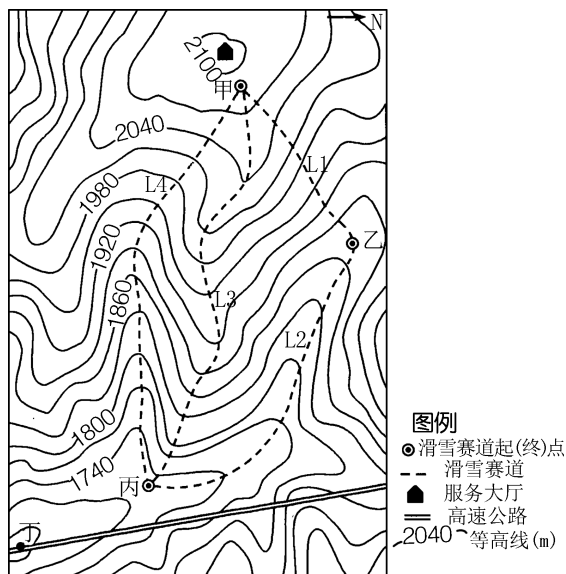
[2023—2024·北京西城区期中] 北京和张家口联合举办 2022 年冬奥会。右图为张家口某滑雪场等高线图。完成 1~2 题。

1. 关于滑雪场的描述,正确的是()

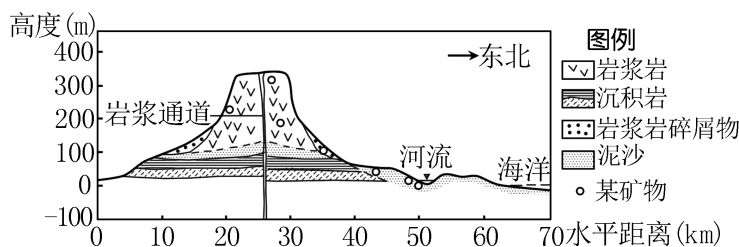
- A. 滑雪赛道位于山地的阳坡
- B. 服务大厅位于滑雪赛道区的北方
- C. 乙点位于山脊,视野开阔
- D. 乙点看不到高速公路南端的丁点

2. 关于四条赛道()

- A. L1 赛道落差可达 240 米
- B. L2 赛道较适合初学者
- C. L3 赛道主要沿山坡修建
- D. L4 赛道先陡后缓再陡

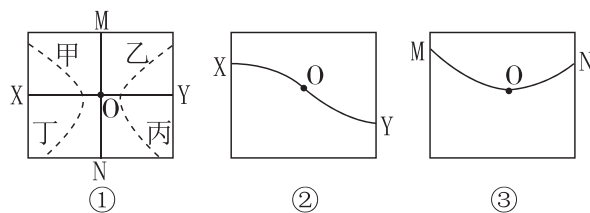


3. 某矿物形成于上地幔软流层,后随岩浆活动到达地表。下图为某古火山及附近地区地质剖面示意图。人们在下图所示古火山的岩浆岩及河滩泥沙中均发现了该矿物。读图,为了突出图示地区地势的起伏特征,绘制地形剖面图时应()



- A. 扩大垂直和水平比例尺
- B. 缩小垂直和水平比例尺
- C. 水平比例尺不变,扩大垂直比例尺
- D. 水平比例尺不变,缩小垂直比例尺

[2022—2023·北京昌平区阶段练习] 下图中①是某区域平面图,图中虚线表示小路,②和③是该区域地形剖面图。读图,完成 4~5 题。



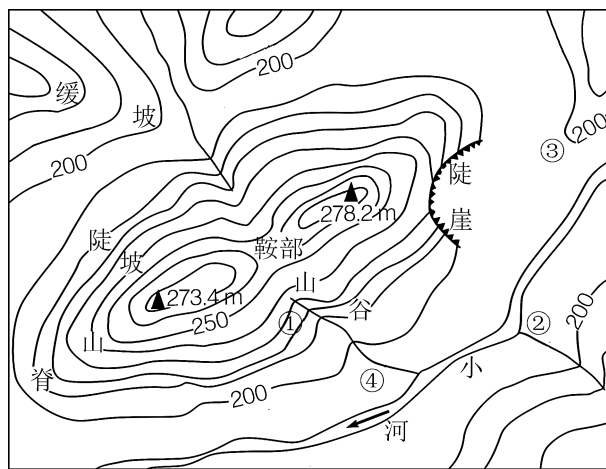
4. 图示区域的地形是()

- A. 鞍部
- B. 山谷
- C. 山脊
- D. 陡崖

5. 图中四条小路,坡度较小的是()

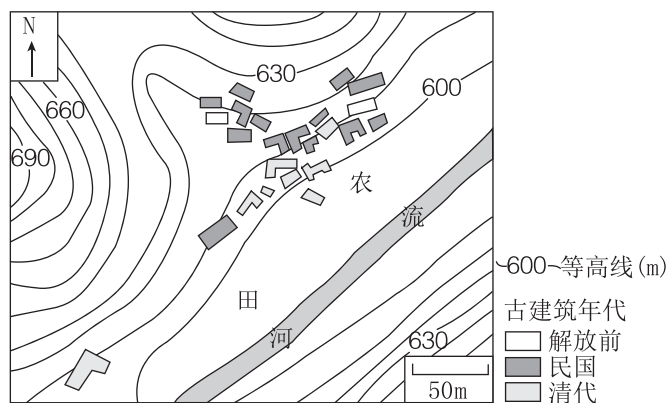
- A. 甲、乙
- B. 丙、丁
- C. 乙、丙
- D. 甲、丁

[2022—2023·北京密云区阶段练习] 下图为我国南方某地区等高线示意图(单位:米)。据此完成 6~8 题。



6. 图中最大高差约为()
- A. 78米 B. 88米 C. 98米 D. 278米
7. 图中陡崖相对高度可能是()
- A. 26米 B. 53米 C. 43米 D. 450米
8. 操控漂流一般在水流较急、较深的高山河谷中进行,图中最适宜开发该项目的河段是()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

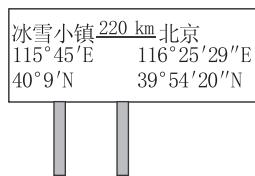
下图为我国西南某少数民族村落不同时期建筑分布示意图。近年来由于村民外迁,多数房屋出现空置。据此完成9~10题。



9. 该村落()
- A. 建筑分散分布在山地北坡,呈条带状 B. 耕地资源大量减少使村民外迁
- C. 清代至民国建筑主要向海拔高处扩展 D. 建筑布局紧凑,空间结构复杂
10. 落实乡村振兴战略,合理开发保护该村落,可采取的措施是()
- A. 村落易地搬迁,保护生态环境 B. 大力仿造扩建,打造集群效应
- C. 重新设计规划,统一空间布局 D. 挖掘文化价值,发展特色旅游

[2022·北京延庆区一模] 2022年北京冬奥会的举办带动了周边冰雪小镇蓬勃发展,为北京市民提供了体验冰雪运动的场所。图甲是某冰雪小镇位置指示牌,图乙是该冰雪小镇地图。读图,完成11~12题。

11. 该小镇()
- A. 位于北京的东北方向
- B. 地处阴山山脉的中西部
- C. 受地形影响南北延伸
- D. 高山速降滑雪场在东部



甲

乙

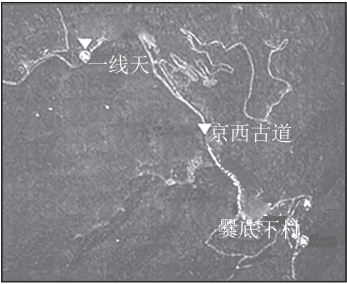
12. 小镇有轨电车从停车场到太子城遗址站约()

