

全品



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

全品选考专题

AI智慧教辅

???

正午太阳高度的计算方法：正午太阳高度 = $90^\circ - \text{太阳直射点纬度和所求地点纬度间的纬度差}$
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，那个半球昼长夜短，且越向该半球高纬白昼时间越长

浙江省

资源空间分布不均，地区需求不平衡要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

影响城市地租高低的主要因素主要有交通便利程度和距离市中心远近两个方面

发展中国（家）（地区）接受产业转移的可能性条件
丰富的劳动力、便宜的土地、广阔的市场、充足的资源

太阳直射点在哪个半球
那个半球昼长夜短
且越向该半球高纬白昼时间越长

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

地理
作业手册

本书为AI智慧教辅

“讲题智能体”支持学生聊着学，扫码后哪题不会选哪题；随时随地想聊就聊，想问就问。



沈阳出版发行集团
沈阳出版社

CONTENTS

目录

01 选考专题训练

选择题集训演练

专题集训（一）	专题一	宇宙环境类	099
专题集训（二）	专题二	地质地貌类	101
专题集训（三）	专题三	大气环境类	103
专题集训（四）	专题四	水体环境类	105
专题集训（五）	专题五	地表环境类	107
专题集训（六）	专题六	人口与城镇类	109
专题集训（七）	专题七	产业活动类	111
专题集训（八）	专题八	区域发展与协作类	113
专题集训（九）	专题九	国家安全类	115

解答题强化专练

主题强化（一）	主题一	特征类问题	117
主题强化（二）	主题二	限定角度类问题	120
主题强化（三）	主题三	发展变化类问题	122
主题强化（四）	主题四	原因类问题	124
主题强化（五）	主题五	其他类问题	126

选择题限时快练

易错排查（一）	129	核心强化（一）	150
易错排查（二）	132	核心强化（二）	153
易错排查（三）	135	核心强化（三）	156
易错排查（四）	138	核心强化（四）	159
易错排查（五）	141	核心强化（五）	162
易错排查（六）	144	核心强化（六）	165
易错排查（七）	147	核心强化（七）	168

非选择每日加练

一日一题（一）	171	一日一题（八）	178
一日一题（二）	172	一日一题（九）	179
一日一题（三）	173	一日一题（十）	180
一日一题（四）	174	一日一题（十一）	181
一日一题（五）	175	一日一题（十二）	182
一日一题（六）	176	一日一题（十三）	183
一日一题（七）	177	一日一题（十四）	184

基础夯实

1. [2025·浙江杭州模拟] 下图为某次地震前周边居民收到的预警信息图。预警信息和应用的地理信息技术对应正确的是 ()

2023年12月18日 还有23秒 地震波即将到达 沉着冷静, 迅速避险	
预估烈度3.7度, 震感强烈	震中距194 km
震中: 甘肃积石山	预警震级6.4级

- A. 预估烈度 3.7 度, 震感强烈——北斗卫星导航系统(BDS)
B. 地震波还有 23 秒到达——地理信息系统(GIS)
C. 震中位于甘肃积石山——遥感(RS)
D. 预警震级 6.4 级——全球卫星导航系统(GNSS)

[2025·浙江名校联盟调研] 2023 年 6 月 25 日, 全球最大的水光互补电站——雅砻江两河口水电站水光互补一期项目柯拉光伏电站正式投产发电。水光互补的开发模式可以通过水电和光伏的互补性, 提高能源输出稳定性。下图为雅砻江柯拉光伏电站图。完成 2~3 题。



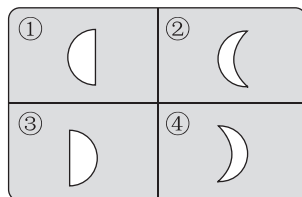
2. 雅砻江清洁能源丰富的原因有 ()
①夏秋季节降水多, 冰川融水多, 河流水量大
②海拔高, 大气稀薄, 太阳辐射强, 太阳能丰富
③位于板块交界处, 地壳运动活跃, 地热能丰富
④纬度低, 水热条件好, 生物能丰富
A. ①②③ B. ①②④
C. ②③④ D. ①③④
3. 下列关于实现水光互补的可能性, 正确的是 ()
A. 光照时段与阴雨时段相互补充, 可以使水电站全天候发电
B. 水电站主动调节发电, 配合光伏, 以确保更稳定地输出电量
C. 水光互补可以实现短期的日调节、季调节, 也可实现年调节

- D. 光伏发电存在季节性差异, 夏秋季节多, 冬春季节少

图(a)示意我国甲地(30°N, 120°E)某同学查询到的当天月亮升落时刻(北京时间)的信息, 当天傍晚某时刻, 该同学观测到月亮正好位于头顶附近。同一时刻, 位于南半球乙地的某观测者看到太阳正好位于正南方向。图(b)为不同日期月球亮面示意图。完成 4~5 题。

2023年2月27日 农历二月初八 月出: 10:42 月落: 0:18

(a)



(b)

4. 甲地某同学该时刻若面朝正北抬头看月球, 观测到的月球亮面接近图(b)中的 ()
A. ① B. ②
C. ③ D. ④
5. 若当天太阳直射点纬度值为 8.6°, 则乙地所在的经度与材料所述时刻的太阳高度分别是 ()
A. 37.5°E、60° B. 142.5°W、7°
C. 37.5°E、80° D. 142.5°W、9°

[2025·浙江宁波期末] 北京时间 12 月 6 日 6:43, 宁波(121.5°E)某中学杨同学在上学路上正好看到太阳从地平线附近升起(下图), 金色阳光洒满整条街道。完成 6~7 题。



6. 此时, 下列地点与宁波属于同一天的是 ()
A. 伦敦(51.5°N, 0°)
B. 西雅图(47°37'N, 122°20'W)
C. 巴西利亚(15°S, 48°W)
D. 努库阿洛法(21°10'S, 175°10'W)

7. 推测杨同学放学时经过此路,也能看到类似景象的月份是 ()
- A. 3月 B. 6月
C. 9月 D. 12月

高分提升

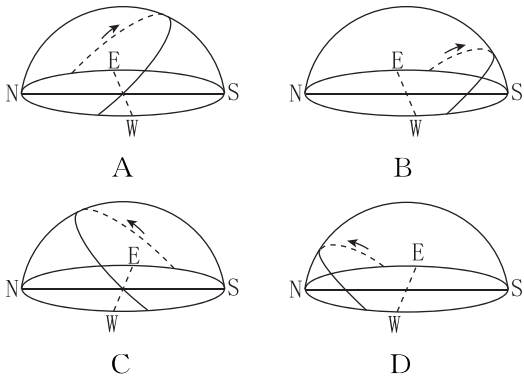
[2025·浙江嘉兴桐乡模拟] 下图为某年8月14日10:00某校学生在杭州(30°N)拍摄的校园景观图。完成8~9题。



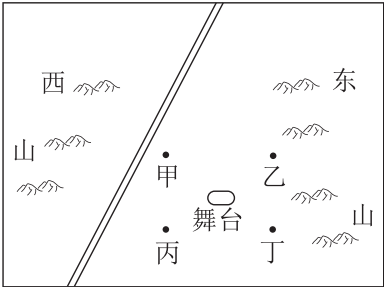
8. 该学生此时拍摄到的物体影子朝向最可能为 ()
- A. 西南方 B. 西北方
C. 东北方 D. 东南方
9. 上一次太阳出现在相同方位、相同高度的日期最接近 ()
- A. 1月1日 B. 3月1日
C. 5月1日 D. 7月1日

[2025·浙江嘉兴桐乡期末] “读万卷书,行万里路。”我国某中学生李明利用假期,对国内多地进行实地探访。某日经过某地,李明发现,当日影最短时,时间显示为11:20;当地太阳位于正西天空时,手机的时间显示为15:40。据此完成10~11题。

10. 该地可能位于 ()
- A. 拉萨市 B. 哈尔滨市
C. 西安市 D. 济南市
11. 该日澳大利亚墨尔本经历的太阳视运动情况正确的是 ()

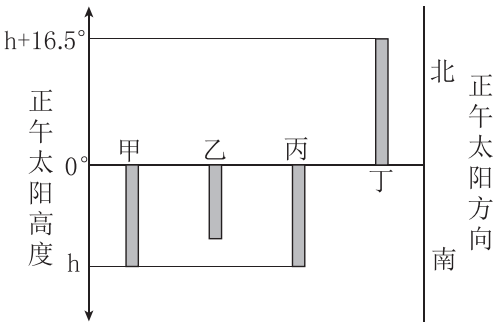


[2025·浙江宁波六校期中联考] 2024年7月23日,草原音乐节在阿勒泰白哈巴村开幕,此时该地为日落西山时分。白哈巴村(49°N,87°E)从日落西山到太阳落至地平线之下还有约1小时,该日昼长约15小时30分钟。下图为白哈巴村草原音乐节场地周边地形示意图。据此完成12~13题。



12. 本次草原音乐节开幕时,北京时间约为 ()
- A. 20:30 B. 21:00
C. 21:30 D. 22:00
13. 被拍摄的主体恰好处于光源和相机之间的状况称为逆光拍摄。日落西山前一摄影师进行舞台逆光拍摄,其选择机位是 ()
- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

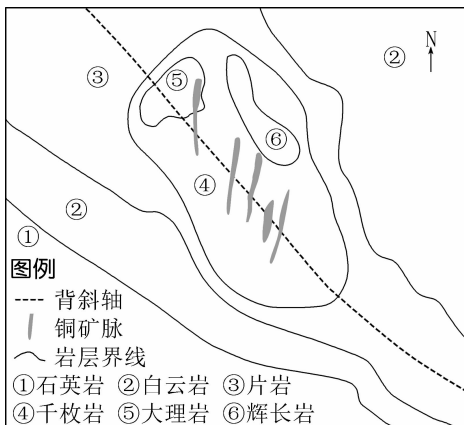
[2025·浙江六校联盟模拟] 下图为北京时间12时40分测得的某地二分二至日的正午太阳高度和方向示意图,甲、乙、丙、丁分别代表二分二至日。完成14~15题。



