

## 2023 年河南省高考地理试卷（乙卷）

一、选择题：本题共 11 题，每题 4 分，共 44 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

2000 年以后，世界打火机生产中心转移到湖南省邵东市。邵东市由原来几家生产作坊快速形成打火机全产业链布局，并相继成立打火机行业协会和打火机出口监管委员会。2009 年，多家企业组建了一家集研发、组装、销售于一体的龙头企业。目前，邵东市每年生产的一次性打火机占世界同类打火机总产量的 70%。据此完成 1~3 题。

- 邵东打火机全产业链布局快速形成的主要原因是（ ）
  - 打火机产业链短
  - 打火机产业附加值低
  - 当地有打火机创新技术
  - 当地有打火机产业基础

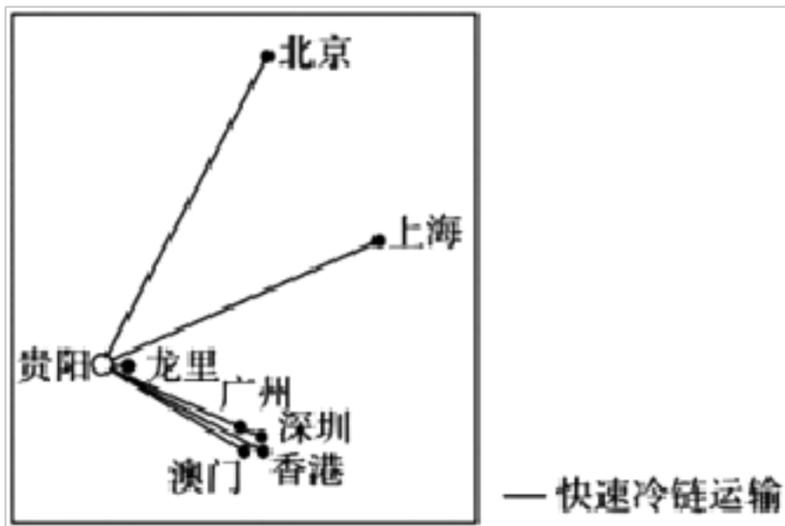
A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④
- 邵东打火机产业发展过程中龙头企业的主要作用是（ ）

A. 控制各企业发展规模                      B. 协调与外地生产联系

C. 监督产品质量与价格                      D. 引领产品研发和营销
- 除技术创新外，支撑邵东打火机产业长期发展的关键因素是（ ）
  - 快捷的对外交通
  - 稳定的市场需求
  - 有效的企业组织
  - 较高的产品价格

A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

豌豆尖是冬季时令蔬菜。贵州龙里豌豆尖生产历史长、品质优，然而售价低，主要供应周边市场。2016 年，龙里豌豆尖被认证为国家地理标志保护产品。近年来，通过与蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输，龙里豌豆尖以较高价格畅销少数城市（如图）。据此完成 4~5 题。



4. 如今龙里豌豆尖能够以较高价格畅销的关键是 ( )
- ①提高销售价格
  - ②扩大种植规模
  - ③拓展销售渠道
  - ④保持产品新鲜
- A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

5. 龙里豌豆尖主要供应少数城市，是因为这些城市 ( )
- A. 人口规模大
  - B. 消费水平高
  - C. 飞机航班多
  - D. 冬季蔬菜少

新西兰南岛上的南阿尔卑斯山脉 (约  $42^{\circ}\text{S} - 45^{\circ}\text{S}$ ) 位于板块边界附近，呈东北—西南走向，其形态受板块运动和以流水为主的外力作用共同影响。某科研团队对该山脉东西向剖面形态进行研究，观测到目前该山脉仍在升高并向西扩展；模拟研究表明未来该山脉升高速度逐渐放缓，高度将趋于稳定。据此完成 6~8 题。

6. 推测目前该山脉仍在升高并向西扩展是由于 ( )
- A. 板块挤压
  - B. 火山不断喷发
  - C. 板块张裂
  - D. 岩浆持续侵入
7. 假设不受内力作用，在外力作用下，该山脉 ( )
- A. 西坡侵蚀强烈，山脊线东移
  - B. 西坡侵蚀强烈，山脊线稳定
  - C. 东坡侵蚀强烈，山脊线西移
  - D. 东坡侵蚀强烈，山脊线稳定
8. 未来该山脉高度将趋于稳定，是由于随山体升高 ( )
- A. 板块运动逐渐加强
  - B. 板块运动逐渐减弱