- A. 800米 B. 1200米 C. 2500米 D. 3800米

13. (7分)[2025·北京海淀区高三二模] 野外考察是地理学习的重要方式。阅读图文资料,回答问题。

北京某校地理小组计划前往门头沟区斋堂镇爨底下村,以“地形对京西古道和古村落发展的影响”为主题,开展为期一天的地理野外考察。下图为考察设计方案节选。

考察地点:门头沟区爨底下村(距市区约90千米)
考察线路:爨底下村—一线天
行前准备:放大镜、罗盘、标本袋、地形图、考察手册等
安全与防护物资:登山鞋、遮阳帽、防晒霜、雨具、急救包、对讲机等
生活物资:水壶、午餐、垃圾袋等



考察点1: 爨底下村

爨底下村是京西古道上保存最完好的古老山村之一,曾是明清商旅重要驿站,现存70余套山地四合院,兼具北方民居特色与古道文化遗存。

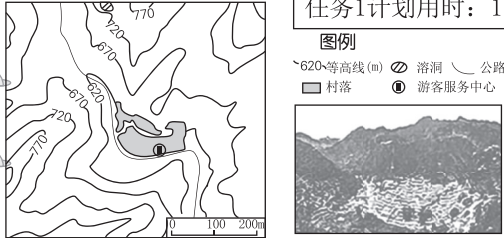
任务1: 认识地形对村落的影响

- 在地图上选取适宜观察村落全貌的观测点位,观察村落选址、形态、规模等。
- 沿入村道路爬升至山顶四合院,观察、记录四合院规模、形态。

任务1计划用时: 1小时

图例

620m等高线(m) 溶洞 公路
 村落 游客服务中心



考察点2: 京西古道(爨底下段)

京西古道是京西山区纵横交错的古代道路网络。爨底下段连接了爨底下村和柏峪村,保存较好的约有200米,青石铺砌,景观独特。

任务2: 徒步古道

- 利用定位软件,在地图中标注本次徒步路线(爨底下村—一线天),并分析地形对京西古道线路的影响。

任务2计划用时: 4小时

考察点3: 一线天

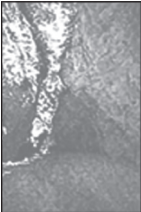
一线天峡谷位于爨底下村西北方向,距离村庄约1.5千米,是京西古道上重要的通道。

任务3: 探究一线天成因

- 地貌观察**
观察并记录一线天的地貌特征。
- 标本采集**
采集大量岩石标本,观察岩石性状,推测一线天的形成过程。

任务3计划用时: 2小时

考察作业:
基于野外考察记录,整理爨底下村地质地貌景观与村落文化相关资料,提出传统村落转型发展的合理措施,形成一份考察报告。



从多角度评价该野外考察设计方案的合理性。



错题本



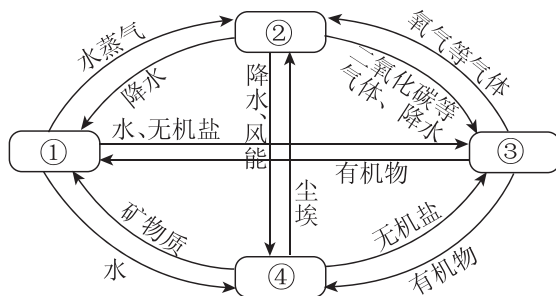
综合题不会?
扫我关联知识点!

考点练3 地球的宇宙环境、圈层与历史

[2023—2024·北京海淀区阶段练习] 2024年5月3日,“嫦娥六号”探测器在中国文昌航天发射场成功发射,开启了人类首次在月球背面采集月表岩石和土壤样品的旅程。“嫦娥六号”运行至月球背面时,需要借助“鹊桥二号”中继卫星与地球进行通信。据此完成1~3题。

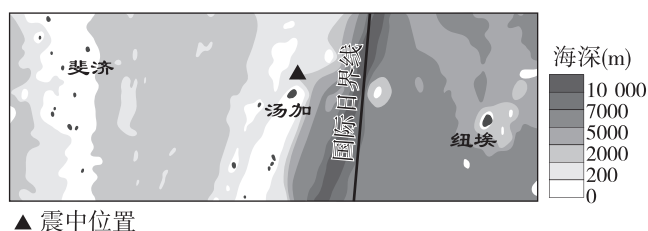
- “嫦娥六号”的探测对象()
 - 是人造天体
 - 属于小行星
 - 属于地月系
 - 绕太阳公转
- “嫦娥六号”在月球背面需要借助“鹊桥二号”中继卫星与地球进行通信的原因是()
 - 日地距离过于遥远
 - 月球正面太阳辐射强烈
 - 太阳活动干扰磁场
 - 通信信号无法穿过月球
- 与地球土壤相比,月球土壤可能()
 - 缺少有机质和水
 - 质地更加黏重
 - 剖面构造更复杂
 - 淋溶作用更强

下图为地球表面四大圈层物质交换示意图,①②③④分别代表四大圈层。读图,完成4~6题。

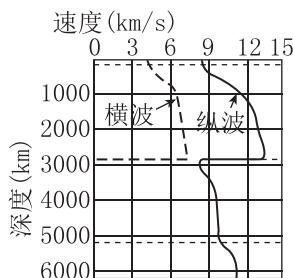


- 图中()
 - ①圈层物质存在三态变化
 - ②圈层上部生命活动活跃
 - ③圈层由坚硬的岩石组成
 - ④圈层天气现象复杂多变
- 地球圈层的物质交换()
 - 仅存在于某两个圈层之间
 - 能量主要来自太阳活动
 - 影响自然地理环境的形成
 - 与人类生活的发展无关
- 关于图示圈层的叙述,正确的是()
 - 各圈层上下平行分布
 - 各圈层相互渗透
 - ③圈层单独占有空间
 - 都属于地球的外部圈层

[2025—2026·北京顺义区高三10月月考] 汤加群岛位于太平洋板块和印度洋板块的交界,地震频发。2024年以来发生多次大地震,2024年8月26日发生6.9级地震,震源深度100千米。图甲为震中位置示意图,图乙为地震波传播规律示意图。完成7~8题。



甲



乙

7. 此次地震震源位于下列哪个圈层()

- A. 地壳
B. 地幔
C. 地核
D. 软流层

8. 根据图乙推测此次地震的地震波从震源向地面传播过程中可能出现的波速变化是()

- A. 横波增,纵波减
B. 横波、纵波都上升
C. 横波、纵波都下降
D. 横波减,纵波增

百岁兰是沙漠地区的裸子植物,是远古时代留下来的植物“活化石”,其特征是茎较短,一生只长两片叶,叶片长、宽、厚。叶上多气孔,且夜间张开,根极长,人工栽培十分困难。国际植物学把它列为世界八大珍稀植物之一。完成9~10题。

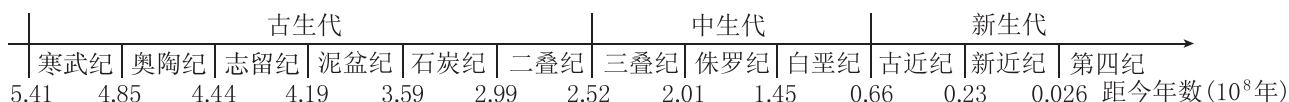
9. 百岁兰出现的地质年代最有可能是()

