天星教育 | 上课认真听 下课练天星

金考卷™ 20+年试卷品牌

小题狂练

一轮重在扫盲点 多刷小题是关键！

主编 杜志建



紧跟一轮复习节奏，1天1练高效刷小题

60天地毯式扫清知识盲点！

真适合一轮复习

小题 VS 大题	
平均每题3分钟 全面考查所有知识点	平均每题15分钟 主要考查重难知识点

地理

2027新高考适用

配 AI 错题本

南京师范大学出版社

(: 一轮重在扫盲点，多刷小题是关键！

目录

专题一 地图

第1练 地图三要素与经纬网 …… 【经典练】【创新练】 001
第2练 等高线地形图 …… 【经典练】【创新练】 003
第3练 等值线图 …… 【经典练】【创新练】 005

专题二 宇宙中的地球

第4练 地球的宇宙环境与太阳对地球的影响 …… 【经典练】【创新练】 007
第5练 地球的历史与地球的圈层结构 …… 【经典练】【创新练】 009
第6练 地球运动的地理意义（一） …… 【经典练】【创新练】 011
第7练 地球运动的地理意义（二） …… 【经典练】【创新练】 013

专题三 地球上的大气

第8练 大气垂直分层与大气受热过程 …… 【经典练】【创新练】 015
第9练 热力环流与大气运动 …… 【经典练】【创新练】 017
第10练 常见天气系统与天气 …… 【经典练】【创新练】 019
第11练 气压带风带与气候 …… 【经典练】【创新练】 022

专题四 地球上的水

第12练 水循环与水量平衡 …… 【经典练】【创新练】 025
第13练 陆地水体及其相互关系 …… 【经典练】【创新练】 027
第14练 海水的性质及洋流 …… 【经典练】【创新练】 029
第15练 海—气相互作用 …… 【经典练】【创新练】 031

专题五 地表形态的塑造

第16练 岩石及岩石圈物质循环过程 …… 【经典练】【创新练】 033
第17练 内力作用与地貌 …… 【经典练】【创新练】 035
第18练 外力作用与地貌（一） …… 【经典练】【创新练】 037
第19练 外力作用与地貌（二） …… 【经典练】【创新练】 039
第20练 内外力综合作用的地貌 …… 【经典练】【创新练】 041

专题六 自然环境的整体性与差异性

第21练 植被与土壤 …… 【经典练】【创新练】 043
第22练 自然环境的整体性 …… 【经典练】【创新练】 046
第23练 自然环境的差异性 …… 【经典练】【创新练】 048

专题七 自然灾害

第24练 常见自然灾害及其成因 …… 【经典练】【创新练】 051
第25练 地理信息技术与防灾减灾 …… 【经典练】【创新练】 053

专题八 人口

第26练 人口分布与人口迁移 …… 【经典练】【创新练】 055
第27练 人口增长与人口容量 …… 【经典练】【创新练】 057

专题九 乡村与城镇

第28练 乡村和城镇空间结构 …… 【经典练】【创新练】 059
第29练 城镇化 …… 【经典练】【创新练】 061
第30练 地域文化与城乡景观 …… 【经典练】【创新练】 063

目录

一轮重在扫盲点，多刷小题是关键！ :)

专题十 产业区位因素

第31练 农业区位因素及其变化（一） ……【经典练】【创新练】 065
第32练 农业区位因素及其变化（二） ……【经典练】【创新练】 067
第33练 工业区位因素及其变化（一） ……【经典练】【创新练】 069
第34练 工业区位因素及其变化（二） ……【经典练】【创新练】 071
第35练 服务业区位因素及其变化 ……【经典练】【创新练】 073

专题十一 交通运输布局与区域发展

第36练 交通运输方式与布局 ……【经典练】【创新练】 075
第37练 交通运输对区域发展的影响 ……【经典练】【创新练】 077

专题十二 环境与发展

第38练 可持续发展措施与中国国家发展战略 ……【经典练】【创新练】 079

专题十三 区域发展

第39练 区域与区域发展 ……【经典练】【创新练】 081
第40练 生态脆弱区的综合治理 ……【经典练】【创新练】 083
第41练 资源枯竭型城市的转型发展 ……【经典练】【创新练】 085
第42练 城市的辐射功能 ……【经典练】【创新练】 087
第43练 地区产业结构优化 ……【经典练】【创新练】 089
第44练 流域内协调发展 ……【经典练】【创新练】 091
第45练 资源跨区域调配 ……【经典练】【创新练】 093
第46练 产业转移与国际合作 ……【经典练】【创新练】 095

专题十四 资源、环境与国家安全

第47练 自然环境与人类社会 ……【经典练】【创新练】 097
第48练 中国的矿产资源与能源安全 ……【经典练】【创新练】 099
第49练 中国的耕地资源与粮食安全 ……【经典练】【创新练】 101
第50练 海洋空间资源开发与国家安全 ……【经典练】【创新练】 103
第51练 环境污染与国家安全 ……【经典练】【创新练】 105
第52练 生态保护与国家安全 ……【经典练】【创新练】 107
第53练 全球气候变化与国家安全 ……【经典练】【创新练】 109

专题十五 世界地理

第54练 世界地理概况 ……【经典练】【创新练】 111
第55练 亚洲、非洲 ……【经典练】【创新练】 113
第56练 欧洲、美洲 ……【经典练】【创新练】 115
第57练 大洋洲和两极地区 ……【经典练】【创新练】 117

专题十六 中国地理

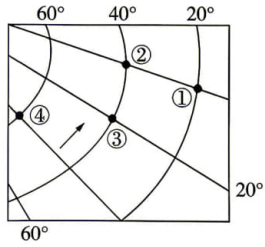
第58练 中国地理概况 ……【经典练】【创新练】 119
第59练 南方地区与北方地区 ……【经典练】【创新练】 121
第60练 西北地区与青藏地区 ……【经典练】【创新练】 123

第1练 地图三要素与经纬网

考查要点	考查热度	考查难度	考前快充	AI错题本
比例尺大小、缩放，方向判断，图例应用	🔥🔥🔥🔥🔥	简单	比例尺＝图上距离/实际距离。图幅相同，实际范围越大(小)，则比例尺越小(大)	
经纬网定位、定方向、定范围、定最短航线	🔥🔥🔥🔥🔥	中等	最短航线：球面上大圆的劣弧。地球上现成的大圆为经线圈、赤道、晨昏圈	

