

高一地理试题

考生注意:

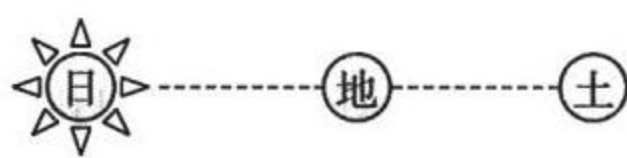
1. 本试卷分选择题和非选择题两部分,共 100 分。考试时间 75 分钟。
2. 请将各题答案填写在答题卡上。
3. 本试卷主要考试内容:必修 1 第一章至第二章。

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

土星冲日是一种天文现象,指土星、地球、太阳三者依次排成一条直线,该现象每隔 378 天出现一次。上一次土星冲日出现于 2023 年 8 月 27 日。下图示意土星冲日。据此完成 1~2 题。

1. 图中显示的最高一级天体系统是

- A. 地月系
B. 太阳系
C. 银河系
D. 总星系



2. 与地球相比,土星独有的特点是

- A. 自身会发光发热
B. 体积、质量都更大
C. 公转轨道近圆形
D. 存在高级智慧生命

我国西北地区降水少,晴天多,风日多。下图示意西北地区的风光互补发电设施。据此完成 3~4 题。

3. 从来源看,下列能源与图示能源来源一致的是

- A. 核能、潮汐
B. 风能、地热能
C. 煤炭、石油
D. 温泉、核能



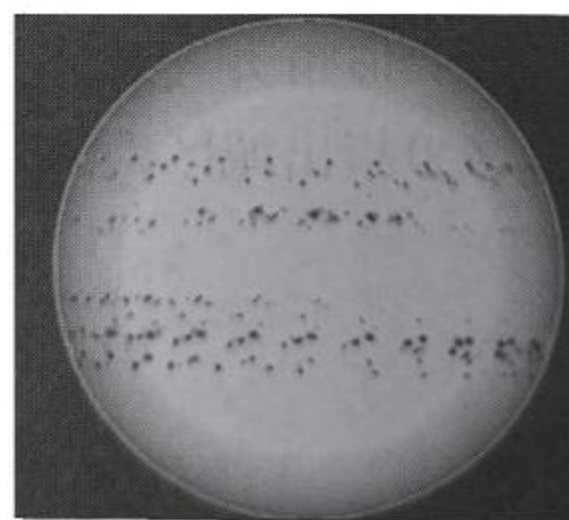
4. 影响当地光伏太阳能发电效率的关键因素有

- ①天气状况 ②植被类型 ③太阳高度 ④太阳活动
A. ①②
B. ③④
C. ①③
D. ②④

2023 年 6 月,太阳表面出现了 160 多个太阳黑子,这是近 20 多年来太阳黑子数最多的一个月。下图示意 2023 年 6 月太阳表面出现的所有太阳黑子。据此完成 5~6 题。