- A. 元古宙末期
B. 古生代末期
C. 中生代末期
D. 新生代末期

10. 下列对百岁兰特征形成原因判断正确的是()

- A. 地下水埋藏深,根系发达
B. 太阳辐射强,叶片厚
C. 动物活动多,只长两片叶
D. 常年风力大,茎很短

[2025—2026·北京石景山区高三开学考试] 棕榈树主要分布在热带、亚热带多雨地区。科学家在青藏高原中部伦坡拉盆地(海拔4600米)的中新世地层(2303万—533万年前)中,发现了保存完好的棕榈植物叶片化石。下图示意地质年代分布。据此完成11~12题。



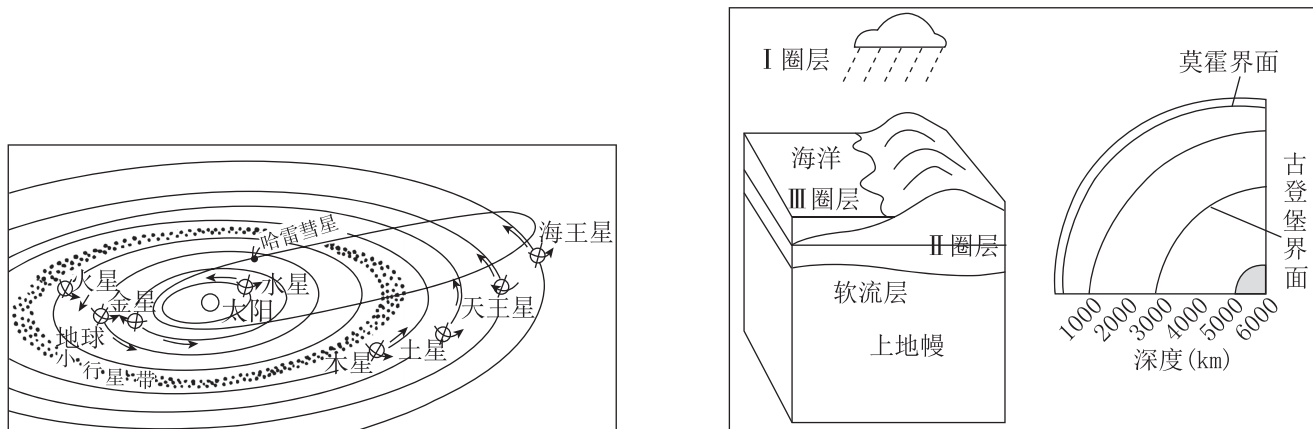
11. 棕榈植物化石所在地层形成时期()

- A. 联合古陆刚开始解体
B. 三叶虫在海洋中畅游
C. 哺乳动物已大量出现
D. 蕨类植物在地表繁盛

12. 在伦坡拉盆地发现棕榈植物化石,表明青藏高原地区的地质环境()

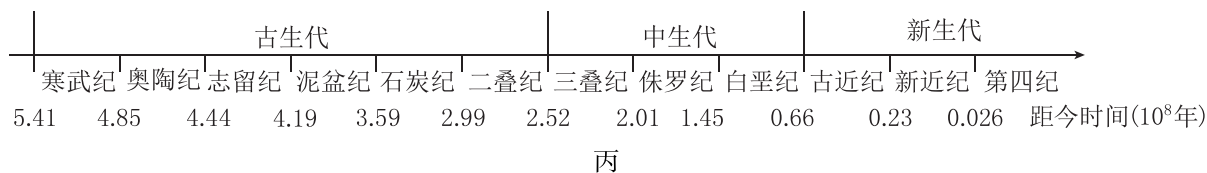
- A. 由暖湿向冷干演化
B. 由暖干向冷干演化
C. 由暖干向冷湿演化
D. 由冷湿向暖干演化

13. (14分)[2023—2024·北京石景山区期末] 为了解“宇宙中的地球”,某校同学们进行自主学习探究活动。读图甲太阳系模式图、图乙地球圈层结构图、图丙地质年代示意图,回答下列问题,完成学习任务。



甲

乙



任务一 读图甲认识地球的宇宙环境

(1)地球是太阳系的八颗行星之一,与其他行星一起绕日公转,它们具有共面性、_____、_____的运动特征,使地球处于相对_____的宇宙环境中。(3分)

(2)图中反映出地球自身具备的_____条件有利于生命的生存。(2分)

任务二 读图乙认识地球的圈层结构

(3)分别写出Ⅰ、Ⅲ圈层的名称以及Ⅱ圈层的范围。(3分)

(4)在Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ圈层中任选两个圈层,举例说明二者之间相互影响的关系。(2分)



错题本



想模拟高考场景?
扫我实战演练!

任务三 读图丙认识地球的历史

以麒麟虾为代表的云南澄江古生物化石群,距今已有5.3亿年历史。麒麟虾在地质历史时期中存在时间很短。

(5)麒麟虾生活的地质年代是_____,其生存环境是_____ (海洋/陆地)。(4分)

考点练 4 太阳对地球的影响

[2023—2024·北京通州区期末] 2023年12月初,“地磁暴(地球磁场全球性的剧烈扰动现象)引发北京怀柔、门头沟等地出现极光现象”冲上热搜。完成1~2题。

1. 产生地磁暴活动的原因可能是()

- A. 太阳活动
B. 太阳辐射
C. 地壳运动
D. 天体引力

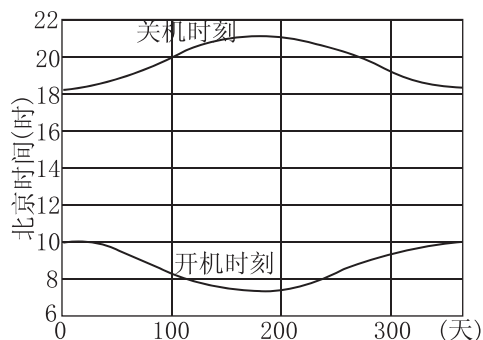
2. 地磁暴活动可能产生的影响是()

- A. 太阳活动异常剧烈
B. 多个国家发生强烈地震
C. 太阳耀斑强度增强
D. 卫星导航设备误差增大

3. [2024·北京东城区高三二模] 2023年12月31日21时55分(世界时),太阳爆发了一次大耀斑。大耀斑()

- A. 发生在太阳大气的色球层
B. 改变地球对流层高度
C. 爆发时北京市正值早高峰
D. 影响了太阳运动周期

[2023—2024·北京朝阳区期中] 光伏电站在单位面积、时间内太阳辐射强度达到一定数量时开始出力的时间,视为光伏电站的开机时刻;太阳辐射强度小于一定数量时停止出力的时间,视为光伏电站的关机时刻。右图示意位于我国某省级行政区一智能控制、跟踪太阳视运动的光伏电站在一年内的开关机时刻。读图,完成4~5题。