14. 该地的地理坐标为 ()
- A. 20°N,110°E
B. 10°N,110°E
C. 10°S,130°E
D. 20°S,130°E
15. 从甲至乙,该地 ()
- A. 昼长夜短,昼长变长
B. 日出东北,日出时间逐渐提早
C. 昼短夜长,昼长变短
D. 日落西南,日落时间逐渐推迟

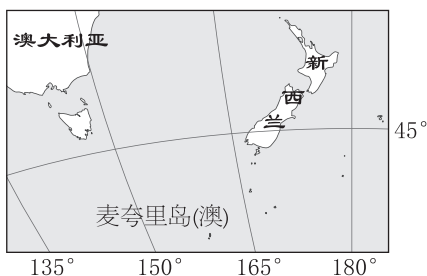
基础夯实

[2025·浙江台州模拟] 下图为某区域地质构造平面图。完成1~2题。



1. 图示区域岩层由老到新排序正确的是 ()
 A. 石英岩、白云岩、片岩、千枚岩
 B. 千枚岩、片岩、白云岩、石英岩
 C. 片岩、千枚岩、石英岩、白云岩
 D. 白云岩、石英岩、千枚岩、片岩
2. 该地铜矿脉 ()
 A. 形成时间早于千枚岩
 B. 由沉积作用形成
 C. 形成时间晚于大理岩
 D. 主要呈东西走向

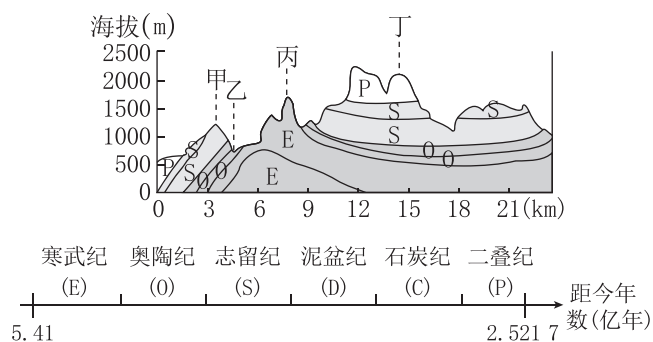
[2025·浙江金华义乌三模] 位于南太平洋的麦夸里岛(下图)呈东北—西南走向,是地球上唯一由大洋地壳完全暴露于海平面之上而形成的岛屿。该岛屿非同寻常的地质特点极具科研价值。完成3~5题。



3. 该岛屿形成的主要原因是 ()
 A. 印度洋板块与太平洋板块的挤压
 B. 欧亚板块与太平洋板块的挤压
 C. 印度洋板块与太平洋板块的张裂
 D. 欧亚板块与太平洋板块的张裂

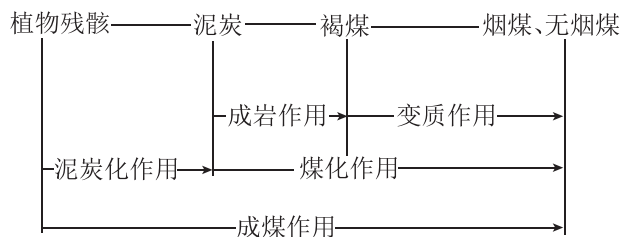
4. 推测麦夸里岛的主要岩石种类是 ()
 A. 石灰岩 B. 玄武岩
 C. 大理岩 D. 板岩
5. 从澳大利亚大陆前往麦夸里岛科考的船只,在航行中面临的危害大且概率高的威胁来自 ()
 A. 地震 B. 海啸
 C. 气旋 D. 冰山

下图为我国某区域地质剖面图及地质年代表(部分)示意图。读图,完成6~7题。



6. 图中位于向斜构造的是 ()
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
7. 据图推断 ()
 A. 甲山形成晚于志留纪
 B. 丙山侵蚀作用最弱
 C. 乙地因断裂下陷形成
 D. 区域只经历过一次地壳抬升

[2025·浙江宁波鄞江中学模拟] 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,形成的煤炭占全球总储量的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8~10题。

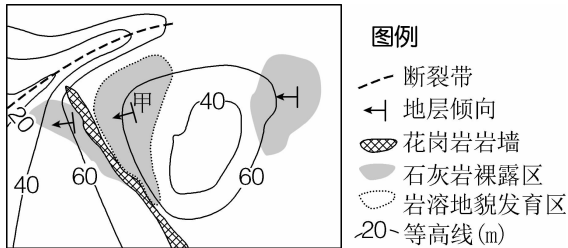


8. 形成烟煤、无烟煤过程中的地质条件是 ()
 A. 低温低压 B. 低温高压
 C. 高温高压 D. 高温低压

9. 石炭纪成煤植物的主要类型是 ()
- A. 被子植物 B. 裸子植物
- C. 蕨类植物 D. 海洋藻类
10. 无烟煤属于 ()
- A. 喷出岩 B. 侵入岩
- C. 变质岩 D. 沉积岩

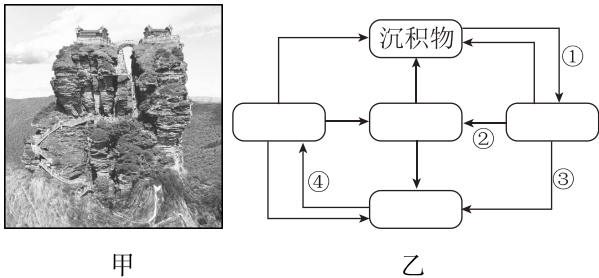
高分提升

[2025·浙江嘉兴模拟] 秦皇岛沙锅店地区分布着石灰岩,局部发育了齐全的岩溶地貌,在我国北方较为罕见。进入 21 世纪以来,在雨水的溶蚀下,石灰岩裸露区又形成了各种新的沟槽及溶蚀面。下图为沙锅店地区的地貌和构造图。完成 11~12 题。



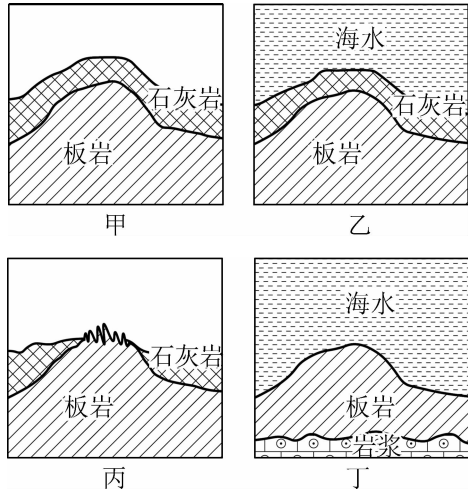
11. 甲处岩溶地貌发育齐全,其原因是甲处 ()
- A. 坡度较大,侵蚀严重
- B. 迎风坡,年降水量大
- C. 石灰岩分布面积较广
- D. 地下水的流通作用强
12. 新形成的沟槽、溶蚀面显著增多的原因是 ()
- A. 大气污染严重 B. 年降水量增多
- C. 全球气候变暖 D. 植被破坏严重

[2025·浙江绍兴三模] 某同学暑期到贵州省梵净山景区游玩,据导游介绍该山周边广泛分布年轻的石灰岩,但梵净山山体却主要由古老的板岩构成。图甲为梵净山景观图,图乙为岩石圈物质循环示意图。完成 13~14 题。



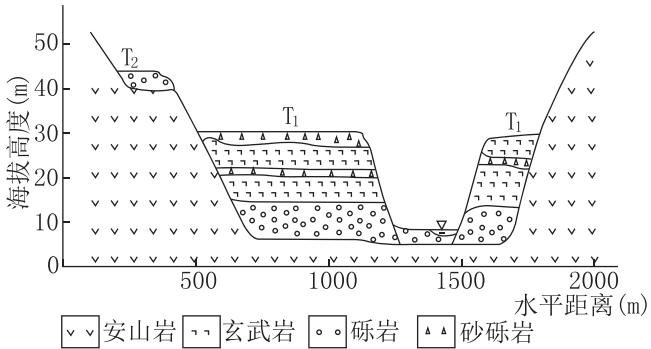
13. 构成梵净山山体的岩石形成过程是 ()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

14. 梵净山山体的形成过程是 ()



- A. 乙、丁、丙、甲 B. 乙、丁、甲、丙
- C. 丁、乙、甲、丙 D. 丁、乙、丙、甲

[2025·浙江北斗星盟 5 月模拟] 某河谷位于大兴安岭东麓,下图为该河谷地质剖面示意图, T_1 、 T_2 为阶地。调查发现,该河谷自末次冰期以来经历过较为强烈的冰缘地貌过程。火山喷出的岩浆冷凝后形成喷出岩,形成玄武岩的岩浆 SiO_2 含量约为 50%,形成安山岩的岩浆 SiO_2 含量约为 60%。完成 15~16 题。



15. 营造该河谷地貌的主要外力作用有 ()
- A. 冰川侵蚀、流水堆积、流水侵蚀
- B. 冰川侵蚀、冰川沉积、流水侵蚀
- C. 岩浆活动、流水侵蚀、流水堆积
- D. 冰川侵蚀、流水侵蚀、风力沉积
16. T_1 阶地岩层中没有安山岩的原因可能是 ()
- ①火山喷发规模小
- ②喷出岩浆 SiO_2 含量低
- ③外力侵蚀弱
- ④人类活动破坏

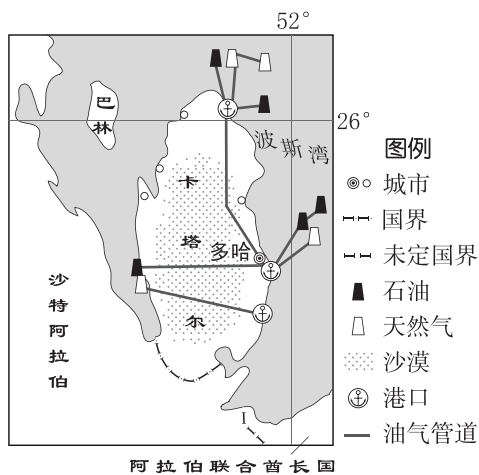
- A. ①② B. ①④
- C. ②③ D. ②④

角度1 气候特征

1. (4分) 阅读材料, 完成下列问题。

材料一 卡塔尔位于波斯湾西南岸, 其首都多哈夏季炎热干燥, 冬季相对凉爽少雨。国内石油、天然气及其相关产业是其支柱产业。2022年, 中国石化与卡塔尔某能源公司签署长期购销协议, 卡塔尔某能源公司每年向中国供应400万吨液化天然气。

