



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

全品高考

第二轮专题

正午太阳高度的计算方法：正午太阳高度 = $90^\circ -$ 太阳直射点纬度和所求地点纬度间的纬度差。
同一时刻，正午太阳高度从太阳直射点所在纬度向南北两侧递减。
太阳直射点在哪个半球，哪个半球昼长夜短，且越向该半球高纬白昼时间越长。

资源空间分布不均、地区需求不平衡是进行资源跨区域调配的原因。

分析气候特征的一般模式是先指出气候类型，然后对气温和降水两要素分别进行描述。

岩层向上弯曲为背斜，
岩层向下弯曲为向斜。
最可靠的判断方法是看岩层的新老关系。

人口迁移的影响：分析对迁出地、迁入地的影响。
分析有利影响和不利影响，分析对生态环境、经济、社会的影响。

岩层向上弯曲为背斜，
岩层向下弯曲为向斜。最可靠的
判断方法是看岩层的新老关系。

影响城市地租高低的主要因素主要有交通便捷程度和距市中心远近两个方面。

发展中国家（或地区）接受产业转移的可能性条件：
丰富的劳动力、优惠的地租、
广阔的市场、充足的资源。

太阳直射点在哪个半球
哪个半球昼长夜短
且越向该半球高纬白昼时间越长

地理

（作业手册）

主编 肖德好

同一时刻，正午太阳高度从太阳
直射点所在纬度向南北两侧递减

长江出版传媒

崇文书局

CONTENTS



主题进阶练

主题一 宇宙与大气环境类	131
限时集训 / 131	
特训加练 / 134	
真题实战练 / 136	
主题二 水体与相关资源类	138
限时集训 / 138	
特训加练 / 141	
真题实战练 / 143	
主题三 地表形态与自然环境类	145
限时集训 / 145	
特训加练 / 148	
真题实战练 / 150	
主题四 人口与聚落发展类	152
限时集训 / 152	
特训加练 / 155	
真题实战练 / 157	

主题五 产业活动与区域发展类 159

 限时集训 / 159

 特训加练 / 162

 真题实战练 / 164

主题六 资源、环境与国家安全类 166

 限时集训 / 166

 特训加练 / 169

 真题实战练 / 171

素能提升练

素能提升练（一） 等值线图、统计图 173

素能提升练（二） 区域图 175

素能提升练（三） 景观图 177

素能提升练（四） 空间结构及其演变图 179

素能提升练（五） 表格 181

素能提升练（六） 特征描述 183

素能提升练（七） 过程推理、原因分析 185

素能提升练（八） 影响意义、对策措施 187

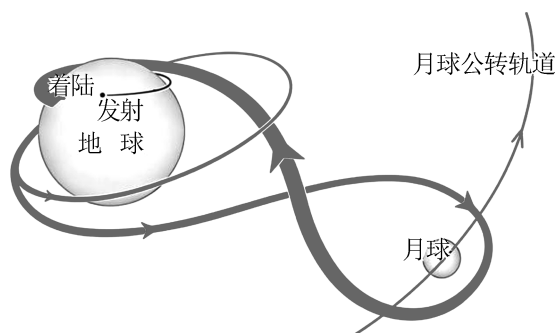
素能提升练（九） 创新探究（论述、绘图） 189

素能提升练（十） 创新探究（社会调查、实验探究） 191

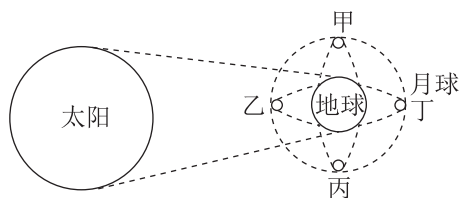
素能提升练（十一）~（十二） 请登录网址<https://dl6.xyz/sn1112h>下载

限时集训

[2026·湖北十堰三模] 北京时间 2026 年 4 月 11 日(农历二月二十四)8 时左右,执行载人绕月任务的飞船“阿尔忒弥斯 2 号”成功完成任务,平稳降落在美国加利福尼亚州海岸附近的太平洋海域,结束了为期 10 天的飞行任务,创造了人类迄今为止距离地球最远的飞行纪录。下图为“阿尔忒弥斯 2 号”发射与着陆路线示意图。据此完成 1~3 题。



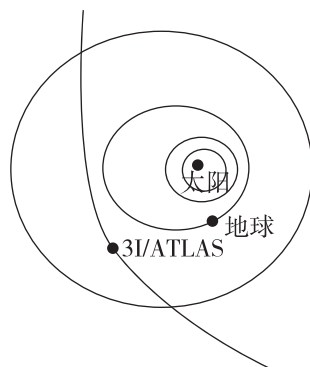
- 飞船绕月飞行的方向是 ()
A. 自西向东
B. 自东向西
C. 自南向北
D. 自北向南
- 飞船执行任务期间,月球在其公转轨道上的位置是 ()