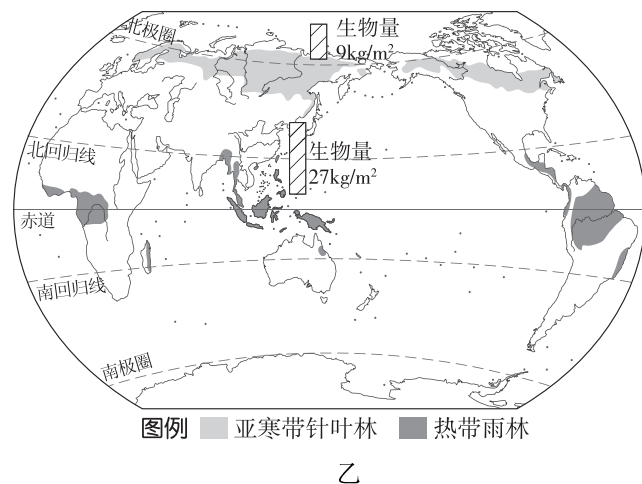
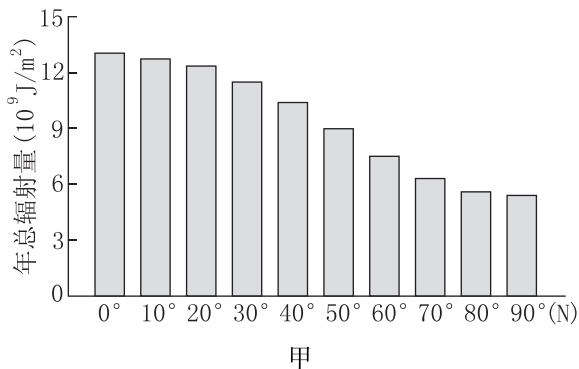
4. 影响光伏电站开机时长年内变化的主导因素是()

- A. 天气状况
B. 太阳高度
C. 白昼时长
D. 气温变化

5. 该光伏电站可能位于()

- A. 粤
B. 秦
C. 新
D. 吉

[2023—2024·北京通州区期中] 图甲为北半球大气上界太阳辐射分布图,图乙为热带雨林、亚寒带针叶林生物量图。生物量指单位面积内生物体的总质量(干重)。据此完成6~8题。



6. 北半球大气上界太阳辐射量的分布规律及影响因素是()

- A. 由东向西递减,地势
B. 由高纬向低纬递减,地势
C. 由西向东递减,纬度
D. 由低纬向高纬递减,纬度

7. 下列关于生物量的说法,正确的是()

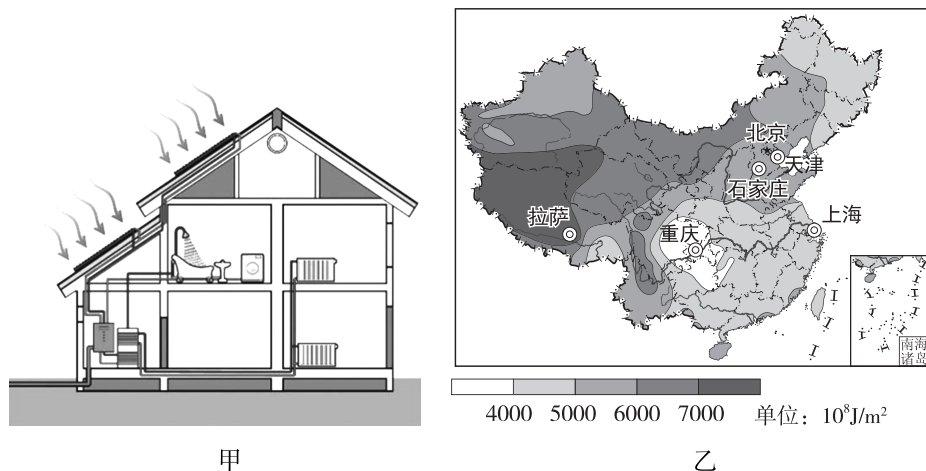
- A. 与太阳辐射量呈正相关
B. 与太阳辐射量呈负相关
C. 夏季生物量小
D. 冬季生物量大

8. 下列能源本质上来自太阳辐射的是()

- ①煤炭 ②核能 ③地热能 ④水能

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

[2023—2024·北京丰台区期中] 屋顶安装的太阳能系统将吸收的太阳能转换为热能,使得管道中的水被加热。热水流到存储池后,通过水泵和管道被输送到不同的房间,供生活使用或为房间供暖。图甲为家庭太阳能供热系统示意图,图乙为我国年太阳辐射量分布图。读图,完成9~10题。



9. 下列关于太阳辐射对地球影响的叙述,正确的是()

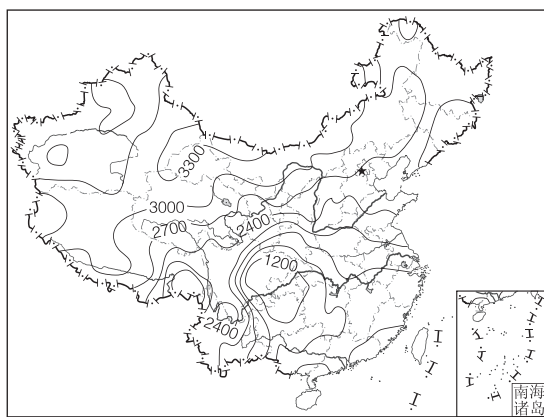
- A. 促使地球各地降水增多,洪水多发
B. 扰动电离层,影响有线电视信号传输
C. 是人类生产、生活的唯一能量来源
D. 为生物繁衍生长、水体运动提供能量

10. 只考虑自然因素,最适合和最不适合推广家庭太阳能供热系统的城市分别是()

- ①北京 ②拉萨 ③上海 ④重庆

- A. ①②
B. ②④
C. ①③
D. ③④

[2023—2024·北京西城区阶段练习] 右图示意我国年平均总日照时数(单位:小时)的分布(注:日照时数是指一定时间内太阳辐射能直接到达地面的时间)。据此完成11~13题。



11. 下列地形区中年平均日照时数最长的是()

- A. 东北平原
B. 长江中下游平原
C. 青藏高原
D. 东南丘陵

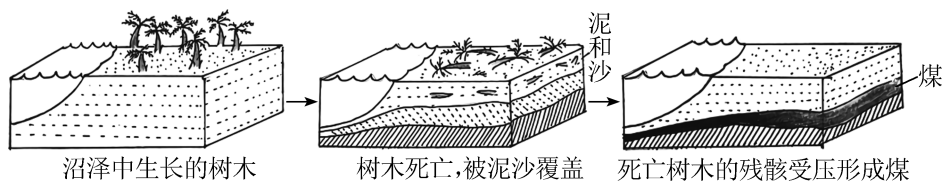
12. 四川盆地年平均日照时数少于同纬度的青藏高原,主要是因为四川盆地()

- A. 雨雾天气多
B. 纬度位置高
C. 大气密度小
D. 白昼时间短

13. 统计数据表明,在多数太阳活动高峰年,全球农业倾向于增产;在太阳活动低谷年,歉收的概率更高一些。这说明太阳活动会()

- A. 改变地貌形态,影响农作物产量
B. 改变气候状况,影响农作物产量
C. 改变水文状况,影响农作物产量
D. 改变土壤性状,影响农作物产量

[2022—2023·北京西城区期末] 读煤的形成过程示意图,完成14~15题。



14. 煤是地质历史时期生物固定并积累的()

- A. 生物能 B. 太阳能 C. 地热能 D. 重力能

15. 下列说法正确的是()