材料二 下图为卡塔尔及周边区域略图。

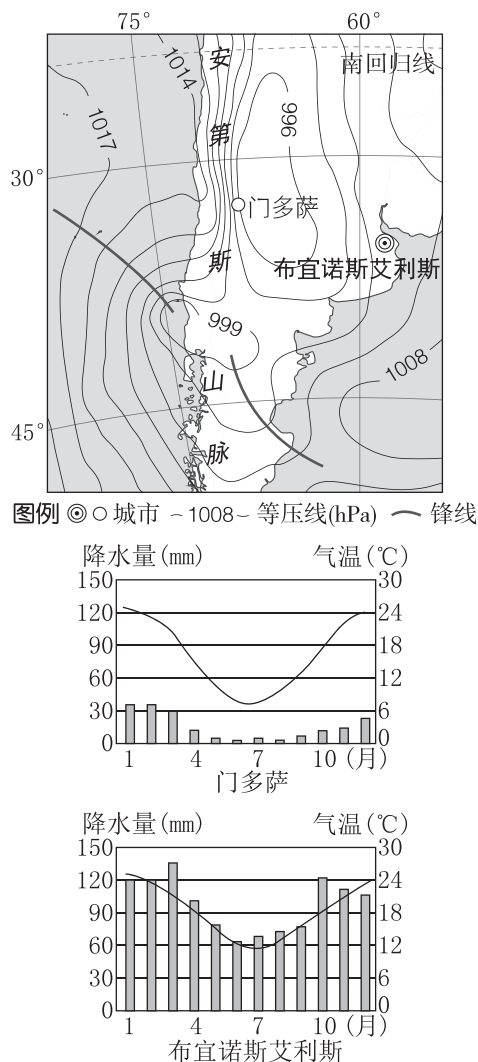


分析多哈冬季相对凉爽少雨的原因。

2. (8分) [2025·浙江温州十校期中] 阅读材料, 完成下列问题。

材料一 门多萨位于安第斯山东侧河谷处, 海拔800~1100米, 其周边地区焚风多发。门多萨非常适合著名酿酒葡萄品种“马尔贝克”的种植。

材料二 下面为某年12月24日当地时间12:00南美洲局部海平面等压线分布图和门多萨、布宜诺斯艾利斯气温、降水图。



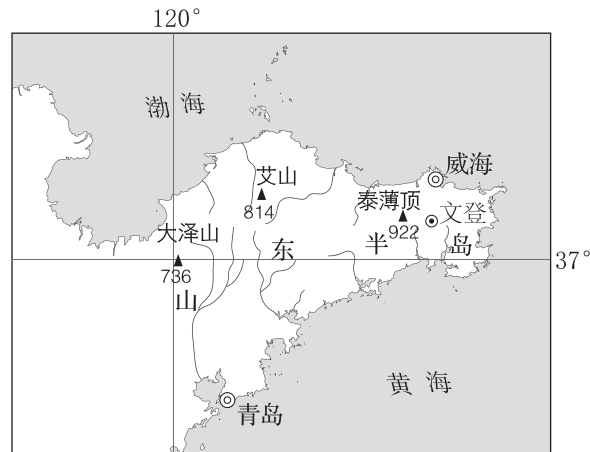
- (1) 与布宜诺斯艾利斯相比, 门多萨气温年较差较_____。(2分)
- (2) 从大气环流角度分析门多萨降水少的原因。(6分)

■ 角度 2 地形特征

3. (9 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

材料一 山东半岛的东北边一直被称为“雪窝子”, 几场刷屏的暴雪更是创下了历史新纪录——2023 年 12 月 21 日 8 时, 威海市的文登区降雪达 55 厘米, 突破了 54 厘米的历史极值。

材料二 山东部分地区地图。



图例 ▲ 922 山峰及高程(m)

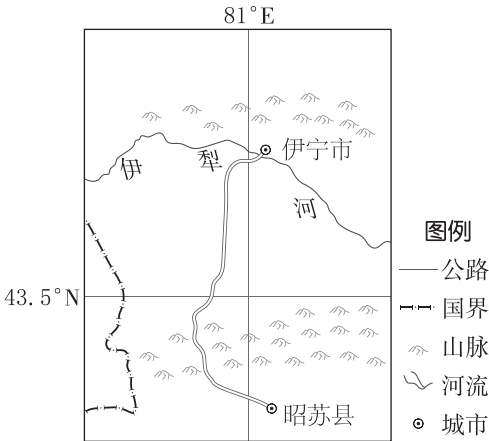
(1) 描述山东半岛地形特征。(3 分)

(2) 青岛比威海降雪量小得多, 试分析其原因。(6 分)

■ 角度 3 河流特征

4. (5 分) [2025 · 浙江嘉兴 9 月测试] 阅读材料, 完成下列问题。

材料 伊昭公路北起新疆伊宁市, 南至昭苏县, 全长 122 千米, 每年仅开放几个月(5 月中旬—10 月中旬), 是一条“限时百里画廊”, 沿途可见蜿蜒的河曲、广袤的山地草原、郁郁葱葱的原始森林、美丽的薰衣草和油菜花、险峻的悬崖峭壁和雪峰。下图为伊昭公路示意图。

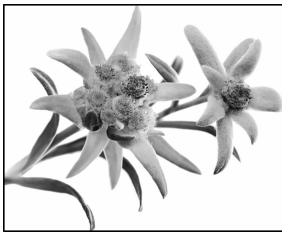


指出伊犁河的主要汛期, 并分析其成因。

■ 角度 4 植被特征

5. (5 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

材料 雪绒花又称火绒草, 为多年生草本植物, 通常高度在 15~45 厘米, 具有发达的根系; 雪绒花的茎和枝条柔软而呈木质, 叶子直立生满白色的绒毛; 在中纬度的内陆山地, 易在 2000~3500 米的阳坡碎石带形成优势种群。下图为雪绒花示意图。

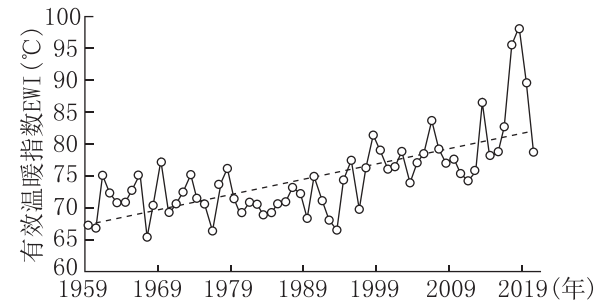


从自然环境整体性的角度, 阐述雪绒花对区域自然环境的适应性。

6. (10 分)阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 秦岭是我国重要的地理分界线,大致呈东西走向。秦岭山地地形复杂,气候多样,拥有丰富的动植物资源,森林覆盖率在 60% 以上。秦岭还是长江水系与黄河水系的分水岭,被誉为“中央水塔”。

材料二 有效温暖指数(EWI)是一种用于评估植被生长适宜性的生物气候指标,它综合了温暖指数与气温年较差两个因素。下图为 1959—2020 年秦岭西段 EWI 年均值及变化趋势分布图。

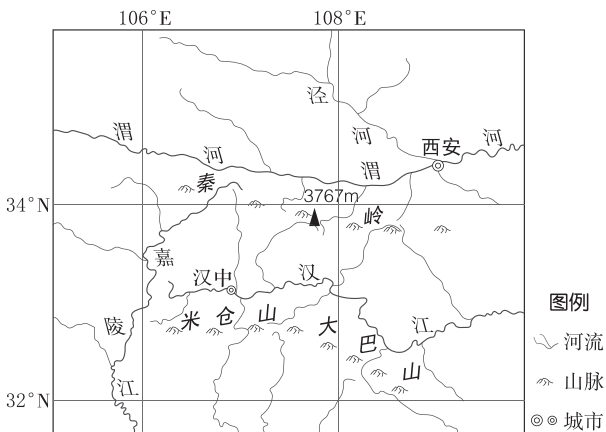


描述 1959—2020 年秦岭西段 EWI 的整体变化特点,并从国家安全的角度论述秦岭植被的重要意义。

■ 角度 5 交通特征

7. (6 分)[2025·浙江 Z20 联盟三模] 阅读材料,完成下列问题。

材料 季风强弱受大气环流和地形的共同影响,河谷地区影响更为明显。下图为我国局部地区略图。



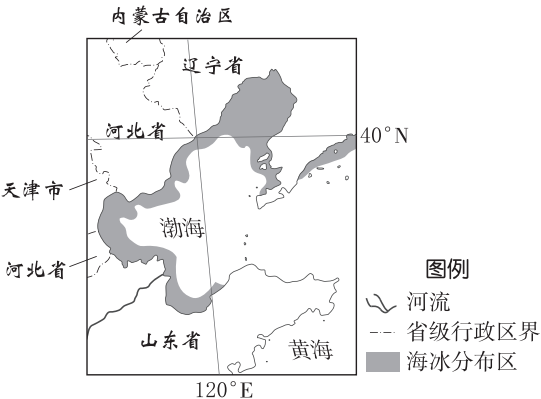
图示区域河流众多,但其水运量在我国内河运输中占比较低,简述其原因。

■ 角度 6 分布特征

8. (4 分)阅读图文材料,回答下列问题。

材料一 渤海是我国四大海域中盐度最低的海,且每年冬季都会出现大面积冰封。渤海作为北半球纬度最低的大面积结冰海域,每年 11 月末到次年 3 月初都会出现不同程度的结冰现象。

