



教辅图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年创始人专注教育行业

全品 高考复习方案

主编：肖德好



AI智慧教辅



AI时代就该用AI学习
遇到难题快扫我

作业手册
地理
XJ

沈阳出版发行集团

 沈阳出版社

CONTENTS

目录



讲题智能体



错题本



真题原卷

课时通关练

第1讲 经纬网与地图	323
第2讲 等高线地形图	325
真题演练1 地图及其应用	328
第3讲 宇宙中的地球	329
第4讲 地球的自转及其意义	332
第5讲 地球的公转及其意义	334
真题演练2 地球运动的地理意义	336
第6讲 岩石圈物质循环	338
第7讲 内力作用与地表形态	340
第8讲 外力作用与地表形态	343
第9讲 人类活动与地表形态	346
真题演练3 地表形态	349
第10讲 大气的组成、分层与受热过程	351
第11讲 大气热力环流与水平运动	354
第12讲 气压带和风带与季风环流	357
第13讲 气候类型	359
第14讲 天气系统	361
真题演练4 地球上的大气及其运动	364
第15讲 水循环	366
第16讲 陆地水体间的相互关系	368
真题演练5 陆地水与水循环	371
第17讲 海水的性质及运动	373
第18讲 海—气相互作用、海洋与人类活动	376

真题演练6 海洋水	379
第19讲 植被与土壤	381
第20讲 自然环境的整体性	384
第21讲 自然环境的地域差异性	387
真题演练7 整体性与差异性	390
第22讲 自然灾害	392
第23讲 地理信息技术的应用	394
真题演练8 自然灾害与防灾减灾	396
第24讲 人口分布与人口迁移	397
第25讲 人口增长与人口容量	400
真题演练9 人口问题与发展	403
第26讲 城乡空间结构与区位	405
第27讲 城乡景观与城镇化	408
真题演练10 城乡发展	411
第28讲 农业区位因素	413
第29讲 农业布局	415
真题演练11 农业与可持续发展	418
第30讲 工业区位因素与工业布局	420
真题演练12 工业与可持续发展	423
第31讲 服务业的区位选择	425
第32讲 交通运输与区域发展	428
真题演练13 服务业与交通发展	431
第33讲 我国区域发展战略	433
第34讲 区域差异与区域联系	436

第 35 讲	大都市的辐射功能	439	第 41 讲	资源、环境与人类活动	459
第 36 讲	资源枯竭型地区转型与产业结构优化	442	第 42 讲	耕地资源、水资源与国家安全	461
真题演练 14	区域城市发展与地区转型	444	第 43 讲	矿产资源、石油资源与国家安全	464
第 37 讲	生态脆弱区的综合治理	446	第 44 讲	碳排放与自然保护区	467
第 38 讲	资源跨区域调配对区域发展的影响	449	第 45 讲	污染物跨境转移与环境保护	470
第 39 讲	流域协作开发与环境保护	451	真题演练 16	国家安全问题分析	472
第 40 讲	产业转移与“一带一路”倡议	454	第 46 讲	世界地理	474
真题演练 15	区域治理与协作发展	457	第 47 讲	中国地理概况	477
			第 48 讲	中国地理分区	479

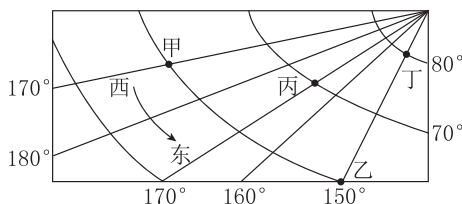
特色强化练

图表解读 1	地理图形的绘制	481	热点压轴 2	太阳视运动规律与观测	493
图表解读 2	地质地貌剖面图	482	热点压轴 3	地方性风	494
图表解读 3	等压面图	483	热点压轴 4	特殊天气	495
图表解读 4	时空发展统计表	484	热点压轴 5	冲淤平衡与水系演变	496
答题突破 1	地形特征的判读与描述	485	热点压轴 6	湖泊的形成与演变	497
答题突破 2	地貌形成过程的描述	486	热点压轴 7	植被演替	498
答题突破 3	气候特征的描述	487	热点压轴 8	我国人口发展现状	499
答题突破 4	区域农业可持续发展综合分析	488	热点压轴 9	农业科学技术与产销特征	500
答题突破 5	区域工业发展综合分析	489	热点压轴 10	产业融合与乡村全面振兴	501
答题突破 6	地理事象空间分布特征描述	490	热点压轴 11	湿地的形成、演变与保护	502
答题突破 7	区域地理特征描述与差异比较	491	热点压轴 12	水利工程建设及其影响	503
热点压轴 1	宇宙探索与天体观测	492	热点压轴 13	碳排放与碳汇、碳达峰与碳中和	504

参考答案	506
------	-----

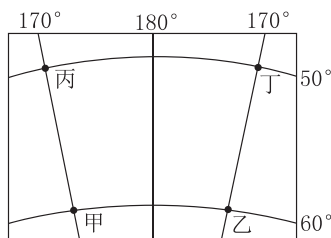
第1讲 经纬网与地图

[2026·安徽淮北期末] 读某地经纬网图,图中箭头表示地球的自转方向,完成1~2题。



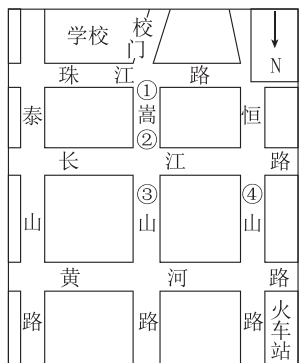
1. 甲地的半球位置是 ()
A. 东半球、北半球 B. 西半球、北半球
C. 东半球、南半球 D. 西半球、南半球
2. 对图中四地描述正确的是 ()
A. 甲地位于乙地的西北方
B. 丙地位于北温带
C. 丙地位于甲地的东北方
D. 从丁地一直向北,可以回到原地

下图地球自转方向为自甲向乙。根据图中甲、乙、丙、丁四点的经纬度位置,完成3~4题。



3. 若该图比例尺变为 1 : 5000 万,则乙、丁两点间的图上距离约为 ()
A. 1.1 厘米 B. 2.2 厘米
C. 3.3 厘米 D. 4.4 厘米
4. 一架飞机从甲飞往乙,若不考虑下垫面因素,则最近的航向是 ()
A. 沿纬线一直向正东方向飞
B. 先向东南,再向东北飞
C. 先向东北,再向东南飞
D. 先向正南,过极点后,再向正北飞

[2026·河北衡水一调] 图甲为小明所在学校到火车站周边的道路交通示意图。读图,完成5~6题。



甲

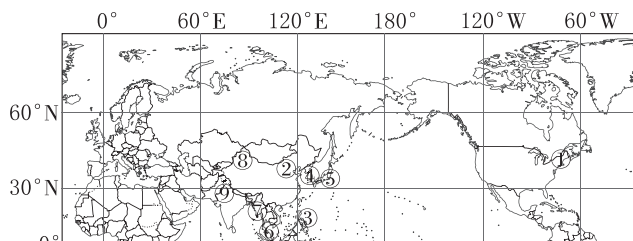


乙

5. 由图可知,学校校门朝向 ()
A. 西北 B. 西南
C. 东北 D. 东南

6. 小明在从火车站回学校的路上,拍摄了一张照片(图乙)。他拍摄照片的位置可能位于 ()
A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地

[2025·福建漳州三模] 目前,民航洲际航线去程和返程的路径大致相似,只是航向相反(如亚洲飞北美洲向东,北美洲飞亚洲向西)。数据模拟表明,对于部分跨越东西半球的航线,去程、返程适合采用向东飞行的航线,因其能利用西风带加速,缩短飞行时间,节省燃油。与近地面相比,对流层顶的风速受南北温差的影响显著。下图示意纽约机场与亚洲不同机场之间改为双程都采用向东飞行航线的适宜性。据此完成7~8题。

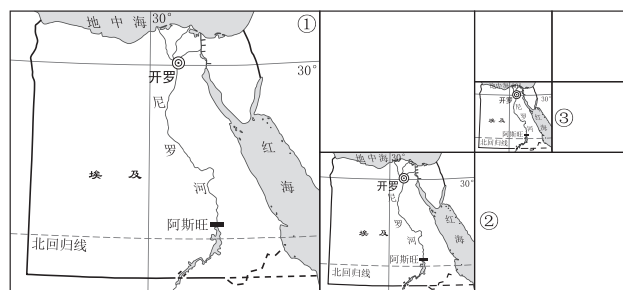


- ① 纽约 ② 北京(76%) ③ 马尼拉(39%) ④ 首尔(39%) ⑤ 东京(17%)
⑥ 新加坡(63%) ⑦ 内比都(61%) ⑧ 乌鲁木齐(33%) ⑨ 新德里(15%)

注:百分比越大,表示适宜性越高。

7. 去程、返程都适合采用向东飞行航线的必要条件是 ()
A. 起降点纬度较低
B. 起降点经度差接近 180°
C. 航线跨越南北半球
D. 航线经过高纬度上空
8. 目前,北美洲→亚洲的航线多为从北美洲向西飞行。推测北美洲→亚洲向东飞行的航线利用价值最高的季节是北半球的 ()
A. 春季 B. 夏季
C. 秋季 D. 冬季

[2026·湖南长沙月考] 下图为埃及地图,其中①②③图均表示同一区域,且其图幅依次减少 3/4。读图,完成9~10题。



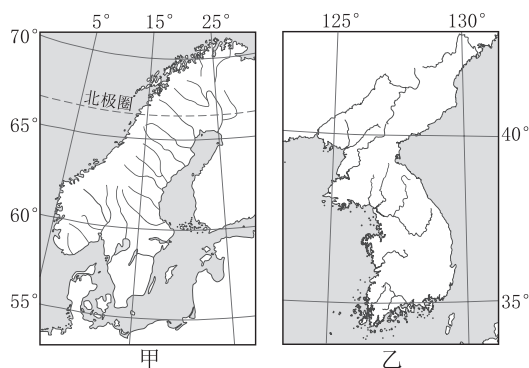
9. 若图①比例尺为 1 : N, 则图②、图③的比例尺依次为 ()