经典练 限时：12分钟 答案：P01

(2026北京东城期中)下图为某区域经纬网图(图中箭头表示地球自转方向)。据此完成1—3题。



1.①地的地理坐标是 ( )
A.(20°N,40°E) B.(20°S,0°)
C.(20°S,40°E) D.(20°N,0°)

2.关于①②③④四地的叙述正确的是 ( )
A.①地位于北温带 B.②地位于东半球
C.③地位于低纬度 D.④地位于南寒带

3.①②两点间距离相比于②③两点间距离 ( )
A.相等 B.更短 C.更长 D.无法比较

(2025安徽六安考试)下图为小明家所在小区示意图(图1)和小明家的户型图(图2)(小明家实际面积约为100平方米,图中数值指图上距离)。据此完成4—6题。



图1

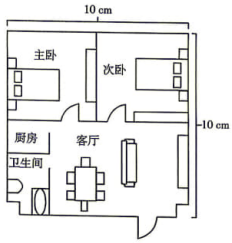


图2

4.图2的比例尺约为 ( )
A.1∶10 B.1∶100
C.1∶1 000 D.1∶10 000

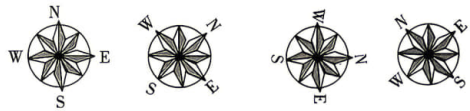
5.从图中可以看出小明家 ( )
A.卫生间在东南方向 B.所在小区南侧为商业楼
C.房间中厨房面积最小 D.所在小区有4个大门

6.小明家所在5号楼的地理位置综合优势包括 ( )
①出行方便 ②环境安静
③周围绿地分布较多 ④四面视野较开阔
A.①②③ B.①②④
C.②③④ D.①③④

(2025江苏卷)加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”,是圣约翰斯市热门旅游景点。下图为圣约翰斯市旅游简图。据此回答7—9题。



7.该图的指向标为 ( )

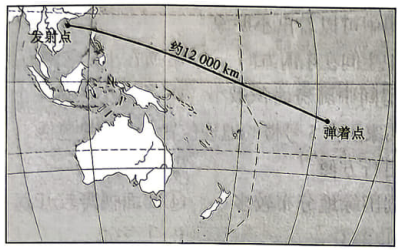


A. B. C. D.

8.该图采用的指向方式,能够 ( )
A.满足显示城市范围需要
B.便于确定景点相对位置
C.增加测量距离的准确性
D.提高交通线路的可读性

9.该类地图的设计方式常见于 ( )
A.房产区位图 B.世界航海图
C.国家政区图 D.气象预报图

学科融合 2024年9月25日，中国人民解放军火箭军向太平洋海域成功发射洲际弹道导弹。此导弹采用再入大气层方式，最大速度可超过20马赫（大气密度越大，阻力越大）。下图为某外国检测机构根据公开的空域警告绘制的导弹飞行路径图（相邻经线相差30°）。据此完成10—12题。



10.该洲际弹道导弹 （ ）

A. 一直由西北向东南飞

B. 飞行的水平方向保持不变

C. 飞越经度超过120°

D. 打得远是因为向偏东方向飞行

11.导弹飞行过程中，大气阻力 （ ）

A. 不断变大

B. 先变小，后变大

C. 不断变小

D. 先变大，后变小

12.9月25日至11月初，与发射点相比，弹着点 （ ）

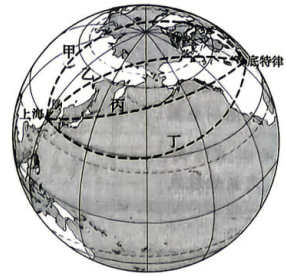
A. 昼长变幅更大

B. 日出时间更早

C. 昼渐长夜渐短

D. 日影长度渐长

模块融合 某航班由底特律直飞上海，当地时间（西五区）12月23日10时05分起飞，经过16小时15分钟后抵达上海。下图为底特律与上海位置示意图。据此完成13—14题。



13.此次航线可能是 （ ）

A. 甲 B. 乙

C. 丙 D. 丁

14.飞机抵达上海时，北京时间约为 （ ）

A. 24日2:20

B. 25日2:20

C. 24日15:20

D. 25日15:20

地理研学 方位角是从某点的指北方向线按顺时针转到目标方向的水平角，取值范围为0°—360°，其常被用来记录或显示照片拍摄时的朝向。下图是某教师暑假研学时拍摄的当日水印照片。据此完成15—16题。



15.该教师拍照时，当地的地方时约为 （ ）

A. 13:21 B. 14:01

C. 18:21 D. 16:41

16.推测图片中的镜头朝向和此段峡谷的走向分别是 （ ）

A. 西南 南北走向

B. 西南 东西走向

C. 西北 南北走向

D. 西北 东西走向

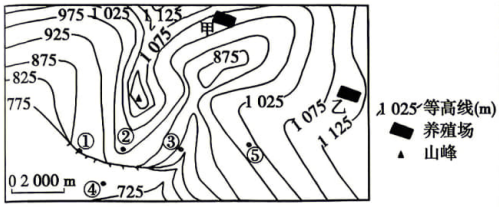
第2练

等高线地形图

考查要点	考查热度	考查难度	考前快充	AI错题本
地形部位、地形坡度、河流流向，通视问题、选址问题	🔥🔥🔥🔥🔥	简单	一般规律：同线等值，同图等距，凸高为低，凸低为高，疏差大、密差小。通视问题：两地间若存在山峰、山脊、凸坡，则不能通视	