材料二 下图示意渤海及黄海北部海冰分布范围。近年来,全球变暖导致渤海海冰面积减小。

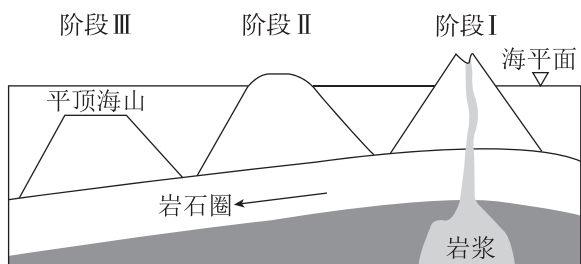


指出渤海南部和北部海冰的分布差异并说明原因。

■ 角度1 从自然地理角度分析原理问题

1. (6分)[2025·浙江宁波开学考试] 阅读材料,完成下列问题。

材料 海山又称“海底山”,是指海面以下顶部与海底相对高度超过1000米的圆锥形山体。麦哲伦海山链位于西太平洋的东马里亚纳海盆,西邻马里亚纳海沟,由十多座大型平顶海山组成。海山是深海生态系统中生物多样性最丰富的区域。下图为科学家推测的平顶海山形成过程示意图。

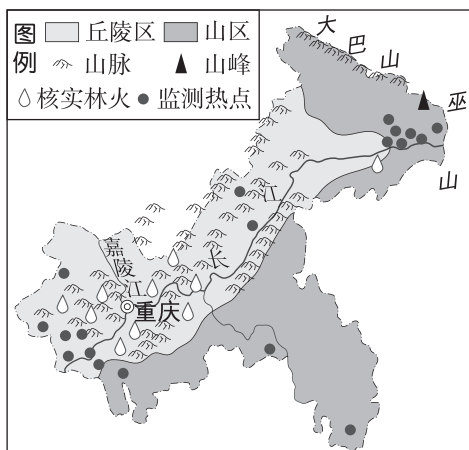


从海底地形和海水运动的角度,分析海山生物多样性丰富的原因。

2. (6分)[2025·浙江金丽衢十二校二模] 阅读材料,完成下列问题。

材料一 重庆别称“山城”,是我国“四大火炉”之一。受复杂地形和反常天气的影响,2022年8月重庆多地山火突发。山火给当地人民的生命、财产和生态环境带来了巨大的冲击,各方力量迅速协同灭火。

材料二 下图为重庆地形和2022年7月7日—8月29日重庆市林区热点和核实林火分布图。

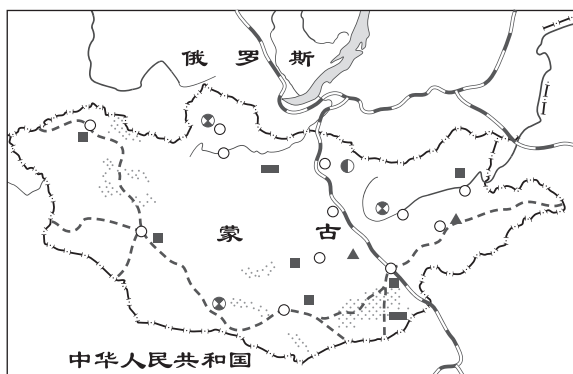


实时监测森林山火的变化情况主要利用的地理信息技术是_____。从地形和气候的角度,分析重庆夏季山火多发的原因。

■ 角度2 从人文地理角度解决区域发展问题

3. (15分)[2025·浙江嘉兴海宁高级中学模拟] 阅读材料,完成下列问题。

材料 蒙古城镇化率近70%,高于亚洲平均水平。该国戈壁、沙漠广布,经济落后,畜牧业和采矿业是其支柱产业。蒙古社会经济发展高度依赖进出口贸易,出口以煤炭、铜矿石等矿产品为主,进口以燃油、车辆等工业制成品为主。中国是蒙古第一大贸易伙伴,近年来双边贸易增长迅速。为进一步发展对外贸易,蒙古规划建设多条新铁路。下图为蒙古略图。



图例: ○ 城市 — 国界 河流 水域 沙漠 ■ 煤矿 ▲ 铁矿 ■ 铜矿 ● 金矿 ● 铅矿
—— 已有铁路 --- 规划铁路

(1)从自然资源的角度,分析蒙古城镇化率高的原因。(4 分)

(2)从工业角度,说明蒙古社会经济发展高度依赖进出口贸易的原因。(6 分)

(3)从货物运输的角度,说出蒙古规划建设新铁路的主要原因。(5 分)

■ 角度 3 从灵活角度理解国家安全问题

4. (8 分)[2025·浙江稽阳联谊学校联考] 阅读材料,完成下列问题。

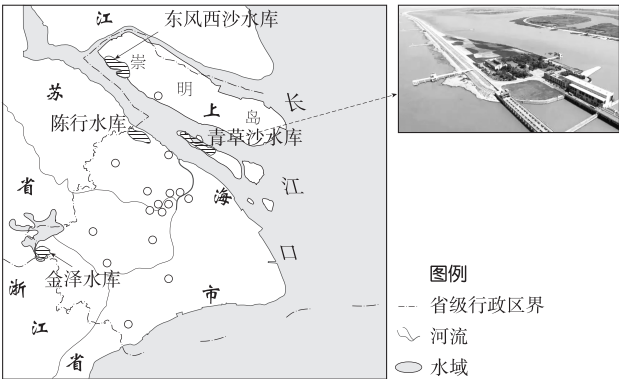
材料 农业生产兼具碳源和碳汇属性。我国某科研团队采用无土栽培、水资源循环利用、人工光源补光等技术,实现在温室大棚内的作物快速繁育。此项新技术将应用于更多农业高效生产上,促进生态保护和农业可持续发展。

从农作物生产的角度,分析新技术推广对碳减排的影响。

5. (8 分)[2025·浙江 9+1 联盟期中] 阅读材料,完成下列问题。

材料一 上海地处长江入海口,是一座依水而建、凭水而兴的城市。百余年来,上海经历了从分散取水到集中黄浦江、地下取水再到现在的“两江并举、多源互补”的水库型水源地格局,凝聚了上海人智慧的“寻水之路”。

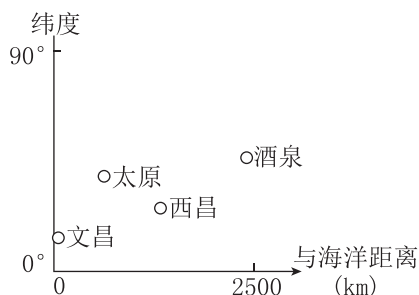
材料二 从 20 世纪 90 年代开始,上海开始考虑从长江取水,如今四大来源地三个位于长江口(如下图所示)。其中 2011 年建成的近 70 平方千米的青草沙水库通过修复库区原生湿地、精妙利用潮汐规律以及防治伏旱、台风等灾害影响,成为上海最重要的优质原水供应地。下图为上海市四大水源地分布和青草沙水库局部景观图。



从开源节流角度,提出保证上海水资源安全的措施。

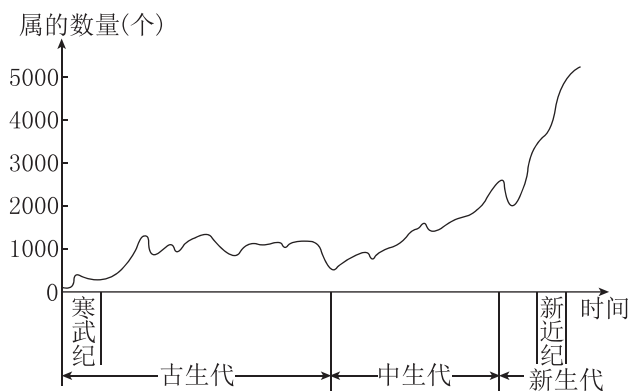
易错排查（一）

[2025·浙江五校联盟模拟] 2024年4月24日是第九个“中国航天日”，主题为“极目楚天，共襄星汉”。下图为我国甘肃酒泉、四川西昌、山西太原、海南文昌4个大型航天发射基地的纬度与海陆位置示意图。读图，完成1~2题。



1. 从发射初始速度方面考虑，有利于节省燃料的是（ ）
A. 文昌 B. 太原 C. 西昌 D. 酒泉
2. 与其他三个发射基地相比，酒泉发射基地的突出优势是（ ）
A. 纬度低，所需能耗低
B. 地形复杂，较为隐蔽
C. 便于运输大型航天器
D. 晴天多，大气较稳定

[2025·浙江嘉兴海宁高级中学仿真考试] 古生物学家通过研究不同地质年代海洋生物属的数量来研究生物多样性。下图为不同地质时期海洋生物属的数量变化曲线图。完成3~4题。



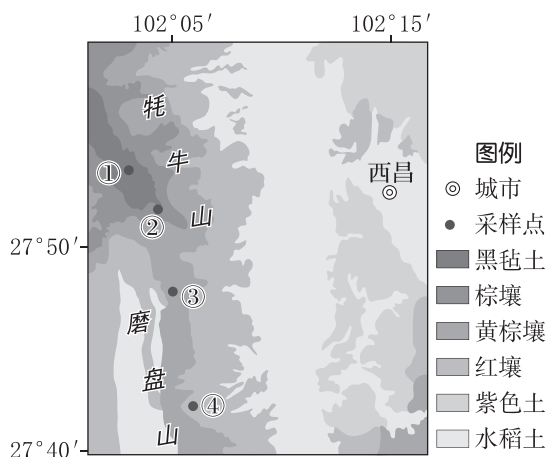
3. 海洋生物属的数量变化反映出（ ）
①海洋生物起源于寒武纪
②新近纪生物多样性减少
③古生代末期生物大灭绝
④中生代以来生物进化快
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

