基础就是硬道理

题精·书薄·价低·高效

备战2027新高考

高考地理

小题狂做®

恩波教育研究中心 编

基础篇Ⅱ

选择考

考点过关+微专题强化

一轮复习练基础，高考提分有保障

- 试题关注现实问题，注重真实情境，贴近生活
- 注重对基础知识的考查，提高实践能力，培养综合素质

小帮手

配

南京大学出版社

Contents 目录

专题一　宇宙中的地球

考点过关 01　地球与地图 …… 1
考点过关 02　地球所处的宇宙环境与太阳对地球的影响 … 3
考点过关 03　地球的历史与圈层结构 …… 5
考点过关 04　地球运动与黄赤交角 …… 7
考点过关 05　地球自转的地理意义 …… 9
考点过关 06　地球公转的地理意义——昼夜长短的变化 … 11
考点过关 07　地球公转的地理意义——正午太阳高度的变化、四季更替和五带划分 …… 13
微专题一　太阳的周日视运动 …… 15
真题专练一 …… 17

专题二　地表形态的塑造

考点过关 08　塑造地表形态的力量 …… 18
考点过关 09　岩石圈物质循环与板块运动 …… 20
考点过关 10　地质构造与地貌 …… 22
考点过关 11　河谷的演变 …… 24
考点过关 12　冲积平原的形成 …… 26
考点过关 13　地表形态对交通、聚落的影响 …… 28
微专题二　其他地貌的发育 …… 30
真题专练二 …… 32

专题三　地球上的大气

考点过关 14　大气的垂直分层与受热过程 …… 33
考点过关 15　热力环流与风 …… 35
考点过关 16　锋与天气 …… 37
考点过关 17　气旋、反气旋与天气 …… 39
考点过关 18　锋面气旋 …… 41
考点过关 19　气压带和风带 …… 43
考点过关 20　气候类型的分布、成因及判断 …… 45
微专题三　特殊天气 …… 47
真题专练三 …… 49

专题四　地球上的水

考点过关 21　水循环 …… 50
考点过关 22　陆地水体及其相互关系 …… 52
考点过关 23　海水的性质 …… 54
考点过关 24　海水的运动 …… 56
考点过关 25　海—气相互作用 …… 58
真题专练四 …… 60

专题五　自然地理环境的整体性与差异性

考点过关 26　土壤与主要植被 …… 61
考点过关 27　自然地理环境的整体性 …… 63
考点过关 28　自然地理环境的差异性 …… 65
微专题四　地方性分异规律 …… 67
真题专练五 …… 69

专题六　自然灾害

考点过关 29　气象灾害及其防治 …… 70
考点过关 30　地质灾害及其防治 …… 72
考点过关 31　地理信息技术及其应用 …… 74
真题专练六 …… 76
模块训练一　自然地理 …… 77

能力提升索引　▶见答案

拓展 经纬线上“距离”的计算/1
拓展 球面两点间的最短线路/1
技巧 月相变化歌/3
拓展 彗星/3
拓展 古生物化石的形成条件/4
归纳 生物进化与环境演变规律/4
拓展 太阳同步卫星/5
技巧 有关行程时间的计算/6
拓展 晨昏蒙影/8
辨析 太阳高度角与正午太阳高度角/9
技巧 根据沙丘形状和颗粒物大小判断风向/12
辨析 风化作用、侵蚀作用、风力作用/13
归纳 岩石圈物质循环图的判读/14
拓展 崖嶂/14
拓展 地层岩石形成的先后顺序/15
归纳 河流袭夺发生的条件/17
归纳 河流堆积地貌形成的必要条件/18
技巧 山地对交通运输的影响/19
拓展 影响天文观测的主要因素/22
拓展 逆温的影响/23
拓展 江淮准静止锋与昆明准静止锋/25
拓展 温带气旋/27
技巧 锋面气旋的判读方法/28
拓展 锢囚锋/28
拓展 气旋的形成过程/28
拓展 地形对气温的影响/30
拓展 积云/30
拓展 下击暴流/31
归纳 人类活动对水循环的影响/33
拓展 物质迁移/33
拓展 影响海水盐度的因素/35
拓展 海雾/37
拓展 上升流的形成/37
技巧 影响潮差大小的因素/37
拓展 冰间湖/38

专题七　人　口
考点过关 32　人口分布与人口容量 …… 79
考点过关 33　人口迁移 …… 81
微专题五　人口统计图的判读及应用 …… 83
真题专练七 …… 85
专题八　乡村和城镇
考点过关 34　乡村和城镇空间结构 …… 86
考点过关 35　城镇化 …… 88
考点过关 36　地域文化与城乡景观 …… 90
真题专练八 …… 92
专题九　产业区位因素
考点过关 37　农业区位因素及其变化 …… 93
考点过关 38　农业区位与现代农业 …… 95
考点过关 39　工业区位因素及其变化 …… 97
考点过关 40　工业集聚与工业地域 …… 99
考点过关 41　服务业区位因素及其变化 …… 101
微专题六　区位因素及其选择 …… 103
真题专练九 …… 105
专题十　交通布局与区域发展
考点过关 42　交通运输方式 …… 106
考点过关 43　交通区位因素及其变化 …… 108
考点过关 44　交通建设对区域发展的影响 …… 110
真题专练十 …… 112
专题十一　环境与发展
考点过关 45　环境问题与可持续发展 …… 113
考点过关 46　中国国家发展战略举例 …… 115
模块训练二　人文地理 …… 117
专题十二　资源、环境与区域发展
考点过关 47　区域与区域发展 …… 119
考点过关 48　生态脆弱区的综合治理 …… 121
考点过关 49　资源枯竭型城市的转型发展 …… 123
微专题七　资源、环境与区域发展 …… 125
真题专练十一 …… 127
专题十三　城市、产业与区域发展
考点过关 50　城市的辐射功能 …… 128
考点过关 51　地区产业结构变化 …… 130
真题专练十二 …… 132
专题十四　区际联系与区域协调发展
考点过关 52　流域内协调发展 …… 133
考点过关 53　资源跨区域调配 …… 135
考点过关 54　产业转移与国际合作 …… 137
真题专练十三 …… 139
模块训练三　区域发展 …… 140
专题十五　资源安全与国家安全
考点过关 55　资源安全对国家安全的影响 …… 142
考点过关 56　中国的能源安全 …… 144
考点过关 57　中国的耕地资源与粮食安全 …… 146
考点过关 58　海洋空间资源开发与国家安全 …… 148
真题专练十四 …… 150
专题十六　环境安全与国家安全
考点过关 59　环境污染与国家安全 …… 151
考点过关 60　生态保护与国家安全 …… 153
考点过关 61　全球气候变化与国家安全 …… 155
真题专练十五 …… 157
模块训练四　资源、环境与国家安全 …… 158
专题十七　世界地理和中国地理
考点过关 62　世界地理 …… 160
考点过关 63　中国地理 …… 162

思路点拨与答案详析(另册,方法技巧、拓展延伸、归纳总结)
小帮手(另册,解题技巧与模板)