- A. 2 : N、1 : 2N B. 1 : 2N、2 : N
C. 2 : N、4 : N D. 1 : 2N、1 : 4N

10. 一架飞机走最短航线从开罗飞往杭州(30°N, 120°E), 其飞行方向应该是 ()

- A. 一直向正东方
B. 先向正北方, 后向正南方
C. 先向东北方, 后向东南方
D. 先向东南方, 后向东北方

图甲、图乙分别示意两个半岛的地理位置。读图完成 11~12 题。



11. 关于两图的叙述, 正确的是 ()

- ①两图所示地区均位于东半球
②两图所示地区属同一个大洲
③图甲所示地区范围较大, 比例尺较小
④图乙所示地区位于图甲所示地区的西南

- A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ②④

12. 下列关于图中两个半岛地理特征的叙述, 正确的是 ()

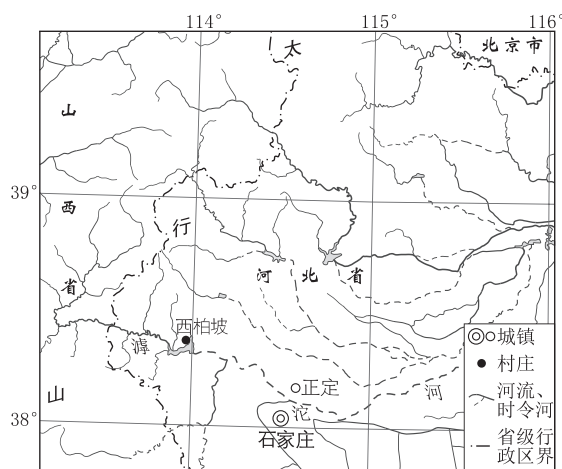
- A. 图乙半岛受地形影响, 河流自西向东流动
B. 两个半岛地形均以平原为主
C. 图甲半岛纬度较高, 冰川地貌广布
D. 两个半岛西部均有高大山脉

13. (12 分)[2025·湖北十堰模拟] 阅读图文材料, 回答下列问题。

材料一 石家庄市平山县西柏坡位于华北平原和太行山交会处, 在一片向阳的马蹄状山坳里, 三面环山, 一面临水, 西扼太行山, 东临冀中平原, 距石家庄市约 60 千米。西柏坡一带村庄稠密, 相距多在 1~2 千米, 且沿滹沱河分布, 依山傍水, 滩地肥美, 地宽粮丰, 稻麦两熟。西柏坡所在的地区被称为“北方的鱼米之乡”。

材料二 西柏坡是解放战争时期中央工委、中共中央和解放军总部的所在地, 是解放战争的指挥中枢, 有“中国命运定于此村”的美誉。

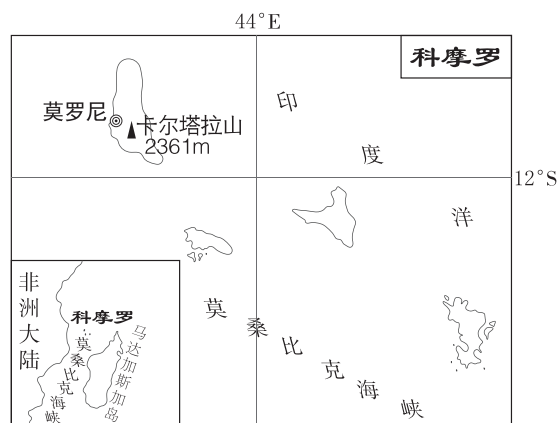
材料三 下图为西柏坡区位图。



(1) 描述西柏坡所在地区的地理位置特征。(6 分)

(2) 从地理角度分析当时西柏坡成为指挥中枢的原因。(6 分)

14. (6 分)[2026·北京东城区期末] 下图为科摩罗位置示意图。回答问题。



说明科摩罗的地理位置优势。



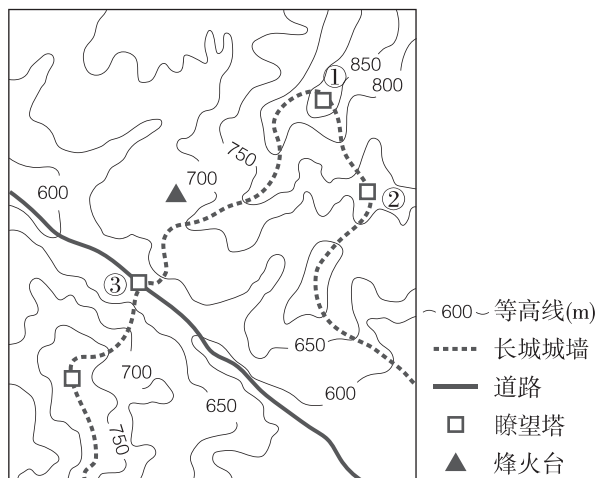
错题本



综合题不会? 扫我关联知识点!

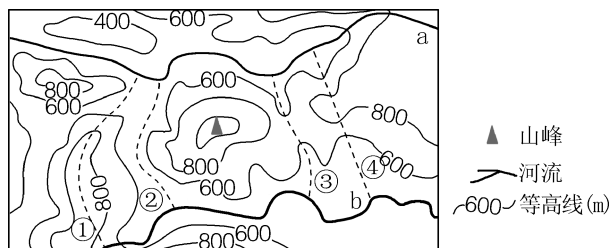
第2讲 等高线地形图

[2026·安徽六安月考] 长城是中国古代军事防御工程,由城墙、烽火台、瞭望塔等多种防御工事组成。下图示意某地长城景区等高线地形。读图完成1~3题。



- 图中道路经过的地形部位有 ()
A. 山脊和陡崖 B. 山谷和陡崖
C. 山谷和鞍部 D. 山脊和鞍部
- 烽火台 ()
A. 位于阳坡 B. 位于①的东北方
C. 能直接看到② D. 位于夏季风背风坡
- 图示长城城墙最大高差可能是 ()
A. 220米 B. 320米
C. 420米 D. 520米

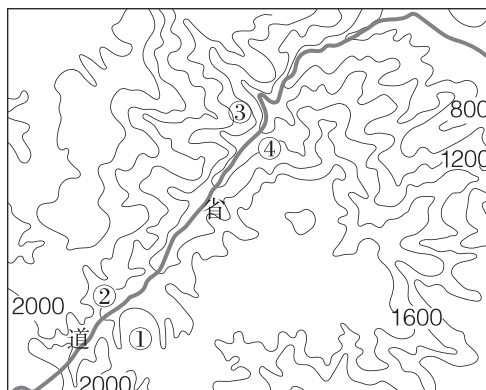
读某地区地形图,完成4~5题。



- 图中a、b两条河流 ()
A. 均向东流
B. a向西流,b向东流
C. 均向西流
D. a向东流,b向西流
- 该地区政府欲在a、b两河之间修建一条运河,把两河连接起来,图中四条线路可行的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

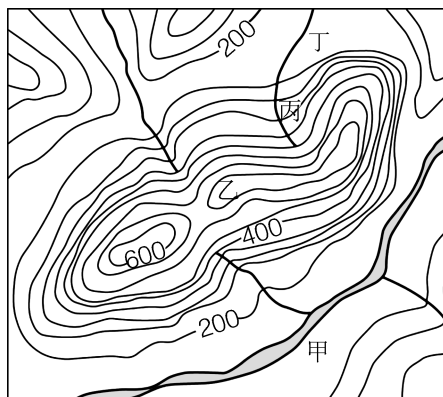
[2025·陕西渭南二模] 陕西省华阴市罗敷镇神仙台位于秦岭主脉北侧,自然风光优美。2025年3月8日,渭南市某中学地理团队前往该地开展行走地理研学活动。202省道图示路段具有坡长、弯

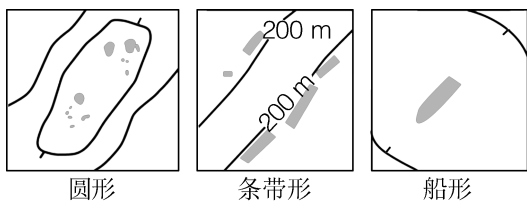
多的特点,为防止车辆刹车失灵,该路段设置了多个避险车道。结合等高线地形图(单位:米)与该地避险车道示意图,完成6~7题。



- 避险车道最适合布局于图中的 ()
A. ①地 B. ②地
C. ③地 D. ④地
- 若将该地图比例尺扩大,避险车道处的等高线特征将表现为 ()
A. 与等高线平行
B. 向高海拔处凸起
C. 向低海拔处凸起
D. 与山脊线平行

[2026·湖北宜昌期中] 闽南一带称传统民居为“厝”,受地形、气候、人文、战乱等因素影响,闽南某低山丘陵区厝在空间组合上表现出明显的圆形、条带形和船形三种形态。据历史学家考证,受战争影响,这三种厝组合形式具有明显的时间序列,且当地多数居民依然沿用北方节日习俗。下图分别为该地区等高线(单位:米)和三种厝空间形态示意图。据此完成8~9题。





■ 厝 示坡线(垂直于等高线的短线,用以指示斜坡降低的方向)

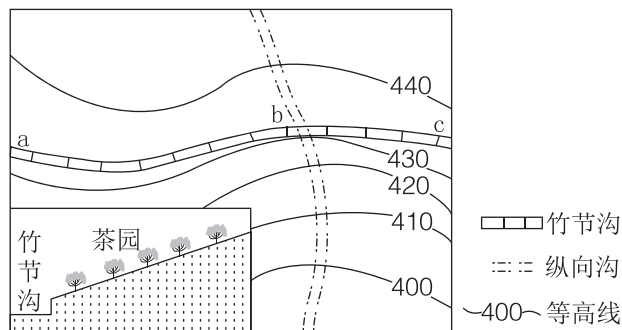
8. 三种类型的厝在空间布局中考虑的共同自然要素是 ()

- A. 地形 B. 气候
C. 土地 D. 河流

9. 船形厝最可能布局在等高线图 ()

- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

[2025·湖南常德一模] 竹节沟是坡地茶园在茶行一边大致沿等高线开设的支沟,兼顾水土保持和雨季排涝。一般沟宽 40 厘米左右,深 20~30 厘米,每隔 4~8 米在沟内筑一略低于梯面或坡面的坚实土埂,形态似竹节,因此被称为竹节沟。下图示意某地竹节沟的形态和剖面图(单位:米)。据此完成 10~11 题。



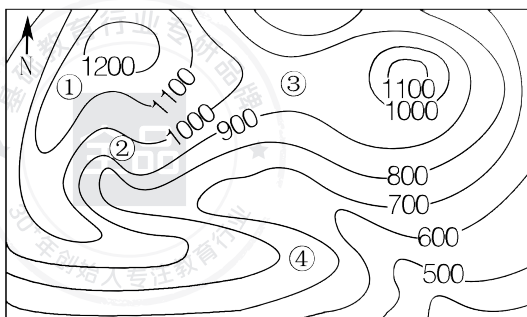
10. 雨季图示竹节沟的水流方向,正确的是 ()

- A. 从 a 流向 c B. 从 b 流向 c
C. 从 c 流向 b D. 从 b 流向 a

11. 图中竹节沟与等高线呈并不完全平行的状态,这样设计的主要目的是便于 ()

- A. 雨季排水 B. 保持水土
C. 蓄水淤地 D. 自流灌溉

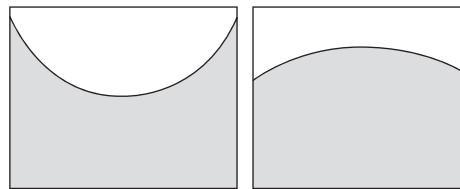
下图为我国东部某地等高线示意图(单位:米)。据此完成 12~13 题。



12. 图示区域最大高差 H 的范围是 ()

- A. 700 米<H<900 米
B. 800 米<H<1000 米
C. 1000 米<H<1200 米
D. 1200 米<H<1400 米

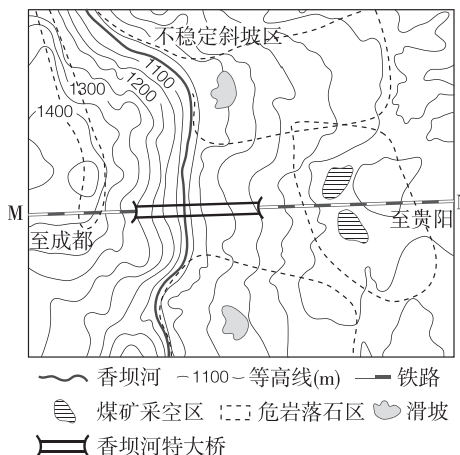
13. 过图中某地作相互垂直的两条剖面线,剖面图如下,则该地是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

14. (16 分)[2026·福建三明明考] 阅读图文材料,完成下列要求。

香坝河特大桥是成贵高铁的重点控制工程,位于云南省镇雄县,桥区属剥蚀低中山地貌,桥区跨越香坝河峡谷。香坝河特大桥长 652.20 米,最高的桥墩高 107 米。下图为香坝河特大桥所在区域示意图。



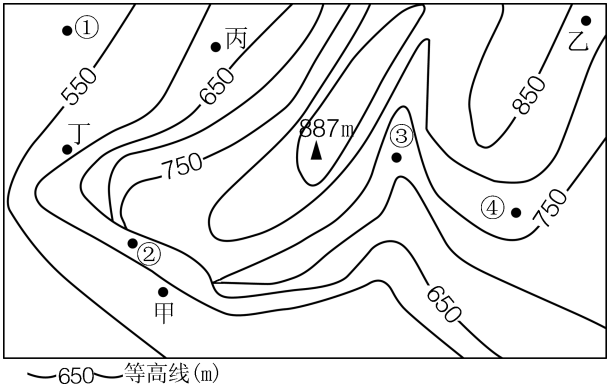
(1) 简要描述图示区域的地形地势特征。(6 分)

(2) 在下图中绘制 MN 沿线地形垂直剖面。(2 分)



(3)图示区域高铁线为典型的桥隧结合方式修建,说明这样修建的优点。(8分)

15. (20分)一名猎人欲到某山地打猎。他熟悉动物的习性,知道山羊喜欢在陡峻的山崖活动,而水鹿被追赶过后,会寻找有水的地方喝水。读该山地等高线地形图,完成下列问题。



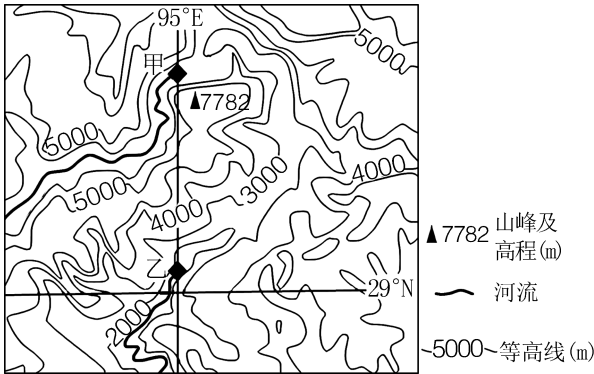
(1)猎人登上山顶,在甲、乙、丙、丁四地中可能看到猎物的地点是哪个?说明理由。(10分)

(2)结合材料,分析猎人捕获山羊的地点最可能位于①②③④中的哪一处。(4分)

(3)结合水鹿的生活习性,说出猎人捕获水鹿的地点最可能位于③还是④,并结合图解释原因。(6分)

16. (20分)阅读图文材料,完成下列要求。

“特种兵式旅游”是2023年网上出现的旅游热词,指年轻人利用周末或节假日等时间,用尽可能少的时间和费用游览尽可能多的景点。重庆某大学几名“特种兵”拟于8月份前往图中所示地区进行峡谷徒步旅游。



(1)将图中甲、乙之间缺失的河段勾画补充完整。(2分)
(2)描述图示地区地形特征,并解释其形成原因。(8分)

(3)分析该时段“特种兵”在该地区峡谷徒步旅游可能遭遇的自然风险。(6分)

(4)请指出该群“特种兵”在该地区休息时可能观赏到的一种冰川地貌类型并解释其成因。(4分)



错题本

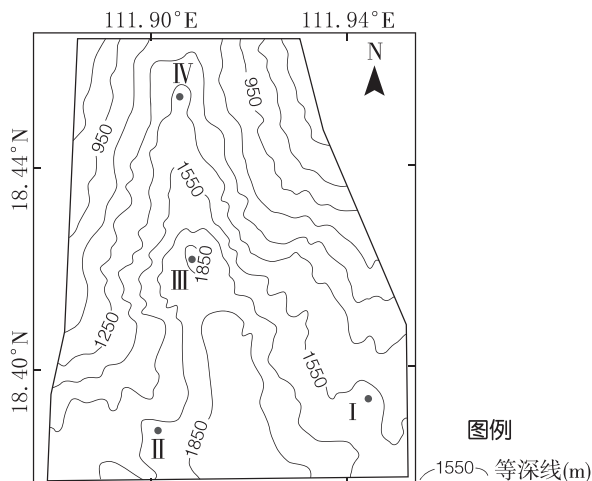


答题不规范?
扫我学标准!



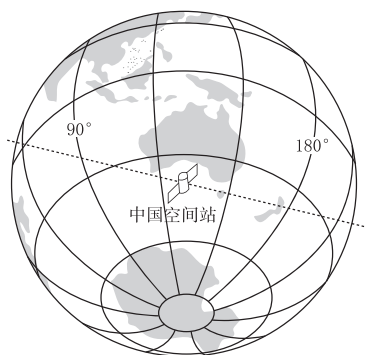
真题演练 1 地图及其应用

[2025·河北卷] 我国“深海勇士号”载人深潜器在西沙某海域海底考察时,发现一峡谷底部存在塑料垃圾。研究表明,这些塑料垃圾是被深海沉积物裹挟沿峡谷底部向下搬运而来的。下图为该峡谷等深线图。据此完成1~2题。

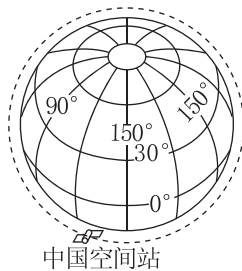
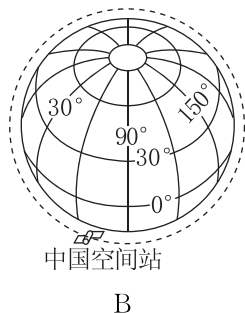
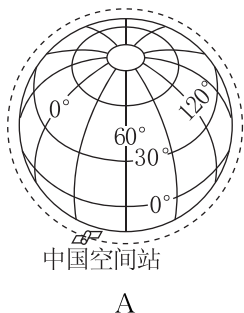


1. 该峡谷底部塑料垃圾的搬运方向是 ()
A. 自北向南 B. 自东向西
C. 自南向北 D. 自西向东
2. 图中 I~IV 四个地点最易堆积塑料垃圾的是 ()
A. I B. II C. III D. IV

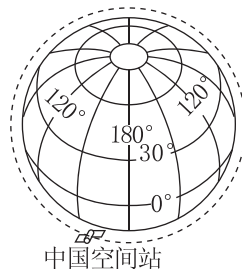
[2023·江苏卷] 2022年4月27日黎明时分,某地出现金星、火星、木星与土星“四星伴月”的天文现象。此时中国空间站过境该地上空,与“四星伴月”同框,形成壮美景观。下图为某时刻中国空间站在轨位置上方俯视示意图。据此回答第3题。



3. 与图示时刻中国空间站在轨位置相符的是 ()

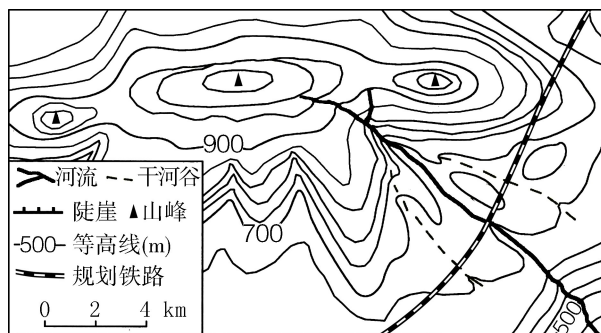


C



D

4. (10分)[2023·江苏卷] 某地规划的铁路穿过一冲积扇。下图为某地地形及规划铁路位置示意图。据此回答下列问题。



- (1)在图中用给定图例符号标出陡崖位置,并写出判断理由。(4分)

- (2)从地貌角度,分析图中冲积扇区域建设铁路面临的不利条件。(6分)



错题本



想模拟高考场景?
扫我实战演练!