4. 除生物演化外，下列可作为科学家划分地质年代依据的有（ ）

- ①地层顺序 ②气候变化 ③土壤厚度 ④岩石年龄

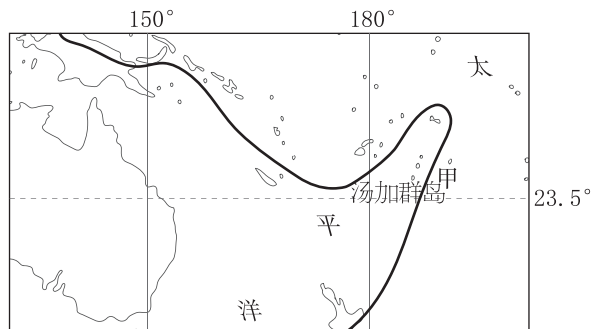
- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

[2025·浙江宁波三模] 四川省西昌市牦牛山—磨盘山土壤类型分异显著，科研人员采集不同海拔的土壤进行研究。下图为该区域土壤类型分布图。完成5~6题。



5. 从①到④体现的地域分异规律是（ ）
A. 纬度分异规律、干湿度分异规律
B. 纬度分异规律、垂直分异规律
C. 纬度分异规律、地方性分异规律
D. 垂直分异规律、地方性分异规律
6. 图示土壤与其主要成土因素组合正确的是（ ）
A. 水稻土——成土母质
B. 红壤——生物
C. 紫色土——人类活动
D. 黑毡土——气候

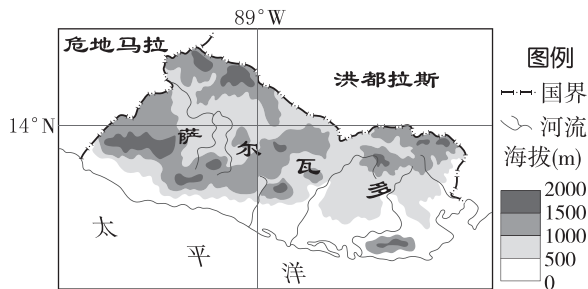
[2025·浙江绍兴三模] 汤加群岛位于太平洋西南部，由173个大小不等的岛屿组成，多火山岛。下图为汤加群岛周边区域示意图。完成7~8题。



图例 —— 板块边界

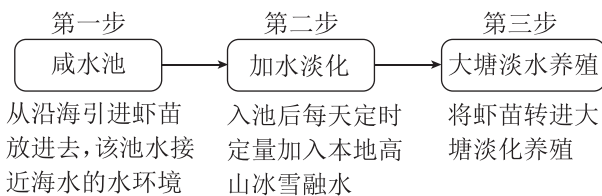
7. 甲处海底宏观地形是 ()
- A. 海沟 B. 海岭
- C. 大洋盆地 D. 大洋裂谷
8. 汤加群岛火山岛的形成过程为 ()
- A. 板块挤压碰撞—海底火山喷发—岩浆冷凝堆积
- B. 板块挤压碰撞—岩浆冷凝堆积—海底地壳抬升
- C. 板块张裂碰撞—海底火山喷发—岩浆冷凝堆积
- D. 板块张裂碰撞—岩浆冷凝堆积—海底地壳抬升

萨尔瓦多地处中美洲,人口集中分布在内陆地区,沿海渔业资源丰富。下图为萨尔瓦多区域略图。完成 9~10 题。



9. 影响该国人口分布的主要因素是 ()
- A. 水文 B. 地质
- C. 气候 D. 土壤
10. 下列时间萨尔瓦多渔业资源最丰富的是 ()
- A. 1月 B. 6月
- C. 8月 D. 10月

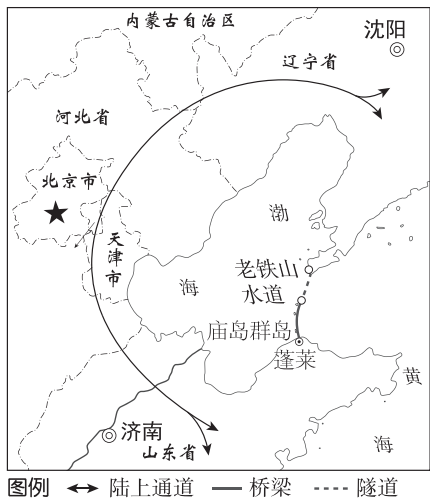
远在内陆的新疆凭借海鲜陆养成功登上热搜。海鲜陆养是指在内陆采用盐碱水改良养殖或淡化养殖鱼、虾、贝类等海产品的一种养殖模式。M 公司通过安装智能化设备,在新疆阿克苏成功实现“海虾淡养”,其养殖的南美白对虾深受当地消费者喜爱。下图为 M 公司“海虾淡养”过程示意图。完成 11~12 题。



11. 新疆发展海鲜陆养的主要目的是 ()
- A. 调整农业结构 B. 提升养殖技术
- C. 供应本地市场 D. 出口国外市场

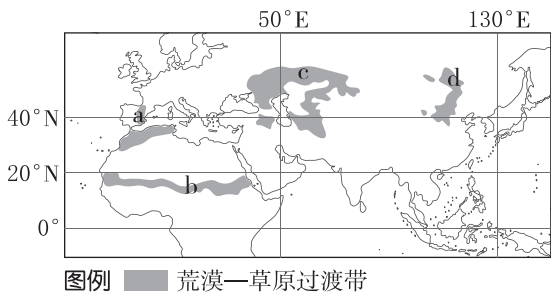
12. M 公司在阿克苏实现“海虾淡养”遇到的主要困难是 ()
- A. 劳动力缺乏 B. 农业用地短缺
- C. 交通运输困难 D. 水体性质差异

[2025·浙江宁波一模] 渤海海峡跨海通道方案是以蓬莱为起点,经庙岛群岛与老铁山水道,最终在旅顺口登陆。规划构想以“全隧道”或“桥隧结合”(南桥北隧)的方式建立一条交通通道。该通道的建设将使关内外的联系形成“陆海双线”的格局。下图为渤海海峡跨海通道示意图。完成 13~14 题。



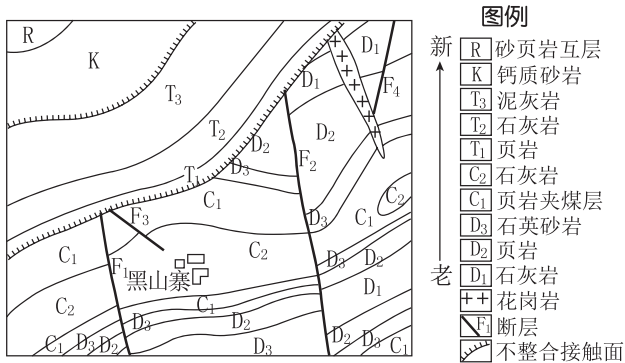
13. 相比“桥隧结合”方案,属于“全隧道”方案优势的有 ()
- ①缩短工程建设周期 ②抗自然灾害能力强
- ③对海洋运输影响小 ④较少干扰鱼类迁徙
- A. ①②③ B. ②③④
- C. ①③④ D. ①②④
14. 影响环渤海地区“陆海双线”交通布局的主导因素是 ()
- A. 技术创新 B. 城镇分布
- C. 环保政策 D. 运输需求

下图为北半球部分荒漠—草原过渡带分布图。完成 15~16 题。



15. 图中植被生长季受气压带、风带季节移动影响的是 ()
- A. a、b B. c、d C. b、c D. a、d

16. 与 c 相比, b 地植被生长季短, 其主要原因是 ()
- A. 土壤贫瘠 B. 蒸发旺盛
- C. 径流稀少 D. 病虫害多
- 读黑山寨地区地质平面图, 完成 17~18 题。



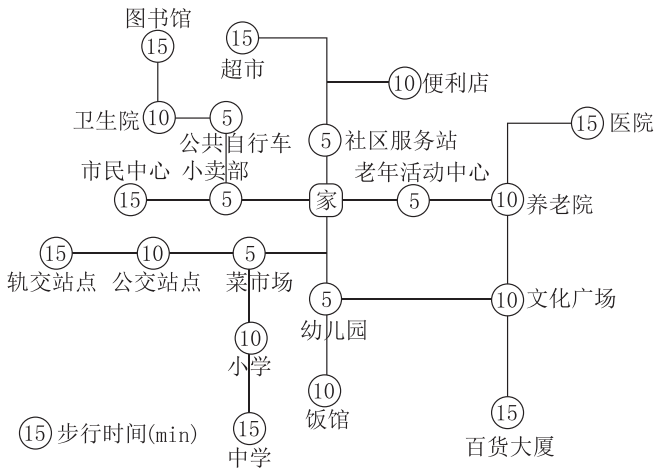
17. 图中花岗岩 ()
- A. 沿断层 F₄ 侵入 B. 形成于 C₁ 之后
- C. 可能含有化石 D. 形成于 D₁ 之前
18. 图中区域 ()
- A. 黑山寨地处背斜构造
- B. 断层 F₁ 东侧相对上升
- C. C₂ 形成后有两次上升隆起
- D. T₂ 形成时期未曾经历海侵

三沙市(16°52'N, 112°20'E)作为我国最南端的海岛市, 在成立之初面临的重大难题是缺乏淡水。在政府的支持下, 三沙市引入风光互补新能源海水淡化设备来化解用水难题。完成 19~20 题。

19. 与单一利用相比, 用风光互补技术进行海水淡化的优势在于 ()
- A. 建设成本更低 B. 政府支持力度更大
- C. 技术要求更低 D. 能源供应更加稳定
20. 三沙市附近海区海水随深度的增加 ()
- ①盐度下降 ②盐度上升 ③密度增大 ④密度减小
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

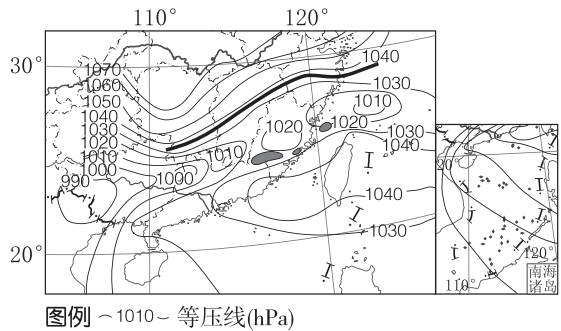
[2025·浙江金丽衢十二校二模] “15 分钟社区生活圈”是指打造家门口“一站式”服务综合体。市民以家为中心实现卫生、养老、医疗、教育、文体、商业、交通等城镇社区公共服务设施 15 分钟慢行可达。下图示意某社区“15 分钟社区生活圈”服务设施分布。完成 21~23 题。