- A. 地质历史上只有一次成煤时期 B. 煤层出现在上地幔底部
C. 开采煤炭时大量释放二氧化碳 D. 成煤时期陆生植物繁茂

16. (10分)[2023—2024·北京丰台区期中] 阅读图文材料,回答下列各题。

材料一 年日照时数是指在一年内太阳实际照射时数的总和,以小时为单位。下图是我国某区域年日照时数分布图。

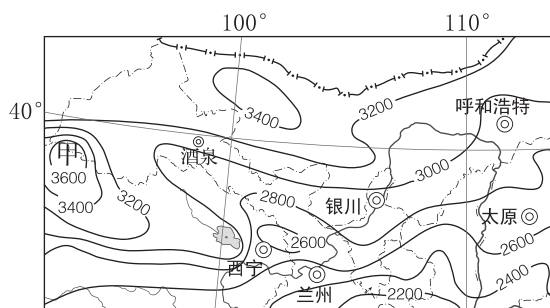


图 ⊙城市 — 国界 河流、湖泊 -- 省级行政区界
例 ~2200~ 年等日照时数线(h) -- 未定省级行政区界

材料二 甲地位于青海省西北部,荒地、沙地、戈壁等未利用土地面积广,并且地势开阔、平缓,土地资源优势突出,有建设大型太阳能光伏发电基地的优势。

(1) 简述图中年日照时数的分布特点。(2分)

(2) 分析甲地建设大型太阳能光伏发电基地的有利自然条件。(4分)

(3) 列举两项生活中利用太阳能的实例。(4分)



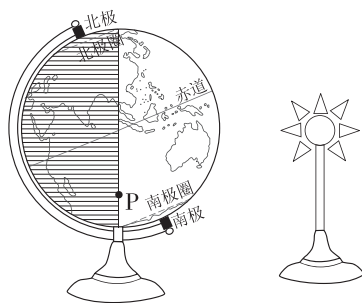
错题本



知识点混淆?
扫我一目了然!

考点练 5 地球自转的地理意义

[2023—2024·北京朝阳区阶段练习] 一盏电灯放在桌子上代表太阳,在电灯旁放置一个地球仪代表地球,拨动地球仪模拟地球运动。读右图,完成 1~2 题。



1. 该实验能够演示的地理现象是()

- A. 昼夜长短的变化
B. 四季的更替
C. 运动物体偏向
D. 地方时差异

2. 图中 P 地()

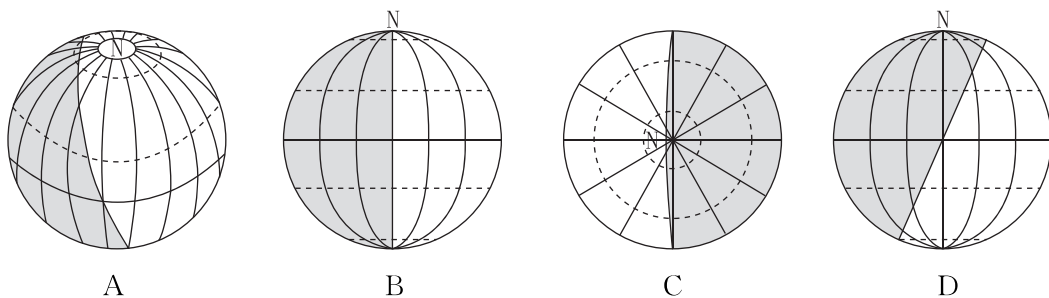
- A. 正在日出
B. 位于昏线上
C. 当地时间 6 时日出
D. 当地时间 8 时日出

[2022—2023·北京丰台区期中] 北京时间 2022 年 6 月 5 日 10 时 44 分,“神舟十四号”载人飞船在甘肃酒泉发射中心发射升空,世界各地的华人、华侨收看了飞船发射直播。据此完成 3~4 题。

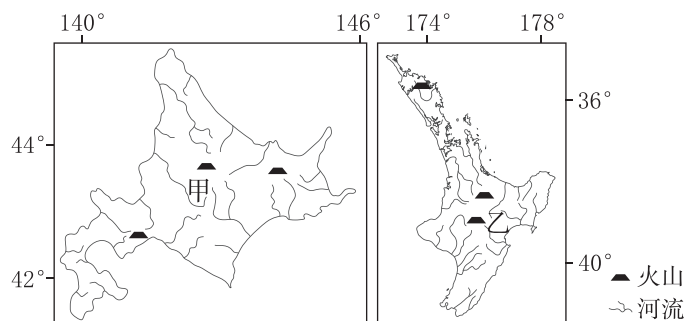
3. 飞船发射时()

- A. 东京(东九区)日出东方
B. 纽约(西五区)夕阳西下
C. 伦敦时间是 6 月 5 日 0 时 44 分
D. 悉尼(东十区)人影朝向东南

4. 下列光照图中,最接近飞船发射当日全球昼夜状况的是()

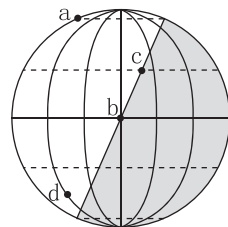


5. 下图为大洋中两个岛屿。图中()



- A. 两岛均位于西半球
B. 甲自转线速度大于乙
C. 两岛均位于大西洋
D. 甲岛日出东北时乙岛昼短夜长

[2019—2020·北京东城区期末] 右图为地球光照示意图(阴影部分表示黑夜)。读图,完成 6~8 题。



6. b、c 所在直线表示()

- A. 晨线
B. 昏线
C. 赤道
D. 地轴

7. a、b、c、d 四地中,自转线速度最大的是()

- A. a 地
B. b 地
C. c 地
D. d 地

8. a、b、c、d 四地中()

- A. a 地出现极昼
B. b 地昼长夜短
C. c 地昼短夜长
D. d 地出现极夜

[2023—2024·北京朝阳区期末] 北京时间 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分,搭载“神舟十六号”载人飞船的运载火箭发射升空,将 3 名宇航员送往“天宫”,开展为期 5 个月的在轨驻站任务。据此完成 9~10 题。

9. “神舟十六号”发射时()

- A. 漠河地区太阳位于东北方向
B. 帕米尔高原正值日出
C. 纽约(西五区)日期为 5 月 31 日
D. 伦敦区时为 1 时 31 分

10. 宇航员执行在轨驻站任务期间()

- A. 哈尔滨的白昼先变长,后变短
B. 上海正午太阳高度小于北京
C. 地球公转速度先变快,后变慢
D. 海口正午时分日影始终朝南

[2022—2023·北京朝阳区期末] 2022 年 11 月 29 日 23 时 8 分,“神舟十五号”载人飞船在酒泉卫星发射中心发射成功。2022 年 12 月 4 日 20 时 9 分在轨工作 183 天的“神舟十四”乘组于内蒙古西部的东风着陆场成功着陆。据此完成 11~13 题。

11. “神舟十四”乘组成功着陆时()

- A. 伦敦为 5 日 4 时 9 分
B. 香港(114°15'E, 22°15'N)为 4 日 20 时 9 分
C. 东风着陆场正值日落
D. 文昌(110°48'E, 19°30'N)的区时为 22 时 24 分

12. 从“神舟十五号”发射到“神舟十四”乘组着陆()

- A. 悉尼的昼长较夜长短
B. 太阳直射点向文昌靠近
C. 北京的白昼逐渐缩短
D. 北极地区极昼范围缩小

13. 下列表述正确的是()

- A. 海南文昌航天发射场可利用地球自转线速度小的优势,节约发射燃料
B. 酒泉较其他航天发射场附近多降雪、大风和沙尘天气,可发射的天数少
C. 东风着陆场一带的地形较平坦,人口、聚落和交通线较密集,便于搜救
D. 海南文昌较其他航天发射场濒临海洋,坠落的火箭残骸对人类影响小