拓展 迁地保护/39
拓展 气候与其他自然地理要素的联系/41
技巧 雪线高度的判读/42
归纳 影响林线分布高低的因素/43
拓展 管涌/45
拓展 台风形成的条件/46
拓展 预防山火灾害的措施/46
拓展 地震烈度/47
技巧 地理信息技术的区别/48
归纳 影响人口分布的因素/51
拓展 人口老龄化/52
拓展 人口变动的决定因素/54
拓展 站城融合/56
拓展 城市极化/57
拓展 城市绿心/57
辨析 热量与光照/60
技巧 工业区位选择规律/63
归纳 工业集聚的优缺点/63
拓展 “飞地”经济的影响/64
归纳 零售业区位选择的因素/65
归纳 影响农业区位选择的因素/66
技巧 汽车站的区位选择/70
归纳 集装箱运输的优点/71
拓展 城市轨道交通/72
辨析 环境污染、生态破坏、资源短缺/73
拓展 三区三线/74
拓展 土地利用类型/78
拓展 石漠化/78
归纳 工业生产对地理环境的影响/79
拓展 黄土塬、墚、峁地形/81
拓展 城市群/83
拓展 产业结构升级/84
拓展 沉沙池/86
拓展 南水北调工程的影响/86
拓展 影响产业转移的因素/88
拓展 产业空心化/88
技巧 资源开发类试题解题思路/91
拓展 单位 GDP 能耗/92
拓展 高标准农田/93
归纳 保证粮食安全可采取的措施/94
拓展 海上风电场的优势/95
归纳 大气污染及防治措施/96
技巧 产业生产的最终目的/96
拓展 洋垃圾的危害/97
拓展 全球气候变暖的因素/99

(此处仅展示部分内容)

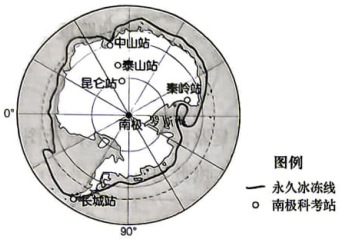
专题一　宇宙中的地球

考点过关 01　地球与地图

限时 30 分钟　评价：____　⊿答案见 P1

基础过关

[2026 天津滨海新区月考]下图是我国五个南极科学考察站的位置示意图。据此完成 1～2 题。



1. 泰山站(73°51′S,76°58′E)与昆仑站(80°25′S,77°07′E)的直线距离最接近　(　)

A. 600 km　　B. 720 km

C. 110 km　　D. 1 100 km

经纬线上“距离”的计算　见答案 P1

2. 假若一架直升机执行科考任务,从长城站起飞,沿最短航线飞行到泰山站,则飞行方向是　(　)

A. 一直向东北　　B. 一直向西北

C. 先向东南后向东北　　D. 先向西南后向东北

[2026 河北衡水 NT20 联考]下图是我国南方地区某中学校园平面地图,图中田径运动场内弯道单条直道长度约 80 m。据此完成 3～4 题。



3. 从合理布局校园功能区的角度,图中甲地最可能是　(　)

A. 喷泉池　　B. 餐厅

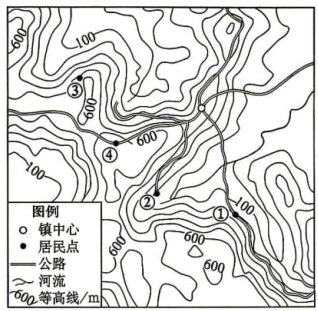
C. 阅览室　　D. 健身房

4. 图中四段公路中,东北—西南走向的是　(　)

A. 秦岭大街　　B. 湘江道

C. 昆仑大街　　D. 学苑路

[2026 辽宁葫芦岛协作校联考]下图为我国某地等高线示意图。据此完成 5～6 题。



5. 图示区域海拔最大差值可能为　(　)

A. 359 m　　B. 459 m

C. 659 m　　D. 759 m

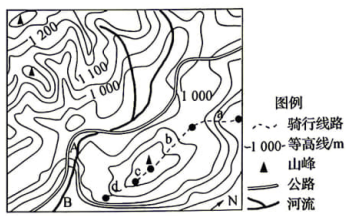
6. 四个居民点中,难以直接观测到镇中心的是　(　)

A. ①　　B. ②

C. ③　　D. ④

相对高度的计算公式　见答案 P1

[2025 四川成都蓉城名校联考]下图为某地等高线地形图。据此完成 7～8 题。



7. 图中 AB 段河流的流向大致为　(　)

A. 由东北流向西南　　B. 由西南流向东北

C. 由东南流向西北　　D. 由西北流向东南

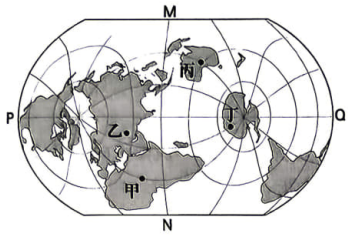
8. 在 a 段到 d 段的骑行过程中　(　)

A. a 段骑行较轻松　　B. b 段骑行能看到瀑布

C. c 段骑行较轻松　　D. d 段沿着沟谷在骑行

素养提升

[2025 重庆乌江新高考协作体联考]下图为竖版世界地图示意图。据此完成 9～10 题。

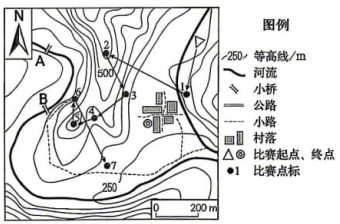


9. 下列有关图中内容的描述，正确的是 （ ）
A. PQ 所在经线大致为 25°E
B. 乙地位于东半球的中纬度地区
C. PQ 长度是 MN 的 2 倍
D. MN 北侧陆地与海洋面积相等

10. 从甲地沿着最短距离飞往 P 地，飞行方向是（ ）
A. 一直往西　　B. 先向东北再转为东南
C. 一直往东　　D. 先向西北再转为西南

球面两点间的最短线路　见答案 P1

[2025 江苏淮安十校一联]定向越野运动是指运动员利用地图和指北针到访地图上所指示的各个点标，以最短时间按顺序到达所有点标并到终点者为胜。某中学组织郊区定向越野活动，下图为比赛用地图。据此完成 11～12 题。

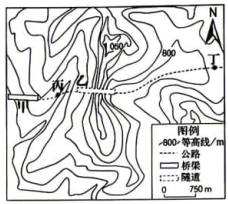


11. 关于图中各点标路段的说法正确的是 （ ）
A. 1～2 路段全程上坡
B. 3 点标处可看见 6 点标处
C. 3～4 路段实际路线长度大于 200 m
D. 4、5 点标处海拔可能相同