C. 外力作用逐渐加强

D. 外力作用逐渐减弱

位于日本海附近的珲春与内陆的辽源各日最高气温时刻(北京时间)的月均值不同(表格)。

规定各日最高气温时刻与月均值相差超过1小时为偏离。据此完成9~11题。

气象台站	经度	纬度	1月各日最高气温时刻 均值	1月偏离天数/天	7月各日最高气温时刻 均值	7月偏离天数/天
珲春	130.35° E	42.86° N	约 14 时 00 分	20.8	约 14 时 40 分	19.6
辽源	125.15° E	42.90° N	约 13 时 20 分	14.4	约 13 时 50 分	17.2

9. 珲春7月各日最高气温时刻均值滞后当地正午约( )

A. 1小时40分钟

B. 2小时00分钟

C. 2小时40分钟

D. 3小时20分钟

10. 珲春的最高气温时刻月均值滞后当地正午的时间长于辽源,原因是珲春( )

A. 降水多

B. 受海洋影响强

C. 风力强

D. 受山地影响强

11. 辽源冬季偏离天数少,说明辽源冬季多( )

A. 雨雪天气

B. 温带气旋

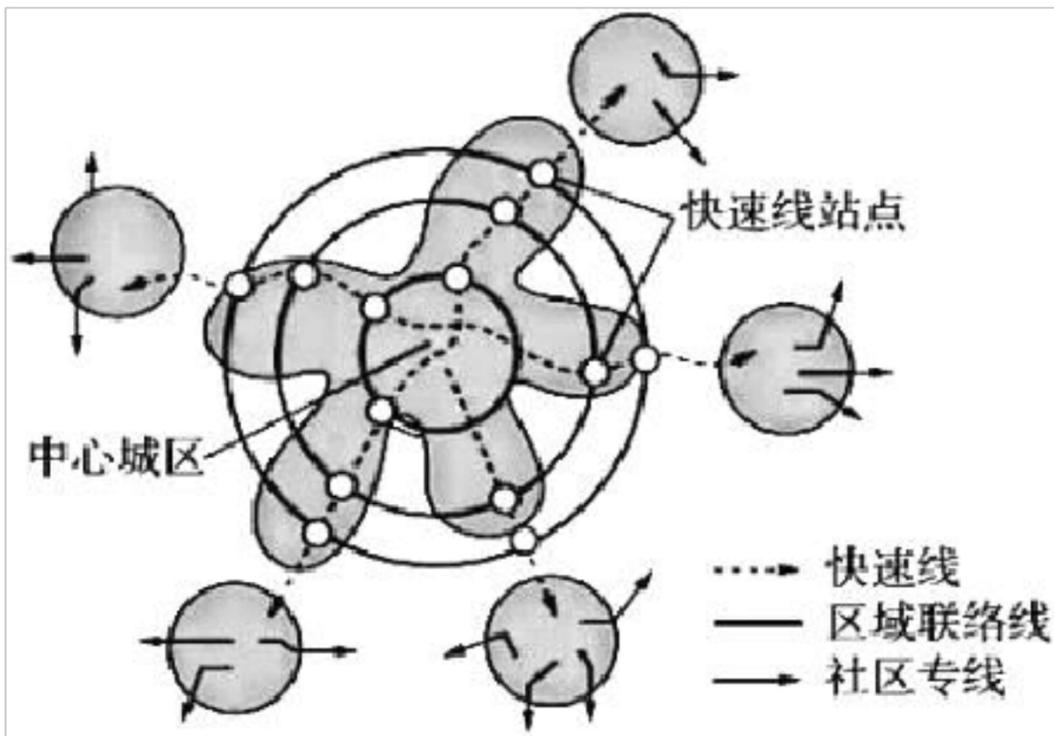
C. 晴朗天气

D. 冷锋过境

二、非选择题:共56分。第12~13题为必考题,每个试题考生都必须作答。第14~15题为选考题,考生根据要求作答。(一)必考题:共46分。

12. (22分)阅读图文材料,完成下列要求。

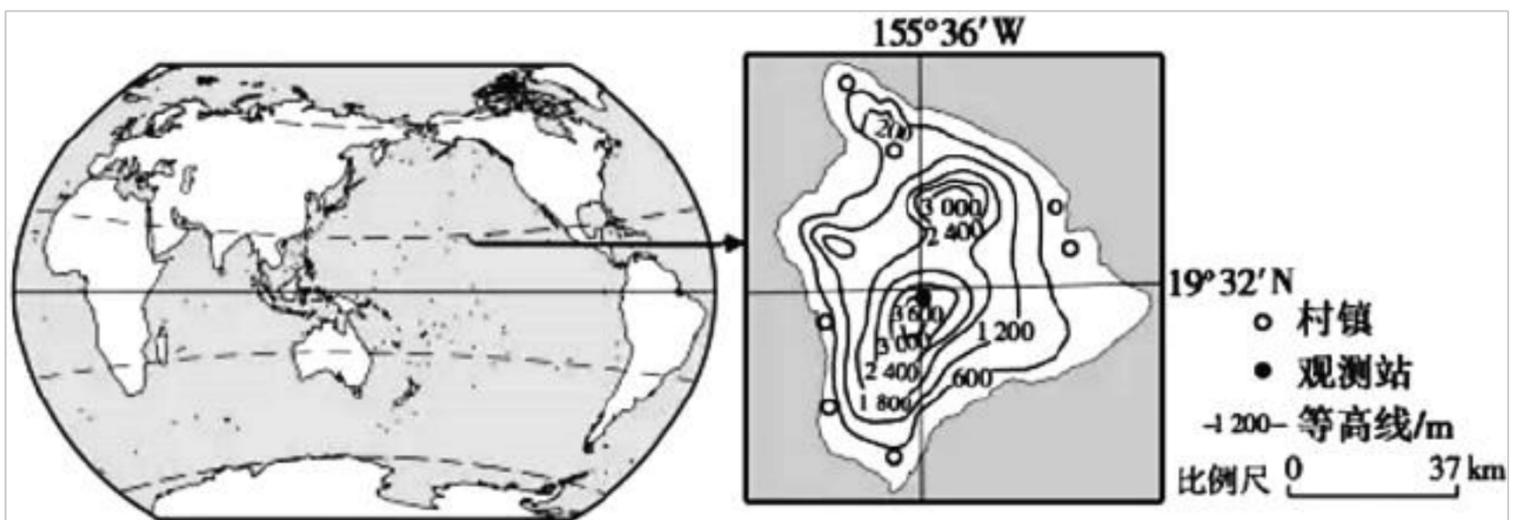