21. 以下地点服务人口数量类似的是 ()
- A. 图书馆和百货大厦 B. 小卖部和文化广场
- C. 幼儿园和医院 D. 养老院和菜市场



22. 关于推行“15 分钟社区生活圈”, 下列说法正确的是 ()
- A. 城市房价一定上涨 B. 交通更拥挤
- C. 就业机会增加 D. 城市产业外迁
23. 若该区域人口密度为 2 万人/千米², 15 分钟可步行约 1 千米距离, 推算“15 分钟社区生活圈”内服务人口数量为 ()
- A. 5 万~8 万 B. 8 万~11 万
- C. 12 万~15 万 D. 16 万~19 万

飚线是指范围小、生命史短、气压和风发生突变的狭窄强对流天气带。飚线多发生在春夏过渡季节冷锋前的暖区中, 不同性质的两个气团相互碰撞, 在垂直方向上形成不稳定层结, 是飚线形成的必要条件。下图示意某日某时近地面等压线分布, 图中阴影区为飚线, 粗线为锋。完成 24~25 题。



24. 垂直方向上, 有利于飚线形成的气团分布是 ()
- A. 高空干冷、低空暖湿
- B. 高空暖湿、低空干冷
- C. 高空干暖、低空冷湿
- D. 高空冷湿、低空干暖
25. 夏季午后飚线天气系统过境大型湖面, 强度减弱的主要原因是 ()
- A. 热量减少 B. 热量增加
- C. 水汽得到补充 D. 湖面摩擦力小

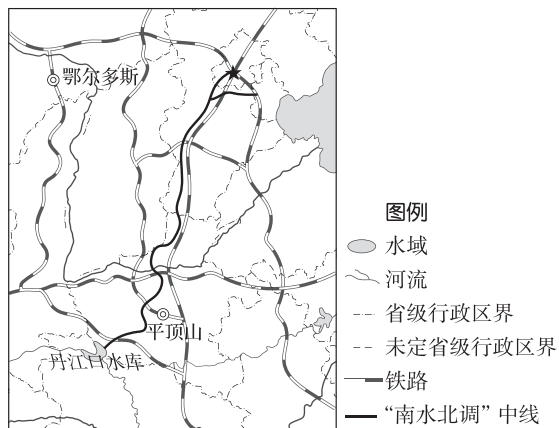
易错排查(二)

[2025·浙江杭州二模] 2023年4月,鄂尔多斯市鄂托克旗“空中牧场”正式建成,通过光、热调控和水的循环等设备的利用,可一年四季生产鲜草。目前,“空中牧场”已在新疆、宁夏等地区推广。下图为“空中牧场”景观图。据此完成1~2题。



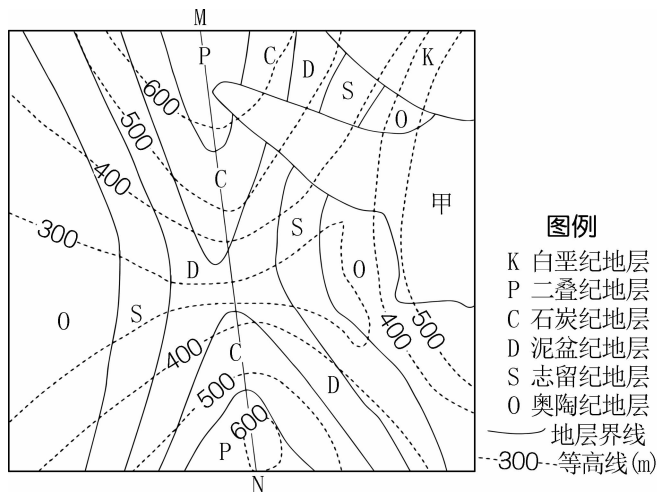
1. “空中牧场”在新疆、宁夏等地区推广的主导因素是 ()
A. 市场 B. 技术 C. 资源 D. 政策
2. 与天然牧场相比,推广“空中牧场”会 ()
①降低能耗 ②节约土地 ③缩短牧草生长时间 ④提高抗灾能力
A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

2023年某日,尼龙液袋包装的丹江口水库优质水通过“北煤南运”铁路返程空车,从河南平顶山运往内蒙古鄂尔多斯,为水资源跨区域调配提供新的思路。下图为该铁路运输线路所经区域示意图。完成3~4题。



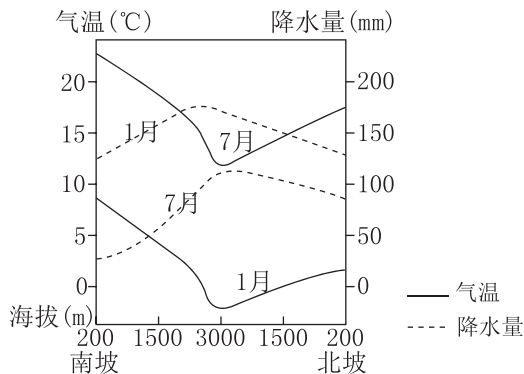
3. 与传统的“南水北调”输水方式相比,我国使用铁路运输水的优点是 ()
A. 运量大 B. 能耗小
C. 运费低 D. 范围广
4. 该铁路运输新思路产生的有利影响是 ()
A. 缩短“南水北调”空间距离
B. 减少铁路运输运力浪费
C. 全面解决沿线缺水问题
D. 加速发展西北地区种植业

[2025·浙江宁波三模] 下图为某地地质地形图。完成5~6题。



5. MN沿线的构造地貌为 ()
A. 背斜山 B. 向斜山
C. 背斜谷 D. 向斜谷
6. 甲地层 ()
A. 形成时联合古陆完全解体
B. 形成早于白垩纪地层
C. 形成后常有气孔、流纹构造
D. 形成于海相沉积环境

下图为世界某山地的南北坡气温、降水统计图。完成7~8题。



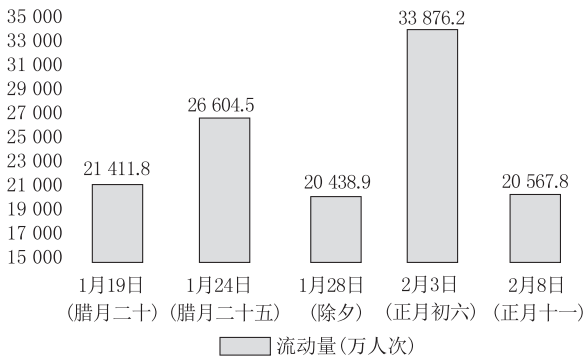
7. 该山地南坡比北坡 ()
A. 雪线海拔高 B. 地处纬度高
C. 年降水量多 D. 气温年较差小
8. 该山地北侧山麓的气候类型可能是 ()
A. 温带季风气候 B. 温带大陆性气候
C. 温带海洋性气候 D. 亚热带季风气候

[2025·浙江杭州高级中学适应性考试] 芯片产业的产业链主要包括芯片设计、晶圆制造、封装测试等环节。如今,我国已有诸多知名芯片企业,这促进了芯片产业的发展。据此完成9~10题。

9. 关于我国芯片产业的说法,正确的是 ()
- ①对人才依赖强 ②适宜分散布局 ③国内外市场大 ④对环境要求低
- A. ②③ B. ①③
C. ②④ D. ③④

10. 近些年来,我国越来越重视产业链的完整,最主要的原因是 ()
- A. 增加就业机会 B. 能延长产业链
C. 保障经济安全 D. 健全工业门类

[2025·浙江金丽衢十二校二模] 2025 年春运涉及约 90 亿人次的人群集中在春节期间往返流动,被称为“人类史上最大规模的迁移”。下图为 2025 年春运全社会跨区域人员流动量统计图(部分)。完成 11~13 题。



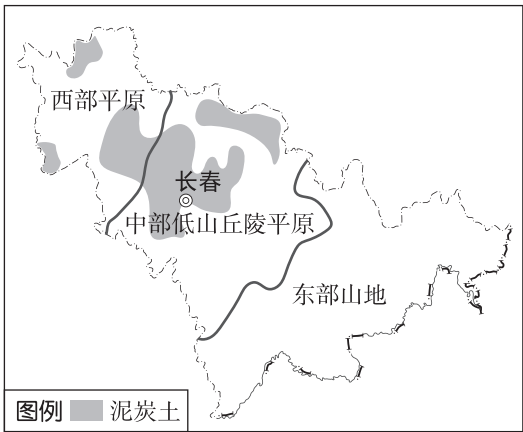
11. 下列省级行政区中,春运旅客集中出发规模最大的是 ()
- A. 湖南 B. 江西
C. 广东 D. 海南
12. 2月3日人员流动量较大的主导因素是 ()
- A. 文化因素 B. 政策因素
C. 天气因素 D. 经济因素
13. 为缓解春运带来的交通压力,下列措施合理的是 ()
- A. 积极推广新能源汽车,减少出行成本
B. 东部大力发展劳动密集型产业
C. 老人提前到子女工作地过年,反向春运
D. 增加运力供给,大力提倡航空运输

上海市正全力推进城市空间更新,根据区域条件选用多种改造方式,制定相应方案:如某早期知名酒店更新为集高端办公与购物于一体的复合型商务楼宇;建筑风格最为丰富的石库门建筑群——张园,则采取“征而不拆、人走房留”,植入商业、展演等功能的模式;启动城中村改造项目,其中浦东新区某村未来将释放近 100 万平方米产业用地,用于打造智能制