- 从甲到乙
 - 从乙到丙
 - 从丙到丁
 - 从丁到甲
- 飞船返回美国西海岸时,当地时间约为 ()
A. 10 日 16 时
B. 10 日 24 时

- 11 日 16 时
- 11 日 24 时

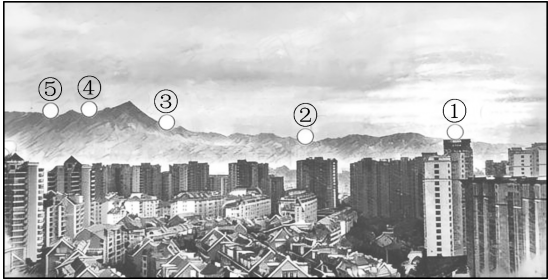
[2026·湖北华大联考] 2025 年 7 月 1 日,美国 ATLAS 望远镜报告了对系外彗星 3I/ATLAS 的首次观测,呈独特的红色,没有彗尾,沿着双曲线(之一)轨道运行,一个月后科学家最终确认它作为彗星的属性。据测算,3I/ATLAS 在 10 月 29 日左右经过近日点,位于火星轨道与地球轨道之间,速度会达到每秒 68 千米,在整个穿越太阳系的过程中,它与地球最近的距离超过 2.4 亿千米,对地球不会构成任何威胁。下图为 3I/ATLAS 经过其近日点时的太阳系内部分行星位置示意图。据此完成 4~6 题。



- 据其形态特征,科学家最初并不认为 3I/ATLAS 是彗星,是因为它 ()
A. 没有彗尾
B. 颜色偏红
C. 运行速度过快
D. 轨道形状特殊
- 当 2025 年 7 月 1 日 ATLAS 望远镜发现 3I/ATLAS 时,以下描述正确的是 ()
A. 地球公转速度逐渐加快
B. 太阳直射点位于北半球且向南移动
C. 北极地区极昼范围扩大
D. 北京的昼长比广州短

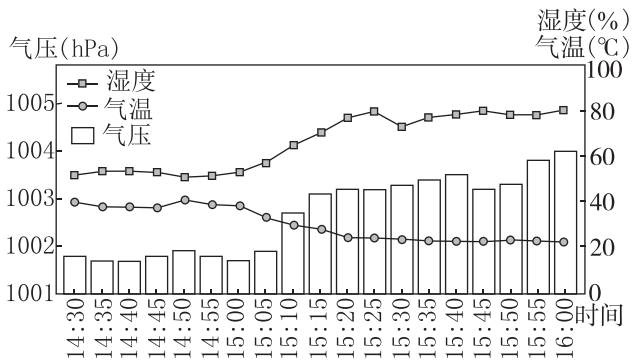
6. 3I/ATLAS 经过近日点时,地球上各观测站的最佳观测窗口期可能是地方时 ()
- A. 0—6 时 B. 6—12 时
- C. 12—18 时 D. 18—24 时

[2026·福建福州一模] 福州某学生在自家阳台分别于 2025 年 3 月 22 日、4 月 7 日、5 月 14 日、8 月 7 日及 8 月 19 日用相机拍摄了太阳从山脊线升起时的景观。下图中①~⑤示意其拍摄到的以上日期太阳位置,其中①代表 3 月 22 日。据此完成 7~9 题。



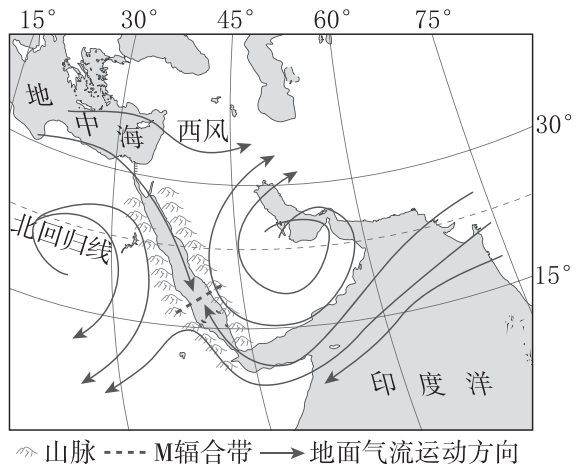
7. 推测图中③和④之间的山峰位于拍摄者的 ()
- A. 东偏北方向
- B. 东偏南方向
- C. 西偏北方向
- D. 西偏南方向
8. 拍摄的这几个日期中,福州白昼最长一天的太阳位置是 ()
- A. ② B. ③
- C. ④ D. ⑤
9. 一年中太阳从⑤处升起的另一个日期最接近 ()
- A. 4 月 23 日 B. 5 月 5 日
- C. 7 月 29 日 D. 9 月 4 日

[2026·湖北武汉三模] 阵风锋是一种高空冷空气迅速下沉扩散形成的天气系统,过境时常伴随气象要素突变。2024 年 8 月 13 日,安徽芜湖气象站监测到一次阵风锋过境,期间未出现明显降水。下图示意芜湖气象站 14:30—16:00 的气象要素变化。据此完成 10~12 题。



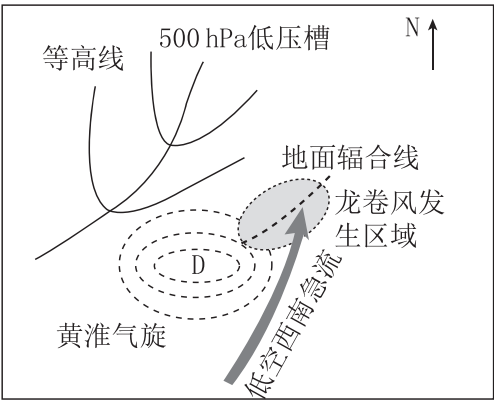
10. 与此次阵风锋类似的天气系统是 ()
- A. 冷锋
- B. 暖锋
- C. 准静止锋
- D. 气旋
11. 此次阵风锋主体过境芜湖站的时段最可能是 ()
- A. 14:30—14:45
- B. 14:45—15:00
- C. 15:00—15:15
- D. 15:15—15:30
12. 此次阵风锋过境时芜湖站未出现明显降水,可能是 ()
- A. 暖气团抬升高度有限,水汽未饱和
- B. 冷气团下沉增温快,抑制水汽凝结
- C. 近地面风速大,导致水汽迅速散失
- D. 高空冷空气下沉快,凝结核扩散快