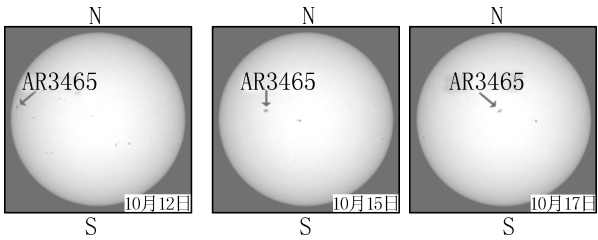
第3讲 宇宙中的地球

[2025·河北沧州二模] 由环绕器、着陆器和巡视器组成的“天问一号”火星探测器,于2020年7月23日发射升空。2021年5月15日,着陆器携带巡视器在火星成功着陆,环绕器则绕火星运行,提供通信中继服务。根据下表,完成1~2题。

行星	与太阳 距离(地 球=1)	质量 (地球 =1)	体积 (地球 =1)	表面 温度	自转周期
地球	1.00	1.00	1.00	288K	1.00天
火星	1.52	0.11	0.15	210K	1.03天

1. “天问一号”任务是我国首次实现航天器行星际飞行,下列叙述正确的是 ()
- ①受太阳辐射影响可能出现通信中断
②太阳黑子和太阳风影响其安全飞行
③能接触到最多的天体是行星际物质
④“天问一号”飞行过程中没穿过小行星带
- A. ①② B. ②③
C. ①④ D. ③④
2. 据表分析,火星昼夜温差远大于地球的主要原因是 ()
- A. 火星距离太阳更远,得到的太阳辐射少
B. 火星自转周期短,昼夜更替时间短
C. 火星质量小,引力小,大气稀薄
D. 火星近日点和远日点差异大,与太阳间的距离变化大

[2025·广东广州二模] 太阳不同纬度区域的自转周期存在差异。下图示意2024年10月太阳黑子群AR3465动态变化。据此完成3~4题。



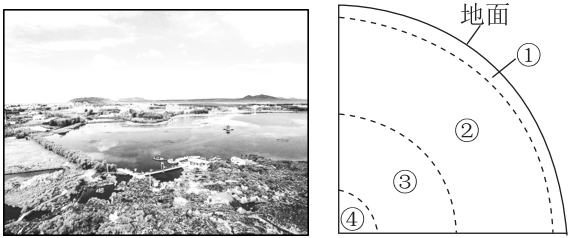
3. 太阳自转方向和该黑子群所在区域自转周期分别是 ()
- A. 自西向东,约12天 B. 自东向西,约12天
C. 自西向东,约25天 D. 自东向西,约25天
4. 与地球相比,太阳不同纬度区域自转周期存在差异,主要原因是太阳 ()
- A. 密度大 B. 是一个气体星球
C. 能发光 D. 周边行星引力大

[2025·湖北黄冈三模] 光伏校园是指在学校建筑或空闲场地上安装光伏发电系统。近些年来,内蒙古鄂尔多斯市新能源产业高速发展,已建设成为我国陆上新能源基地之一。下图示意鄂尔多斯某职业学院实训室楼顶上建设的光伏电站。据此完成5~7题。



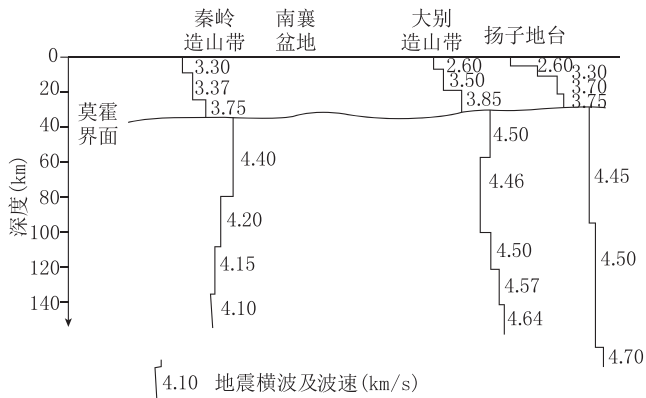
5. 确定该校屋顶固定式光伏面板安装的最佳方位和倾角时,下列要考虑的因素中,与之关联性最小的是 ()
- A. 地形地势 B. 气候条件
C. 楼层遮挡 D. 当地纬度
6. 该校在实训室楼顶架起了大片的光伏面板,其主要作用是 ()
- ①防止屋顶漏水 ②调节校园气候 ③提供绿色电能 ④辅助学校教学
- A. ①② B. ①④
C. ②③ D. ③④
7. 当前我国“光伏校园”推广建设面临的主要困难是 ()
- A. 用电成本较高 B. 投资大,供电不稳定
C. 环保理念缺乏 D. 管理难,辐射强度大

[2026·河南开封月考] 我国五大连池风景名胜区域被誉为“天然火山博物馆”。结合五大连池(局部)景观和地球的内部圈层结构图,完成8~9题。



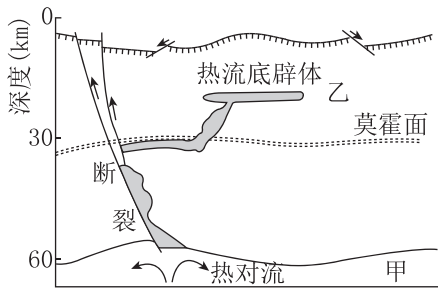
8. 从火山喷出的炽热岩浆一般来源于 ()
- A. ①圈层 B. ②圈层
C. ③圈层 D. ④圈层
9. 五大连池景观的形成过程充分说明了 ()
- A. 图中各圈层之间不存在能量交换
B. 图中各圈层的能量都来源于太阳能
C. 图中各圈层是独立发展变化的
D. 图中各圈层之间存在着物质迁移

[2026·吉林通化月考] 南襄盆地地处秦岭—大别造山带的中部,油气资源丰富。由于该盆地深部上地幔物质上涌,岩石圈自深部向浅部发生形变。下图示意南襄盆地及其邻区地震横波速度结构。据此完成 10~11 题。



10. 南襄盆地及其邻区地层特征是 ()
- A. 呈多层结构
B. 呈均质构造
C. 密度随深度减小
D. 硬度随深度增加
11. 岩石圈的形变促进了油气资源的 ()
- ①运移 ②聚集 ③生成 ④分离
- A. ①②
B. ②③
C. ①④
D. ③④

大地热流指单位时间地球内部热能通过热传导到达地表并散发到太空中的热量,松辽盆地大地热流较高,大庆地区大地热流高达 84.2 兆瓦/米²。调查发现该地地壳层薄,网状断层发育,岩浆沿裂隙上升,在地壳中上部聚集形成热流底辟体(如下图)。据此完成 12~13 题。



12. 在碳减排的环境中,大庆开发潜力较大的是 ()
- A. 核能
B. 太阳能
C. 风能
D. 地热能
13. 与乙部位相比,图中甲部位的物质特性是 ()
- A. 物质密度小
B. 地震波波速小
C. 液态流动性
D. 可塑性更强

[2025·安徽滁州二模] 2025 年 2 月,我国首口超万米科学探索井——深地塔科 1 井在塔克拉玛干沙漠腹地成功完成钻地勘探,位于 10 851~10 910 米井段寒武纪地层发现了含油气的优质古老烃源岩,为探索深地油气战略提供了依据,标志着我国继深空“嫦娥奔月”、深海“蛟龙入海”之后,在“深地”领域实现重大突破。下图为深地塔科 1 井照片。完成 14~15 题。

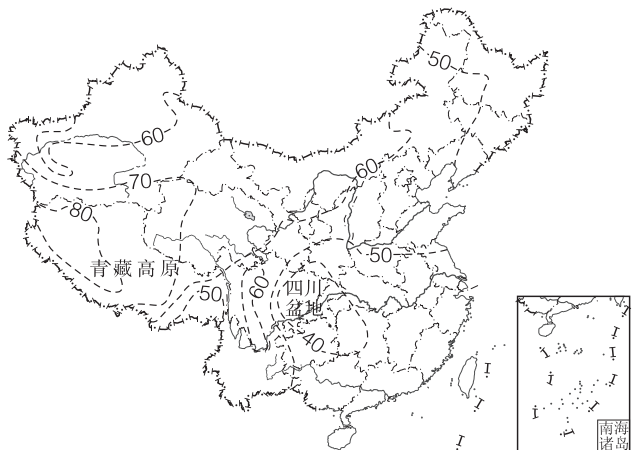


14. 该寒武纪地层位于地球内部圈层的 ()
- A. 地壳
B. 软流层
C. 地幔
D. 地核
15. 据此次发现的古老烃源岩推测该地当时的地理环境是 ()
- A. 气候温和少雨,鱼类大量繁衍
B. 气候寒冷干燥,爬行动物出现
C. 气候高温多雨,蕨类植物繁盛
D. 气候温暖湿润,无脊椎动物多