限时：11分钟 答案：P02

（2025 山东泰安考试）下图为某区域等高线地形图，甲、乙两地建有养殖场。读图完成1—3题。



1.从图中可知 （ ）

A. 山峰的海拔可能为1 090 m

B. 乙地的海拔可能为1 035 m

C. ①处陡崖相对高度为100—200 m

D. 区域内最大高差近1 200 m

2.①③④⑤四地中，在②地可以看到的是 （ ）

A. ①③ B. ①⑤

C. ③④ D. ④⑤

3.若图中建有一水库，甲养殖场濒临水库最高水位，则 （ ）

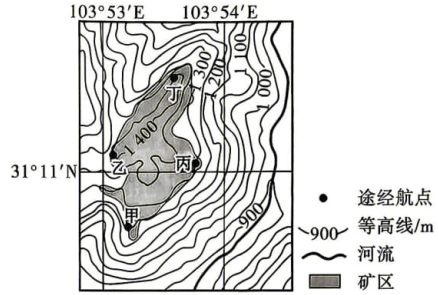
A. 水库最大水深为100—150 m

B. 水坝高度为150—200 m

C. 库区水面大于30 km^2

D. 甲、乙两养殖场将严重污染水库

某中学地理研学小组同学暑假利用无人机在矿区采集土地复垦数据。无人机飞行时需保持距地表相同的高度，因电池电量有限且爬升飞行时耗电量大，要提前设计航线。下图示意该矿区地形分布。据此完成4—5题。



4.该季节对无人机飞行影响最大的因素是 （ ）

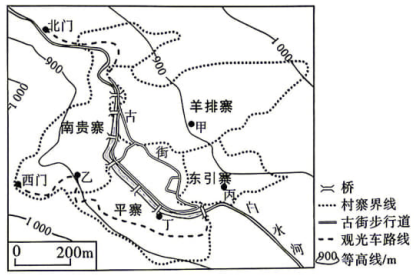
A. 滑坡 B. 大风 C. 洪水 D. 高温

5.矿区内无人机最省电的飞行航线是 （ ）

A. 甲—乙—丙—丁 B. 甲—丙—乙—丁

C. 丁—乙—甲—丙 D. 丙—丁—甲—乙

（2025 云南卷）贵州西江苗寨（下图）是我国现存最大的苗族聚居地，白水河东岸保存着较为完好的苗族传统聚落。20世纪末旅游活动兴起，至2005年，服务业多集中于古街沿线。2009年旅游全面开发后，白水河西岸村民纷纷重建房屋，逐步形成了商住一体的仿吊脚楼聚落景观。据此完成6—7题。



6.观赏苗寨传统聚落全貌的最佳地点是 （ ）

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

7.2009年以来，西江苗寨服务业空间已明显扩展到 （ ）

A. 南贵寨 B. 羊排寨 C. 平寨 D. 东引寨

实际应用 长白山天池是典型的火山口湖。下图为天池及周边地区卫星遥感影像（虚线内为湖区范围）图。据此完成8—9题。



8.图中标注的四地中，海拔最高的是 （ ）

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 丁

9.若要对图示区域进行研究，可以利用 （ ）

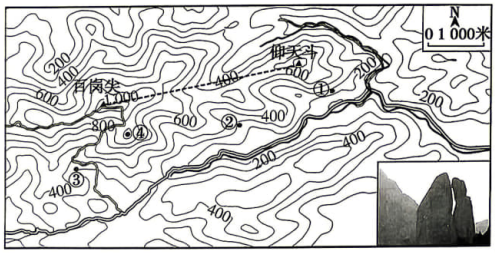
A. RS 实时获取河流径流量

B. GNSS 分析积雪厚度消长

C. GIS 规划景区基础设施

D. BDS 评估区内植被长势

野外考察 北京市某中学组织学生到浙江省雁荡山进行野外考察，下图为考察区域的等高线地形及景观图。读图完成10—12题。



图例 ▲山峰 400等高线/米 河流 道路 • 考察点
①三折瀑 ②小龙湫 ③剪刀峰 ④观音峰

10.图中 （ ）

A. 河流流向先向西再分别转向西北、西南

B. 道路多沿半山腰分布，以利于徒步行走

C. 考察点①②间的直线距离约1.8千米

D. 南北纬度差约为2°，东西经度差约为4°

11.考察点③名为“剪刀峰”（图中景观），其主要地貌特征是 （ ）

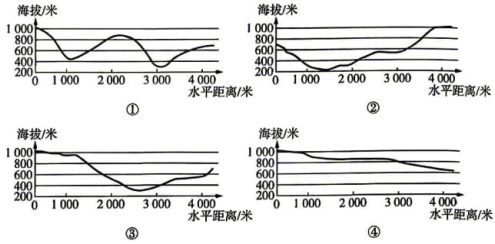
A. 如剪张开，直指高天

B. 高山深谷，跌宕起伏

C. 地势平坦，规模宏大

D. 风力侵蚀，地表破碎

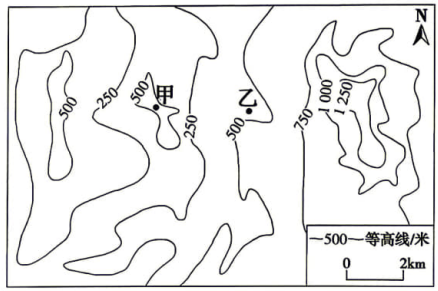
12.考察组同学绘制了从百岗尖到仰天斗沿线的地形剖面图，其中正确的是 （ ）



A. ①　　B. ②

C. ③　　D. ④

地理研学 下图是大兴安岭某区域等高线略图。3月21日，某中学组织学生到图示区域开展研学活动，学生们兵分两路，分别选择甲地和乙地作为活动地点，并组织了观测日出和日落的活动。据此完成13—14题。



13.与甲地相比，乙地观测到的 （ ）

A. 日出、日落都早

B. 日出、日落都晚

C. 日出早、日落晚

D. 日出晚、日落早

14.该日甲地观测到的日出、日落方位分别是 （ ）

A. 正东　正西

B. 正东　西南

C. 东南　正西

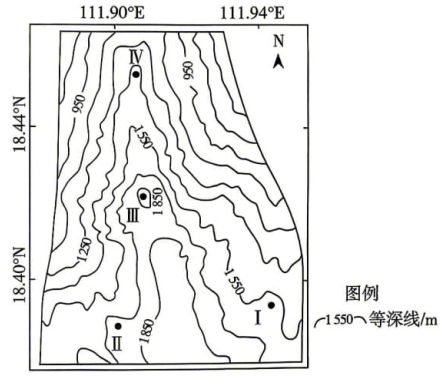
D. 东南　西南

第3练 等值线图

考查要点	考查热度	考查难度	考前快充	AI错题本
等温线、等压线、等盐度线、等降水量线、等深线	666	中等	判读要点：看疏密、辨弯曲、析闭合、定数值。重点关注极值、走向及影响因素，结合区域特征分析地理原理	