12. A 桥处河流的流向为 （ ）
A. 自西北向东南　　B. 自西南向东北
C. 自东南向西北　　D. 自东北向西南

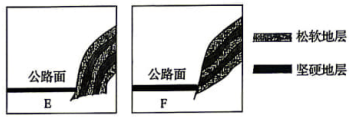
通视问题的分析　见答案 P2

[2025 江西九江联考]下图是某公路路径规划简图，路面高度 798 m，图中等高线是公路开工前的状态。据此完成 13～14 题。



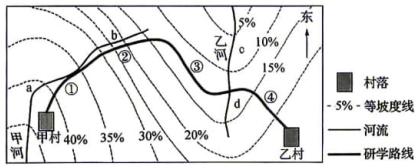
13. 乙处规划隧道挖掘是因为当地山体 （ ）
①相对高度大　　②相对高度小
③南北跨度大　　④南北跨度小
A. ①③　　B. ①④
C. ②③　　D. ②④

14. 以下是该公路中某路段两处地质剖面图（公路面为开挖形成的路面），由此可知 （ ）



①该路段可能位于丙处附近
②该路段可能位于丁处附近
③E 处公路遭受滑坡风险大
④F 处公路遭受滑坡风险大
A. ①③　　B. ①④
C. ②③　　D. ②④

[2026 天津第五十五中学期中]坡度表示地表陡缓的程度，百分比是表示坡度的常用方法之一，即坡度＝(高程差/路程)×100%。同一等坡度线上各点地表坡度值相等。下图为我国西南某区域的等坡度线示意图，图中河流均为源头上游河段。某高中地理研学小组徒步从甲村到乙村考察，线路长度约 6 km。两村建筑多就地取材。据此完成 15～16 题。



15. 研学小组行走最为费力的路段是 （ ）
A. ①段　　B. ②段
C. ③段　　D. ④段

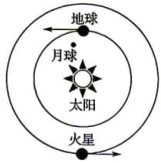
16. 对该地区的描述正确的是 （ ）
A. 甲河自东南流向西南
B. 该区域最大坡度差值为 55%
C. 站在 b 处可见河流流向 a 处
D. 站在 d 处可见河流流向 c 处

考点过关 02　地球所处的宇宙环境与太阳对地球的影响

限时 30 分钟　评价：____　答案见 P2

基础过关

[2025 福建福清期中]下图为某年某日太阳、火星与地球的相对位置示意图(图中箭头表示行星公转方向)。据此完成 1～2 题。



1. 由图可知,火星与地球公转的共同特征有　(　)
①近圆性　②共面性　③同向性　④匀速性
A. ①②　B. ③④　C. ①③　D. ②④

2. 图中包含的天体系统层级有　(　)
A. 一级　B. 二级　C. 三级　D. 四级

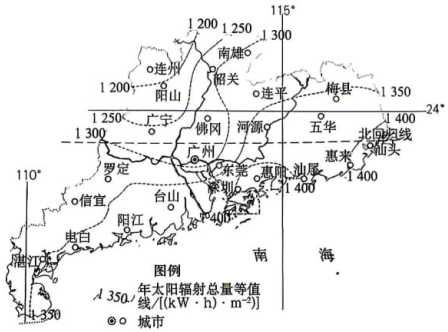
[2026 吉林盟校期中]近年来磁暴频频发生,2024 年更是太阳活动的峰年,3 月 24 日,国家卫星气象中心发布磁暴预警。据此完成 3～4 题。



3. 此次磁暴给地球带来的影响可能有　(　)
①海南岛夜空有可能观察到极光现象
②黑龙江夜空有可能观察到极光现象
③火山喷发和地震出现概率大为提高
④威胁运行在太空中的宇航器的安全
A. ①②　B. ②④
C. ②③　D. ③④

4. 推测下一个太阳活动峰年及带来的主要影响是　(　)
A. 2031 年　河流汛期延长
B. 2035 年　粮食全面歉收
C. 2031 年　树木年轮变宽
D. 2035 年　极端天气增多

[2026 黑龙江齐齐哈尔期中]太阳能资源作为一种新能源,在生活中的应用越来越广泛,如光伏发电。下图示意广东省年太阳辐射总量分布。据此完成 5～6 题。



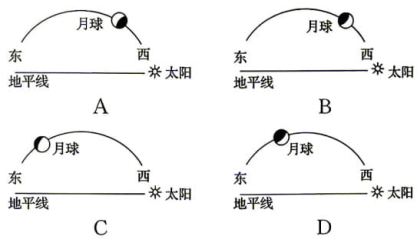
5. 导致广东省年太阳辐射总量分布差异的主要因素是　(　)
A. 人类活动　B. 气候类型
C. 植被覆盖　D. 地形地势

6. 广东省下列城市中,从自然条件角度考虑光伏发电效果最好的是　(　)
A. 惠阳　B. 连州
C. 南雄　D. 广宁

影响太阳辐射的因素　见答案 P2

[2025 安徽县中联盟期末]2024 年 6 月 10 日是我国传统佳节端午节(农历五月初五),我国某同学查询到当地当天的日出、日落时间分别约为北京时间 4:45 和 19:43。据此完成 7～8 题。

7. 若端午节当天傍晚晴朗无云,则最符合该同学观察的月相示意图是　(　)



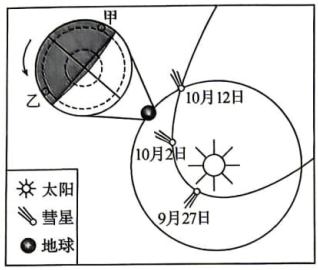
8. 该日后连续一周内的傍晚,该同学观看到日月在天空上　(　)
A. 距离缩小,月球亮面变小
B. 距离缩小,月球亮面变大
C. 距离扩大,月球亮面变大
D. 距离扩大,月球亮面变小

月相变化歌　见答案 P3

素养提升

[2026 甘肃多校联考]一般彗星由彗头和彗尾两部

分组成，当其接近太阳时，彗星的挥发物质升华使其彗尾变长。2024年10月2日，北京拍摄到6万年一遇的彗星。该彗星从北京国贸建筑群旁升起，半小时后朝霞漫天。该彗星于10月12日日落后不久在北京被再次观测到。下图示意该绕日彗星到访期间天体位置关系。据此完成9～10题。



9. 10月12日再次观测到该彗星时，观测的最佳位置及大致时间最可能是（　　）

A. 甲地　19:40　　B. 乙地　17:40
C. 乙地　19:40　　D. 甲地　17:40

10. 在10月2日—10月12日观测期间，可以发现该彗星（　　）

A. 轨道趋于正圆　　B. 体积越来越大
C. 亮度逐渐变暗　　D. 彗尾逐渐变长

彗星　见答案P3

[2026内蒙古名校教学质量检测]从2019年开始，某太空探索技术公司开始向近地轨道发射“星链”卫星，而当时正处于太阳活动的低谷期。目前，地球轨道上共有超过7 000颗“星链”卫星。2020—2024年，共有1 190颗地球低轨卫星坠落。据此完成11～12题。