5. 太阳黑子

- A. 温度比周边温度高
B. 与日珥同处光球层
C. 数量与耀斑呈负相关
D. 活动周期大约是 11 年



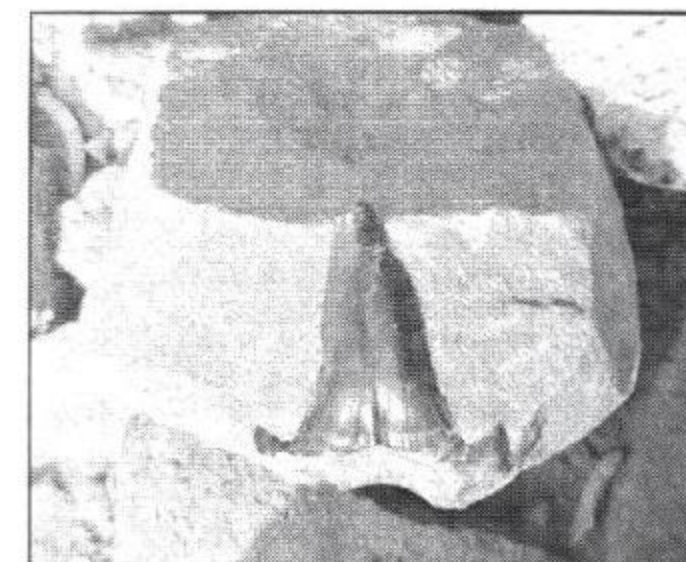
6. 2023 年太阳活动剧烈可能会导致地球

- A. 各地降水增多
B. 无线电长波通信被干扰
C. 产生磁暴
D. 高纬地区极光现象增多

古生物化石是生物演化的重要证据,也是地质时期环境与气候变化的重要研究材料。卓奥友峰海拔 8201 m,位于喜马拉雅山脉中段,在 2023 年对卓奥友峰的科考中,科考人员在距今 2.2 亿年的三叠纪晚期地层中发现了鲨鱼化石(如图)。据此完成 7~8 题。

7. 该化石中的鲨鱼生存年代属于

- A. 太古代
B. 古生代
C. 中生代
D. 新生代



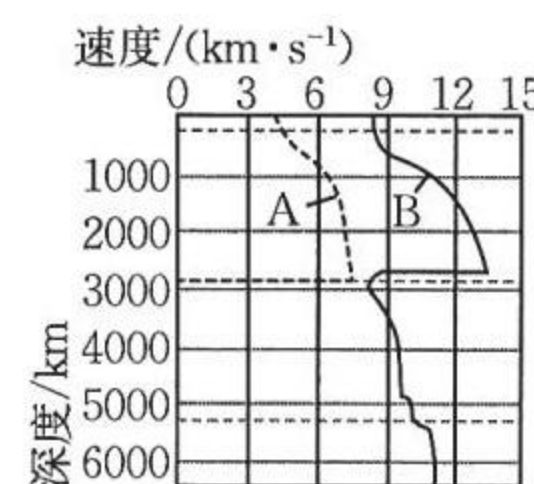
8. 该地发现鲨鱼化石表明卓奥友峰所在地区地质历史上是

- A. 海洋
B. 陆地
C. 沙漠
D. 山地

2023 年 10 月 7 日,南太平洋岛国巴布亚新几内亚接连发生两次 6.7 级地震。首震震中位于马当市东南约 56 km 处,震源深度 53.5 km。第二次地震震中位于马当市东南约 52 km 处的海域,震源深度为 74 km。下图示意地震波在地球内部的波速变化。据此完成 9~10 题。