经典练 限时：10分钟 答案：P03

(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 ( )

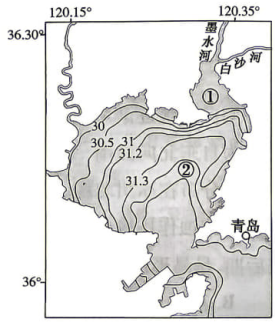
A. 自北向南　　B. 自东向西

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

(2026 广西柳州一模)胶州湾为山东半岛南部半封闭海湾。下图为该海湾某时刻等盐度线(单位：‰)分布示意图。据此完成3—4题。



3.图中①处盐度较低，最主要的影响因素是 ( )

A. 海水深度　　B. 地表径流

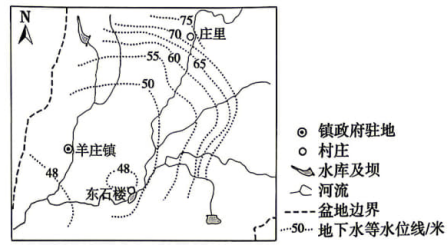
C. 海岸地貌　　D. 海水温度

4.该时刻，图中②处附近等盐度线向海湾深处凸出，最主要的影响因素是 ( )

A. 潮汐　　B. 海陆风

C. 降水　　D. 海底地形

(2024 河北卷)地处鲁南低山丘陵区的羊庄镇及周边区域，碳酸盐岩广布，溶蚀孔隙和断裂发育，水循环条件和地下水储集条件良好，被划为地下饮用水水源保护区。近年来，受自然环境和人类活动双重因素影响，区域地下水水位大幅下降，部分河流出现季节性断流。下图示意羊庄镇及周边区域某年地下水等水位线分布。据此完成5—7题。



5.图中庄里村的地下水流向是 ( )

A. 自西北向东南　　B. 自东向西

C. 自东北向西南　　D. 自北向南

6.推测东石楼村附近地下水等水位线出现低值闭合现象的原因是当地 ( )

A. 过度开采地下水　　B. 地表蒸发加剧

C. 推广节水型农业　　D. 大气降水减少

7.考虑区域地质条件，枯水季节地下饮用水水源保护区应重点管控 ( )

A. 水库的渗漏污染　　B. 地下水平径流污染

C. 河流的渗漏污染　　D. 地表垂直渗流污染

综合思维 霜冻是指空气温度突然下降，地表温度骤降到0 ℃以下，使农作物遭受损害甚至死亡的气象灾害。每年秋季的第一次霜冻叫初霜冻。下图为我国某地区初霜冻日期分布图。据此完成8—9题。



8.下列各地无霜期最长的是 （ ）

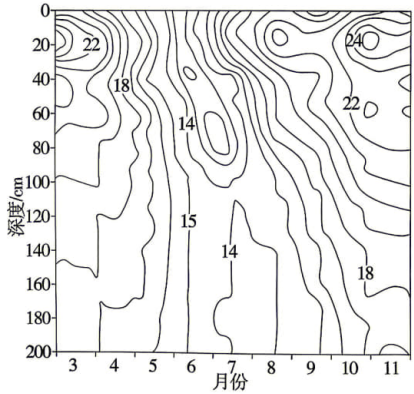
A. 甲　B. 乙　C. 丙　D. 丁

9.图示丁地南部初霜冻日期等值线较为密集，其主要影响因素可能是 （ ）

A. 地形地势　B. 太阳高度

C. 海陆位置　D. 纬度位置

新概念 墒情是指作物耕作层土壤含水量多少的情况。深层土壤是浅层和中层土壤水分存储和供应的贮水库，具有调节功能。在失墒期，深层土壤水分不断向上输送；在增墒期，浅层土壤中过剩的水分不断下渗，在深层土壤保存。下图为黄土高原某冬小麦产区3—11月土壤多年平均含水量（mm）垂直分布图。据此完成10—12题。



10.含水量季节变化幅度最大的土壤深度是 （ ）

A. 20 cm　B. 80 cm

C. 120 cm　D. 180 cm

11.该地区深层土壤由供水开始转变为贮水的月份是 （ ）

A. 4月　B. 6月　C. 8月　D. 10月

12.该地区农户在4—5月的农田管理有效措施是 （ ）

A. 增加松土次数　B. 增加地膜覆盖

C. 加强除虫除草　D. 加强农田灌溉

多图对比 托来南山6号冰川位于祁连山中段地区的托来南山北坡，无表碛物覆盖，冰面坡度较小，比较平整。图1为冰川厚度等值线图，图2为冰川底部地形图。据此完成13—15题。

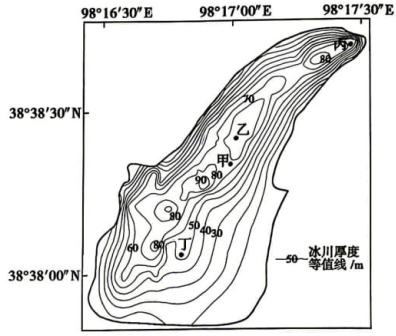


图1

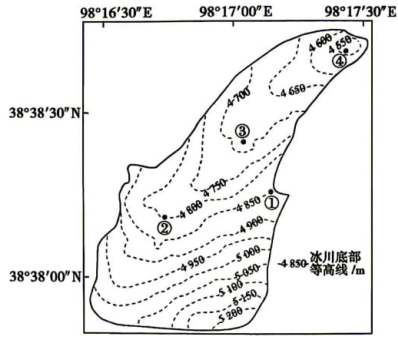


图2

13.下列地点中，冰川冰面海拔最高的是 （ ）

A. ①地　B. ②地　C. ③地　D. ④地

14.该冰川 （ ）

A. 厚度自中间向边缘逐渐增大

B. 运动方向为自东北向西南

C. 冰碛物主要分布在冰川北缘

D. 冰床西南部冰蚀作用较弱

15.冰川消退后期，最易形成湖泊的地点是 （ ）

A. 甲地　B. 乙地　C. 丙地　D. 丁地

第4练 地球的宇宙环境与太阳对地球的影响

考查要点	考查热度	考查难度	考前快充	AI错题本
天体观测、宇宙环境		简单	热考：月相观测、中国空间站运行。 太空环境特征：高真空、强辐射、超低温、微重力	
太阳辐射、太阳活动		简单		