库里蒂巴是巴西东南沿海城市。自20世纪60年代,为解决城市快速发展中存在的一系列问题,该城市编制了以公交为主导的交通规划和城市规划并得以实施。经过多年建设,库里蒂巴形成了5条由市中心向外辐射的基于快速交通线的发展轴,同时有多种类型的公交线与快速交通线相连。沿快速交通线两侧进行高密度开发,发展轴间为绿地。快速交通线使用大容量低排放公交车辆。目前,库里蒂巴人均小汽车拥有量位居巴西前列,但公交出行率远高于其他城市。库里蒂巴将工业区布局在郊外快速交通线附近,发展低污染工业。图为库里蒂巴公交网络模式图。



- (1) 指出库里蒂巴以公交为主导的交通方式对解决城市问题的作用。
- (2) 指出与地铁相比，库里蒂巴建设地面快速公交的优点。
- (3) 说明沿快速交通线两侧进行高密度开发对城市发展的作用。
- (4) 说明库里蒂巴工业区布局的优点。

13. (24分) 阅读图文材料，完成下列要求。

夏威夷岛人口密度低，以第三产业为主。该岛海拔 2400 米以上区域常年受副热带高压控制，1800 米以下区域受信风控制。1958 年以来，科学家在夏威夷岛上的观测站对大气二氧化碳浓度开展观测，是全球最早对大气二氧化碳浓度进行持续观测的站点。观测得到的数据被普遍认为能够反映全球大气二氧化碳的平均浓度变化，为科学认识气候变化提供了重要依据。如图示意夏威夷岛位置与地形。



- (1) 指出夏威夷岛人为二氧化碳排放的总体特征。
- (2) 从大气环流角度，分析该岛人为排放的二氧化碳对观测数据未构成明显干扰的原因。
- (3) 说明该站观测的数据能够反映全球大气二氧化碳平均浓度变化的原因。

(4) 若要在亚欧大陆建设一座能够反映全球二氧化碳浓度变化的观测站，请提出合适的站址并说明理由。

(二) 选考题：共 10 分。请考生从 2 道地理题中任选一题作答。如果多做，则按所做的第一题计分。【地理——选修 3：旅游地理】(10 分)