造千亿级产业集群,成为首个产业带动型城中村改造项目。据此完成 14~16 题。

14. 以某早期知名酒店为代表的楼宇更新对城市发展的作用是 ()
- A. 提升城市等级
B. 扩大城市规模
C. 优化城市产业结构
D. 改变城市空间形态
15. 张园采取“征而不拆、人走房留”更新方案的主要目的是 ()
- A. 降低改造成本 B. 保留历史文化
C. 减少安置费用 D. 加快改造速度
16. 相较其他区,浦东新区某村选择布局千亿智能制造产业集群主要是因为 ()
- ①交通条件较便利 ②低效用地面积大
③市场前景较广阔 ④产业协作条件好
- A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

[2025·浙江北斗星盟三模] 泥炭土是植物残体在多水的缺氧条件下不完全分解而形成的富含水分、腐殖质和矿物质的有机堆积层。潮湿的泥炭地是重要的“碳汇”,然而泥炭一旦干燥、被氧化,则会成为巨大的“碳源”。下图中地区是我国泥炭土资源最丰富的地区之一,但近年来该地泥炭土资源的不合理利用问题日益突显。完成 17~19 题。



17. 该地泥炭土资源丰富的原因有 ()
- ①地势低洼,地表积水深度大
②地形崎岖,流水侵蚀作用强
③气候湿冷,微生物分解缓慢
④沼泽广布,有机残体存量多
- A. ①② B. ①④
C. ②③ D. ③④

18. 近年来该地泥炭土由“碳汇”向“碳源”转化的主要原因有 ()

- ①农业开垦导致土壤水分含量降低
- ②基础设施建设导致地下水位下降
- ③不合理灌溉导致泥炭土大量流失
- ④泥炭作为肥料和燃料被氧化分解

- A. ①②③ B. ②③④
C. ①②④ D. ①③④

19. 监控该地区泥炭土资源的利用状况,最适合选择 ()

- A. 遥感卫星监控 B. 北斗系统定位
C. 地理信息系统分析 D. 行政执法管理

塔里木河流域的水资源供给影响区域内农业发展和生态环境。当地政府加大宣传教育力度,避免耕地无序扩张对生态用水的挤占。下表示意流域内某地区 2018—2022 年在生态优先、经济优先等不同情境下的耕地适宜面积与超载规模(耕地实际面积与适宜面积之比)。完成 20~21 题。

		2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
适宜面积 (10^4 km^2)	生态优先	20.8	19.7	18.0	17.6	16.7
	经济优先	22.4	21.5	20.0	19.4	19.1
超载规模 (%)	生态优先	24.3	27.7	32.8	31.1	37.8
	经济优先	15.5	17.2	19.6	18.8	20.1

20. 该地区在生态优先情境下 ()

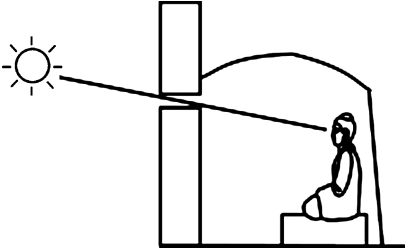
- A. 耕地适宜规模较大
B. 供给农业的水资源减少
C. 人口容量大幅增加
D. 耕地超载规模增幅较小

21. 为缓解农业发展和生态环境保护的矛盾,当地可 ()

- A. 加快退耕还林 B. 实施人工降雨
C. 增加生态用水 D. 优化种植结构

每年的 11 月 22 日前后,南京栖霞区的三圣殿内一天某个时段都会定期上演“佛光”奇景——阳光穿过三圣殿窗户落在无量寿佛的右眼睛,形成耀眼的光斑,之后一段时间内光斑会按一定规律移动。无量寿佛建于一千多年前,高 9.31 米,面朝南偏西,之

后又兴建三圣殿。下图为三圣殿“佛光”示意图。完成 22~23 题。



22. 光斑出现的时段和移动方向为 ()

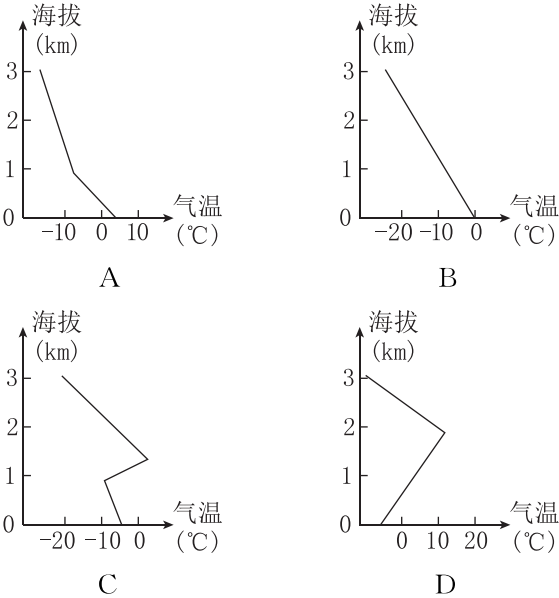
- A. 10:00—10:30,由右眼移向眉心
B. 15:00—15:30,由右眼移向眉心
C. 10:00—10:30,由右眼移向鼻尖
D. 15:00—15:30,由右眼移向鼻尖

23. 从地理学角度理解,当时设计“佛光”出现的时间主要考虑 ()

- A. 正午太阳高度大,佛光相对清晰
B. 日出后太阳高度小,三圣殿高度小
C. 日落前太阳高度小,佛像高度大
D. 太阳高度日变化小,佛光易出现

2024 年 2 月 1 日至 4 日,湖南出现一次低温雨雪冰冻天气过程,雨雪相态复杂,冻雨范围广,持续时间长,累计降水量大。完成 24~25 题。

24. 下列图示最可能反映发生在湖南的持续性冻雨气温垂直分布状况的是 ()

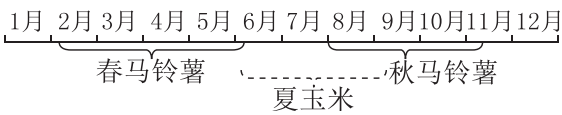


25. 2 月 1 日开始,这轮低温雨雪冰冻天气呈现以上特点的原因可能是 ()

- A. 受冷空气和西南暖湿气流共同影响
B. 湿润冷空气受地形的阻挡,形成降雪
C. 河湖众多,蒸发强烈,水汽充足
D. 受东南季风影响,形成暖锋降水

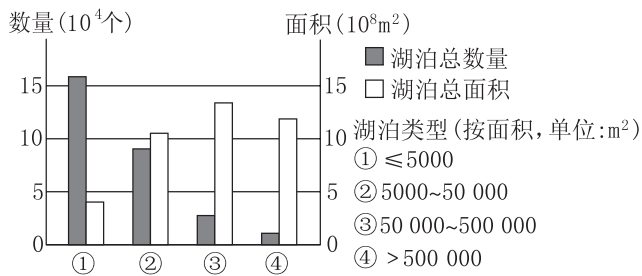
核心强化（一）

近几年,有“中国马铃薯之乡”之称的山东省滕州市将春、秋二季马铃薯种植模式调整为“春马铃薯—夏玉米—秋马铃薯”,并在种植期间采用大棚地膜覆盖保温保湿。下图示意该市农作物种植时间分配。完成1~2题。



1. 调整种植模式主要是为了 ()
- A. 提高土壤肥力
B. 丰富作物品种
C. 合理安排农事
D. 促进土地增收
2. 由该地马铃薯种植的农事安排,可推知马铃薯的生长习性为 ()
- A. 喜凉爽干燥 B. 喜凉爽湿润
C. 喜高温干燥 D. 喜高温湿润

热融湖是冻土区冻土融化后土层凹陷积水形成的湖泊。下图是我国青藏高原某地区热融湖的湖泊数量和湖泊面积统计图。完成3~4题。



3. 该地区的热融湖最可能分布于 ()
- A. 森林带 B. 冰川带
C. 荒漠带 D. 草甸带
4. 有利于该地区热融湖个体面积逐渐变大的有利条件是 ()
- A. 地势平坦开阔
B. 地表植被茂密
C. 大风天气多发
D. 湖泊分布稀疏

[2025·浙江台州三模] 在合适的条件下,富含 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 的地下热水接近或出露于地表时,因 CO_2 大量逸出,导致 CaCO_3 沉积,形成钙华。完成5~6题。

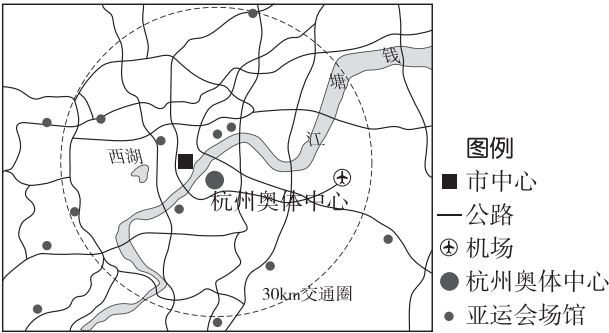
5. 最有利于形成钙华的条件有 ()
- ①地下水富含钙离子 ②地表形态差异大 ③流速较慢 ④水温较低
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
6. 与钙华形成机制相同的是 ()
- A. 海滩 B. 沙丘 C. 溶斗 D. 石笋

二代流动人口是指0~6岁时流入某城市并在该城市生活、成长的人口,市民化是指流动人口逐步向城市居民转变的过程。下表为我国四大地区二代流动人口市民化水平比较表(数值越大,表示二代流动人口市民化水平越高,单位:%)。完成7~8题。

四大地区	就业状况 市民化	社会保障 市民化	自我认同 市民化
甲	30.36	6.29	19.77
乙	30.49	6.89	20.77
丙	36.79	7.70	21.94
丁	41.10	22.66	27.30

7. 表中代表东部地区的是 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
8. 提高二代流动人口市民化水平的有效措施是 ()
- A. 增加教育投入 B. 扩大城市用地
C. 提高消费水平 D. 美化城市环境