经典练 限时：12分钟 答案：P05

(2026南京七校联考)中国空间站是我国自主建成的太空实验室，轨道高度为400—450千米。2025年新年伊始，中国空间站成功完成了空间站管道检测机器人在轨试验(如图所示)，验证了管道机器人的环境适应能力和运动安全性，为未来进一步应用提供技术支持。据此完成1—3题。



1.下列属于天体的是 ( )

①发射架上的神舟十九号 ②坠落到地面的陨石

③仙女座星云 ④运行中的中国空间站

A.①③ B.①④ C.②③ D.③④

2.下列关于中国空间站的叙述，正确的是 ( )

A.空间站在轨运行时已脱离地月系

B.透过空间站舷窗可看到蓝色地球

C.太阳活动干扰空间站的长波通信

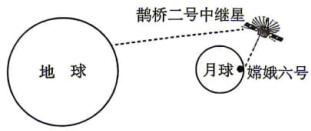
D.空间站运行所用能源主要是核电

3.中国空间站在轨运行的绕转中心及天体类型分别是 ( )

A.月球、卫星 B.地球、行星

C.太阳、恒星 D.火星、行星

(2025南昌零模)2024年6月2日，嫦娥六号在月球背面成功着陆。由于月球背面一直背向地球，嫦娥六号借助鹊桥二号中继星实现了通信联系。此次登月，在月球背面成功展开了一面由玄武岩纤维制成的五星红旗，并成功采样月球背面的土壤，这也是世界首次月球背面土壤采样。下图是嫦娥六号登月位置示意图。据此完成4—6题。



4.推测此面玄武岩纤维制成的五星红旗的特性有 ( )

①耐高温 ②耐低温 ③防水强 ④质量重

A.①② B.②③ C.①④ D.③④

5.月球背面一直背向地球，是因为月球绕地球公转过程中 ( )

A.每日自转1周 B.每月自转1周

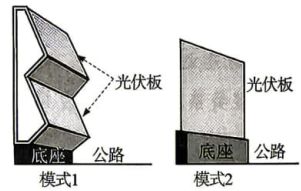
C.每年自转1周 D.没有自转运动

6.与地球相比，月球土壤最大的不同表现在 ( )

A.有机质含量 B.矿物质含量

C.孔隙度大小 D.颗粒度大小

(2026深圳一调)光伏道路隔音屏障是将城市道路隔音屏障和光伏发电技术相结合，利用光伏组件将太阳能转化为电能的一种应用形式。下图示意光伏组件与道路隔音屏障的两种不同结合方式。据此完成7—8题。



7.与传统光伏电站相比，城市光伏道路隔音屏障的突出优势在于 ( )

A.发电效率较高 B.发电成本较低

C.节约土地资源 D.受天气影响小

8.模式1和模式2分别存在的主要问题是 ( )

①模式1—太阳高度较大时的遮挡

②模式1—太阳高度较小时的遮挡

③模式2—太阳高度较大时的反光

④模式2—太阳高度较小时的反光

A.①③ B.②④ C.②③ D.①④

天星教育 | 上课认真听 下课练天星

金考卷™ 20+年试卷品牌

小题狂练

答案与解析

337道试题配“看到即答”

- 看到题目，立刻锁定方法
- 读完题干，直接定位思路
- 对比选项，快速排除干扰
- 避开坑点，稳稳选出答案

练出条件反射，秒选不出错！



地理

2027新高考适用

目录 CONTENTS

第1练 地图三要素与经纬网 …… 01
第2练 等高线地形图 …… 02
第3练 等值线图 …… 03
第4练 地球的宇宙环境与太阳对地球的影响 …… 05
第5练 地球的历史与地球的圈层结构 …… 06
第6练 地球运动的地理意义（一） …… 07
第7练 地球运动的地理意义（二） …… 09
第8练 大气垂直分层与大气受热过程 …… 10
第9练 热力环流与大气运动 …… 11
第10练 常见天气系统与天气 …… 13
第11练 气压带风带与气候 …… 14
第12练 水循环与水量平衡 …… 16
第13练 陆地水体及其相互关系 …… 17
第14练 海水的性质及洋流 …… 18
第15练 海—气相互作用 …… 20
第16练 岩石及岩石圈物质循环过程 …… 22
第17练 内力作用与地貌 …… 23
第18练 外力作用与地貌（一） …… 24
第19练 外力作用与地貌（二） …… 25
第20练 内外力综合作用的地貌 …… 27
第21练 植被与土壤 …… 28
第22练 自然环境的整体性 …… 30
第23练 自然环境的差异性 …… 31
第24练 常见自然灾害及其成因 …… 33
第25练 地理信息技术与防灾减灾 …… 34
第26练 人口分布与人口迁移 …… 35
第27练 人口增长与人口容量 …… 36
第28练 乡村和城镇空间结构 …… 38
第29练 城镇化 …… 39
第30练 地域文化与城乡景观 …… 41
第31练 农业区位因素及其变化（一） …… 42
第32练 农业区位因素及其变化（二） …… 43
第33练 工业区位因素及其变化（一） …… 45
第34练 工业区位因素及其变化（二） …… 46
第35练 服务业区位因素及其变化 …… 48
第36练 交通运输方式与布局 …… 49
第37练 交通运输对区域发展的影响 …… 51
第38练 可持续发展措施与中国国家发展战略 …… 52
第39练 区域与区域发展 …… 54
第40练 生态脆弱区的综合治理 …… 55
第41练 资源枯竭型城市的转型发展 …… 56
第42练 城市的辐射功能 …… 57
第43练 地区产业结构优化 …… 59
第44练 流域内协调发展 …… 60
第45练 资源跨区域调配 …… 61
第46练 产业转移与国际合作 …… 63
第47练 自然环境与人类社会 …… 64
第48练 中国的矿产资源与能源安全 …… 65
第49练 中国的耕地资源与粮食安全 …… 66
第50练 海洋空间资源开发与国家安全 …… 68
第51练 环境污染与国家安全 …… 69
第52练 生态保护与国家安全 …… 70
第53练 全球气候变化与国家安全 …… 71
第54练 世界地理概况 …… 72
第55练 亚洲、非洲 …… 74
第56练 欧洲、美洲 …… 75
第57练 大洋洲和两极地区 …… 76
第58练 中国地理概况 …… 77
第59练 南方地区与北方地区 …… 78
第60练 西北地区与青藏地区 …… 79