14. (10 分) 景区数字化极大地丰富了旅游活动的形式与内容。例如，“数字敦煌”“数字故宫”等项目，通过“一站式”游览、电子导览、直播“云游”等线上线下相结合的方式，为旅游者提供了对旅游景观不同的认知与体验。

评价景区数字化对游客认知和体验旅游景观的影响。

【地理——选修 6：环境保护】(10 分)

15. “治理黄河，重在保护，要在治理。要坚持山水林田湖草综合治理、系统治理、源头治理，统筹推进各项工作，加强协同配合，推动黄河流域高质量发展。要坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持生态优先、绿色发展，以水而定、量水而行，因地制宜、分类施策，上下游、干支流、左右岸统筹谋划，共同抓好大保护，协同推进大治理，着力加强生态保护治理、保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展、改善人民群众生活、保护传承弘扬黄河文化，让黄河成为造福人民的幸福河。”

——摘自习近平在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的讲话(2019年9月18日)  
结合材料并运用所学地理知识，从“人与自然和谐共生”的角度，提出“让黄河成为造福人民的幸福河”的合理化建议。

(要求：结合黄河上中下游地区的具体情况因地制宜提出建议；建言有理有据，逻辑清晰，表达准确。)

## 2023 年河南省高考地理试卷（乙卷）

参考答案与试题解析

一、选择题：本题共 11 题，每题 4 分，共 44 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

2000 年以后，世界打火机生产中心转移到湖南省邵东市。邵东市由原来几家生产作坊快速形成打火机全产业链布局，并相继成立打火机行业协会和打火机出口监管委员会。2009 年，多家企业组建了一家集研发、组装、销售于一体的龙头企业。目前，邵东市每年生产的一次性打火机占世界同类打火机总产量的 70%。据此完成 1~3 题。