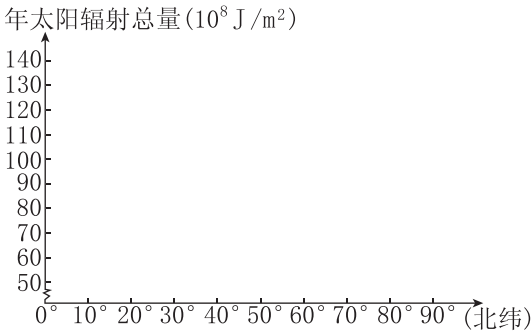
16. (12 分)[2026·山东淄博月考] 阅读材料,回答下列问题。

影响太阳辐射的因素主要有纬度位置、天气状况和海拔高低等。下表为北半球大气上界太阳辐射分布统计表(单位:亿焦/米²),下图示意我国多年平均太阳辐射总量分布(单位:亿焦/米²)。

纬度	0°	10°N	20°N	30°N	40°N
年太阳辐射总量	131.7	129.9	124.5	115.8	104.1
纬度	50°N	60°N	70°N	80°N	90°N
年太阳辐射总量	90.1	74.9	62.6	56.4	54.8



(1)根据表中数据,绘制北半球大气上界太阳辐射随纬度分布曲线,并描述其分布规律。(4分)



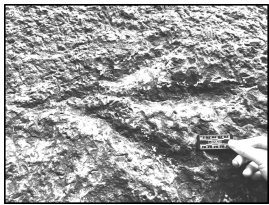
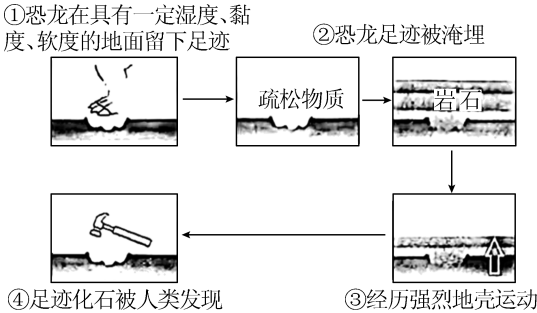
(2)据图描述我国多年平均太阳辐射总量空间分布规律。(4分)

(3)分析四川盆地多年平均太阳辐射总量低的原因。(4分)

17. (12分)阅读图文材料,回答下列问题。

2019年,一名攀岩爱好者在重庆歌乐山国家森林公园发现恐龙足迹化石,被专家鉴定为亚洲保存最完好的卡岩塔恐龙足迹。四川盆地是中国发现恐龙足迹化石最多的地区,它们大多保存于河湖相沉积岩石中,这与盆地的环境演变密切相关。

三叠纪,四川盆地边缘山地隆升,中部形成广阔的“巴蜀湖”。此后气候温暖湿润,植被繁茂。白垩纪末期,四川盆地岩层受到明显挤压,形成许多大断层,东部形成一系列背斜山和向斜谷。图甲为恐龙足迹化石的形成过程图。图乙为歌乐山恐龙足迹化石照片。



(1)结合地球演化历史的相关知识,指出植食性恐龙主要食物来源的植物类型,并说明判断理由。(2分)

(2)四川盆地是中国发现恐龙足迹化石最多的地区,据图文材料说明其有利的形成条件。(7分)



(3)某中学地理兴趣小组开展歌乐山恐龙化石研学活动,请帮他们完善活动任务表。(3分)

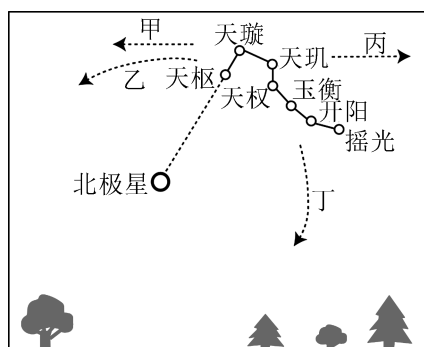
基于恐龙足迹化石,本研学活动的主题是: _____	(只答一项)
为了让游客了解恐龙化石,请为景区设计一些具体的科普方式: _____	(只答一项)
随着时间推移,足迹化石会越来越模糊,请为景区提供一些保护建议: _____	(只答一项)

第4讲 地球的自转及其意义

[2026·广东惠州一模] 研究显示,在地球公转周期无显著变化的情况下,地球每年日数从约4亿年前的420日,缩短到现在约365日。近年有科学家发现,现今地球日长每世纪约增加1.3毫秒。据此完成1~2题。

1. 每年日数的减少表明地球 ()
A. 公转速度变慢 B. 公转速度变快
C. 自转速度变慢 D. 自转速度变快
2. 日长每世纪增加1.3毫秒,会显著影响 ()
A. 人类作息规律
B. 地球气候变化
C. 农业生产活动
D. 科学精确授时

[2026·安徽芜湖一中等校联考] 小明同学连续多日夜间20时观察北斗七星,发现其位置不断变化。下图示意春分日某时刻北斗七星与北极星的位置。据此完成3~4题。



3. 每日同一时刻观察到的北斗七星位置不断变化,原因是 ()
A. 恒星日和太阳日时差
B. 仅受地球自转运动影响
C. 恒星年和回归年时差
D. 仅受地球公转运动影响
4. 春分日夜间,小明发现北斗七星按照一定方向运动,图中四条轨迹最接近的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

[2026·江苏盐城月考] 南京市(31°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5~7题。

5. 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

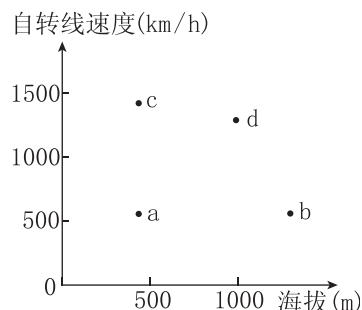
6. 该观测者在观测北极星附近星空时,将望远镜指向 ()

- A. 东方
- B. 南方
- C. 北方
- D. 西方

7. 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. 31° 左右
- C. 28° 左右
- D. 38° 左右

高山滑雪是冬奥会的传统项目,风速、地形、地球自转速度变化都影响运动员的水平发挥。下图示意河北崇礼(41°N ,海拔500米)某教练训练计划中表示地球表面自转线速度及海拔高度的关联图。读图,完成8~9题。

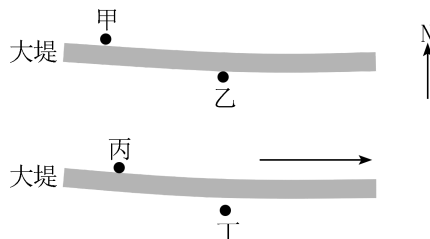


8. a、b、c、d四个训练地中纬度最高的是 ()
A. a B. b C. c D. d

9. 该教练制定的训练计划要向全球教练员推广,为加强运动员对地球自转线速度影响的克服能力,下列说法可信的是 ()

- A. 奥斯陆(60°N ,海拔500米)教练应将训练场地设在低海拔处
- B. 罗马(42°N ,海拔100米)教练可将训练场地设在当地
- C. 柏林(52.5°N ,海拔30米)教练应将训练场地移向高纬度处
- D. 悉尼(34°S ,海拔100米)教练可将训练场地设在当地

某篇散文中写道“向往年关过后的冬日,抱着一本书躺在黄河大堤南的草丛中晒太阳的时光。一大片一大片衰败的堤草和沙滩向云海深处铺展延伸……”。下图为黄河局部河段堤坝分布示意图,箭头表示黄河水的流向。据此完成10~11题。



10. 文中,作者所晒的太阳光 ()
- A. 来自太阳的核裂变
- B. 以红外线的形式向外放射能量
- C. 主要来自太阳的光球层
- D. 是地球的唯一能量来源
11. 从地转偏向力的角度分析,作者晒太阳的位置可能是 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

下表为我国两座城市的中学上午作息时间表。据此完成 12~13 题。

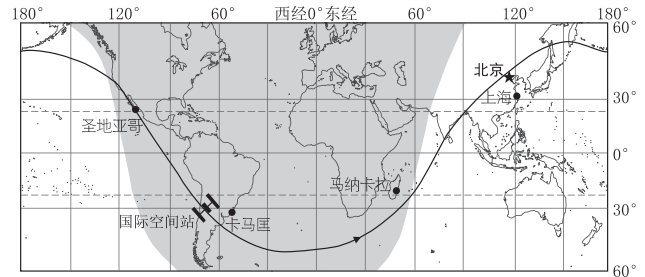
郑州	甲城市
第一节课 7:50—8:30	第一节课 9:40—10:20
第二节课 8:40—9:20	第二节课 10:30—11:10
课间活动 9:20—9:50	课间活动 11:10—11:40
第三节课 9:50—10:30	第三节课 11:40—12:20
第四节课 10:40—11:20	第四节课 12:30—13:10

12. 甲城市最可能是 ()
- A. 哈尔滨 B. 南昌
- C. 乌鲁木齐 D. 西安
13. 当甲城市中学上午放学时,郑州市中学教室内钟表显示时间为 ()
- A. 10:40 B. 11:20
- C. 12:30 D. 13:10

[2026·河南许昌期中] 一架从上海飞往美国洛杉矶的飞机,于日落时正好飞越国际日界线(180°经线),此时北京时间是 14 时。据此完成 14~15 题。

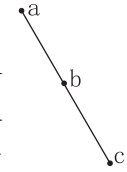
14. 此时,新的一天占全球范围的 ()
- A. 二分之一 B. 四分之三
- C. 三分之一 D. 无法确定
15. 若飞机继续飞行 5 个小时到达洛杉矶,则到达洛杉矶时,当地时间(西八区区时)是 ()
- A. 3 时 B. 19 时
- C. 7 时 D. 15 时

国际空间站距地面约 400 千米,大约每 90 分钟环绕地球一周。空间站反射阳光,在一定条件下,人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。下图为国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图,图中阴影表示黑夜。据此完成 16~17 题。



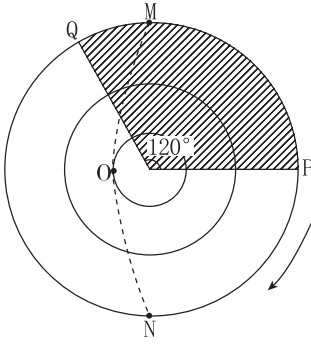
16. 此刻新的一天约占全球 ()
- A. 1/2 B. 5/12
- C. 7/12 D. 1/6
17. 该日南通某学校师生计划开展肉眼观测国际空间站活动,最佳观测时间为 ()
- A. 正午 B. 子夜
- C. 日出前 D. 日落前