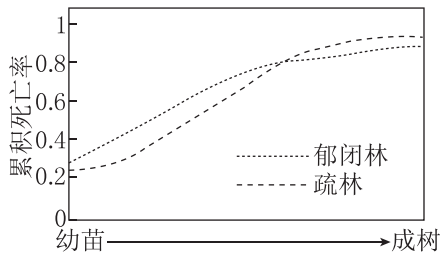
杭州奥体中心位于杭州市钱塘江南岸七甲闸社区,这里曾是河滩地、农田、低矮民房。奥体中心曾是亚运会主会场,现在可举办多种高规格运动会。下图为杭州奥体中心位置图。据此完成9~10题。



9. 选择七甲闸社区建设奥体中心的主要原因是 ()
- A. 多低矮民房,拆迁成本高
B. 临近西湖,环境优美
C. 地理位置优越,交通便利
D. 水能丰富,为场馆提供绿色能源

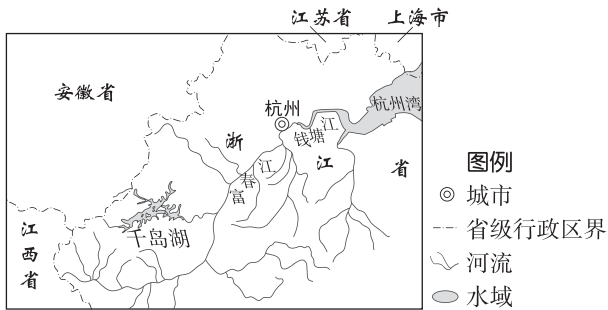
10. 举办亚运会对杭州的有利影响是 ()
- ①减轻交通拥堵 ②提升公共服务水平
③改善城市基础设施 ④提高城市等级
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

森林上界是垂直带谱中一条重要的生态界线,称为林线。林线以下的森林称郁闭林,林线以上的称疏林。读郁闭林和疏林树木累积死亡率曲线图,完成 11~12 题。



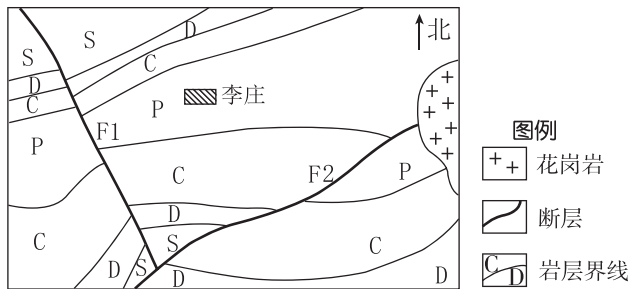
11. 对林线海拔高低影响最小的因素是 ()
- A. 温度 B. 降水 C. 强风 D. 土质
12. 下列叙述正确的是 ()
- A. 疏林幼苗死亡率较郁闭林高
B. 郁闭林幼苗死亡率较成树高
C. 郁闭林中成树的死亡率最高
D. 疏林和郁闭林幼苗死亡率相同

千岛湖(新安江水库)建成于 1960 年,功能多样,对下游的水文特征和生态环境有重大影响。读千岛湖区域略图,完成 13~14 题。



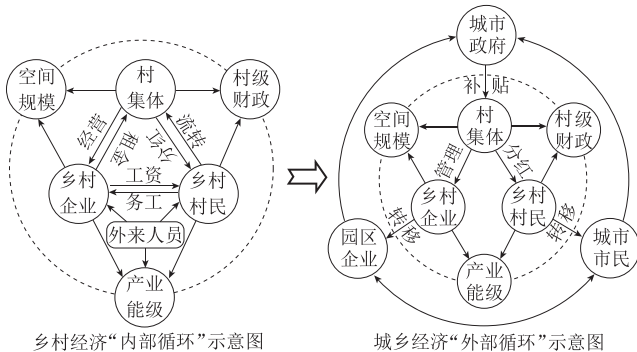
13. 千岛湖的建设会使河流下游地区 ()
- A. 径流季节变化变大
B. 洪峰峰值流量提前
C. 河流含沙量变大
D. 洪涝灾害次数减少
14. 某些年份 5—6 月千岛湖会增加下泄水量,主要原因最可能是 ()
- A. 腾空库容,增加蓄水
B. 增加流量,压制咸潮
C. 加大顶托,抗风暴潮
D. 下泄泥沙,提供养分

下图为某地区地质平面图,岩层 S、D、C、P 的年龄序列为从老到新,F1、F2 为断层。完成 15~16 题。



15. 下列地质活动发生的先后顺序,正确的是 ()
- A. 外力沉积—F2 断层—F1 断层—岩层褶皱—岩浆侵入
B. 外力沉积—岩浆侵入—F1 断层—F2 断层—岩层褶皱
C. 外力沉积—岩层褶皱—F1 断层—F2 断层—岩浆侵入
D. 外力沉积—岩浆侵入—F2 断层—F1 断层—岩层褶皱
16. 图中李庄一带的地质构造与岩层受挤压的方向分别为 ()
- A. 背斜、东北—西南
B. 向斜、西北—东南
C. 向斜、东北—西南
D. 背斜、西北—东南

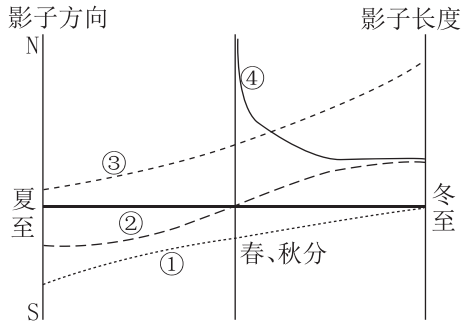
[2025·浙江嘉兴三模] 2014 年以来,苏南地区乡村工业开始转型升级。下图为苏南乡村工业从乡村经济“内部循环”向城乡经济“外部循环”转型示意图。完成 17~18 题。



17. 促使乡村工业经历“村→镇→城区(园区)”迁移过程的主要原因是乡村 ()
- A. 劳动力成本上升
B. 土地资源短缺
C. 配套设施不完善
D. 消费市场狭小

18. 从乡村经济“内部循环”向城乡经济“外部循环”转型,有利于乡村 ()
- A. 扩大工业规模 B. 吸引人口迁入
- C. 减少环境污染 D. 增加务农人口

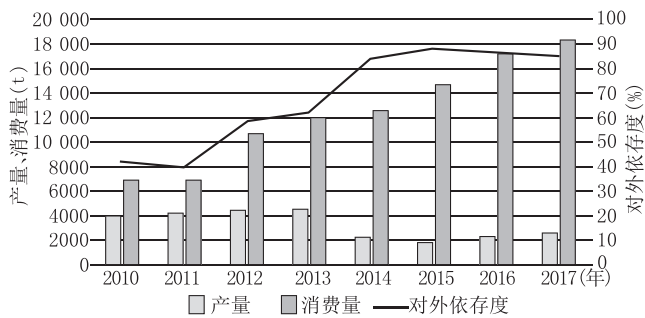
下图为某四地正午物体日影示意图。完成 19~20 题。



注:用于测量的物体尺寸相等。

19. 图示①②③④四地中纬度最高的是 ()
- A. ①地 B. ②地
- C. ③地 D. ④地
20. 图示③地正午太阳高度最大时 ()
- A. 南半球各地昼长夜短
- B. 地球运动至近日点附近
- C. 我国华北地区出现干旱
- D. 我国长江流域出现梅雨

[2025·浙江宁波三模] 我国锂资源储量世界第二,镁锂比是镁锂含量比例的简称,镁锂比越高,提纯难度越大,国内锂资源的供应以镁锂比较高的青海盐湖锂为主。下图为 2010—2017 年中国锂资源供需情况变化图,下表为 2017 年中国锂资源进口量统计表。完成 21~23 题。



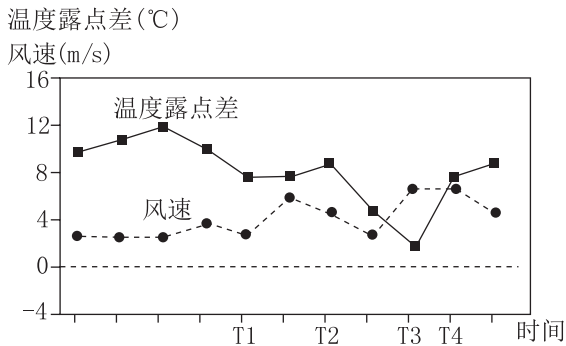
类型	产品	进口量(t)	备注
各类锂盐	碳酸锂	30 682	主要来自智利和阿根廷
	氢氧化锂	1269	
	氯化锂	3368	
精矿和原矿	锂辉石精矿	940 000	全部来自澳大利亚
	锂辉石原矿	1 830 000	

21. 用青海盐湖锂资源生产成本较高的原因是 ()
- A. 基础设施完备
- B. 提纯技术要求高
- C. 生产周期较短
- D. 劳动力价格较高

22. 依据材料分析,我国锂资源安全存在的主要问题是 ()
- A. 进口来源相对单一
- B. 对外依存度不断升高
- C. 进口运输风险比较低
- D. 锂资源开发潜力较大

23. 为保障我国锂资源安全,可采取的措施有 ()
- ①加大国内锂矿勘探力度
- ②收购海外锂矿资源基地
- ③集中发展锂矿上游产业
- ④降低锂矿企业准入门槛
- A. ①② B. ①③
- C. ②③ D. ②④

2023 年 3 月 16 日,河南省多地迎来降雪天气,部分地区有中到大雪,局部暴雪,气温骤降,出现罕见的“雷打雪”。“雷打雪”是指冷暖空气交汇产生强对流,导致降雪时伴有闪电、打雷的天气现象。下图示意河南该次“雷打雪”事件发生时气象要素随时间的变化状况(当温度露点差接近 0°C 时,空气中的水汽达到近似饱和状态)。完成 24~25 题。



24. 推测图示“雷打雪”现象发生时刻为 ()
- A. T1 B. T2
- C. T3 D. T4
25. 河南发生“雷打雪”时,下列描述正确的是 ()
- ①暖湿气流迅速北推,冷暖气流强烈交汇
- ②雷电发生在逆温层之上
- ③冷暖气流强烈交汇,暖气团快速抬升
- ④雷电发生在逆温层底部
- A. ①② B. ①④
- C. ②③ D. ②④