第1练　地图三要素与经纬网

1. D　经纬网定位

看到即答

①**看半球**：逆时针自转→北半球→①地纬度为20°N

②**看经度**：经度向东减小→①地经度为0°

③**得结论**：直接锁定D项

读图，地球呈逆时针方向自转→为北半球→①地纬度为20°N。图中每两条经线间隔20°，经度向东（地球自转方向）变小，可知①地经度为0°，D **正确**。

2. B　经纬网定范围

①地	①地纬度为20°N，在南北回归线之间（23.5°S—23.5°N），属于热带	A错误
②地	②地经度为0°，位于20°W向东到160°E的范围内，属于东半球	B **正确**
③地	③地纬度为40°N，在30°—60°之间，属于中纬度	C错误
④地	④地纬度为60°N，在北回归线和北极圈之间（23.5°N—66.5°N），属于北温带	D错误

3. C　经纬网定距离

看到即答

①**看跨度数**：①②与②③跨越度数相同

②**看经纬线**：①②在经线，②③在40°N纬线

③**得结论**：直接锁定C项

除赤道外，跨越度数相同，经线上长度大于纬线上长度。①②段和②③段跨越度数均为20，①②段位于经线上，②③段位于40°N纬线上，故①②段距离大于②③段。C **正确**。

4. B　比例尺的应用

看到即答

①**看距离**：图上10 cm；实际100 m^2→10 m

②**看单位**：单位换算→比例尺约为1∶100

③**得结论**：直接锁定B项

据材料可知，小明家的实际面积约为100 m^2，根据图2中的图上距离信息，可计算图2的比例尺约为图上距离（10 cm）∶实际距离（10 m），即该图比例尺约为1∶100，B **正确**。

5. C　地图的判读　根据图1中右上角的指向标判断方向，小明家卫生间在西南方向，A错误；小区南侧为其他小区，B错误；据图2可知，小明家厨房的长和宽最小，说明厨房面积最小，C **正确**；图中显示小区只有3个大门，D错误。

6. B　地图的判读　据图1可知，5号楼的楼下有小区内部的道路，且与小区西门相连，出行方便，①**正确**；5号楼位于小区的中间位置，距离城市干道较远，噪声较小，环境较安静，②**正确**；小区内部的绿地分布差异不大，③错误；5号楼南北方向距离其他楼栋较远，东西方向仅有4号楼和6号楼错位分布，四面视野较开阔，④**正确**。**故选** B。

7. B　方向标的判读

看到即答

①**看方位**：加拿大最东端→指向东方

②**得结论**：直接锁定B项

由材料可知，加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”，因此斯比尔角应为加拿大最东部的地点，结合选项中的方位可确定该图方向标应为B **选项**。

8. A　地图的应用

看到即答

①**看题干**：倾斜指向标作用→小图幅显示更多信息

②**得结论**：直接锁定A项

图示为旅游简图，图中主要展示旅游景点、交通等信息，采用倾斜的指向标，可以用较小的图幅展示较多的旅游信息，满足显示城市范围需要，A **正确**；不管采用哪种指向标，都可以确定景点相对位置，B错误；地图中距离测量的准确性与比例尺有关，与指向方式无关，C错误；指向方式对交通线路可读性影响不大，D错误。

9. A　地图的设计

看到即答

①**看题干**：倾斜指向标用途→特殊制图需求

②**看选项**：房产区位图→展示周边条件；其他选项→标准制图

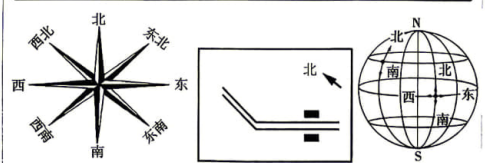
③**得结论**：直接锁定A项

方向标倾斜可以在有限的图幅中显示更多的实际内容。房产区位图常使用大比例尺地图，但需要尽可能多的呈现房产周边的有利区位因素（学校、医院、商场等），因此房产区位图常根据实际情况选择合适的指向标以显示房产有利区位因素，A **正确**。世界航海图需要世界全图，国家政区图需要国家全图，气象预报图一般为某区域全图（国家、省级行政区等），不需要进行倾斜处理，B、C、D错误。

知识总结

地图中方向的判断

地图类型	方向判定
一般地图	面向地图，上北下南，左西右东。如图甲
指向标地图	根据指向标定方向，箭头一般指示北。如图乙
经纬网地图	经线指示南北方向，纬线指示东西方向。如图丙



图甲　图乙　图丙

10. A　导弹的飞行及方向　读图可知，导弹一直由西北向东南飞行，A **正确**；据图中经纬网信息可知，导弹飞行的水平方向在不断变化，相邻两条经线相差30°，发射点与弹着点相差没有超过120°，B、C错误；导弹飞行较远，与飞行方向关系较小，D错误。