[2025·河北保定阶段考试] 右图为某日晨线图,a、c为晨线的顶点,b点为晨线的中点,晨线在地球上为西北—东南走向,b点的经度为 50°E。据此完成 18~19 题。



18. 根据图中信息,判断此时有关各地时间的叙述,正确的是 ()
- A. 世界时可能是 2 时 40 分
- B. a 点地方时可能是 12 时
- C. b 点地方时可能是 14 时
- D. c 点地方时可能是 0 时
19. 假设一自然运动的物体从 a 点过 b 点到 c 点,其运动过程中的方向偏转表现是 ()
- A. 向东—向西—向东
- B. 向西—向东—向西
- C. 向右—不偏转—向左
- D. 向左—不偏转—向右

[2025·重庆万州区月考] 下图中 MON 表示晨昏线,阴影部分表示 6 日,非阴影部分与阴影部分的日期不同。据图完成 20~21 题。



20. 下列叙述正确的是 ()
- A. MO 为昏线
- B. 此图为从北极点俯瞰图
- C. 地球公转速度较快
- D. Q 点地方时为 0 时
21. 此时伦敦(中时区)时间为 ()
- A. 6 日 23 时
- B. 7 日 4 时
- C. 7 日 6 时
- D. 6 日 20 时



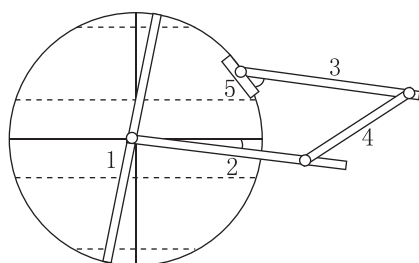
错题本



错题反复错? 扫我彻底根治!

第5讲 地球的公转及其意义

某地理兴趣小组在老师的指导下自制太阳光照教具,模拟地球运动规律。该小组首先用水彩笔在圆板上画出赤道、南北回归线、南北极圈及地轴,再打孔并加装5个木条。转动木条2表示太阳直射点的移动,即可带动其他相应木条转动(如下图)。完成1~2题。



1. 制作该教具时,需保持 ()

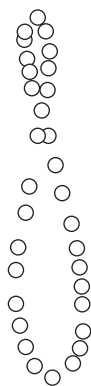
- ①木条1和木条2始终垂直
- ②木条2和木条3始终平行
- ③木条3和木条4的夹角始终相等
- ④木条3和木条5的夹角始终相等

- A. ①② B. ①④
C. ②③ D. ③④

2. 图示该日 ()

- A. 整个北极圈以北出现极夜
- B. 南半球纬度越高,昼越短
- C. 赤道上正午太阳位于正南
- D. 南极圈太阳始终位于北方

[2026·湖北武汉硚口月考] 武汉市某中学地理学习小组每天当地地方时12:00,用相机记录了太阳在当地天空中的位置,经过一段时间,绘制出了当地地方时12:00的太阳轨迹图(下图),惊奇地发现当地正午太阳轨迹不在一条经线上,而是呈“8”字形。据此完成3~4题。



3. 绘制出当地地方时12:00的太阳轨迹图刚好呈完整“8”字形,需要一个 ()

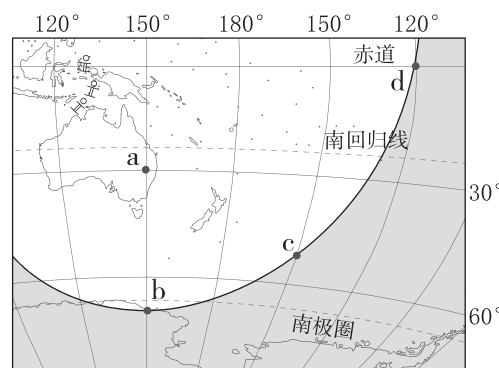
- A. 太阳日 B. 恒星日
C. 回归年 D. 恒星年

4. 当地一年中每日地方时12:00的太阳轨迹不在一条经线上,这种现象的原因可能有 ()

- ①地球是椭球形状 ②地球在变速公转 ③地球在匀速自转 ④黄赤交角不为零

- A. ①② B. ①③
C. ②④ D. ③④

下图示意某时刻地球局部地区昼夜分布,其中阴影部分为夜,其余为昼。据此完成5~7题。



5. 该日a地的夜长约为 ()

- A. 10小时 B. 12小时
C. 14小时 D. 16小时

6. 图示时刻 ()

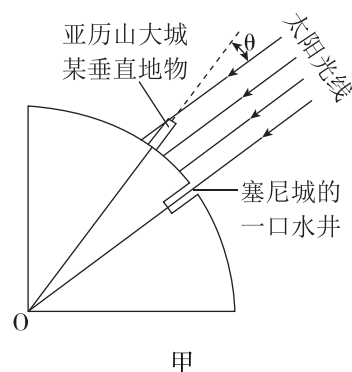
- A. a地出现极昼 B. b地正值中午
- C. c地夜色正浓 D. d地正值日出

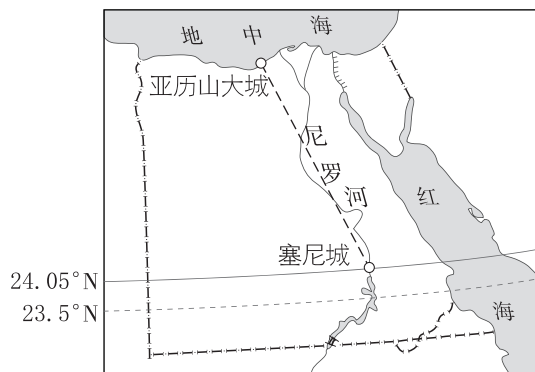
7. 图示时刻b、c、d三地 ()

- ①b地日出东北方 ②地方时相同 ③d地日落西北方 ④太阳高度相同

- A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

[2026·广东珠海等地联考] 公元前3世纪,某地理学家得知太阳光线在6月21日可以直射到塞尼城的井底。在该日正午他对亚历山大城(31.25°N)某垂直地物投下的影子进行测量时,发现阳光偏离地物正上方的角度为 θ (图甲)。图乙为亚历山大城和塞尼城位置示意图。据此完成8~9题。





乙

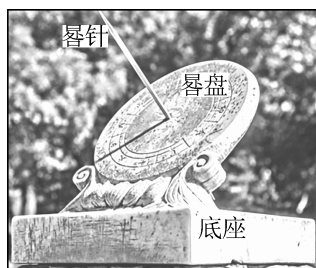
8. 图甲中 θ 为 ()

- A. 7.2° B. 7.75°
C. 8.2° D. 8.75°

9. 据材料,与公元前 3 世纪相比,现代 ()

- A. 地球半径逐渐扩大 B. 地球自转周期增大
C. 地球公转周期减小 D. 地球寒带范围缩小

日晷也称日晷,是观测日影计时的仪器,主要是根据日影的位置,以指定当时的时辰或刻度,是我国古代较为普遍使用的计时仪器。赤道日晷主要由晷盘、晷针和底座组成。其晷盘与赤道平面平行。晷针垂直穿过晷盘中心,上端指向北极星,通过晷针针影随太阳方位变化指向晷盘不同刻度位置来表示不同时刻。下图为北京(约 40°N)故宫日晷图。完成 10~11 题。



10. 故宫晷盘与地面夹角大约为 ()

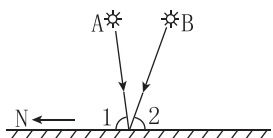
- A. 40° B. 45°
C. 50° D. 55°

11. 在下列情形中,日晷不具有计时功能的是 ()

- ①阴雨天气 ②高温天气 ③白昼 ④夜晚

- A. ②③ B. ①②
C. ①④ D. ③④

[2026·辽宁沈阳联考] 下图为某科考小组在某地进行科学考察时,测得的夏至日和秋分日时的正午太阳高度,且 $\angle 1 - \angle 2 = 16.5^\circ$ 。完成 12~13 题。



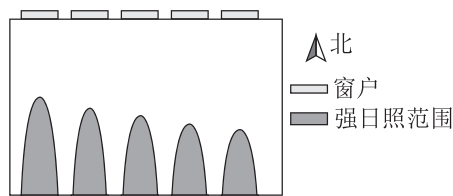
12. 该地的纬度位置可能是 ()

- A. 10°S B. 10°N
C. 20°N D. 20°S

13. 在正午太阳由 A 位置移动到 B 位置的过程中,关于该地的说法正确的是 ()

- A. 白昼时间先变长,再变短
B. 正午太阳高度角先变大,再变小
C. 白昼时间先变短,再变长
D. 日出方位由东北转为东南

[2026·河北衡水一调] 下图示意 2023 年 12 月 25 日 11:30 我国某大学阶梯教室地面上的日照状况,该教室所有窗户高度一致。据此完成 14~15 题。



14. 该地可能位于 ()

- A. 北京 B. 沈阳 C. 西安 D. 昆明

15. 该阶梯教室 ()

- A. 东高西低 B. 西高东低
C. 南高北低 D. 北高南低

[2025·湖南郴州一模] 小明前往美国圣弗朗西斯科($37^\circ\text{N}, 122^\circ\text{W}$)半月游。下图示意小明乘坐的航班信息。该日,我国北极黄河站(79°N)刚结束极昼。据此完成 16~18 题。

单程: 上海→圣弗朗西斯科	□月24日	所有起飞/到达时间均为当地区时
直飞	(旧金山)	起飞时间 到达时间
		12:10 7:25
上海浦东国际机场→圣弗朗西斯科(旧金山)国际机场		

16. 在此次飞行过程中,飞机 ()

- A. 在地方时 6 时经过晨线
B. 先越过晨线,后越过昏线
C. 在地方时 18 时经过昏线
D. 先越过昏线,后越过晨线

17. 小明抵达圣弗朗西斯科的日期是 ()

- A. 23 日 B. 24 日 C. 25 日 D. 26 日

18. 小明在圣弗朗西斯科旅游期间 ()

- ①白昼逐渐变长 ②太阳从东南方向升起 ③白昼逐渐变短 ④太阳从东北方向升起

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④



错题本

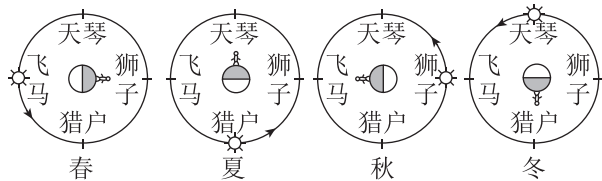


知识点混淆?
扫一扫了然!