[2026·湖北襄阳四中二模] 下图为红海周边区域某时段的地面气流运动方向示意图。红海沿岸东、西两侧的山地和高原海拔有 2000~3000 米,像两道巨大的高墙。据此完成 13~15 题。



13. M 辐合带附近降水的主要水汽来源和降水区域的主要位置分别是 ()
- A. 北冰洋、M 辐合带北侧
- B. 大西洋、M 辐合带南侧
- C. 印度洋、M 辐合带北侧
- D. 印度洋、M 辐合带南侧
14. M 辐合带主要出现的季节及其形成的降水云带移动方向分别为 ()
- A. 夏季、东北—西南方向
- B. 夏季、西北—东南方向
- C. 冬季、东北—西南方向
- D. 冬季、西北—东南方向
15. M 辐合带云层内的对流通常在凌晨达到最强,主要原因是 ()
- A. 云层底部吸收地面辐射最强
- B. 云层底部大气逆辐射达最强
- C. 云层顶部能量损失达到最强
- D. 云层顶部吸收太阳辐射最强
16. (18 分)[2026·黑龙江大庆三模] 阅读图文材料,完成下列要求。

龙卷风是一种局地性、小尺度、突发性的强对流天气,具有极强的破坏性。菏泽地处鲁西南平原地区,2024 年 7 月 5 日,受高空低压槽东移、低空西南急流(从西南方向吹来、风速极强的暖湿气流带)和近地面黄淮气旋共同影响,发生爆发性强龙卷风事件,经济损失严重。下图为此次菏泽强龙卷风发生示意图。

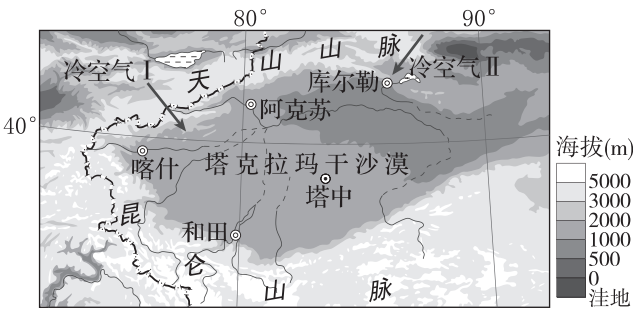


- (1)指出 500 百帕低压槽槽前区气流的垂直运动方向,并说明理由。(6 分)
- (2)简述低空西南急流对此次强龙卷风形成的作用。(6 分)
- (3)分析菏泽此次强龙卷风造成经济损失严重的原因。(6 分)

特训加练

1. (19 分)[2026·湖北武汉华师一附中二模] 阅读图文材料,完成下列要求。

2021 年 4 月下旬,塔里木盆地(下图)经历了两次典型的强沙尘天气过程。下表示意两次沙尘天气情况的比较。



	第一次	第二次
出现时间	4 月 19—21 日	4 月 22—26 日
动力来源	冷空气翻越天山进入盆地	冷空气从盆地东北缺口直接灌入
影响范围	主要集中在盆地的西部和南部(如喀什、阿克苏、和田)	席卷整个盆地,东部的库尔勒等地受影响剧烈

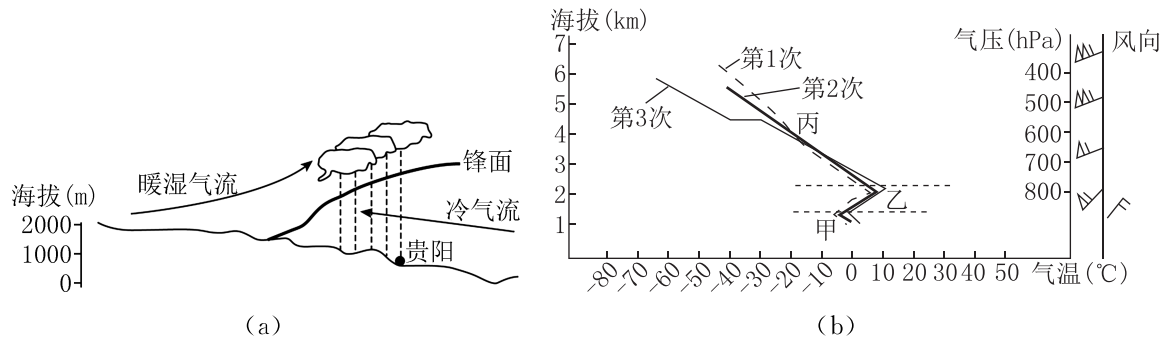
(1)与第一次沙尘天气相比,概括第二次沙尘天气的特点。(3 分)

(2)分析在两次沙尘天气过程中库尔勒受到不同影响的原因。(8 分)

(3)简析地形对塔里木盆地沙尘天气形成的影响。(8 分)