1. 邵东打火机全产业链布局快速形成的主要原因是（ ）

- ①打火机产业生产链短
- ②打火机产业附加值低
- ③当地有打火机创新技术
- ④当地有打火机产业基础

A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

**【考点】**影响工业区位因素。

**【专题】**情境文字材料题；分析与综合思想；在新情境中迁移；生产活动与地域联系。

**【分析】**影响工业区位的因素有：土地、原料、动力、水源、交通运输、劳动力、市场和政府政策等。

**【解答】**解：据所学可知打火机产业生产链短，利于产业链布局快速形成，①正确。

打火机产业附加值低不是邵东打火机全产业链布局快速形成的原因，②错误。

当地有打火机创新技术不是邵东打火机全产业链布局快速形成的主要原因，③错误。

据材料“邵东市由原来几家生产作坊快速形成打火机全产业链布局”分析，当地有打火机产业基础，④正确。

故选：B。

**【点评】**解题关键是根据不同的工业，分析影响工业的区位因素，熟记基础知识并根据题中所提供的图文材料获取信息解决问题。

2. 邵东打火机产业发展过程中龙头企业的主要作用是（ ）

- A. 控制各企业发展规模
- B. 协调与外地生产联系
- C. 监督产品质量与价格
- D. 引领产品研发和营销

**【考点】** 工业发展对区域的影响。

**【专题】** 情境文字材料题；分析与综合思想；地理知识生活化；生产活动与地域联系。

**【分析】** 龙头企业是指在某个行业中，对同行业的其他企业具有很深的影响、号召力和一定的示范、引导作用，并对该地区、该行业或者国家做出突出贡献的企业。邵东打火机产业发展过程中龙头企业的主要作用应从引领、带动方面分析。

**【解答】** 解：据材料“2009年，多家企业组建了一家集研发、组装、销售于一体的龙头企业”分析，邵东打火机产业发展过程中龙头企业的主要作用是引领产品研发和营销，D正确。

邵东打火机产业发展过程中龙头企业的主要作用是带动区域产业发展，不是控制各企业发展规模和协调与外地生产联系，AB错误。

监督产品质量与价格应是打火机行业协会和打火机出口监管委员会作用，C错误。

故选：D。

**【点评】** 本题涉及龙头企业影响知识，解题的关键是需要熟记课本知识的基础上从材料中获取信息，考查学生图片材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维的地理学科核心素养。

3. 除技术创新外，支撑邵东打火机产业长期发展的关键因素是（ ）

①快捷的对外交通

②稳定的市场需求

③有效的企业组织

④较高的产品价格

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

**【考点】** 影响工业区位因素。

**【专题】** 情境文字材料题；分析与综合思想；在新情境中迁移；生产活动与地域联系。

**【分析】** 影响工业区位的因素有：土地、原料、动力、水源、交通运输、劳动力、市场和政府政策等。

**【解答】** 解：材料中没有提到支撑邵东打火机产业长期发展的关键是快捷的对外交通信息，而且打火机产业不需要快捷交通，①错误。

据材料“邵东市每年生产的一次性打火机占世界同类打火机总产量的70%”分析，邵东打火机产业长期发展有稳定的市场需求，②正确。

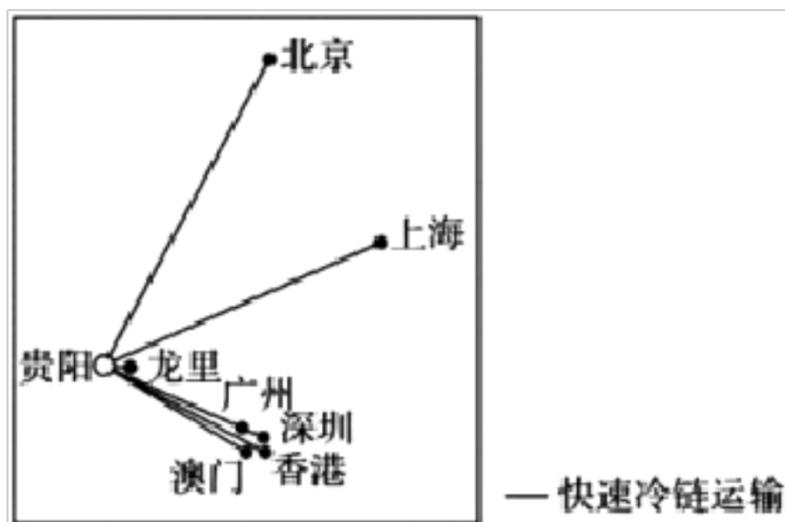
据材料“邵东市由原来几家生产作坊快速形成打火机全产业链布局，并相继成立打火机行业协会和打火机出口监管委员会。2009年，多家企业组建了一家集研发、组装、销售于一体的龙头企业”分析，邵东打火机产业长期发展与有效的企业组织关系密切，③正确。

较高的产品价格不利于企业长期发展，④错误。

故选：B。

**【点评】**解题关键是根据不同的工业，分析不同类型工业发展的区位因素，熟记基础知识并根据题中所提供的图文材料获取信息解决问题。

豌豆尖是冬季时令蔬菜。贵州龙里豌豆尖生产历史长、品质优，然而售价低，主要供应周边市场。2016年，龙里豌豆尖被认证为国家地理标志保护产品。近年来，通过与蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输，龙里豌豆尖以较高价格畅销少数城市（如图）。据此完成4~5题。



4. 如今龙里豌豆尖能够以较高价格畅销的关键是（ ）

- ①提高销售价格
- ②扩大种植规模
- ③拓展销售渠道
- ④保持产品新鲜

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

**【考点】**影响农业区位因素。

**【专题】**地理图像材料题；图文结合思想；地理知识生活化；生产活动与地域联系。

**【分析】**影响农业的自然因素：气候、地形、土壤、水源；社会经济因素：市场、劳动力、交通、政策、土地价格、资金、管理；技术条件：冷藏、保鲜技术、良种、化肥、机械。

**【解答】**解：人为提高销售价格会降低人们购买力，导致供过于求，从而降低销量，所以提高销售价格并不能使龙里豌豆尖以较高价格畅销，①错误。

扩大种植规模可能导致供过于求，并不能直接使农产品以较高价格畅销，②错误。

据材料“贵州龙里豌豆尖生产历史长、品质优，然而售价低，主要供应周边市场”分析，龙里豌豆尖知名度较低，随着龙里豌豆尖被认证为国家地理标志保护产品，以及销售渠道的拓展，销售的范围扩大，其知名度提高，可以使龙里豌豆尖高价畅销，③正确。

据材料“通过与蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输”分析，作为时令蔬菜，保证产品的新鲜度是保证市场竞争力的关键，且采用冷链运输会提高运输成本，使龙里豌豆尖的价格升高，④正确。