真题演练2 地球运动的地理意义

[2025·湖北卷] 某观测小组在当地以星空观测为主题,开展地理研学活动,在准备的星空图上标识了不同季节太阳的位置(如下图)。据此完成第1题。



1. 观测发现,某夜晚 23:54 天琴座位于天顶附近,则第 2 天出现在同一位置的时刻是 ()

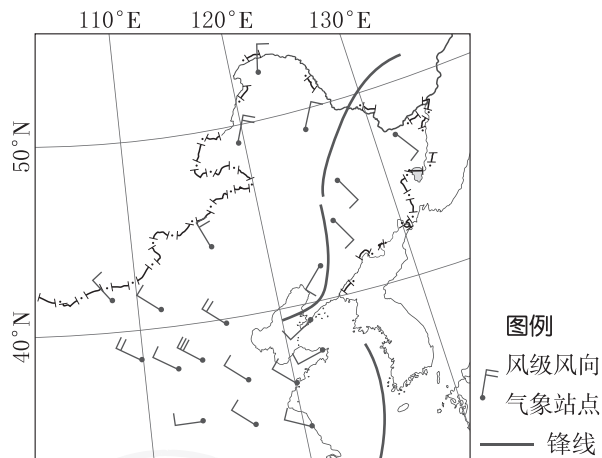
- A. 23:50 B. 23:54
C. 23:56 D. 23:58

[2024·广西卷] 极北之城——朗伊尔城 ($78^{\circ}12'N, 15^{\circ}30'E$) 常住居民仅约 2000 人。在极夜期间,城里居民会举办很多团体活动以应对漫长黑夜与严寒的考验。在阳光重返小城后的 3 月 8 日,当地会迎来全年最重要的、持续一周的太阳节。据此完成第 2 题。

2. 太阳节首日,当地居民看到太阳升起的方位是 ()

- A. 正南 B. 东南 C. 正东 D. 东北

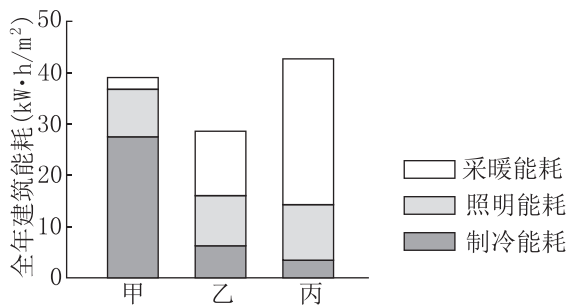
[2025·河北卷] 2025 年 4 月中旬,我国部分地区经历了一次大风天气过程。下图示意期间某日 14 时的锋线位置和部分气象站点风级、风向。据此完成第 3 题。



3. 此次大风天气过程期间,图中各气象站点 ()
A. 昼长变化幅度相同 B. 正午日影均指向正北
C. 正午太阳高度不变 D. 日出方位均为东南方

[2025·河南卷] 窗墙比是指建筑某一个立面窗户面积与该立面总面积之比,是影响建筑内采暖、制冷和照明等能耗的重要因素。不同地区基于全年建筑能耗最小来确定最优窗墙比。下图为奥斯陆

($59^{\circ}57'N, 10^{\circ}45'E$)、法兰克福($50^{\circ}07'N, 8^{\circ}37'E$)、罗马($41^{\circ}54'N, 12^{\circ}30'E$)南向墙面最优窗墙比下的全年建筑能耗情况。据此完成 4~5 题。



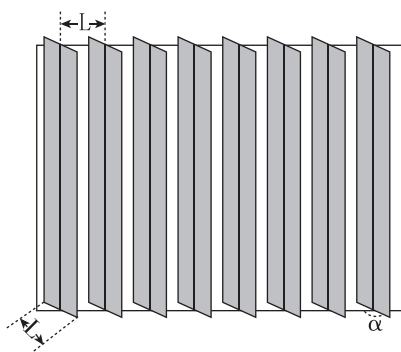
4. 甲、乙分别代表的城市是 ()

- A. 罗马、奥斯陆 B. 法兰克福、罗马
C. 罗马、法兰克福 D. 法兰克福、奥斯陆

5. 甲、丙城市南向墙面的最优窗墙比分别为 0.27 和 0.56。甲城市最优窗墙比小于丙城市的原因是 ()

- A. 夏季白昼时间较长,照明能耗较小
B. 夏季正午太阳高度较大,制冷能耗较大
C. 冬季降水较多,采暖能耗较小
D. 年平均气温较低,全年建筑能耗较小

[2025·重庆卷] 萨拉文化中心大楼位于瑞典谢莱夫特奥市($64^{\circ}48'N, 21^{\circ}00'E$),是全球第三高的现代木结构建筑。该建筑所用木材全部来自本地地带性植被,在低楼层采用垂直百叶窗以更好满足采光、通风等需要。下图为垂直百叶窗示意图。据此完成第 6 题。



6. 6 月 22 日,正东朝向的垂直百叶窗在 $\alpha = 90^{\circ}$ 时,阳光照射进房间(忽略叶片厚度)的理论时长约为 ()

- A. 3 小时 B. 6 小时
C. 12 小时 D. 21 小时

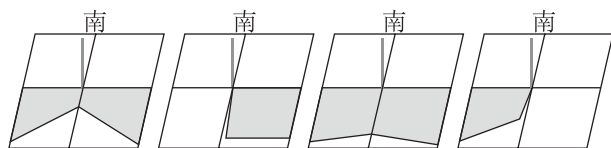
[2024·浙江 6 月选考] 我国某中学地理教师给地理社团成员布置模拟天文观测作业,给出以下条件。完成 7~8 题。

1. 春分日或秋分日，天气晴朗。
2. 月亮比太阳早6小时升起。
3. 太阳与月亮最大高度角相等。

7. 这一天，下列现象可信的是 ()

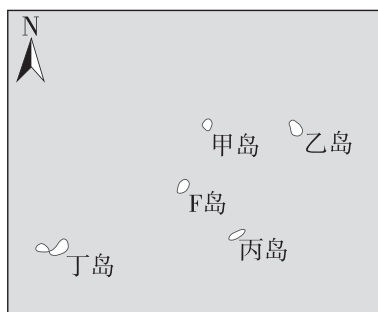
- A. 日落时，月亮的亮面朝东
- B. 月出时，当地地方时为6时
- C. 日出时，月亮高度角最大
- D. 月落时，天空出现满天星星

8. 当天可见直立杆的月影范围最有可能的是 ()



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

[2024·山东卷] 小明暑假乘船到F岛旅游。下船后，小明发现太阳当空，周围的人却“没有”影子，他记录了当时的时间为北京时间8月21日0:04。当地时间下午，小明从F岛乘船去往某岛屿观光，途中发现游船甲板中心处旗杆的影子多数时间指向船行进的方向。下图示意F岛及其周边区域。据此完成9~10题。



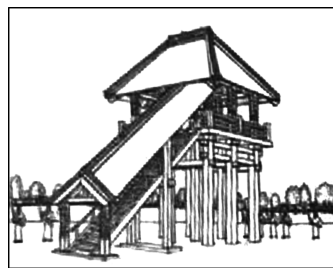
9. F岛的位置可能是 ()

- A. 12°N, 61°W
- B. 12°N, 121°W
- C. 20°N, 61°W
- D. 20°N, 121°W

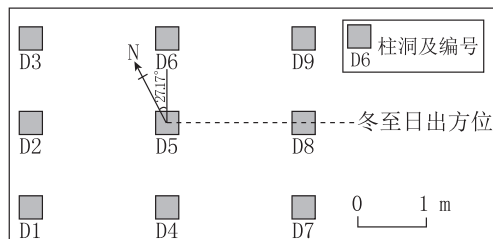
10. 当地时间下午，小明去往的岛屿最可能是 ()

- A. 甲岛
- B. 乙岛
- C. 丙岛
- D. 丁岛

[2024·广东卷] 距今约3000年前的金沙遗址(30°41'N, 104°01'E)是古蜀国时期的一处大型聚落遗址。在该遗址祭祀区的东部，有一处九柱建筑基址，其9个柱洞呈“田”字形分布。研究发现，这些柱洞分布具有一定的天文属性。图甲为九柱建筑的复原示意图，图乙示意该建筑柱洞平面分布及当时冬至日的日出方位。据此完成11~12题。



甲



乙

11. 如果当时祭祀人员站在图乙中的D5处，他在夏至日看到的日出方位位于 ()

- A. D5→D6连线方向
- B. D6和D9之间
- C. D5→D9连线方向
- D. D8和D9之间

12. 已知3000年前的黄赤交角比现今大，与现在遗址地居民相比，则当时金沙先民在 ()

- A. 春分日看到日出时间更早
- B. 夏至日经历更长的夜长
- C. 秋分日看到日落时间更晚
- D. 冬至日经历更短的昼长

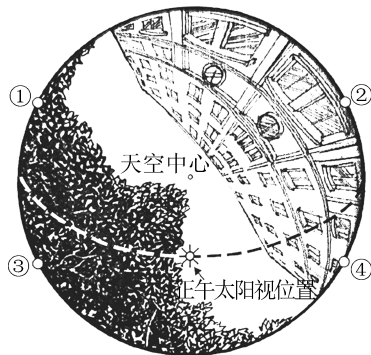


错题本



想模拟高考场景？
扫我实战演练！

[2024·福建卷] 街道走向、行道树和建筑物影响街道地面的日照时间长短。福建省学者小明来到美国波士顿(约42°N)访学。夏至日，小明在某绿树成荫的街道朝天空垂直拍摄，并将照片绘制成图(下图)。图中虚线示意春分日目视太阳轨迹。该地夏至日昼长约15小时。据此完成13~14题。