2. (18分)[2026·吉林长春二模] 阅读图文材料,回答下列问题。

常规对流是指近地面空气受热上升形成的空气运动,其对流依赖于近地面。但在贵州,冬春季常出现一种起源于逆温层(在对流层中,气温随高度增加而升高的大气层)之上的强对流天气,气象学称之为高架对流。冬春季节北方冷空气南下受乌蒙山阻挡,在云贵之间形成滇黔准静止锋。统计发现,贵州省西部海拔较高地区多发常规对流冰雹,而贵州省中东部地区(处于准静止锋冷气团一侧)多发“高架对流”冰雹,其降雹强度更大、时间更长。图(a)为滇黔准静止锋的示意图。图(b)示意该天气发生前贵阳站的3次探空数据。



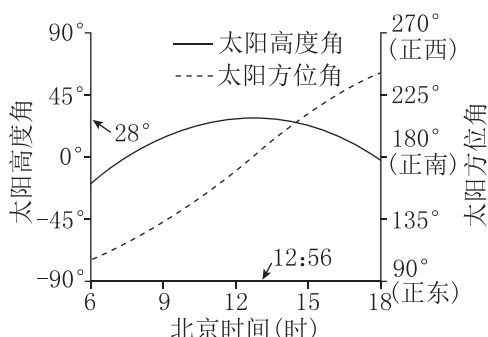
(1)判断贵州中东部发生“高架对流”时,乙层大气是否具有常规对流产生的热力条件,并说明理由。(6分)

(2)分析贵州中东部丙层大气形成“高架对流”冰雹的条件。(6分)

(3)与常规对流相比,说明滇黔准静止锋对“高架对流”冰雹天气形成的关键作用。(6分)

真题实战练

[2026·广东卷] 某光伏发电场利用太阳自动跟踪系统维持光伏面板始终垂直于太阳光线,以达到最大发电效率。下图表示2024年冬至日6—18时该光伏发电场所在地的太阳高度角和太阳方位角变化。据此完成1~2题。



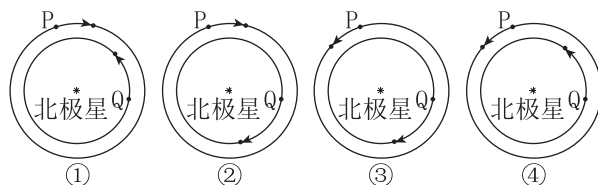
- 据上图可确定,该地的地理坐标约为 ()
A. $38.5^{\circ}\text{N}, 106.0^{\circ}\text{E}$ B. $38.5^{\circ}\text{N}, 134.0^{\circ}\text{E}$
C. $28.0^{\circ}\text{N}, 119.0^{\circ}\text{E}$ D. $28.0^{\circ}\text{N}, 106.0^{\circ}\text{E}$
- 据上图可知,在冬至日该地地方时正午时刻,光伏面板朝向的方位角是 ()
A. 135° B. 180° C. 195° D. 210°

[2026·浙江6月选考] 北极星周围的天体环绕北极星旋转是地球自转、公转运动的直接反映。我国某中学小丁同学选择了北极星周边P、Q两个明亮天体进行跟踪观测。下图为观测到的这两个天体绕北极星运动轨迹图,图中示意P、Q两天体在K日20时的位置。完成3~4题。



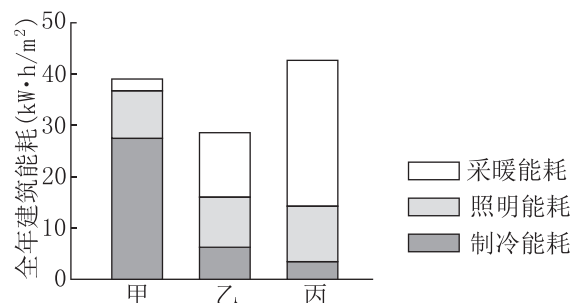
- 小丁发现K日20时,从北极星到Q天体的连线方向指向地面的 ()
A. 偏东方 B. 偏南方
C. 偏西方 D. 偏北方

- K日20时小丁对P天体连续观测了两小时,而对Q天体每天20时观测一次,自K日起连续观测了两个月。正确的观测记录是 ()



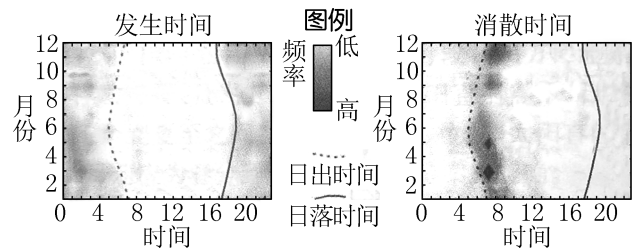
- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

[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($59^{\circ}57'\text{N}, 10^{\circ}45'\text{E}$)、法兰克福($50^{\circ}07'\text{N}, 8^{\circ}37'\text{E}$)、罗马($41^{\circ}54'\text{N}, 12^{\circ}30'\text{E}$)南向墙面最优窗墙比下的全年建筑能耗情况。据此完成5~6题。



- 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
- 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甲城市 ()
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·天津卷] 海雾是发生在海洋或岛屿的天气现象。我国某沿海城市观测获得2016—2020年某类海雾生消时间的频率分布(如下图)。读图文材料,完成7~8题。