9. 推测首震发生时,地震波从震源到地面的速度变化是

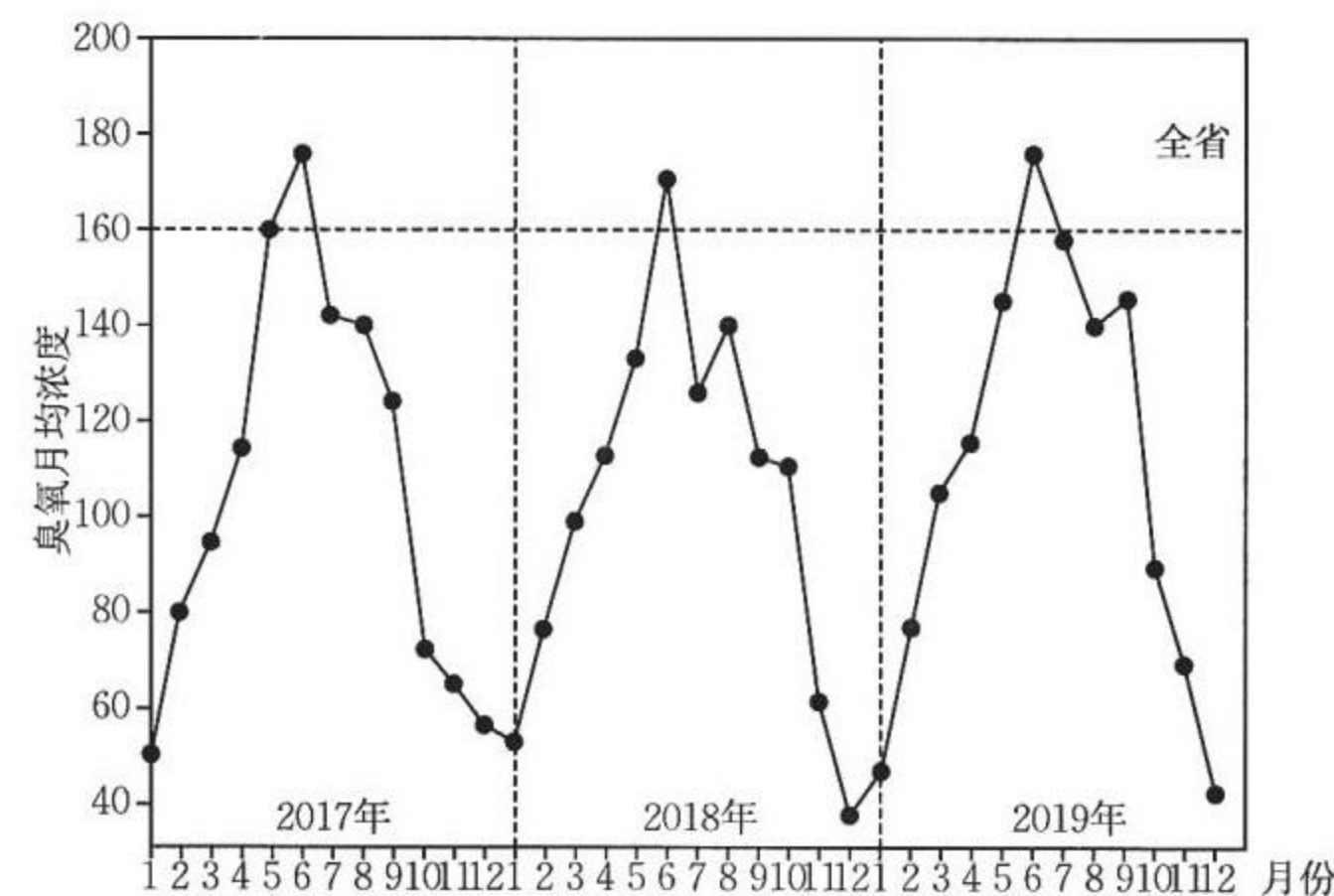
- A. 纵波增大、横波减小
B. 纵波减小、横波增大
C. 纵波减小、横波减小
D. 纵波增大、横波增大



10. 两次地震

- A. 震源均在岩石圈
B. 震源都在软流层
C. 震源深度不同,释放能量不同
D. 震级相同,破坏力相同

每年的 9 月 16 日是保护臭氧层国际日。大部分臭氧位于离地球表面 10~40 km 的高空,属于“好的”臭氧。地球表面由污染物形成的过量的臭氧可能对人类、植物及动物造成危害,是“坏的”臭氧。下图示意 2017—2019 年河南省某地区近地面 200 m 以下臭氧月均浓度变化。据此完成 11~12 题。