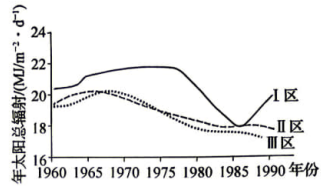
11. 太阳活动的能量主要来自（　　）

A. 耀斑爆发释放的磁能
B. 日冕层释放的粒子流
C. 太阳边缘区的核裂变
D. 太阳核心区的核聚变

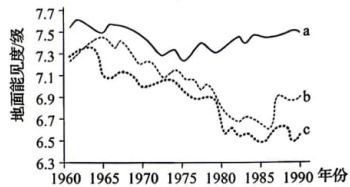
12. 2020—2024年，大量地球低轨卫星坠落的主要原因是（　　）

A. 太阳活动增强，干扰卫星正常运转
B. 距离地球近，受地球高层大气干扰强
C. 卫星能量消耗大，且能量补充不足
D. 卫星轨道半径减小，受地球吸引力增大

[2025江苏扬州七校联考]1961—1990年，我国大部分地区年太阳总辐射呈减少趋势。Ⅰ区（青海省、甘肃省），Ⅱ区（四川省、贵州省），Ⅲ区（长江中下游地区），三个地区下降趋势最明显。甲图示意30年间三个地区年太阳总辐射平均日变化，乙图示意三个地区地面能见度年变化趋势（每日14时统计）。据此完成13～15题。



甲



乙

13. 乙图中a、b、c三条曲线分别对应（　　）

A. Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区　　B. Ⅱ区、Ⅰ区、Ⅲ区
C. Ⅲ区、Ⅰ区、Ⅱ区　　D. Ⅰ区、Ⅲ区、Ⅱ区

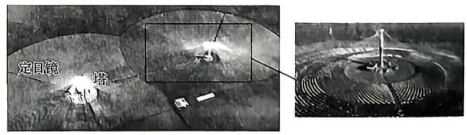
14. 影响Ⅰ区、Ⅲ区年太阳总辐射量差异的主要因素是（　　）

A. 纬度位置　　B. 海拔高低
C. 地表植被　　D. 积雪状况

15. 一天中，在14时统计地面能见度的原因是（　　）

A. 大气层结稳定，能见度最低
B. 太阳辐射最强，大气能见度最高
C. 大气悬浮物大量扩散，能见度最高
D. 太阳辐射最强，大气能见度最低

[2025四川大数据精准教学联盟联考]2024年7月，全球首个“双塔一机”光热储能电站（下图）在甘肃省瓜州进入调试阶段。东、西双塔的周围布局了近3万面智能定日镜。这些定日镜跟踪太阳转动，把太阳光聚集到吸热塔中加热熔盐，热熔盐使蒸汽发生器中的水转换为蒸汽，带动汽轮机发电，在其过程中熔盐起到了储热和热传导作用。据此完成16～17题。



16. 为提高光学效率，双塔中间交叉部分的定日镜（　　）

A. 上午转向东塔，下午转向西塔
B. 上、下午都转向东塔
C. 上午转向西塔，下午转向东塔
D. 上、下午都转向西塔

17. 与附近的风力发电相比，该电站（　　）

A. 发电量更大　　B. 发电更稳定
C. 碳排放更少　　D. 投入成本低

太阳能开发需要具备的两大条件　见答案P3

考点过关 03　地球的历史与圈层结构

限时 30 分钟　评价：____　⌊答案见 P3

基础过关

[2025 重庆第八中学月考]我国科研团队在重庆秀山发现了距今约 4.23 亿年、保存完整的第一条有颌鱼——袖珍边城鱼的化石。边城鱼化石长仅 2 cm，活着时整条鱼可能也只有 4 cm。这条古鱼与现代有颌脊椎动物起源密切相关，该化石为包括人类在内的现代有颌类动物的颌骨和牙齿的起源和演化提供了重要实证。下图为袖珍边城鱼复原图。据此完成 1～2 题。



1. 袖珍边城鱼所在的地层形成于（　　）
   A. 前寒武纪　　B. 古生代
   C. 中生代　　D. 新生代
2. 袖珍边城鱼所在的时期（　　）
   A. 地球上的海洋面积远大于现在
   B. 是重要的金属矿藏的成矿时期
   C. 裸子植物在陆地上占主要地位
   D. 形成现代地势起伏的基本面貌

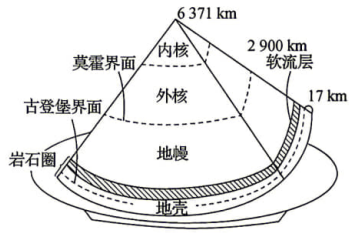
古生物化石的形成条件　见答案 P4

[2026 云南昆明期中]2025 年 5 月，某研学团队在山东莱阳白垩纪国家地质公园发现一枚形成于早白垩纪（约 1.45 亿—1.1 亿年前），或为早期被子植物新物种的“花朵”化石（下图），其保存在灰绿色粉砂质泥岩中。莱阳白垩纪地层还含恐龙、昆虫等化石，地质历史上经多次海陆变迁与火山活动，是研究中生代生物演化及古环境的重要区域。据此完成 3～5 题。



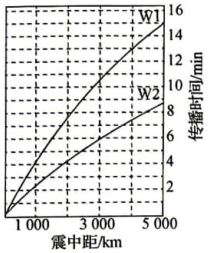
3. 研学团队发现的“花朵”化石形成于早白垩纪（约 1.45 亿—1.1 亿年前），下列关于该地质年代的说法，正确的是（　　）
   A. 属于古生代，是海洋无脊椎动物繁盛的时期
   B. 属于中生代，此时爬行动物（如恐龙）广泛分布
   C. 属于新生代，是哺乳动物和人类演化的关键时期
   D. 属于元古代，地球上开始出现原始生命形态
4. 莱阳白垩纪地层中同时含有“花朵”化石、恐龙化石和昆虫化石。据此可推断，白垩纪该区域的植被类型以哪类为主（　　）
   A. 裸子植物　　B. 被子植物
   C. 蕨类植物　　D. 藻类植物
5. 结合莱阳白垩纪地层的化石（“花朵”、恐龙、昆虫）与地质活动（海陆变迁、火山活动），下列推断合理的是（　　）
   A. 频繁的火山活动导致该地区生物全部灭绝
   B. 海陆变迁使该地区长期处于海洋环境
   C. 生物化石种类丰富说明当时生态系统稳定
   D. 火山活动直接促进了被子植物的起源

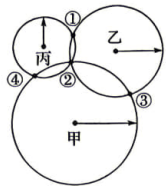
[2025 山东实验中学月考]下图为小明同学绘制的地球内部圈层示意图，他把地球“切成了一块西瓜的形状放在盘子上”。据此完成 6～7 题。



6. 小明绘制的示意图存在部分错误，这些错误有（　　）
   ①地核内部结构划分　　②两个分界面的标注
   ③岩石圈的范围　　④深度的数字标注
   A. ①②　　B. ①③
   C. ②③　　D. ③④
7. 下列有关地球内部圈层的叙述，正确的是（　　）
   A. 陆地地壳厚度与地形存在相关性
   B. 软流层的上界即为莫霍界面
   C. 下地幔为熔融状态，属于液态
   D. 地核因压力极大形成固态金属球

[2025 天津第二南开学校期中]地震波是人们了解地震的重要手段。下左图为地震波典型时距曲线（时距曲线表示地震时纵波和横波到达不同地震台站所需的时间，横坐标为震中距，纵坐标为传播时间）。某次地震时，甲、乙、丙三地震台站测得不同的震中距，并以此为半径做成三个大小不同的圆（下右图）。据此完成 8～10 题。