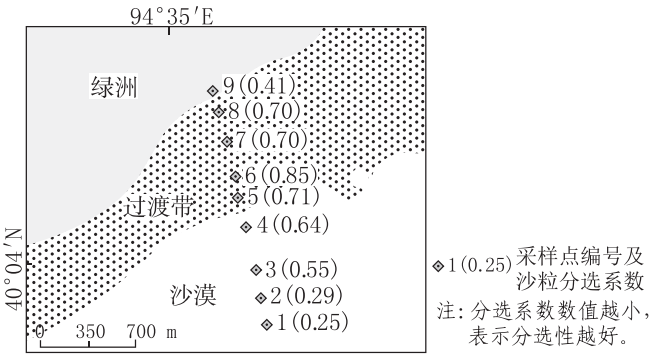


2016—2020年某类海雾生消时间的逐月和逐小时频率分布

7. 根据雾的生消时间,推测此类雾的成因是 ()
- A. 冷空气流经暖水面时,水面蒸发的水汽遇冷凝结
- B. 暖湿空气流经冷下垫面时,空气中水汽冷却凝结
- C. 下垫面和大气辐射冷却,导致空气中的水汽凝结
- D. 暖锋边缘蒸发出的水汽,遇到近地面冷空气凝结
8. 判断此类雾不同季节发生频率高低及原因对应正确的是 ()
- A. 春季低 水汽含量较低
- B. 夏季低 夜间气温较高
- C. 秋季高 大气结构稳定
- D. 冬季高 寒潮活动频繁

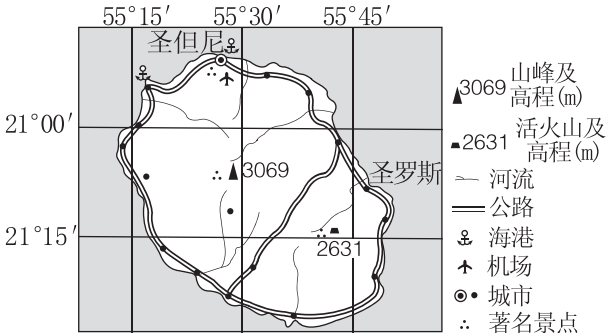
[2024·湖北卷] 某科研小组利用多套测风系统,观测记录了敦煌绿洲边缘某年沙漠风和绿洲风的风速、风向与频次,并对表层沙粒采样分析。结果发现,当地冬季白天以沙漠风为主,晚上沙漠风和绿洲风频次相当;自沙漠向绿洲方向风速呈减小趋势,绿洲风风速衰减幅度比沙漠风小。下图示意采样点及其沙粒分选系数。据此完成9~11题。

9. 沿采样点1至9方向,沙粒 ()
- A. 分选性由好变差
- B. 平均粒径由细到粗
- C. 分选性由差变好
- D. 平均粒径由粗到细



10. 关于当地冬季昼夜主要风向成因的说法,合理的是 ()
- A. 冬季白天,绿洲“冷岛效应”显著
- B. 冬季白天,绿洲“热岛效应”显著
- C. 冬季夜晚,绿洲“冷岛效应”显著
- D. 冬季夜晚,绿洲“热岛效应”显著
11. 绿洲风对当地绿洲生态环境改善明显,是因为绿洲风有利于 ()
- A. 降低绿洲居住区噪声污染
- B. 给绿洲地区带来丰富的降水
- C. 沙物质从绿洲运移回沙漠
- D. 增加绿洲地区阳光照射强度

[2021·湖北卷] 留尼汪岛是印度洋上的一个火山岛,为著名的度假胜地。岛上气候终年湿热,夏季常出现特大暴雨,圣罗斯是世界上日降雨量最大的地方。下图示意留尼汪岛地理概况。据此完成12~13题。



12. 留尼汪岛年降雨量最多的地区位于岛屿 ()
- A. 东部
- B. 南部
- C. 西部
- D. 北部
13. 导致圣罗斯成为世界日降雨量最大的地方的主要天气系统是 ()
- A. 冷锋
- B. 暖锋
- C. 温带气旋
- D. 热带气旋

限时集训

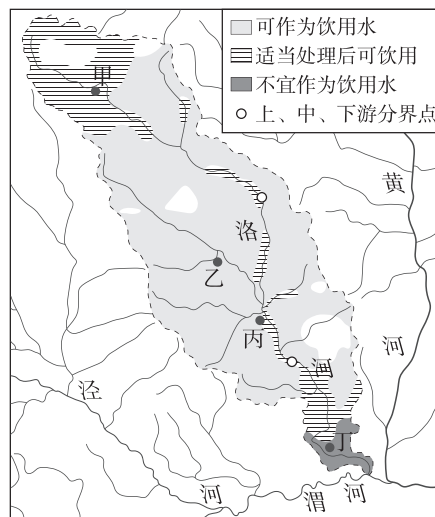
[2026·山东滨州二模] 山东济宁市南旺镇是京杭运河全线的最高点,历史上经常出现断航。元朝时,修建堽城坝、金口坝,明朝时,开挖“S”形小汶河,引水入运河,同时沿运河建设众多水闸,从而实现运河南北水量的合理调配。下图示意运河南旺段水系。据此完成1~3题。



- 堽城坝、金口坝建成后,航运条件得到明显改善的河段是 ()
A. 济宁以南
B. 济宁至南旺
C. 南旺以北
D. 济宁至兖州
- 小汶河河道开挖成“S”形的主要目的是 ()
①减缓水流
②修复生态
③增强沉积
④蓄积洪水
A. ①②
B. ①③
C. ②③
D. ③④
- 为保障运河北向水量,最有效的水闸运行方案为 ()
A. 开柳林闸,关通济闸
B. 开柳林闸,关十里闸