14. 下图为河道剖面图,阴影部分为河流堆积物。图中能正确表示南半球自西向东流的河流的是()



2024 年 1 月 28 日,中国与泰国签署互免持普通护照人员签证协定,协定于 3 月 1 日正式生效。某旅游团计划于北京时间 2024 年 3 月 2 日 8:55 从北京出发,乘坐飞机(飞行时间 3 小时 5 分钟)前往曼谷,于当地时间 2024 年 3 月 8 日 14:35 从曼谷返程。据此完成 15~17 题。

15. 泰国首都曼谷(100°31'E, 13°45'N)位于中国首都北京(116°20'E, 39°59'N)的()

- A. 西北方向
B. 东北方向
C. 西南方向
D. 东南方向

16. 该旅游团落地曼谷时,与曼谷处于同一日期的范围约占全球的()

- A. 2/3
B. 1/3
C. 3/4
D. 1/4

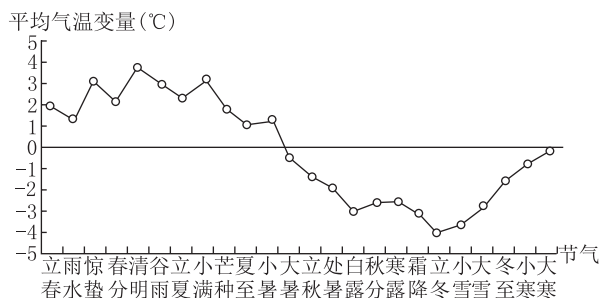
17. 若飞机从北京出发,以 1110 千米/时的速度沿经线飞行 8 小时,可能到达的纬度约是()

- A. 30°S
B. 60°S
C. 30°N
D. 60°N



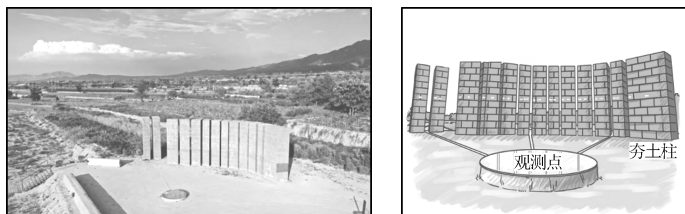
考点练 6 地球公转的地理意义

二十四节气对应着太阳黄道上的 24 个位置(相邻节气之间太阳黄经相差 15°),可反映季节、物候现象、气候变化等。下图为 2023 年我国某地相邻节气平均气温变量(本月与上月平均气温的差值)折线图。据此完成 1~2 题。



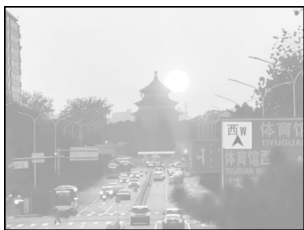
- 下列节气中,反映季节、物候现象、气候变化的节气分别是()
 - 清明、立春、小暑
 - 雨水、小满、大寒
 - 冬至、白露、惊蛰
 - 立秋、芒种、小雪
- 该地一年中气温最高时()
 - 太阳直射点向北移
 - 日出东北,日落西北
 - 白昼最长,黑夜最短
 - 午间日照入室最多

[2024·北京海淀区一模] 陶寺观象台位于山西省临汾市(36°N , 111°E),是迄今为止我国发现最早的精密天文观测遗迹。观象台主体是一组扇形排列的夯土柱,柱间留有观测缝隙。在一些特定的日子,站在圆心位置的观测点上,会看到日出时光线从某个对应的缝隙中间穿过,以此来确定节气。下图为观象台主体复原示意图。读图,完成 3~4 题。



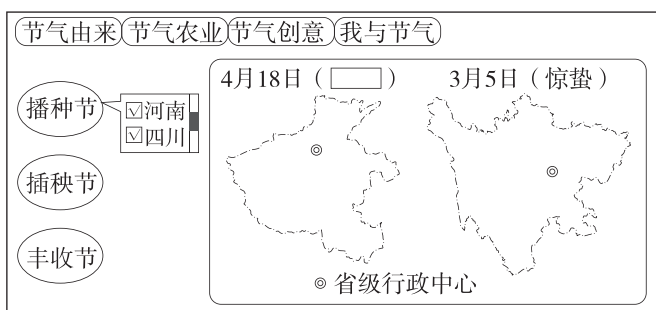
- 该观象台确定节气主要是根据()
 - 土柱影长
 - 日出方位
 - 太阳高度
 - 日出时刻
- 若在长沙(28°N , 113°E)模拟建设该观象台,则观测时间推后的节气最可能是()
 - 春分
 - 夏至
 - 秋分
 - 冬至

[2023—2024·北京西城区期末] 下图是北京市某校同学拍摄的照片。读图,完成 5~6 题。



- 照片中()
 - 太阳正在冉冉升起
 - 日期正值立春前后
 - 约为北京时间 15 时
 - 拍摄的是夏季夕阳
- 作出上述判断的重要依据是()
 - 太阳活动
 - 太阳高度
 - 太阳方位
 - 天气状况

[2025·北京通州区高三一模] 为了解农耕文化的内涵和价值,河南郑州某校开展“慧植天地”跨学科主题学习活动,同学们展示了有关二十四节气的作品。下图是同学们设计制作有关郑州、成都两地播种节的网页截图。读图,完成7~8题。



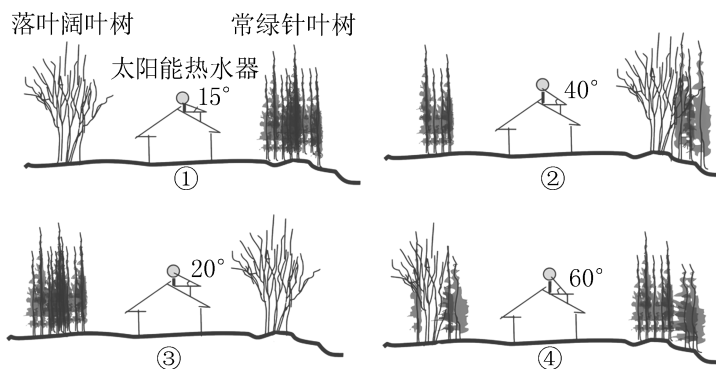
7. 郑州举办播种节最接近的节气是()

- A. 立春
B. 雨水
C. 谷雨
D. 芒种

8. 两地举办播种节的时间不同,与郑州相比,成都()

- A. 位于地势第三级阶梯,海拔低
B. 正午太阳高度大,热量足
C. 夏季风影响时间长,降水丰富
D. 白昼时间长,光合作用强

住宅环境设计特别关注树种的选择和布局,不同树种对光照与风有不同影响。下图为华北某低碳社区(40°N)住宅景观设计示意图。读图,完成9~10题。



9. 为保证冬季太阳能最佳利用效果,图中热水器安装角度合理的是()

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

10. 仅考虑阳光与风两种因素,树种与房屋组合最好的设计是()