8. 能穿过地核的波是 ( )
A. W1 B. W2
C. W1 和 W2 皆可 D. 两者皆无法通过

9. 若甲台站测得纵波、横波时距差为 6 min，则甲台站的震中距最接近 ( )
A. 3 000 km B. 3 500 km
C. 4 000 km D. 4 500 km

10. 依据甲、乙、丙三地震台站测得的震中距判断，此次地震震中位于 ( )
A. ① B. ② C. ③ D. ④

素养提升

[2025 江苏盐城五校联考]2024 年 3 月底，湖北省地质科学研究院研究团队在十堰市郧西县西北部开展重要化石调查，发现了丰富典型的泥盆纪珊瑚虫化石，为佐证秦岭山脉曾发生海陆变迁事件提供了重要证据。下图为郧西珊瑚虫化石图片。据此完成 11～12 题。



11. 该珊瑚虫化石形成的古地理环境是 ( )
A. 湿热的森林 B. 干旱的陆地环境
C. 温暖广阔的浅海 D. 湿冷的山地环境

12. 从地质过程角度分析，下列现象与郧西县变迁过程相似的是 ( )
A. 喜马拉雅山上发现海螺化石
B. 非洲与南美洲古老地层中发现同源化石
C. 维苏威火山山脚下挖掘出庞贝古城遗址
D. 俄罗斯中部中西伯利亚高原原面破碎，海拔较低

生物进化与环境演变规律 见答案 P4

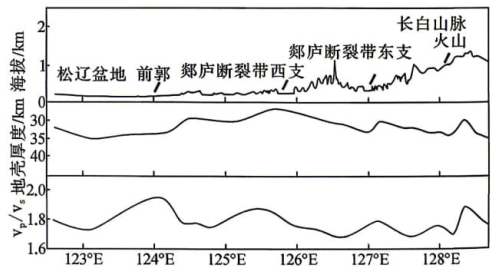
[2026 江西新余月考]在北大西洋中脊无光的深海地带，屹立着一片名为“失落之城”的白色碳酸盐岩热液烟囱群。该烟囱群至少在 12 万年前就已经开始活动了，并以此为基础，发育了一个完全依赖于热液烟囱群的独特生态系统。下图示意“失落之城”景观。据此完成 13～14 题。



13. 形成该烟囱群独特的构造形态的主要物质与能量交换源自 ( )
A. 岩石圈与水圈 B. 生物圈与大气圈
C. 水圈与生物圈 D. 大气圈与岩石圈

14. 该烟囱群开始活动时 ( )
A. 大气氧气稀少 B. 盘古大陆出现
C. 裸子植物繁盛 D. 哺乳动物兴盛

[2026 山东部分学校联考]吉林省大致以郯庐断裂带西支为界，东部为长白山脉，西部为松辽盆地。松辽盆地是我国最大的油气产地，富含较厚中生代侏罗系、白垩系和新生代沉积地层，这些地层大都具有厚且未固结的沉积物，且含有较多的富含流体的断层或者破碎岩层。下图示意吉林省西北—东南剖面下的地形、地壳厚度(H)和波速比(v_p/v_s，即地震 P 波和 S 波速度的比值)。据此完成 15～16 题。



15. 吉林省地壳厚度整体大致呈 ( )
A. 东西两边薄，中间厚
B. 东薄西厚
C. 东西两边厚，中间薄
D. 东厚西薄

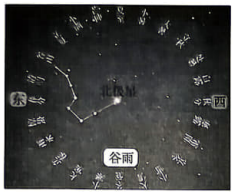
16. 前郭地区波速比明显高于松辽盆地，可能是因为前郭地区 ( )
A. 地壳厚度大
B. 沉积层更厚且富含流体
C. 地震频率高
D. 岩石密度大

考点过关 04　地球运动与黄赤交角

限时 30 分钟　评价：____　⌊答案见 P4

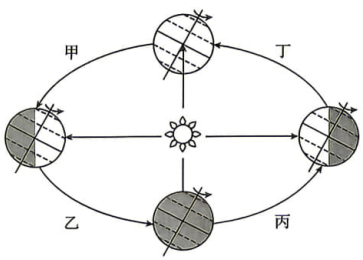
基础过关

［2025 北京第八十中学期中］北斗七星在古籍《鹖冠子·环流篇》中记载："斗柄东指，天下皆春；斗柄南指，天下皆夏；斗柄西指，天下皆秋；斗柄北指，天下皆冬。"下图示意谷雨节气北斗七星和北极星的位置。据此完成 1～3 题。



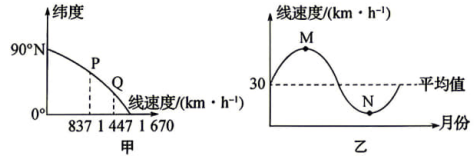
1. 古籍《鹖冠子·环流篇》中记载的现象，主要是因为（　）
   A. 地球自转　　B. 地球公转
   C. 北斗七星自转　　D. 北斗七星公转
2. 某日晴朗无月的夜晚将相机对准北极星附近长时间曝光，发现北斗七星的运动方向为（　）
   A. 逆时针旋转　　B. 顺时针旋转
   C. 静止不运动　　D. 自西向东运动
3. 此后一周内，江苏某同学在同一地点连续观测北极星发现（　）
   A. 仰角增大　　B. 仰角减小
   C. 仰角不变　　D. 匀速公转

［2026 浙江宁波期中］北京时间 2025 年 4 月 24 日，搭载神舟二十号载人飞船的火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。同年 9 月 26 日，神舟二十号航天员乘组圆满完成第四次出舱活动。下图为地球公转示意图。据此完成 4～5 题。



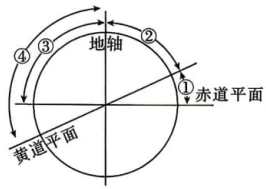
4. 神舟二十号载人飞船发射时，地球在公转轨道上的位置最接近（　）
   A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁
5. 从神舟二十号载人飞船发射到航天员乘组完成第四次出舱活动，地球公转速度（　）
   A. 一直变快　　B. 一直变慢
   C. 先变快后变慢　　D. 先变慢后变快

［2025 河南南阳第一中学月考］地球无时不在进行着自转和公转运动。地球自转和公转的速度遵循着一定的规律。甲图为地球自转线速度随纬度变化图，乙图为地球公转线速度随月份变化图。据此完成 6～7 题。



6. 甲图中 P 点的纬度、乙图中 M 点对应的月份分别是（　）
   A. 60°N　1 月　　B. 30°S　1 月
   C. 60°N　7 月　　D. 30°N　7 月
7. 当地球公转线速度为 N 时（　）
   A. 印度盛行东北季风
   B. 南极出现极夜现象
   C. 珠江两岸凉爽怡人
   D. 北半球热带草原降水稀少