- 开十里闸,关柳林闸
- 开十里闸,关开河闸

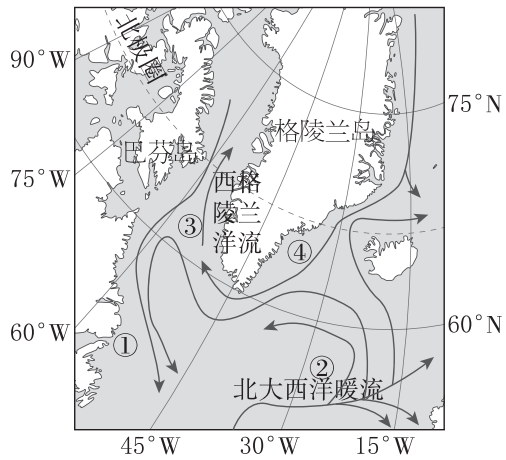
[2026·河北邢台二模] 洛河是渭河的支流,其源头位于黄土丘陵沟壑区,中游流经黄土高原沟壑区。下图为洛河流域浅层地下水质量分布图。据此完成4~6题。



- 推测图示洛河流域甲、乙、丙、丁四地中浅层地下水资源最丰富的是 ()
A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁
- 洛河上游大部分地区浅层地下水需要适当处理后才可饮用,原因最可能是 ()
A. 水中矿物质含量较高
B. 地下水含盐量大
C. 开采技术水平较低
D. 地下核辐射影响大
- 要实现洛河流域浅层地下水资源的可持续利用,可采取的有效措施是 ()
A. 开展跨流域调水
B. 大量引用河流水
C. 实施地下水回灌
D. 限制人工井的数量

[2026·浙江宁波二模] 西格陵兰洋流是由来自不同洋流的冷、暖水团交汇而成,其势力

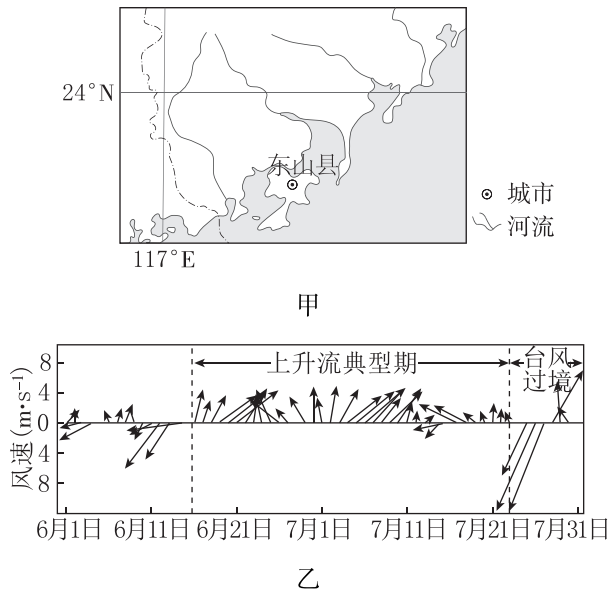
强弱会受到北大西洋涛动的影响。当亚速尔高压和冰岛低压之间海平面气压差变小,北大西洋涛动减弱。下图为北大西洋局部表层洋流示意图。完成7~9题。



7. 图中 ()
- A. ①处海水盐度高于②
B. ②处海水的密度最大
C. ③处海水温度高于④
D. ④处渔业资源最丰富
8. 研究发现,西格陵兰洋流紧贴格陵兰岛西岸的大陆坡运动,对于其成因分析正确的是 ()
- A. 受地转偏向力影响,海水向岛屿西岸大陆坡偏转
B. 大陆坡地形狭窄,海水受狭管效应影响流速加快
C. 受极地东风带控制,风向与大陆坡走向完全一致
D. 西岸的海底地形起伏小,洋流受地形阻挡作用弱
9. 北大西洋涛动增强对西格陵兰洋流流经海域的直接影晌是 ()
- A. 温度升高,盐度降低
B. 温度升高,盐度升高
C. 温度降低,盐度升高
D. 温度降低,盐度降低

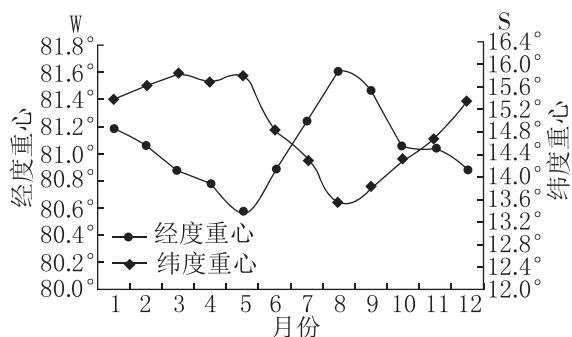
[2026·湖北武汉三模] 盛行风驱动表层海水流动,北半球表层海水流向较风向右偏约45°。福建省东山县(图甲)地处我国东南沿海,相较于冬季,当地近岸夏季上升流更显著,渔业