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

[2023—2024·北京丰台区期中] 下图为某日正午于北京某学校舞蹈教室内拍摄的照片。完成11~13题。

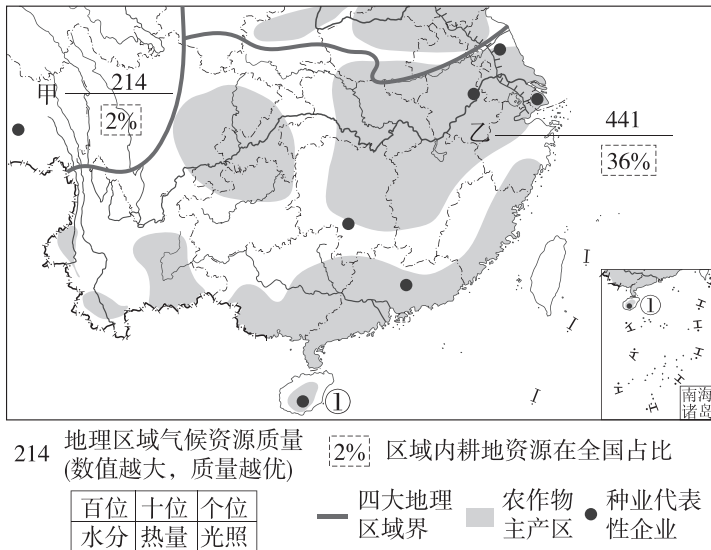


11. 图中()

- A. 教室的窗户朝南
B. 此时旗杆的影子一天中最长
C. 此时太阳辐射较弱
D. 此时气温达到一日内最高值

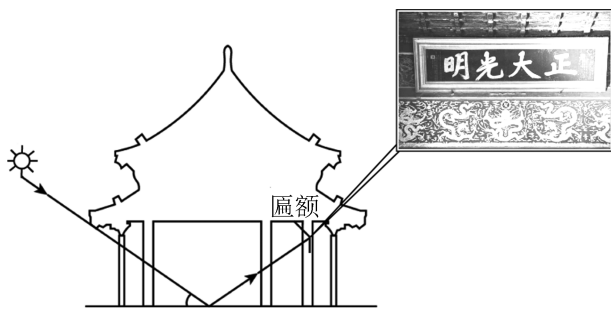
12. 此时在国外(西五区)留学的小军,最有可能正在()
 A. 早晨起床 B. 中午休息 C. 下午放学 D. 夜晚睡觉
13. 此日之后的3个月,教室内的正午日照面积先变小,后变大,该日可能为()
 A. 1月12日 B. 4月12日 C. 7月12日 D. 10月12日

[2024—2025·北京朝阳区开学考试] 种子被称为“农业的芯片”,是保障国家粮食安全的基石。下图为我国局部区域农作物主产区及种子行业代表性企业分布。据此完成14~15题。



14. 图中区域()
 A. 均位于亚热带季风气候区 B. 甲位于地势第三级阶梯
 C. 乙水、热、土配置条件好 D. 乙比甲光照条件更优越
15. 每年立冬到春分前后,①地就会聚集大批育种专家,他们将全国各地种子带到这里种植,以加速种子的世代繁育,这被称作“南繁”。下列关于“南繁”叙述正确的是()
 A. “南繁”期间,我国各地均昼长夜短 B. “南繁”期间,①地可能被太阳直射
 C. “南繁”可缩短育种周期,增加良种率 D. ①又称“南繁硅谷”,劳动力优势突出

[2025—2026·北京海淀区高三期中] 每年冬至日前后正午时分,故宫乾清宫内会出现“日照金龙”现象——阳光照进宫殿,经地砖反射后照亮高悬于大殿中央的“正大光明”匾及下方金龙。下图为“日照金龙”示意图。读图,完成16~17题。



16. 与“日照金龙”形成无关的因素是乾清宫的()
 A. 建筑朝向 B. 屋檐高度 C. 东西宽度 D. 南北进深
17. 对“日照金龙”解释正确的是()
 A. 因地球公转速度较慢,可持续数小时
 B. 光影在匾额自西向东移动,反映地球自转方向
 C. 出现在正午,由于此时太阳高度较小
 D. 夏至日观察不到,由于该日比冬至的日出早



错题本

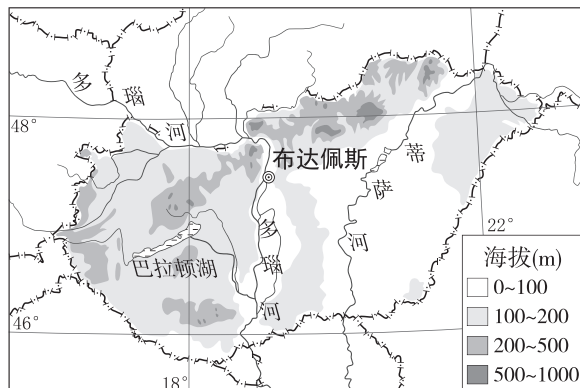


错题反复错?
扫我彻底根治!



答题突破 1 地形地势特征的描述

1. (3分)[2022—2023·北京通州区期中] 第19届世界游泳锦标赛于2022年6月18日至7月3日在匈牙利布达佩斯举行。读图,回答问题。

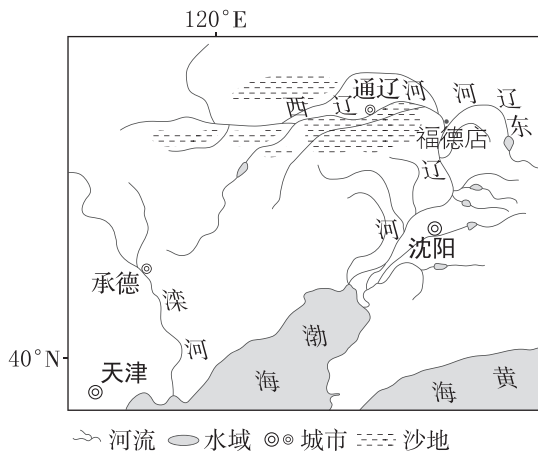


图例 ◎ 首都 ↯ 国界 河流、湖泊

描述匈牙利的地形特征。

2. [2024—2025·北京石景山区期末] 阅读材料,回答问题。

辽河有两源,西源称西辽河,东源称东辽河,两者在辽宁省昌图县福德店汇合。辽河干流水量主要来自东侧支流,泥沙主要来自西侧支流,有“东水西沙”之说。下图为辽河水系略图。



描述辽河流域的地势特征。



错题本



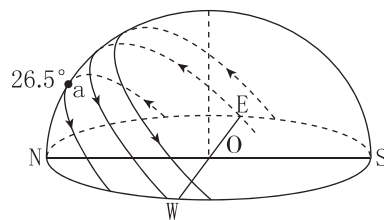
答题不规范?
扫我学标准!