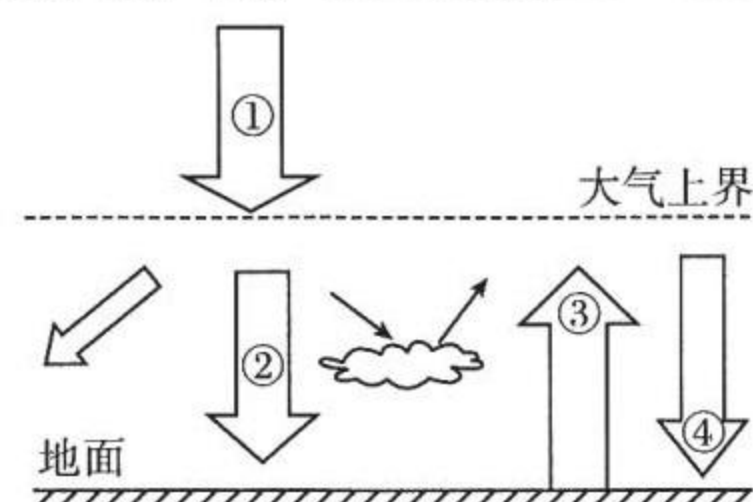
11. “好的”臭氧多分布于大气的

- A. 对流层
B. 平流层
C. 高层大气
D. 电离层

12. 据图可知

- A. 臭氧含量随温度升高持续增加
- B. 夏季近地面臭氧含量较多
- C. 臭氧含量变化与人类无关
- D. 高空臭氧量不受地面影响

深秋至第二年早春的晴朗夜晚,我国北方地区容易出现雾或霜冻,果农往往采用人造烟幕的方式预防霜冻。下图为大气受热过程图。据此完成 13~14 题。



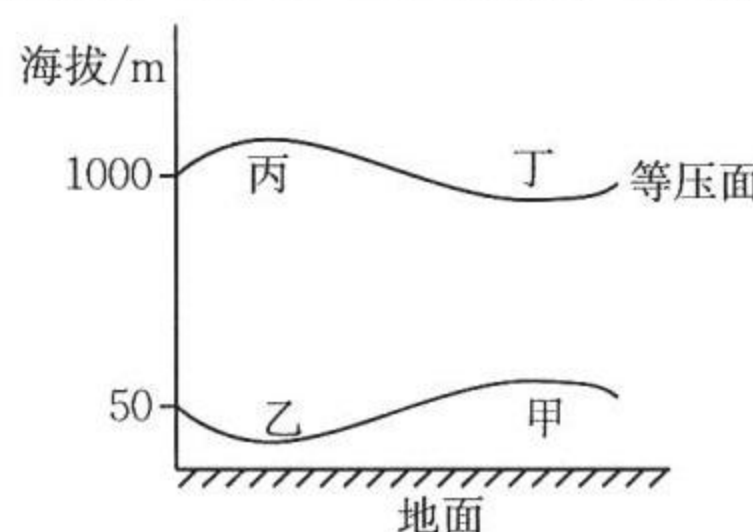
13. 晴天更容易发生霜冻是因为晴天

- A. 白天气温高
- B. 夜晚气温低
- C. 昼夜温差小
- D. 昼夜温差大

14. 人造烟幕能预防夜晚霜冻是因为人造烟幕使

- A. ①增强
- B. ②减弱
- C. ③增强
- D. ④增强

下图示意夏季我国福建沿海某城市与其附近海域间的气压分布状况。据此完成 15~16 题。



15. 图中表示城市近地面等压面的是

- A. 甲处