资源更丰富。图乙示意2023年6—7月东山县近岸风速及风向变化。据此完成10~12题。



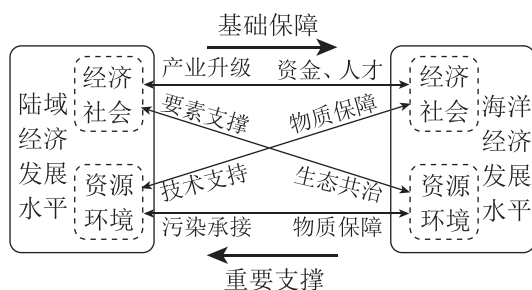
10. 驱动该地夏季上升流的风向最可能是 ()
- A. 西北风 B. 西南风
C. 东北风 D. 东南风
11. 在台风过境期间,该地上升流 ()
- A. 先弱后强 B. 先强后弱
C. 持续较强 D. 持续较弱
12. 推测该地冬季因营养物质供给不足导致渔场减产的主要原因是 ()
- ①表层水温较低
②上升流减弱
③径流汇入较少
④海水盐度较低
- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

[2026·湖北武汉阶段检测] 秘鲁外海茎柔鱼适宜在凉爽的海域生存,且具有明显昼夜垂直洄游习性(白天在800~1000米的深水层活动,夜晚在0~200米的中上层活动)。秘鲁外海茎柔鱼捕捞旺季为每年9月至翌年2月,研究发现茎柔鱼渔场随季节出现重心偏移,表层水温的变化对茎柔鱼渔场和适宜栖息地的形成具有显著的影响。下图为1—12月秘鲁外海茎柔鱼渔场经纬度重心分布图。据此完成13~15题。



13. 茎柔鱼昼夜垂直洄游的主要目的是 ()
- A. 降低代谢消耗 B. 顺应洋流规律
- C. 便于产卵繁殖 D. 规避人类捕捞
14. 捕捞旺季,秘鲁外海茎柔鱼渔场重心偏移方向和原因分别是 ()
- A. 西北,光照增强、饵料增多
- B. 东南,受寒流影响,水温适宜
- C. 东北,陆地径流带来营养物质
- D. 西南,受人类干扰较少
15. 厄尔尼诺现象对秘鲁外海茎柔鱼产生的影响是 ()
- A. 饵料资源增加
- B. 适宜栖息地面积扩大
- C. 渔场重心向低纬偏移
- D. 种群数量减少
16. (18分)[2026·湖北武汉二模] 阅读图文材料,回答下列问题。

我国海洋开发历史悠久,先秦时期就有“煮海为盐”的生产活动。随着全球海洋战略地位的提升,建设海洋强国是我国的重要战略。陆海统筹是指从国家整体战略高度出发,统一筹划和协调陆域与海洋在资源开发、空间布局、产业发展、生态保护、防灾减灾及对外开放等方面的系统性治理理念与实践路径。陆域经济和海洋经济之间存在内在关联逻辑,其内部要素之间相互影响、相互作用,推动陆海经济协同发展(见下图)。



(1)列举我国在发展现代海洋经济中呈现出的创新产业。(4分)

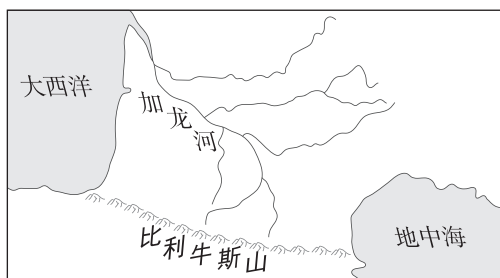
(2)据图说明陆域经济和海洋经济相互促进、协同发展的联系。(8分)

(3)分析我国区域经济发展水平对沿海陆海经济协调水平的影响。(6分)

特训加练

1. (18分)[2026·湖北武昌实验中学三模] 阅读图文材料,完成下列要求。

流域内水资源的协作开发和综合利用,会影响整个流域的社会、经济、生态环境系统的运行和发展。加龙河发源于比利牛斯山,流经法国西南部,注入大西洋。近年来,加龙河洪水过程呈现“涨水快、退水慢”的特征,对沿岸城市、农田及生态系统造成持续威胁。下图为加龙河流域示意图。



(1)从自然环境整体性角度,分析加龙河下游洪水“涨水快、退水慢”的形成原因。(8分)

(2)列举两种加剧加龙河洪水的人类活动,并从水循环角度分别阐释其影响机制。(4分)

(3)从流域统筹管理的角度,写出加龙河流域内部协作开发的具体措施。(6分)

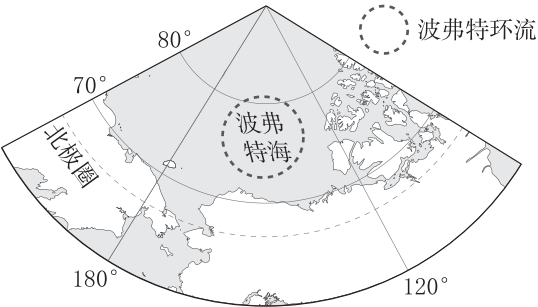
上游: _____;

下游: _____;

全流域: _____。

2. (16 分)[2026·广东茂名一模] 阅读图文材料,完成下列要求。

受波弗特高压驱动,在北冰洋波弗特海表层形成了波弗特环流。研究表明,近年来北极地区显著增暖,导致该海区海冰快速消退,海—气相互作用明显增强,对波弗特环流产生了深刻影响。下图示意波弗特环流位置。



(1)指出波弗特环流的流向,并简述其原因。(6 分)