天星教育 | 上课认真听 下课练天星

金考卷™ 20+年试卷品牌

小卷加练

一轮重在扫盲点
多刷小题是关键！

主编 杜志建



10套 综合检测小卷

限时检测 | 查漏补缺 | 验收复习成果

练速度

练手感

练实战

地理

2027新高考适用

南京师范大学出版社

目录 CONTENTS

小卷加练

综合检测小卷（一） …… 01

社会热点：家庭“一老一小”问题/T1—3　地理实践：土壤调查活动/T9—10

图像创新：气团特征值垂直分布/T11—12　学科融合：喀斯特洞穴炼硝遗址/T13—14

综合检测小卷（二） …… 03

社会热点：平台直播助农/T1—3　地理实践：水土流失实验/T4—5

过程演化：河流袭夺过程/T9—10　情境创新：帆状遮阳装置/T11—12

综合检测小卷（三） …… 05

情境创新：企业“孤岛电网”/T3—4　图像创新：城镇化倒“U”形曲线/T5—7

学科融合：树木年轮研究/T8—10　地理实践：水库鱼道卫星影像/T11—13

综合检测小卷（四） …… 07

过程演化：地质过程顺序/T6—7　社会热点：广州白云国际机场扩建/T8—9

生态建设：水体富营养化监测/T12—14　地理实践：全景摄影与月亮运动轨迹/T15—16

综合检测小卷（五） …… 09

社会热点：新疆棉花生产与纺织服装产业/T1—2　科技创新：果树种质资源保护/T8—10

情境创新：海洋性冰川与大陆性冰川/T11—12　综合思维：大科伯克沙地演变/T13—15

综合检测小卷（六） …… 11

社会热点：“世界超市”义乌/T1—3　综合思维：崖壁洞穴景观发育过程/T4—5

情境创新：居民生活用电量时空变化/T8—10　情境创新：岛屿积云对流/T11—13

综合检测小卷（七） …… 13

社会热点：援藏团队攻克青稞加工难题/T1—3　情境创新：近零能耗建筑/T6—7

生态建设：生态系统服务价值/T8—10　综合思维：河流阶地发育/T11—13

综合检测小卷（八） …… 15

图像创新：人口抚养比与收入关系图/T1—2　情境创新：宇宙观测/T5—7

过程演化：白垩岩山崖形成地理过程/T11—13　多图分析：土壤盐分含量变化/T14—16

综合检测小卷（九） …… 17

社会热点：茶旅融合可持续发展/T1—3　多图分析：城市内部空间分化特征图/T4—5

综合思维：三角洲地带性植被死亡/T11—13　学科融合：泰山顶部臭氧浓度变化/T14—15

综合检测小卷（十） …… 19

学科融合：唐代军事聚落遗址分布/T4—6　情境创新：近地面净辐射/T7—9

情境创新：流动人口规模变化驱动因素/T12—14　综合思维：珊瑚礁岛形成与演化/T15—16

答案解析 …… 21

综合检测小卷（一）

分值：48 分
限时：25 分钟
答案：P21
AI错题本

选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

（2025 贵州卷）随着社会发展和家庭结构变化，我国传统家庭的“一老一小”问题日益受到社会关注。近年来，杭州市成为我国最具活力的城市之一，常住人口增长较快。为完善人口服务体系，杭州市积极进行社区服务数智化建设的探索。通过搭建数智化平台，提供健康监测与康复、婴幼儿护育、助餐助学等数智医养一体化服务。据此完成 1—3 题。

1.推测近年来杭州市人口数量增长最多的是（　　）

A. 婴幼儿　　B. 青少年
C. 劳动力　　D. 老年人

2.杭州市积极进行社区服务数智化建设的主要目的是（　　）

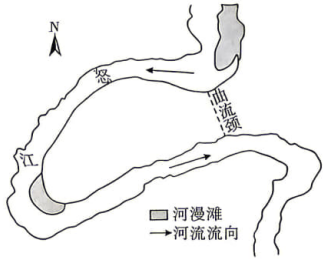
A. 提高社区服务效率
B. 改善城市营商环境
C. 提高数智治理水平
D. 增强养老育幼保障

3.杭州市社区服务数智化建设初期可能面临的困难有（　　）

①缺乏健全规范的标准体系
②平台使用不够熟练
③信息化基础设施较为薄弱
④社会需求不断减少

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

（2026 广州调研）怒江第一湾（下图）位于云南省境内，该河段河谷开阔，河曲发育，河床深切。据此完成 4—5 题。



4.怒江第一湾深切河曲形成的过程是（　　）

A. 河流侧蚀—地壳抬升—河流下切
B. 流水堆积—河流下切—地壳抬升
C. 地壳抬升—流水堆积—河流侧蚀
D. 地壳下沉—流水侵蚀—河流下切

5.曲流颈不断变短的原因是（　　）

A. 溯源侵蚀　　B. 凹岸侵蚀
C. 地壳抬升　　D. 凸岸堆积

（2026 天星原创）截至 2025 年 6 月 9 日，贵州电网新能源装机容量达到 3 158 万千瓦，占全省总装机容量的 39.5%，首次超过火电，成为贵州第一大装机电源，为西电东送和区域绿色低碳发展注入了强劲动力。同时，当地正在加快推进电池储能、抽水蓄能电站等项目的建设。据此完成 6—8 题。

6.贵州新能源装机容量能够超过火电的主要原因是（　　）

A. 煤炭资源不足　　B. 水电技术成熟
C. 风光资源丰富　　D. 能源需求量大

7.新能源成为贵州电网第一大装机电源对该地的主要影响是（　　）

A. 输电更加稳定　　B. 输电损耗降低
C. 环境效益提升　　D. 输电成本降低

8.当地加快推进电池储能、抽水蓄能电站等项目的建设，主要是为了（　　）

A. 提升能源消纳能力
B. 完善基础设施
C. 满足本地的用电需求
D. 丰富下游应用产业

（2026 长春监测）某研究小组在我国东北地区一小型山间盆地进行土壤调查。图 1 示意该地植被分布，图 2 为该小组绘制的四个采样点 0—60 厘米深度土壤剖面图。据此完成 9—10 题。

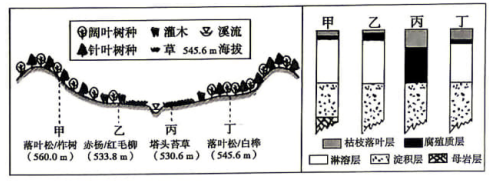


图 1　　图 2

9.对该区域植被类型分异影响最大的是土壤的（　　）

A. 有机质　　B. 水分

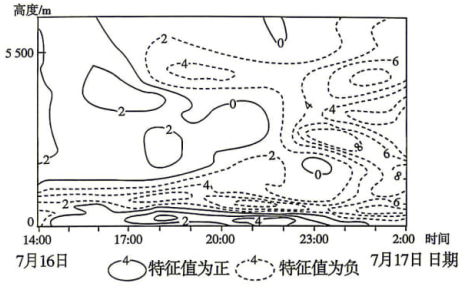
C. 热量　　D. 矿物养分

10.造成丙土壤剖面淋溶层缺失的主要因素是（　　）

A. 地形坡度　　B. 生物活动

C. 水文条件　　D. 成土母质

（2026 江西部分学校联考）气团特征值是表示气团温度和湿度属性的物理量，正值表示气团偏暖偏湿，负值表示气团偏冷偏干。数值越低表示大气结构越稳定，反之，则大气活动越剧烈。下图示意某年 7 月 16 日 14 时至 17 日 2 时，浙江北部某气象站记录的近地面至高空气团特征值的垂直剖面。据此完成 11—12 题。