- B. 乙处
- C. 丙处
- D. 丁处

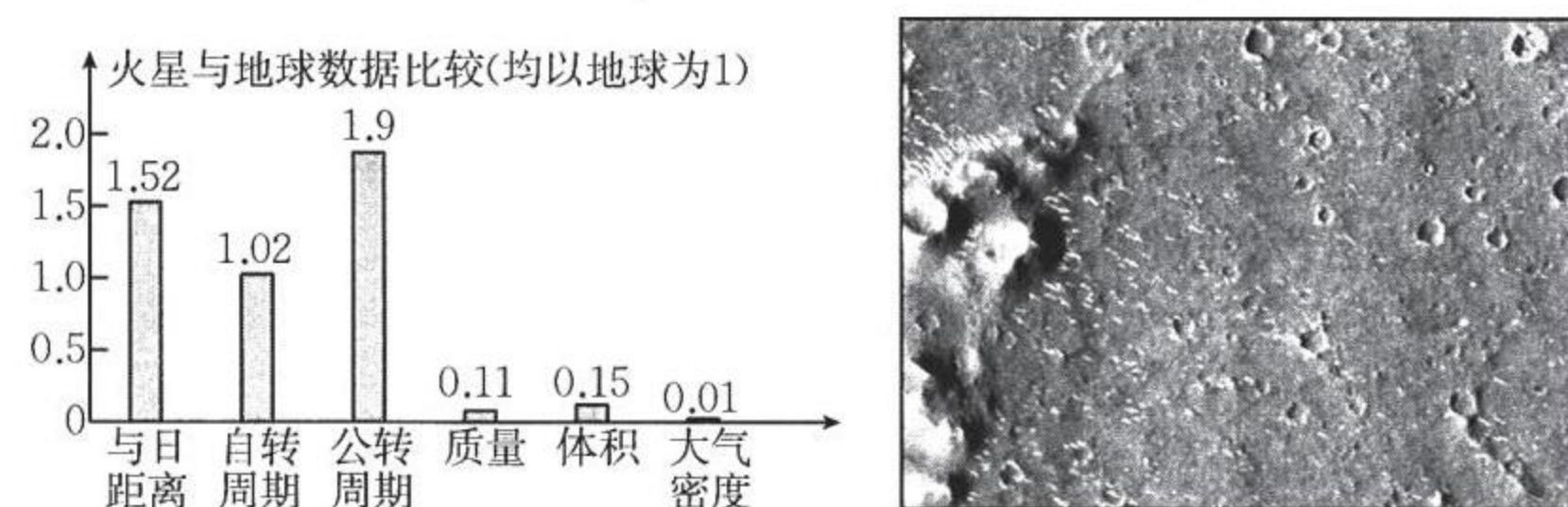
16. 随着城市化进程的推进,图示等压面

- A. 弯曲度加大
- B. 弯曲度减小
- C. 弯曲度不变
- D. 弯曲方向改变

二、非选择题:本题共 3 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

2023 年 7 月 23 日是我国成功发射首个火星探测器天问一号的三周年纪念日。下图分别为火星与地球数据比较图及天问一号环绕器拍摄的火星局部图。



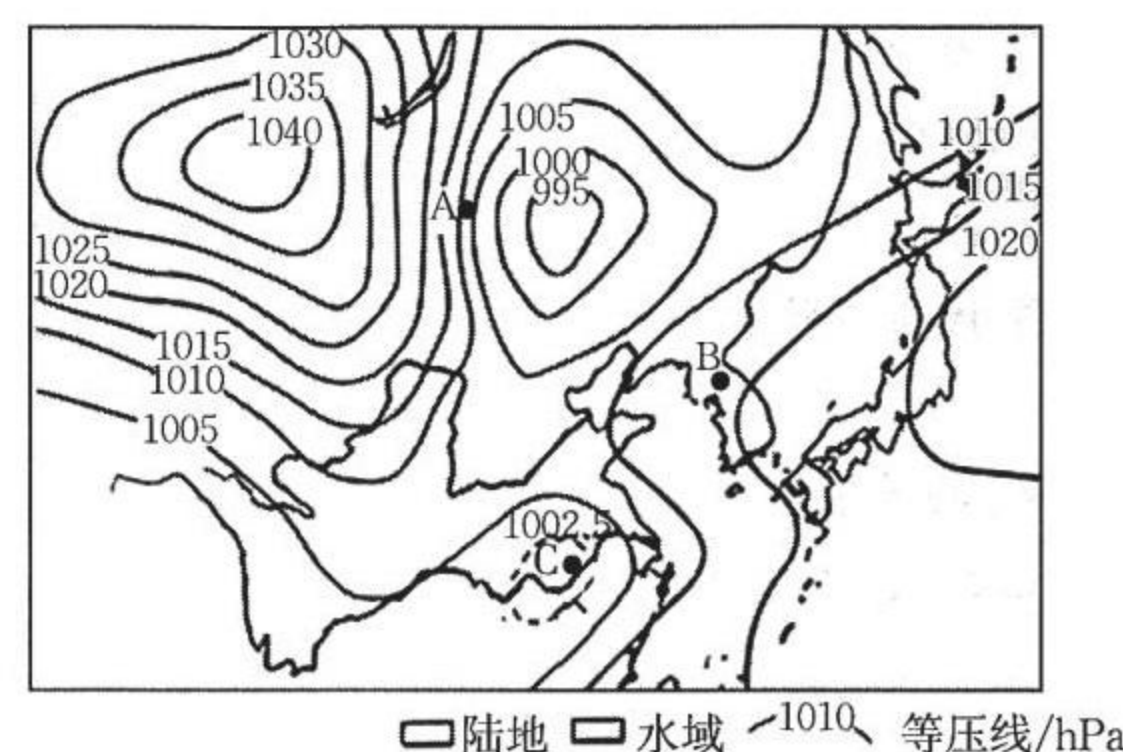
(1)火星上有很多环形撞击坑,推测这些坑的成因。(4 分)

(2)相比火星,地球表面更具特色,试描述地球固体外壳的圈层范围及其结构特点。(8 分)

(3)火星曾被认为有生命存在,但经过探测被否认,请据材料做出解释。(6 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(14 分)