故选：C。

**【点评】**考查了影响农业区位因素，属于基础知识，解题关键是根据基础知识解决不同区域的农业生产区位因素，根据材料或图中的各种数据分析提取有用信息。

5. 龙里豌豆尖主要供应少数城市，是因为这些城市（ ）

- A. 人口规模大
- B. 消费水平高
- C. 飞机航班多
- D. 冬季蔬菜少

**【考点】**影响农业区位因素。

**【专题】**地理图像材料题；图文结合思想；利用图表信息；生产活动与地域联系。

**【分析】**龙里豌豆尖主要供应少数城市原因应结合图文所给信息，从豌豆尖价格、城市经济水平方面分析。

**【解答】**解：据材料“通过与蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输，龙里豌豆尖以较高价格畅销少数城市”分析，龙里豌豆尖采用冷链运输，运输距离长，销售价格高，对消费者的消费能力要求较高；读图可知，龙里豌豆尖以较高价格畅销的少数城市主要为区域中心城市，这些区域经济发达，消费水平高，故B正确。

人口规模、航班数量与消费能力关系不大，AC错误。

北方冬季寒冷，蔬菜市场新鲜蔬菜少，但图示城市大部分位于南方地区，不存在蔬菜少问题，D错误。

故选：B。

**【点评】**本题以龙里豌豆尖为材料，考查了影响农业区位因素，属于基础知识，解题关键是根据基础知识解决不同区域的农业生产区位因素，根据材料或图中的各种数据分析



引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏。外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能，以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

**【解答】**解：根据山脉的纬度位置可知，该地常年受盛行西风控制，风从海洋吹向陆地，来自海洋的水汽在西坡地形抬升影响下易形成地形雨，山脉西坡的流水侵蚀作用比东坡更强烈；如果不考虑内力作用，西坡遭受强烈侵蚀后，山脊线会向东移动，故 正确，BCD 错误。

故选：A。

**【点评】**本题难度适中，属于基础题，主要考查了地表形态塑造的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

8. 未来该山脉高度将趋于稳定，是由于随山体升高（ ）

- A. 板块运动逐渐加强
- B. 板块运动逐渐减弱
- C. 外力作用逐渐加强
- D. 外力作用逐渐减弱

**【考点】**外力作用；板块运动对地表的影响；地表形态的塑造。

**【专题】**情境文字材料题；分析与综合思想；课本知识迁移；地壳变动与地表形态。

**【分析】**引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏。外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能，以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

**【解答】**解：地貌的演化是内外力共同作用的结果，内力使该地山脉持续隆升，地表起伏增大，地表受流水侵蚀作用增强。根据材料可知，目前山脉高度持续增加，说明内力作用强度大于外力作用，而未来该山脉高度将趋于稳定，是因为随着山体升高，高差增大，对盛行西风的阻挡加强，降水增多，流水作用逐渐加强，内外力作用趋于平衡，使山脉高度将趋于稳定，故 C 正确，ABD 错误。

故选：C。

**【点评】**本题难度适中，属于基础题，主要考查了地表形态塑造的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

位于日本海附近的珲春与内陆的辽源各日最高气温时刻(北京时间)的月均值不同(表格)。

小时为偏离。据此完成 9~11 题。

气象台站	经度	纬度	1 月各日最高气温时刻均值	1 月偏离天数/天	7 月各日最高气温时刻均值	7 月偏离天数/天
珲春	130.35° E	42.86° N	约 14 时 00 分	20.8	约 14 时 40 分	19.6
辽源	125.15° E	42.90° N	约 13 时 20 分	14.4	约 13 时 50 分	17.2

9. 珲春 7 月各日最高气温时刻均值滞后当地正午约 ( )

- A. 1 小时 40 分钟                      B. 2 小时 00 分钟  
C. 2 小时 40 分钟                      D. 3 小时 20 分钟

【考点】影响气候的主要因素。

【专题】地理图像材料题；图文结合思想；利用图表信息；地球的自转与公转。

【分析】珲春 7 月各日最高气温时刻均值滞后当地正午时间应通过珲春经度通过时差推导计算得出。

【解答】解：根据珲春的经度可知，珲春经度为 130.35° E，北京时间为 120° E 时间，两者相差 10.35°，计算得当地时间比北京时间早约 40 分钟，当地正午时，北京时间约为 11 时 20 分。所以 7 月该地各日最高气温时刻均值约为 14 时 40 分，滞后当地正午约 3 小时 20 分钟，故 D 正确，ABC 错误。

故选：D。

【点评】本大题以珲春与内陆的辽源各日最高气温时刻为材料设置试题，涉及区域时差计算等相关知识，考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理知识的能力、描述和阐释地理事物的能力、论证和探究地理问题的能力、区域认知、综合思维、人地协调观等地理核心素养。