11.推测 16 日午后，该气象站点近地面（　　）

A. 空气对流旺盛

B. 正值冷锋过境

C. 空气对流较弱

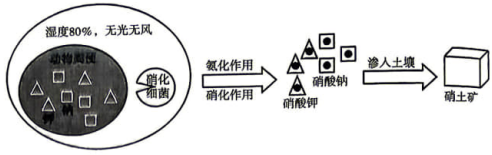
D. 风力较为强劲

12.降雨强度最大时刻可能出现在（　　）

A. 16 日 18 时　　B. 16 日 21 时

C. 17 日 0 时　　D. 17 日 2 时

（2026 广东惠州一调）重庆市金佛山属典型的喀斯特地貌，山区溶洞众多，洞内多动物粪便，在硝化细菌的作用下最终可形成硝土矿（如下图所示）。洞穴中保存有我国 700 多年前采硝、制硝遗址，是我国火药制造及早期化学工业发展的重要证据。据此完成 13—14 题。



13.快速发育中的洞穴不利于硝土矿形成，主要是因为（　　）

A. 无动物栖息　　B. 风化作用弱

C. 沉积作用强　　D. 侵蚀作用强

14.古人在洞穴中炼硝，是因为洞穴（　　）

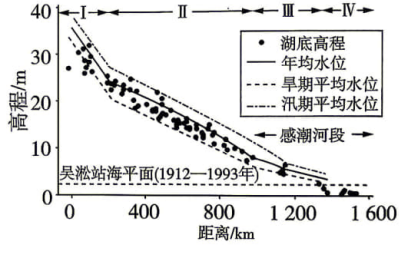
①原料丰富　　②土地广阔

③温湿稳定　　④光照充足

A. ①②　　B. ①③

C. ②④　　D. ③④

（2025 广东卷）长江中下游地区湖泊众多，这些湖泊历史上多与长江自然连通。下图示意自长江中游沙市水文站至感潮河段多个沿江湖泊湖底高程（湖面高程减去平均水深后的高程值）及其与长江水位高程的对比关系。据此完成 15—16 题。



15.沿江湖泊与长江相互补给作用最显著的河段是（　　）

A. Ⅰ　　B. Ⅱ

C. Ⅲ　　D. Ⅳ

16.在第Ⅳ河段，湖泊湖底高程都低于上图中所示的海平面。除海平面变化外，还可导致这种现象发生的自然原因最可能是（　　）

A. 湖泊淤积减弱

B. 潮汐作用影响强烈

C. 湖底侵蚀加剧

D. 湖泊区域构造下沉

综合检测小卷（二）

分值：45 分
限时：25 分钟
答案：P22

AI 错题本

选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

（2026 湖北十一校联考）三峡重庆忠县段曾轮渡发达，随着高速公路的通车，只剩下“渝忠客 2180”勉力维持。该船的乘客多是一些菜农，背着背篓、挑着扁担，乘船进城卖菜。2022 年，随着船长一条短视频的意外爆火，加上央视新闻等平台同步直播卖菜助农，农产品销量可观，本要“告别”的“渝忠客 2180”得以继续保留，成为菜农温馨的“水上公交”（下图）。据此完成 1—3 题。



1. 菜农入城选择轮渡的主要原因是（　　）

A. 船票价格低　　B. 沿岸风景优美
C. 轮渡速度快　　D. 行船安全度高

2. 与线下摆摊卖菜方式相比，平台同步直播卖菜的销售模式更有利于（　　）

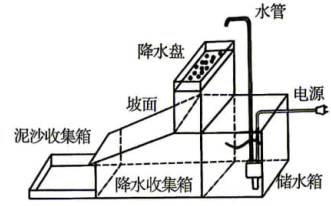
A. 增加蔬菜的流通环节
B. 减少蔬菜的运输成本
C. 降低蔬菜的营销成本
D. 扩大蔬菜的消费市场

3. 央视合作电商平台助农，可进一步（　　）

①促进农村地区人口集聚
②助力农产品多渠道销售
③提高农民的生产积极性
④实现区域产业结构升级

A. ①②　　B. ②③
C. ③④　　D. ①④

（2026 广东佛山一模）为探究黄土高原水土流失成因，某校学习小组利用如图装置进行控制实验。第一步：保持沙土量（2 000 克）与降水强度（1 毫米/秒）不变的前提，分别在坡面坡度为 15°与 25°的条件下模拟降水 40 秒，测得泥沙收集箱的泥沙量为 K 与 L。第二步：在坡度为 15°的坡面铺设草皮，同等前提条件下测得泥沙收集箱的泥沙量为 M。重复多次实验，得到数据如表所示。据此完成 4—5 题。



坡面坡度	15°	25°	15°
坡面状况	裸地	裸地	草皮
收集箱中泥沙总量/g	$K\approx1\,037$	$L\approx1\,555$	$M\approx866$

4. 根据实验结果，提升黄土高原水土保持效果的建议包括（　　）

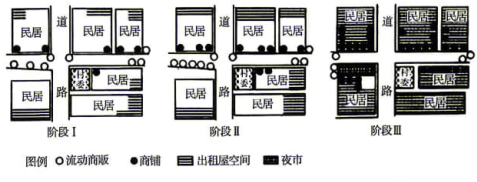
①修梯田降低坡度　　②坡面底部垦殖
③大规模打坝淤地　　④恢复天然植被

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

5. 为进一步精准定量分析，本次实验可优化之处在于（　　）

A. 测量收集箱中沙土干重
B. 缩短模拟降水时间
C. 增加多种植被覆盖类型
D. 提高水管装置高度

（2026 江苏考前调研）自 20 世纪 80 年代起，江苏南部的沈巷村因周边工业区的扩展而逐渐变为城中村，居民开始出租空闲房间和摆摊经营。随着富裕村民陆续外迁，租户则成为照看房屋与商铺的“二房东”。下图示意 20 世纪 80 年代至今，沈巷村布局与经营组织自发演变的三个阶段。据此完成 6—8 题。



6. 从阶段Ⅰ到阶段Ⅱ，沈巷村出租屋空间变化的主要驱动力是（　　）

A. 交通线路增多　　B. 外来人口流入
C. 老旧民房改造　　D. 生态村居建设