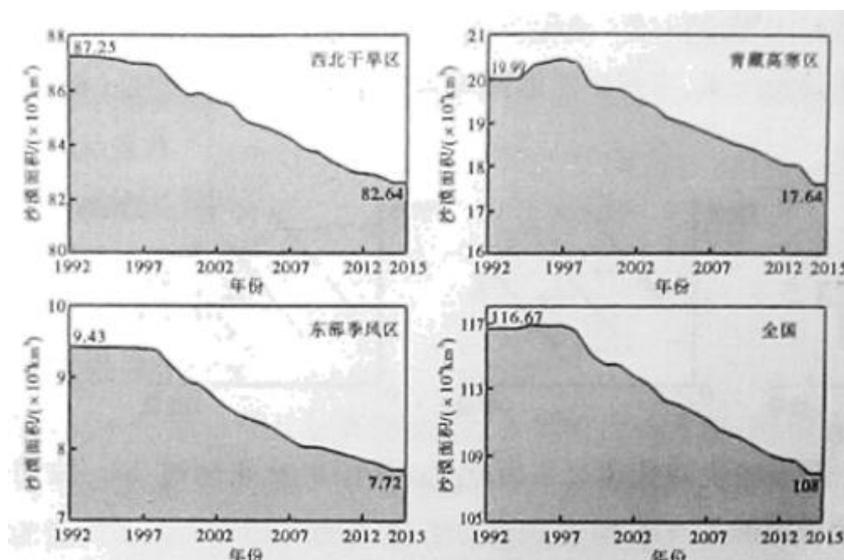


专题 地理信息技术

(2020·安徽省高三三模) 荒漠化已成为当今全球最为严重的生态问题之一。下图示意 1992—2015 年我国沙漠面积变化。据此完成下面小题。



1. 监测我国沙漠面积变化的主要地理信息技术是

- A. RS B. GIS C. GPS D. 数字地球

(2020·哈尔滨市第一中学校高三一模) “百度迁徙”利用百度地图 LBS 开放平台、百度天眼, 对其拥有的 LBS (基于地理位置的服务) 大数据进行计算分析, 并采用创新的可视化呈现方式, 在业界首次实现了全程、动态、即时, 直观地展现中国春节前后人口大迁徙的轨迹与特征。百度迁徙 3.0 上线了最新的规模指数功能, 用于反映迁入或迁出人口规模, 指数越高表明迁徙人口越多, 下图是 2019 年和 2020 年春运期间武汉迁出与迁入规模指数比较图。读图并结合所学知识完成问题。

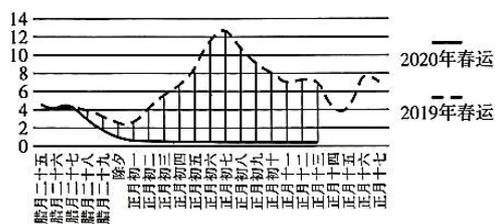


图1 2019年和2020年春运期间迁入武汉的规模指数比较

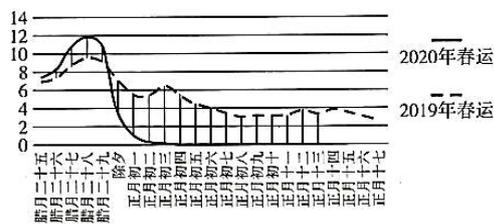


图2 2019年和2020年春运期间迁出武汉的规模指数比较

2. 导致 2019 年和 2020 年春运期间武汉迁出与迁入规模指数差异的主要因素是

- A. 经济 B. 文化 C. 政策 D. 气候

3. 监测人口出入、分析和判断人口流动可以为春运调度提供有力的依据。其中, 分析和判断人口流动运用的地理信息技术是

- A. RS 技术 B. GIS 技术 C. GPS 技术 D. 数字城市



(2020·辽宁省高三三模) 2020年2月6日,全国首个城市实名乘车系统在沈阳上线使用。乘客在乘坐公共交通工具时,通过扫描二维码登记个人信息,系统即可对数据进行汇总、统计、分析、研判。据此完成问题。

4. 该乘车系统研判功能可能利用

- A. 遥感系统 B. 地理信息系统 C. 全球卫星导航系统 D. 虚拟影像系统

5. 该实名乘车系统的优点有

- ①增加乘车预约服务 ②提高实名登记效率
③减少人工登记接触 ④避免个人信息泄露

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

(2020·山西省太原五中高三月考) 进入2020年以后,“新冠肺炎疫情”一直牵动着国人的心,一场全国人民共同的抗“疫”战争打响。读2月12日全国疫情分布图,回答下面小题。



6. 全国疫情分布图的形成,运用的主要地理信息技术是

- A. RS B. GIS C. GPS D. GNSS

(2020·山西省高三三模) 2020年初,新型冠状病毒肺炎疫情牵动了每个中国人的心。1月23日,武汉市决定参照2003年抗击非典期间北京小汤山医院模式,在蔡甸区建造火神山医院;1月24日,上百台挖掘机抵达现场,开始土地平整;1月25日(正月初一),火神山医院正式开工,采用装配式施工方式建设;2月2日,火神山医院工程完工,展现了中国速度与中国力量。国家采用航天遥感技术对火神山医院建设进程进行了全程监测。据此完成下面小题。

7. 除监测火神山医院的建设进程外,航天遥感技术还能

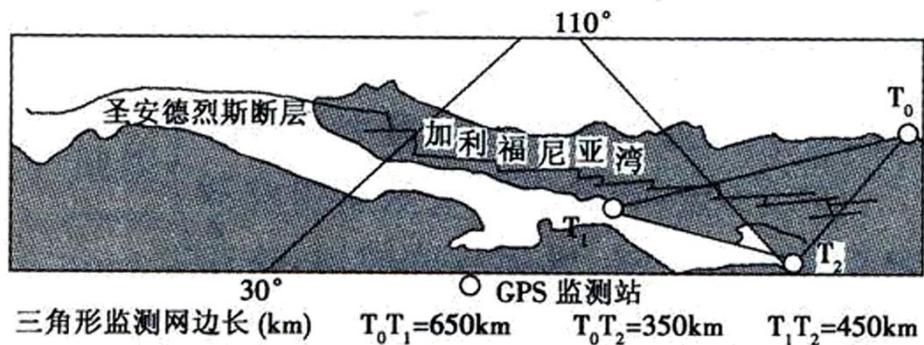


- A. 分析医院建设前地表的稳定性
- B. 分析医院的灯光分布及其变化
- C. 监测与评估武汉市的疫情状况
- D. 监测与评估医院的周边水环境

8. 与传统施工方式相比，火神山医院采用装配式施工方式的突出优势是

- A. 减少废弃物对周边土地的占用
- B. 减少施工区扬尘和废水的排放
- C. 减少现场施工时间和缩短工期
- D. 减轻新冠疫情对施工的影响

10. (2020·浙江省杭州高级中学高三一模) 下图为利用 GPS 系统监测板块运动状况示意图，图中监测站的主要作用是 ()



- A. 监测三个站之间距离变化
- B. 监测海洋污染情况
- C. 监测台风登陆的路径
- D. 监测厄尔尼诺现象

11. (2020·上海高三二模) 自新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，我国各地运用信息技术，制作了能及时查询新增病例的精确位置、疫情期间发热门诊和定点医疗机构分布等信息的“疫情地图”，方便市民了解情况。主要利用的地理信息技术是

- ①RS
- ②GIS
- ③GPS
- ④VR

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③