下图示意北半球 10 月份某区域的气压分布,图中 C 地位于河谷地带,山谷风影响明显,图示日期 C 地出现了较强的夜雨。



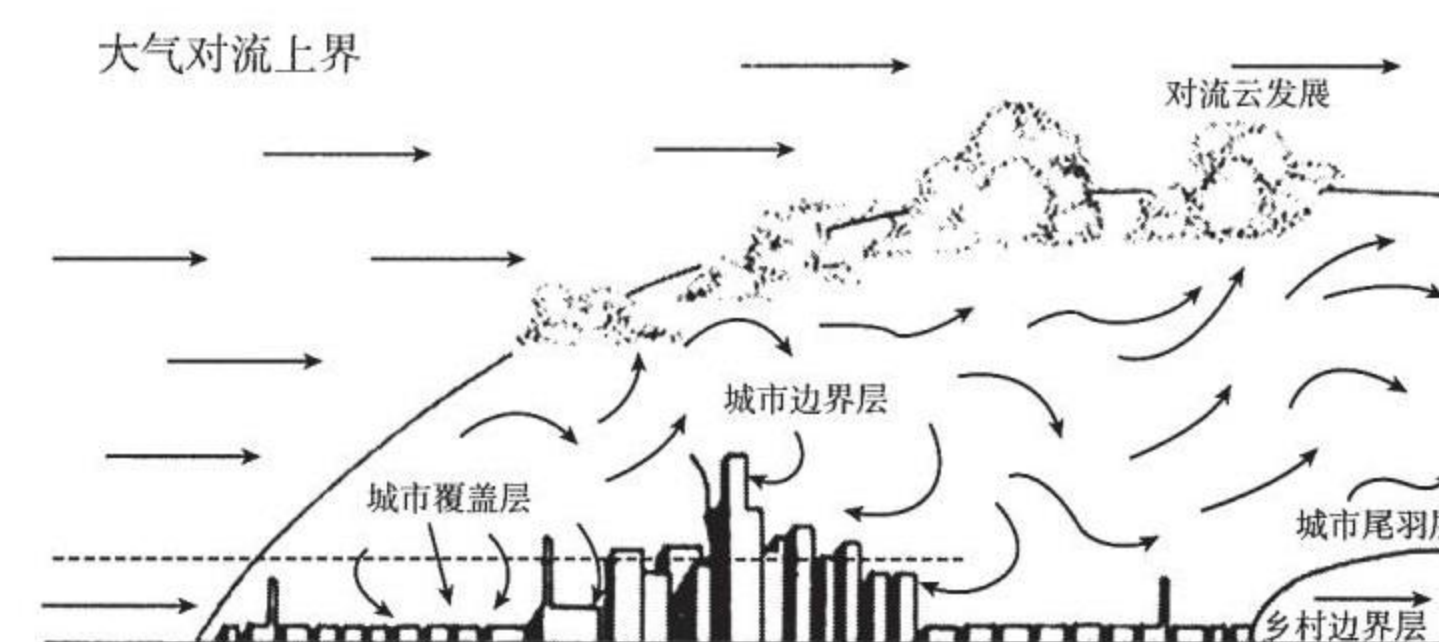
(1)图中 A 点的风向为 风。(2 分)

(2)比较图中 A、B 两处的风力大小,并说明理由。(6 分)

(3)分析 C 地出现强夜雨的原因。(6 分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(20 分)

伴随城市建设与发展,城市下垫面、空气成分发生变化,增加了人为热量与人为水汽,使城市内部许多气候要素发生变化,与周围郊区产生了差别,表现出明显的城市气候特征。下图示意夏季珠江三角洲某沿海大城市与郊区的大气剖面。



(1)该区域对流层的高度最可能是() (2 分)

- A. 10~12 km
- B. 17~18 km
- C. 8~9 km
- D. 5~6 km

(2)指出城市化对下垫面及大气成分的改变及其对城市气候的影响。(8 分)

(3)城市大气对流上界具有明显的季节变化,试指出其变化规律并分析原因。(6 分)

(4)指出城区人为热排放的途径及其对城市热岛效应的影响。(4 分)