10. 珲春的最高气温时刻月均值滞后当地正午的时间长于辽源，原因是珲春 ( )

- A. 降水多                                  B. 受海洋影响强  
C. 风力强                                  D. 受山地影响强

【考点】影响气候的主要因素。

【专题】地理图像材料题；图文结合思想；利用图表信息；气候的类型与分布。

影响气候的主要因素有：纬度位置、海陆位置、大气环流、地形地势、洋流因素、人类活动。

**【解答】**解：据图表经纬度位置分析，与珲春相比，辽源更靠近内陆，海陆位置不同，受海洋影响的程度不同。水体比热容大升温较慢，珲春受海洋影响较强，最高气温出现的时间晚于辽源， 正确。

从图文信息无法看出珲春降水多、风力强、有山地影响，而且三者不会导致最高气温时刻月均值滞后当地正午的时间长，ACD 错误。

故选：B。

**【点评】**解题关键是对影响气候的主要因素的了解，了解不同因素影响气候形成的案例，能利用基础知识分析案例解决问题。

11. 辽源冬季偏离天数少，说明辽源冬季多（ ）

A. 雨雪天气      B. 温带气旋      C. 晴朗天气      D. 冷锋过境

**【考点】**锋面系统与天气。

**【专题】**地理图像材料题；图文结合思想；课本知识迁移；常见的天气系统。

**【分析】**影响气温的因素有太阳辐射、下垫面性质、地形、洋流、天气等。

**【解答】**解：据所学分析，辽源冬季各日最高气温时刻与月均值偏离较少，说明此时段大气较稳定，气团性质单一，多晴朗天气，C 正确。

如果辽源冬季有雨雪天气，温带气旋、冷锋过境影响，天气变化较大，气温会不稳定，偏离的天数较多，ABD 错误。

故选：C。

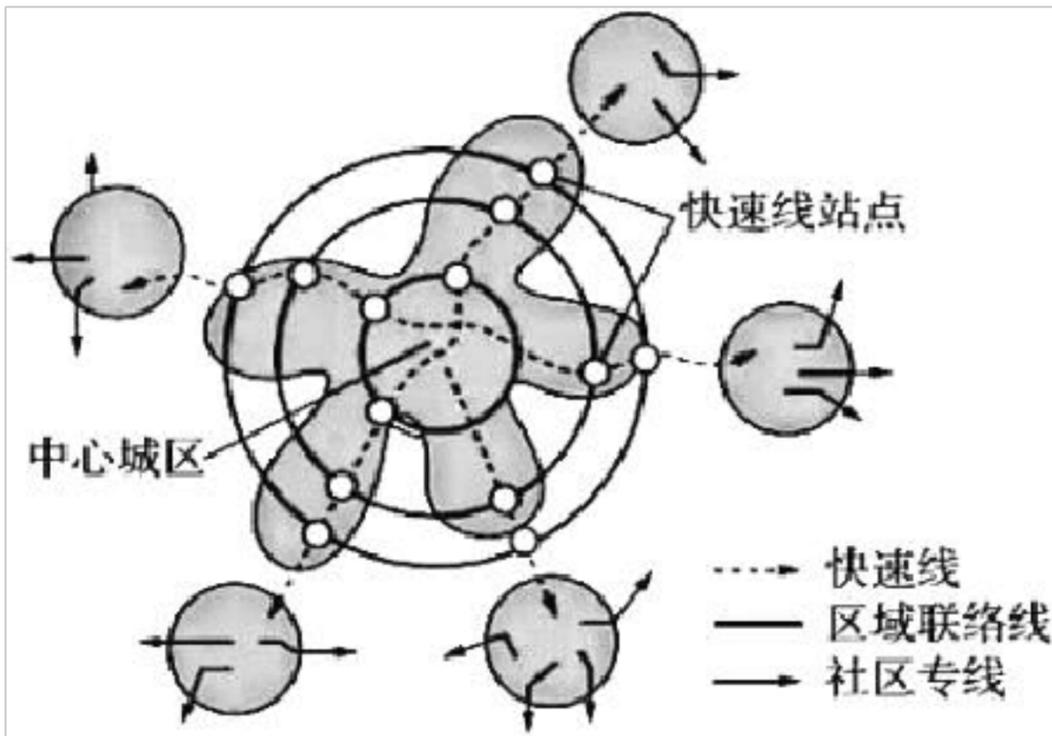
**【点评】**本大题以辽源冬季偏离天数为材料设置试题，涉及天气等相关知识，考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理知识的能力、描述和阐释地理事物的能力、论证和探究地理问题的能力、区域认知、综合思维、人地协调观等地理核心素养。