图形解读 1 太阳视运动相关图的判读

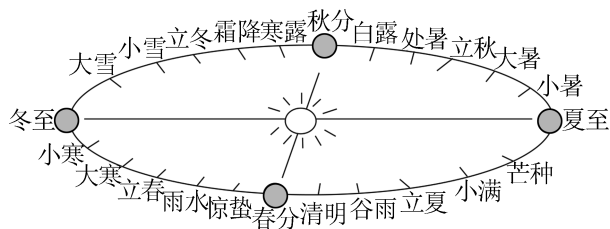
1. [2024—2025·北京顺义区阶段练习] 自古以来,人们就根据太阳每天东升西落的视运动特点来辨别方向。读 40°S 地区二分二至日日出日落图,关于图中 a 点,下列说法正确的是()

40°S 二分二至日日出日落图

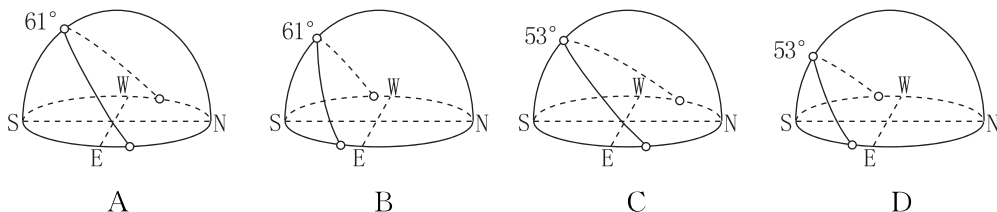


- A. 太阳直射点位于 $23^{\circ}26'\text{S}$
- B. 40°S 地区太阳高度达最大值
- C. 40°N 地区日出东南,日落西南
- D. 北半球各地昼长夜短

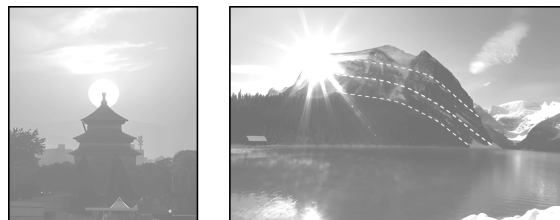
立秋也称七月节,是我国二十四节气中的重要节气。北京时间 2022 年 8 月 7 日 20 时 28 分 57 秒,我国进入立秋节气。下图为我国二十四节气示意图。据此完成 2~4 题。



- 2. 盐城(约 33°N)立秋至秋分期间下列地理景象正确的是()
 - A. 日出时间越来越早
 - B. 日落时间越来越晚
 - C. 正午旗杆影子越来越短
 - D. 室内正午采光面积越来越大
- 3. 下列各组节气中,盐城(约 33°N)昼长最接近的是()
 - A. 谷雨、处暑
 - B. 惊蛰、清明
 - C. 谷雨、霜降
 - D. 大寒、大雪
- 4. 下图中最能示意寒露这天盐城(约 33°N)太阳视运动的是()



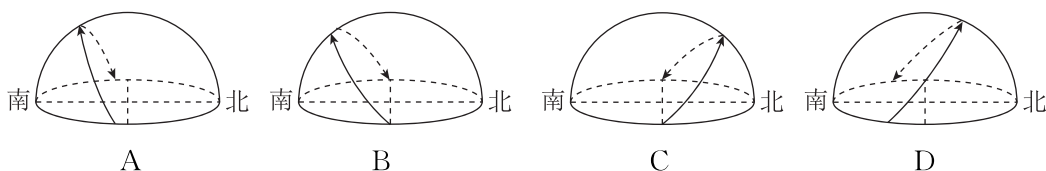
[2022—2023·北京朝阳区期中] “日光摄影”是摄影作品中最常见的主题。图甲是某网友在北京天坛公园东门外(天坛正东)拍摄的“悬日”照片,图乙拍摄于加拿大班夫国家公园的路易斯湖(约 $51.5^{\circ}\text{N}, 116.5^{\circ}\text{W}$)。从地理视角欣赏这两幅摄影作品,完成 5~6 题。



甲

乙

5. 图甲照片拍摄当天,北京太阳视运动轨迹可能是()



6. 图甲照片拍摄时,加拿大班夫国家公园()

- A. 地方时大致 1:00—2:00
B. 地方时大致 14:00—15:00
C. 正午太阳高度为 $23^{\circ}26'$
D. 当日的白昼短、黑夜长

[2024—2025·北京朝阳区高三期中] 巴黎奥运会于当地时间 2024 年 7 月 26 日 19:30 开幕,8 月 11 日闭幕。巴黎($48^{\circ}52'N, 2^{\circ}25'E$)使用的时间为东一区的区时,奥运会期间正值当地使用夏令时(将时钟拨快 1 小时)。据此完成 7~9 题。

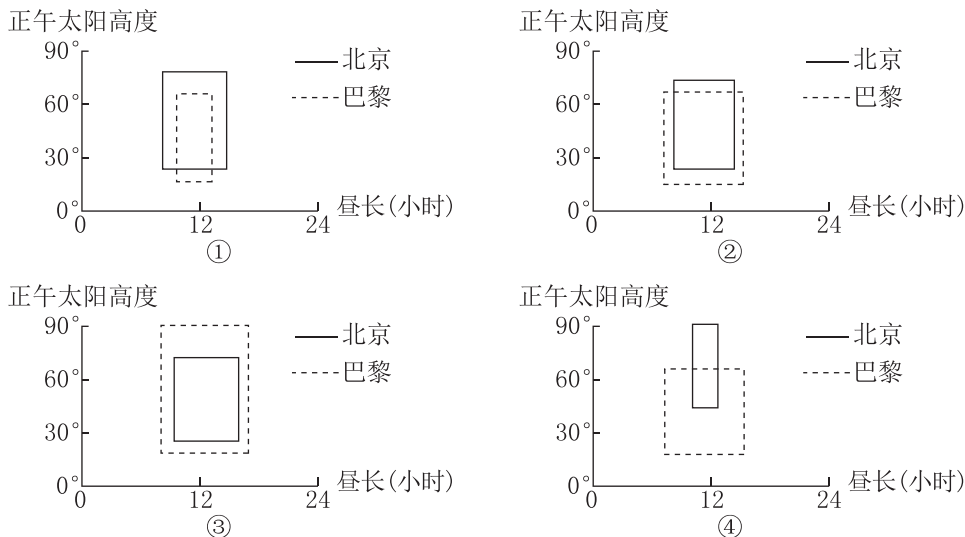
7. 北京直播巴黎奥运会开幕时刻的时间是()

- A. 7 月 26 日 12:30
B. 7 月 26 日 11:30
C. 7 月 27 日 2:30
D. 7 月 27 日 1:30

8. 巴黎奥运会期间()

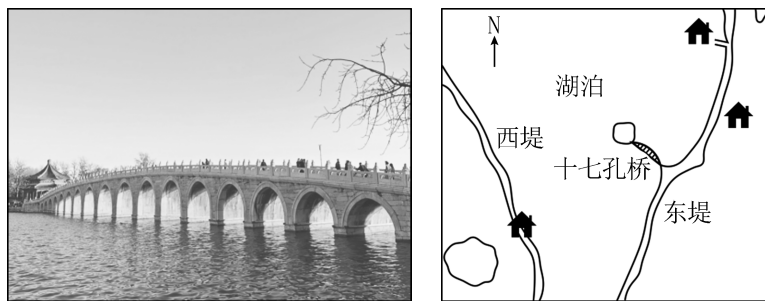
- A. 地球公转速度逐渐变慢
B. 南极大陆极昼范围扩大
C. 当地日出方位逐渐南移
D. 时值我国小暑至立秋之间

9. 下图中能正确示意北京与巴黎昼长和正午太阳高度年变化范围的是()



- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

“金光满洞”是指日落时阳光恰好全部照亮桥洞的景观。每年有一天日落前,北京颐和园十七孔桥会出现“金光满洞”景观(图甲)。图乙示意北京颐和园十七孔桥位置手绘图。据此完成 10~11 题。



甲

乙

10. 欣赏北京颐和园十七孔桥“金光满洞”景观的日期最可能在()

- 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

11. 若黄赤交角较目前增加,十七孔桥“金光满洞”()

- A. 一年至少两次
B. 出现日期推后
C. 出现日期提前
D. 景观消失不见