13. 夏至日该街道日出方位最接近 ()

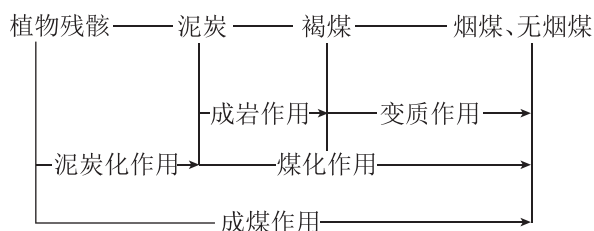
- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

14. 6月25日，小明用专业器材在同一地点朝天空垂直拍摄，他拍摄到太阳的时段(地方时)最有可能是 ()

- A. 8:30—9:00
- B. 10:30—11:00
- C. 13:00—13:30
- D. 15:00—15:30

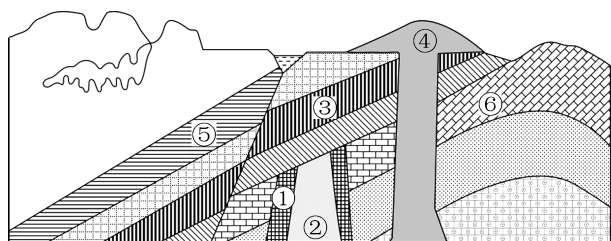
第6讲 岩石圈物质循环

[2025·浙江宁波模拟] 煤炭的形成是植物残体在特定地质条件下经过长期演化的结果,其演化过程为:泥炭(未完全煤化)→褐煤(低煤化程度)→烟煤(中等煤化程度)→无烟煤(高煤化程度)。古生代的石炭纪和二叠纪是全球重要的成煤期,该时期形成的煤储量占全球总储量的50%以上,形成的煤种以烟煤和无烟煤为主。下图是成煤作用示意图。完成1~2题。



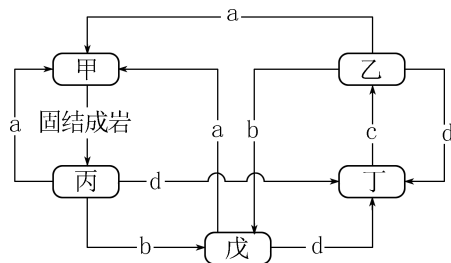
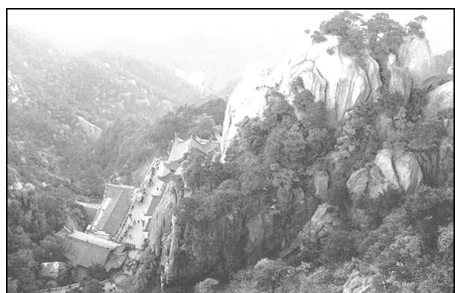
- 形成烟煤、无烟煤过程中的地质条件是 ()
A. 低温低压 B. 低温高压
C. 高温高压 D. 高温低压
- 无烟煤属于 ()
A. 喷出岩 B. 侵入岩
C. 变质岩 D. 沉积岩

[2026·江西南昌等地联考] 下图为某地区地质构造示意图,其中②④为岩浆岩。据此完成3~4题。



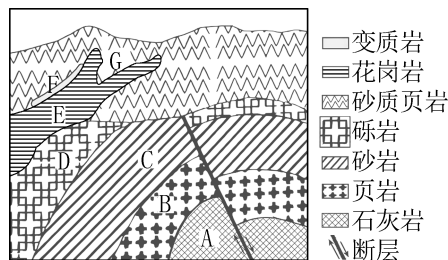
- 图示岩层中属于变质岩的是 ()
A. ① B. ③
C. ⑤ D. ⑥
- ①②③④四岩层中形成最晚的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

[2026·黑龙江哈尔滨月考] 九华山主体为花岗岩山岳型地貌,其南缘为石灰岩地貌。下图为九华山景观及岩石圈物质循环示意图。读图完成5~6题。



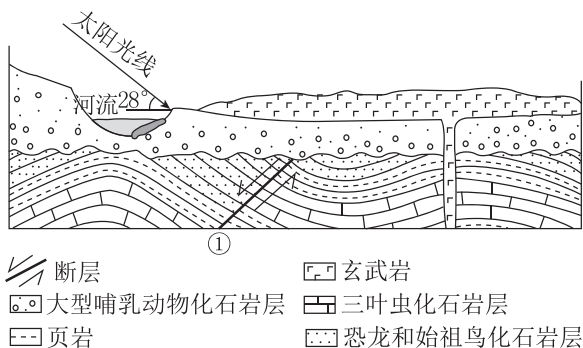
- 九华山主体的岩石类型对应岩石圈物质循环示意图中的 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 九华山地质公园形成过程中,所受地质作用的先后顺序是 ()
A. 沉积作用—固结成岩—岩浆侵入—地壳抬升—外力侵蚀
B. 沉积作用—固结成岩—地壳抬升—外力侵蚀—岩浆侵入
C. 岩浆侵入—沉积作用—固结成岩—外力侵蚀—地壳抬升
D. 岩浆喷出一沉积作用—固结成岩—地壳抬升—外力侵蚀

[2026·湖南衡阳月考] 断层面倾斜时,断层面上部的岩块称为上盘,上盘相对下降、下盘相对上升的断层称为正断层,反之为逆断层。下图为某区域地质剖面示意图。完成7~8题。



- 推测岩层A的沉积环境以及从A到D层期间海平面升降的变化是 ()
A. 陆相沉积,相对上升 B. 陆相沉积,相对下降
C. 海相沉积,相对上升 D. 海相沉积,相对下降
- 该区域的地质作用演变过程表现为 ()
A. 断裂作用后未发生过侵蚀作用
B. A到D期间地质条件相对稳定
C. 断裂作用发生在岩浆活动之后
D. A到G期间地壳发生持续抬升

[2026·辽宁大连质检] 下图示意我国某地质剖面,其中①指断层,图中河流平直并与该剖面垂直,图中太阳光线为该地正午时的太阳光线。此日我国各地达到一年中昼最短、夜最长。据此完成9~10题。



9. 据图推断该地位置和河流流向是 ()

- A. 该地位于(28.5°N,129°E),河流流向为自西向东
- B. 该地位于(48.5°N,132°E),河流自北向南流
- C. 该地位于四川盆地,河流自东向西流
- D. 该地位于塔里木盆地,河流自西向东流

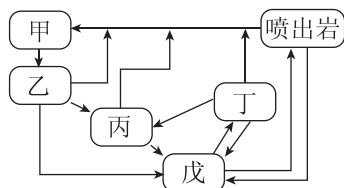
10. ①处断层形成时期可能是 ()

- A. 新生代后期
- B. 中生代后期—新生代前期
- C. 古生代前期
- D. 古生代后期—中生代前期

石板房(见图 a)是布依族的传统民居,是当地人将传统生态观融入地方民居的杰作,多见于布依族聚居的贵州中西部。当地盛产的某种石材层理分明,易剥离成片状,用作房屋的墙面和瓦片。图 b 示意岩石圈物质的循环过程。据此完成 11~13 题。



a



b

11. 根据材料判断,当地盛产的某种石材对应的岩石是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

12. 推测该岩石经历的地质过程是 ()

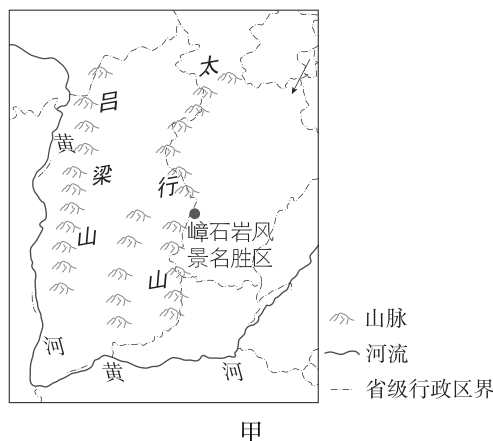
- A. 岩浆侵入—断裂下陷—风化侵蚀
- B. 地壳抬升—风化侵蚀—水平挤压
- C. 外力沉积—地壳抬升—风化侵蚀
- D. 外力沉积—变质作用—风化侵蚀

13. 石板房是布依族人将“人与自然环境和谐相依”的传统生态观融入建筑的杰作,体现了当地 ()

- A. 气候湿热,石板房能抵抗外界高温且防水性好
- B. 地形崎岖,石板房分布在山谷南侧,避风向阳
- C. 土层浅薄,岩石裸露,便于随意获取建筑材料
- D. 石材易被风化,多年后需要更换,更美观舒适

14. (16 分)阅读图文材料,完成下列要求。

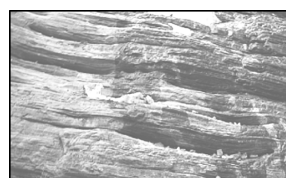
暑假期间,某地理兴趣小组在太行山区进行地貌研学考察,首站是嶂石岩风景名胜区(位置见图甲),景区最高点海拔 1774 米,是太行山脉中段高峰之一。嶂石岩主要为红色砂岩地貌(如图乙),气势恢宏震撼。此次考察,该兴趣小组还发现了大量流纹岩(如图丙),这是一种喷出岩,多斑晶结构,形态万千。形成流纹岩的岩浆黏度大而流动性小,故流纹岩分布有限,在特定地貌区域才可能看到。



甲



乙



丙

(1)结合考察图片,从成因和外观角度比较嶂石岩主要岩石类型与流纹岩的差异。(6 分)

(2)推测流纹岩分布的特定地貌区,并说明理由。(4 分)

(3)有同学根据流纹岩的发现推断太行山属于火山。你是否赞同该观点?请阐述理由。(6 分)



错题本



错题反复错? 扫我彻底根治!