二、非选择题：共 分。第 12~13 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 14~15 题为选考题，考生根据要求作答。（一）必考题：共 46 分。

12.（22 分）阅读图文材料，完成下列要求。

库里蒂巴是巴西东南沿海城市。自 20 世纪 60 年代，为解决城市快速发展中存在的一系列问题，该城市编制了以公交为主导的交通规划和城市规划并得以实施。经过多年建设，库里蒂巴形成了 5 条由市中心向外辐射的基于快速交通线的发展轴，同时有多种类型的

交通线使用大容量低排放公交车辆。目前，库里蒂巴人均小汽车拥有量位居巴西前列，但公交出行率远高于其他城市。库里蒂巴将工业区布局在郊外快速交通线附近，发展低污染工业。图为库里蒂巴公交网络模式图。



- ( ) 指出库里蒂巴以公交为主导的交通方式对解决城市问题的作用。
- (2) 指出与地铁相比，库里蒂巴建设地面快速公交的优点。
- (3) 说明沿快速交通线两侧进行高密度开发对城市发展的作用。
- (4) 说明库里蒂巴工业区布局的优点。

**【考点】** 城市的道路网络；交通运输线、点的区位选择。

**【专题】** 地理图像材料题；图文结合思想；课本知识迁移；人口与城市；生产活动与地域联系。

**【分析】** (1) 库里蒂巴以公交为主导的交通方式对解决城市问题的作用应从对缓解城市交通拥堵、大气污染等“城市病”方面分析。

(2) 与地铁相比库里蒂巴建设地面快速公交的优点应从两者建设位置、成本、效率及灵活性差异方面分析。

(3) 沿两侧进行高密度开发对城市发展的作用应从快速交通线影响和高密度对土地利用影响两方面分析。

(4) 库里蒂巴工业区布局的优点应从工业区位置对生活、生产及城市环境影响方面分析。

**【解答】** 解：(1) 结合所学分析，通过建设基于快速交通线的公交网络，库里蒂巴能够提供高效便捷的公共交通服务，减少私人汽车的使用，从而缓解城市交通拥堵问题；库

公交系统的建设使得出行更加便利，利于改善居民的生活环境，提高生活质量。

( ) 据所学可知，与地铁建设相比，地面快速公交可以通过道路共享，利用现有道路设施，降低建设成本；地铁建设规划和施工时间长，而地面快速公交可以更快速地建设和投入使用；地面快速公交可以根据需求进行灵活调整和扩展，以适应城市发展变化，适应性强。

(3) 沿着快速交通线两侧进行高密度开发可以减少城市扩张带来的土地浪费，提高土地利用效率，缓解城市用地紧张；高密度开发使得人口和就业机会集中在快速交通线附近，减少了通勤距离和时间，提高了交通效率，缓解交通压力；快速交通线两侧的高密度开发可以充分发挥商业、住宅和办公等功能，创造就业机会，促进经济增长；高密度开发可以获得集聚效应，塑造城市的形象，提升城市的吸引力和竞争力。

(4) 工业区布局在郊区快速交通线附近，与居民区相分离，减少了工业对城市环境的污染；工业区靠近快速交通线，便于物流运输和供应链的建设；将工业区布局在郊区可以减少工业区内部和周边的交通压力，提高交通效率。

故答案为：

(1) 缓解交通拥堵；改善大气质量；便于居民出行；改善生活环境。

(2) 较低建设成本；提高建设速度、效率；灵活性强、有较好适应性，利于城市综合发展。

(3) 优化土地利用，缓解城市用地紧张；提高交通效率；改善城市形象，提高综合竞争力，促进经济增长。

(4) 减少城市环境污染；交通便利，便于物流运输和供应链的建设；缓解交通压力，提高通行效率。

**【点评】**本大题以库里蒂巴公交网络为材料设置试题，涉及城市环境问题、交通布局、工业布局等相关知识，考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理知识的能力、描述和阐释地理事物的能力、论证和探究地理问题的能力、区域认知、综合思维、人地协调观等地理核心素养。

13. (24分) 阅读图文材料，完成下列要求。

夏威夷岛人口密度低，以第三产业为主。该岛海拔2400米以上区域常年受副热带高压控制，1800米以下区域受信风控制。1958年以来，科学家在夏威夷岛上的观测站对大气二

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/816234234141010052>