［2026 黑龙江联考］下图为地球赤道平面与黄道平面示意图。据此完成 8～10 题。



8. 图中代表黄赤交角的序号是（　）
   A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④
9. 下列有关黄赤交角的说法正确的是（　）
   A. 角度随太阳直射点移动而变化
   B. 黄道平面为地球自转轨道面
   C. 导致地球自转周期为 24 小时
   D. 目前度数为 23°26′
10. 若黄赤交角变为 22°，则（　）
   A. 极圈与极点的纬度差值变大
   B. 温带范围变小
   C. 回归线的纬度数值变小
   D. 热带范围变大

好解析就是好老师！

备战2027新高考

高考地理

小题狂做®

基础篇Ⅱ

思路点拨与答案详析

【方法技巧】【归纳总结】【拓展延伸】

思路点拨与答案详析

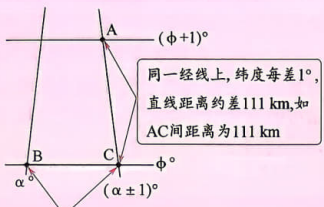
专题一　宇宙中的地球

考点过关 01　地球与地图

基础过关

1. B　泰山站与昆仑站经度相差不大，两地间经度差可以忽略，纬度相差约 6°30′。根据“同一经线上，纬度相差 1°，实际距离相差约 111 km”计算，两地的直线距离约为 111×6.5≈720 km。**故选 B。**

拓展延伸　经纬线上“距离”的计算



2. C　从图上看，泰山站位于长城站的东南方。从长城站起飞沿最短航线飞行到泰山站需经过“大圆航线”（即经过比泰山站纬度更高的地区），飞行方向应该是先向东南后向东北。**故选 C。**

3. B　由图可知，甲地距离教室和学生公寓都比较近，并且附近已经布局了绿地，因此甲地布局餐厅最为合理；阅览室与图书馆是一体的，甲地布局阅览室不合理；健身房应集中布局在西南部的体育功能区。**故选 B。**

4. D　根据指向标确定，四段公路中，东北—西南走向的是学苑路；秦岭大街是东西走向，湘江道是东南—西北走向，昆仑大街是南北走向。**故选 D。**

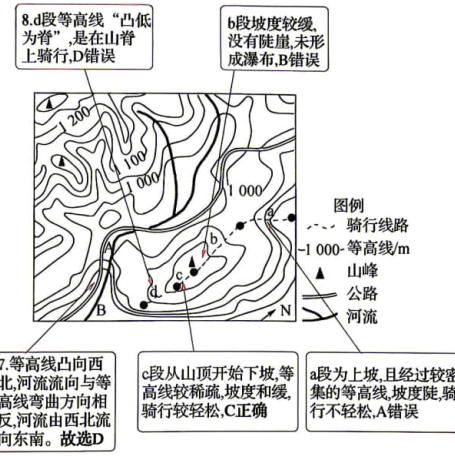
5. C　根据图示信息可知，图中海拔最高处为 600～700 m，海拔最低处为 0～100 m，高差为 500～700 m，最大差值应接近 700 m。**故选 C。**

6. C　根据图示信息可知，①②④三地与镇中心之间没有地形阻碍，能够直接观测到镇中心；③地与镇中心之间有山脊，能够阻碍视线，不能直接观测到镇中心。**故选 C。**

方法技巧　相对高度的计算公式

当图中等值线呈现规律性递增或者递减的时候，计算相对高度可以用下面的公式计算。公式为：(n−1)d<H<(n+1)d，n 为等值距，d 为重合的等高线条数。

7. D　8. C



素养提升

9. B　由图可知，PQ 所在经线穿过了北极点和南极点，组成了一个经线圈，因此其包括了两个经度。PQ 所在经线穿过了印度半岛中部，由此可推测 PQ 所在线的经度大致为 75°E 和 105°W，A 错误。由图可知，乙地位于西亚地区，处于东半球，根据图中纬线可知，乙地位于 30°N 以北、60°N 以南，因此乙地位于东半球的中纬度地区，**B 正确**。根据地球是一个两极略扁、赤道略鼓的不规则球体可知，PQ 是一个经线圈，MN 是赤道所在的纬线圈，MN 长度略大于 PQ 长度，C 错误。MN 代表赤道，赤道以北属于北半球，北半球的陆地面积小于海洋面积，D 错误。

10. D　甲地和 P 地都位于北半球，图中左侧为北极俯视图，依据劣弧确定方向，可知 P 地在甲地的西方。从甲地沿最短路径飞到 P 地需要向西，两地之间最短路径为两地所在大圆的劣弧，北半球大圆劣弧应向北部凸。因此从甲地沿着最短距离飞往 P 地，飞行方向应先向西北再向西南。**故选 D。**

拓展延伸　球面两点间的最短线路

(1) 两点在同一条纬线上：两点在赤道上，则是向正东或正西走。其他纬线上，如果在北半球，由西向东，则先向东北再向东南；由东向西，则先向西北再向西南。如果在南半球，由西向东，则先向东南再向东北；由东向西，则先向西南再向西北。

(2) 两点在同一经线圈上：两点在同一条经线上，则向正南或正北；两点在同一经线圈的不同经线上，若同在北半球，则先向北再向南；若同在南半球，则先向南再向北；若一南一北，则由劣弧确定方向。

11. C　由图可知，1～2 路段前半段等高线稀疏，坡度小，

与《小题狂做基础篇》配套使用

小帮手

解题技巧与模板

10%的容量，100%的精华

好用、管用、实用！

[解题技巧] 列举解题方法，快速击破题目难点

[解题模板] 总结解题角度，汇总常用解题术语

[典例精析] 精选常考题型，展示解题分析过程

地理

目录

第一篇 选择题解题技巧与常见错因

选择题常用解题技巧……1

类型1 优选法……1

类型2 排除法……1

类型3 代入法……2

类型4 因果法……3

类型5 正误法……4

类型6 图表信息法……4

选择题典型错误类型……5

类型1 对新概念分析不准确……5

类型2 无法提取隐性信息……6

类型3 不明题干与选项的联系……7

类型4 忽略题组内之间的联系……7

类型5 无法灵活迁移知识……8

第二篇 非选择题解题模板

专题一 大气圈与人类活动…… 9

专题二 气候类型……11

专题三 水圈与人类活动……13

专题四 岩石圈与人类活动……15

专题五 地理环境的特征……17

专题六 人　口……20

专题七 城　市……22

专题八 农　业……24

专题九 工　业……25

专题十 交通与人类活动……27

专题十一 资源开发与可持续发展……29

专题十二 区域生态环境与可持续发展……31

第一篇　选择题解题技巧与常见错因

选择题常用解题技巧

类型 1　优选法

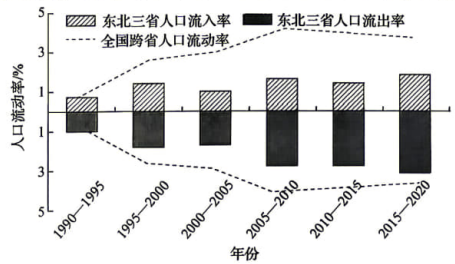
可以分为：

1. 直选法：选项明确，判断难度不大，经常用直接优选法。

2. 比较法：选项复杂，通常用比较优选法，通过比较，发现差异，做出选择。

3. 猜测法：选项复杂多样，需要调动较多的地理原理，先从选项中选择可能的答案，再与设问结合，判断是否合理，做出选择。

典例　[2025 河北石家庄摸底检测]人口流失是指一个地区的既有人口由于流动迁移而减少的现象。我国东北三省存在明显的人口流失现象，其户籍人口和城镇人口具有极高的相对迁出率。相关研究发现，东北三省外流人口高度偏好京津冀地区和山东省，近年来对距离更远的经济中心偏好显著增强，格外重视流入地的医疗卫生和教育资源。右图示意东北三省及全国跨省人口流动率。据此完成 1～3 题。