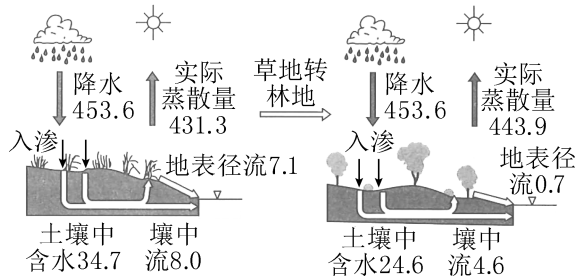
(2)说明海冰快速消退导致波弗特环流增强的机制。(4 分)

(3)为探究海冰覆盖率对海—气相互作用的影响,某研学小组开展模拟实验,实验报告如下表所示。请补齐表中内容。(6 分)

实验名称	海—气相互作用验证实验
实验目的	探究不同海冰覆盖率状况下,大气对海水运动的影响
实验材料	体积较大的透明水箱、面积较小的多块轻质板材、风扇、泡沫小球、自来水
实验步骤	步骤 1:在透明水箱中注入适量自来水,模拟北冰洋海域 步骤 2:将轻质板材平铺于水面,模拟海冰 步骤 3:风扇固定于水箱一侧,保持_____,模拟稳定的风场 步骤 4:在风扇前方水面的相同位置,放置泡沫小球 步骤 5:调整板材覆盖率,观测并记录在不同板材覆盖率下,小球单位时间移动的距离
实验结果	板材覆盖率越高,_____
实验分析	板材覆盖率不同,泡沫小球单位时间移动的距离就不同,反映了不同海冰覆盖率的状况下,大气对海水的作用力大小
实验结论	_____

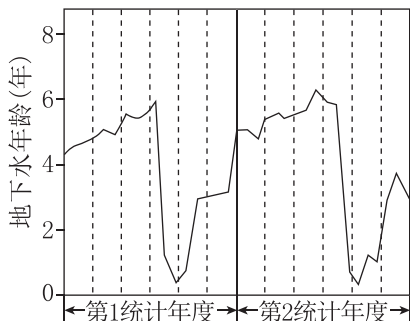
真题实战练

[2026·浙江6月选考] 下图为某实验结果模式图,该图示意华北某流域草地转林地后主要水文指标变化(单位:毫米)。蒸散量是指地表和水体的蒸发量以及植物蒸腾量的总和。完成1~2题。



1. 实验中草地转为林地后,流域实际蒸散量增加,主要因为 ()
A. 区域降水增加 B. 植被蒸腾增加
C. 地表径流减少 D. 土壤水分增加
2. 据图中实验结果,在水资源受到限制地区,实现可持续发展的措施应是 ()
A. 扩大乔木面积 B. 提高灌木比例
C. 适度恢复草地 D. 增加林木密度

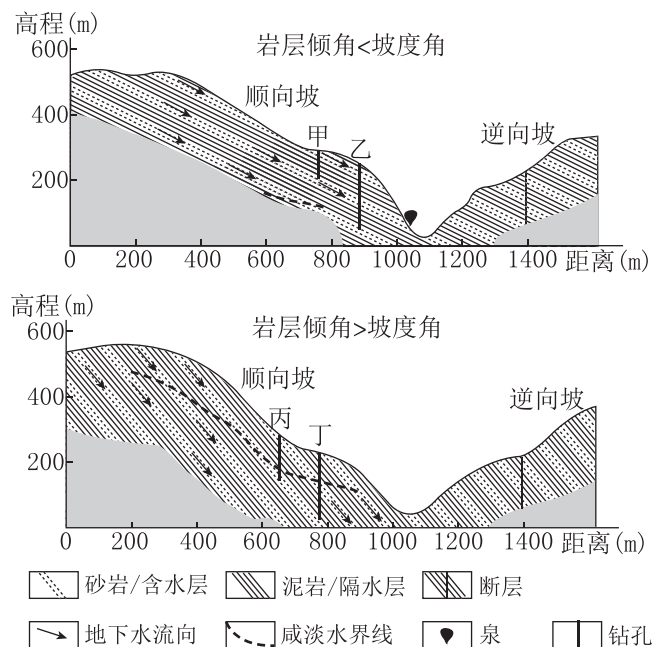
[2026·江苏卷] 地下水年龄是指地表水下渗后在地下滞留的时间。美国落基山区某小流域平均海拔超过3200米,年均温约0℃,年降水量约1200毫米,以降雪为主,补给河流的地下水量及年龄季节差异明显。下图为该流域2个统计年度补给河流的地下水年龄变化图。据此回答3~4题。



3. 图中统计年度的起始月份是 ()
A. 1月 B. 4月
C. 7月 D. 10月

4. 若全球气候变暖导致积雪减少,多年后补给至河流的地下水 ()
A. 水量减少,年龄变老
B. 水量减少,年龄变年轻
C. 水量增多,年龄变老
D. 水量增多,年龄变年轻

[2024·湖北卷] 四川盆地西南缘严重缺水地区地下水多咸水。该区砂岩与泥岩(含盐多)交替分布,具有“丘坡补给、谷地排泄”的特点。研究发现,地下水排泄条件好,盐分不易积累,发育淡水;反之则发育咸水。下图示意不同丘坡地下水排泄条件。据此完成5~7题。



5. 据图分析,下列情况中,地下水排泄条件最好的是 ()
A. 顺向坡,岩层倾角小于坡度角,有地下水出露地表
B. 顺向坡,岩层倾角大于坡度角,无地下水出露地表
C. 逆向坡,岩层倾角小于坡度角,有地下水出露地表
D. 逆向坡,岩层倾角大于坡度角,无地下水出露地表