1. 与全国人口跨省流动率相比，东北三省人口跨省流动状况是　(　)

A. 人口流入率高，人口流出率高　　B. 人口流入率高，人口流出率低

C. 人口流入率低，人口流出率高　　D. 人口流入率低，人口流出率低

2. 除经济因素外，京津冀地区和山东省成为东北三省外流人口高度偏好地区的原因是　(　)

A. 气候条件优越和交通运输发达　　B. 地理位置邻近和气候条件优越

C. 历史文化关联和地理位置邻近　　D. 交通运输发达和历史文化关联

3. 在城市功能方面，东北三省延缓人口外流途径合理的是　(　)

A. 合理配置城市用地类型，适度增加工业用地

B. 提升城市公共服务水平，提高人口居留意愿

C. 强化中心城市引领作用，加大城市宣传力度

D. 加快推进城市开发建设，缓解住房紧张状况

答案　1. D　2. C　3. B

解析　第(1)题，由图可知，东北三省人口流入率和人口流出率均低于全国人口跨省流动率。故选 D。第(2)题，根据所学知识可知，京津冀地区和山东省在地理位置上与东北三省邻近，且历史上闯关东到达东北三省的人祖籍主要是山东、河北、河南等省份。因此京津冀地区和山东省成为东北三省外流人口高度偏好地区的原因是历史文化关联和地理位置邻近。故选 C。第(3)题，根据材料可知，东北三省外流人口近年来对距离更远的经济中心偏好显著增强，格外重视流入地的医疗卫生和教育资源。因此在城市功能方面，东北三省延缓人口外流的合理途径为提升城市公共服务水平，提高人口居留意愿，B 正确。适度增加工业用地不能提升城市服务水平，A 错误。强化中心城市引领作用不利于中小城镇的发展，C 错误。东北三省人口外流严重，不存在住房紧张的问题，D 错误。

类型 2　排除法

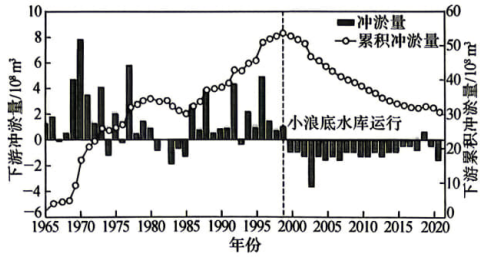
可以分为：

1. 排误法：根据题干确定的某一范围关键词排误或者与题干主题无关进行排误。

2. 排漏法：根据题干找准自己十分确定的项目，然后排除明显缺少正确项目的选项。

3. 排类法：对项目中回答的问题进行角度分类，分析角度相同的一类，从中找到正确的项目。

典例 [2026 福建漳州月考]小浪底水库运行后，黄河下游河道冲淤平衡发生明显变化。下图为黄河下游河道 1965—2022 年年均冲淤量与累积冲淤量演变图。据此完成 1～2 题。



1. 小浪底水库运行后，黄河下游河道冲淤量变化的主要原因是 ( )

A. 下游植树造林　　B. 引水灌溉，流量减小

C. 下游人工清淤　　D. 落差增大，流速加快

2. 推测 2000—2022 年，黄河下游 ( )

A. 河床趋于降低　　B. 降水逐年增加　　C. 防洪压力增大　　D. 断流天数增多

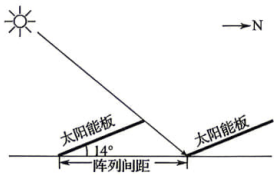
答案　1. D　2. A

解析　第(1)题，由图可知，小浪底水库运行后，黄河下游河道累积冲淤量下降，冲淤量为负值，说明冲刷量大于淤积量，以冲刷为主。下游植树造林和人工清淤与小浪底水库运行无关，不是小浪底水库运行后黄河下游河道冲淤量变化的主要原因，A、C 错误。引水灌溉，流量减小不利于冲刷河道，B 错误。黄河下游冲淤量变化(冲刷)主要是因为小浪底水库蓄水抬高了上游水位，河流落差增大，流速加快，侵蚀能力增强，D 正确。第(2)题，2000—2022 年，黄河下游累积冲淤量下降，冲淤量为负值，说明冲刷量大于淤积量，以冲刷为主，河道泥沙淤积减少，在河流的冲刷作用下，河床趋于降低，A 正确。降水一般不会发生明显变化，B 错误。黄河下游泥沙淤积减少，排水更加顺畅，防洪压力减小，C 错误。黄河下游河床趋于降低，有利于获得更多的地下水补给，断流天数可能减少，D 错误。

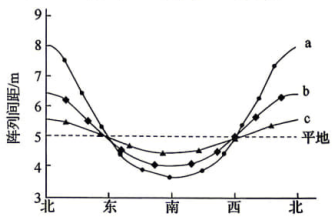
类型 3　代入法

此方法适合计算类选择题和地理关联图类选择题的解答，在选项中选择一个比较特殊的选项代入题干，然后检验选项是否符合题干要求，以此类推。

典例 [2025 广东江门调研]我国某喀斯特地貌山区(23°N，99°E)利用石漠化山地建设光伏电站。受山地的坡度、坡向等因素影响，山地光伏阵列间距与平地不一致。甲图为该地区平地光伏阵列图，乙图为该地区山地不同坡度(5°、10°、15°)光伏阵列间距随坡向变化图。据此完成 1～3 题。



甲



乙

1. 在石漠化山地建设光伏发电的主要作用是　（　）

A. 提高土地利用率　B. 降低运营成本　C. 减少水土流失　D. 提高发电效率

2. 在不考虑天气的情况下，该地区平地太阳能发电效率最高的时间段是　（　）

A. 1月下旬　B. 4月下旬　C. 7月下旬　D. 10月下旬

3. 推测a、b、c分别代表的坡度为　（　）

A. 15°、10°、5°　B. 5°、10°、15°　C. 15°、5°、10°　D. 5°、15°、10°

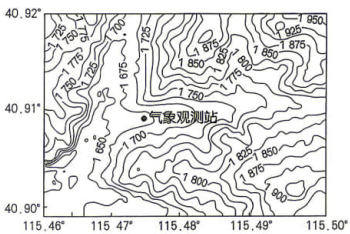
答案　1. A　2. B　3. A

解析　第(1)题，根据所学知识可知，石漠化山地属于荒山，建设光伏发电可以充分利用荒山，提高土地利用率。故选A。第(2)题，由甲图可知，太阳能板与地面夹角为14°，故当正午太阳高度为76°时，太阳光线与太阳能板垂直，此时太阳能发电效率最高。当地位于23°N，4月下旬太阳直射点大约位于8°N～9°N，当地正午太阳高度最接近76°。故选B。第(3)题，由第(2)题分析可知，正午太阳高度为76°时，太阳能板集热效果最好。该地位于23°N，一年之中大多数时期正午太阳高度小于76°。在太阳高度小于76°的情况下，地面的坡度越大(5°～15°)，其阵列间距就越短。由乙图可知，在正南方向，比较a、b、c三线，a线阵列间距最小，说明地形坡度最大，应为15°；c线阵列间距最大，说明地形坡度最小，应为5°；b线阵列间距居中，应为10°。故a、b、c分别代表的坡度为15°、5°、10°。故选A。

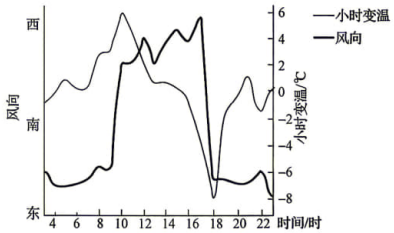
类型4　因果法

题干为“果”，选项为“因”，可采用“由果溯因法”进行解题；由因推果：题干为“因”，选项为“果”，采用“由因推果法”进行解题。

典例　[2025山东德州优高联盟九校联考]张家口市崇礼区承担2022年北京冬奥会部分比赛，为满足冬奥会气象观测需求，设立了气象观测站。北京市某中学地理活动小组利用气象观测站资料(冬季小风日)对赛场风向和风速变化进行探究性学习。探究发现，赛场风向和风速受山谷风影响大。甲图示意赛场及周边等高线分布(单位：m)。活动小组通过观测，绘制了某天观测站每小时风向与温度变化曲线图(乙图)。据此完成1～3题。



甲



乙

1. 该气象观测站所在位置的谷风方向是　（　）

A. 偏北风　B. 偏南风　C. 偏东风　D. 偏西风

2. 该气象观测站观测到谷风转为山风的时间大约在　（　）

A. 5时　B. 9时　C. 13时　D. 17时

3. 实测所得谷风比山风风速大，其原因可能有　（　）

①冬季风对谷风有加强作用　②谷底和山坡温差白天小于夜晚

③偏东风受山脉阻挡明显　④冬季风对偏东风有削弱作用

A. ①②　B. ①④　C. ②③　D. ③④

答案　1. D　2. D　3. B

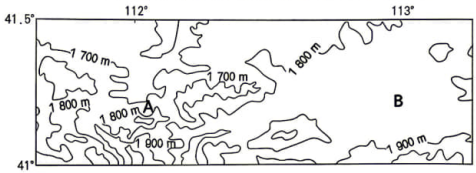
解析　第(1)题，由乙图可知，10—18时之间以偏西风为主，18时—次日9时之间以偏东风为主，即白天为偏西风，晚上为偏东风。由甲图可知，该山谷整体呈东西走向，谷口开口朝西，并且该气象观测站位于谷口，

受山谷风影响较强；白天，山坡接受太阳辐射多，为热源，近地面形成低压，山谷相对为高压，风由山谷吹向山坡，为偏西风，所以谷风为偏西风。故选 D。第(2)题，根据上题分析可知，白天主要为谷风，为偏西风；晚上主要为山风，为偏东风。受山风影响时气温较低，受谷风影响时气温较高，由乙图可知，山风(偏东风)转为谷风(偏西风)的时间在 9 时左右，该气象观测站气温升高；谷风(偏西风)转为山风(偏东风)的时间在 17 时左右，该气象站观测站气温降低。故选 D。第(3)题，根据上题分析和所学知识可知，观测站白天谷风为偏西风，与冬季的西北风叠加，导致谷风比山风风速大，①正确。晚上山风为偏东风，与冬季风风向相反，冬季风对偏东风有削弱作用，使山风风速较小，④正确。谷底和山坡温差白天通常大于夜晚，②错误。偏东风、偏西风均受山脉阻挡，③错误。故选 B。

类型 5　正误法

根据自身对知识的掌握情况，根据正误法选择出正确选项即可。

典例 [2025 安徽六安第一中学月考]CIA 指数是判断风化程度的重要指标，CIA 值越高说明风化程度越高，含有的风化细颗粒物质比例越高。一般情况下，岩石风化剖面由下到上依次为基岩层、风化层、土壤层，其 CIA 值一般呈现由下到上不断增大的特点。右图为我国阴山北麓部分区域等高线地形图，A、B 为两个不同地形区代表性采样点，A、B 两地采样数据显示：A 地沉积层较厚，B 地土壤层 CIA 值低，且 B 地风化层的 CIA 值高于表层土壤层。据此完成 1～2 题。



1. 阴山地区森林植被罕见，但 A 地却有少量森林分布，其原因可能有　(　)

①A 地风力沉积作用强，土层较厚　②A 地因西风抬升强烈，降水较多

③A 地夏季风下沉增温，热量充足　④A 地为阴坡，光照较弱，水分较好

A. ②③　B. ③④　C. ①④　D. ①②

2. 下列关于 A、B 两地风力作用及相关叙述，正确的是　(　)

A. A 地位于冬季风的迎风坡，风力侵蚀作用强

B. A 地表层粗粒物质占比小，风力侵蚀作用强

C. B 地海拔更低且地势平坦开阔，风力侵蚀作用强

D. B 地表层土壤 CIA 值低，风力侵蚀作用强

答案　1. C　2. D

解析　第(1)题，A 地位于阴山北侧，其山地森林植被为针叶林，影响其在当地生长的主要限制性因素为水分和土壤。A 地为西北风迎风坡，风力沉积作用较显著，土层较厚，土壤条件较好，适合针叶林生长，①正确。A 地位于山地阴坡，蒸发弱，水分条件较好，④正确。阴山位于我国季风区和非季风区过渡带，其南侧降水量大于北侧，故 A 地降水较少，②错误。相比于阳坡，A 地光照较弱，热量较少，③错误。故选 C。第(2)题，由材料可知，A 地沉积层较厚，风力堆积作用较强，A 错误。A 地表层粗粒物质占比较小是因为其堆积的细颗粒物质较多，说明该地风力堆积作用较强，B 错误。由图可知，B 地海拔比 A 地海拔高，C 错误。由材料“B 地土壤层 CIA 值低，且 B 地风化层的 CIA 值高于表层土壤层”可知，B 地含有风化细颗粒物质较少，其风化的细颗粒物质易被强劲的风力侵蚀搬运，D 正确。

类型 6　图表信息法

根据题目要求全面获取图中信息，挖掘图中地理事物与所学知识之间的内在联系，挖掘出相关特征和规律，根据推出的规律或关系解答相关问题。

典例 [2026 河南南阳月考]阶地一般是由河漫滩发育而来。下图示意某河流河段的阶地剖面，①为洪水期被淹没、枯水期露出的河漫滩，②③④为高度高于洪水期河流水位的阶地。据此完成 1～3 题。