

# 苏州市 2023~2024 学年第一学期学业质量阳光指标调研卷

## 高三地理 2024.01

说明：1. 本卷满分 100 分，调研时间 75 分钟。

2. 在答题卡指定位置填(涂) 学校、班级、姓名、调研序列号。

3. 答案直接填(涂) 在答题卡相应的答题处。

一、选择题：共 23 题，每题 2 分，共 46 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。

北京和莫斯科之间有 4 趟国际列车班次，一位摄影爱好者拍下了其中某趟列车穿越北京南北中轴线的一幕(图 1)，该趟列车比原定时间晚点 1 小时左右抵达目的地。表 1 为中俄之间国际班次的部分时刻信息。据此回答 1~3 题。



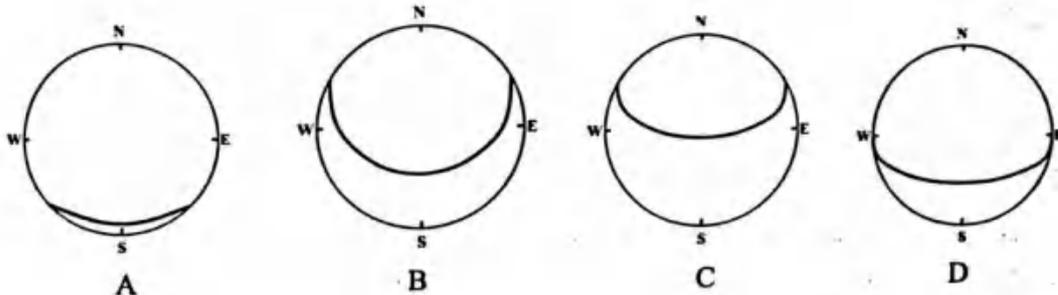
表 1

班次	K3 (北京→莫斯科)	K4 (莫斯科→北京)	K19 (北京→莫斯科)	K20 (莫斯科→北京)
北京站时间 (出站/进站)	7:27	14:35	23:00	5:49
运行时长	5 天 11 时 31 分	5 天 9 时 40 分	5 天 19 时 58 分	6 天 1 时 4 分

1. 图片拍摄的列车车次应为

- A. 1 月 K3                      B. 3 月 K4                      C. 6 月 K19                      D. 8 月 K20

2. 这一天，莫斯科(56° N, 38° E) 观察到的太阳视运动轨迹是



3. 该趟列车驶离/驶进莫斯科(56° N, 38° E) 时, 莫斯科
- A. 与北京日期相同
  - B. 日影逐渐变短
  - C. 昼长较北京更短
  - D. 夜风微凉惬意

图2为2023年12月7日20时海平面天气图。24小时内锋面a的位置发生明显变化, 锋面b的位置变化较小。据此回答4~6题。

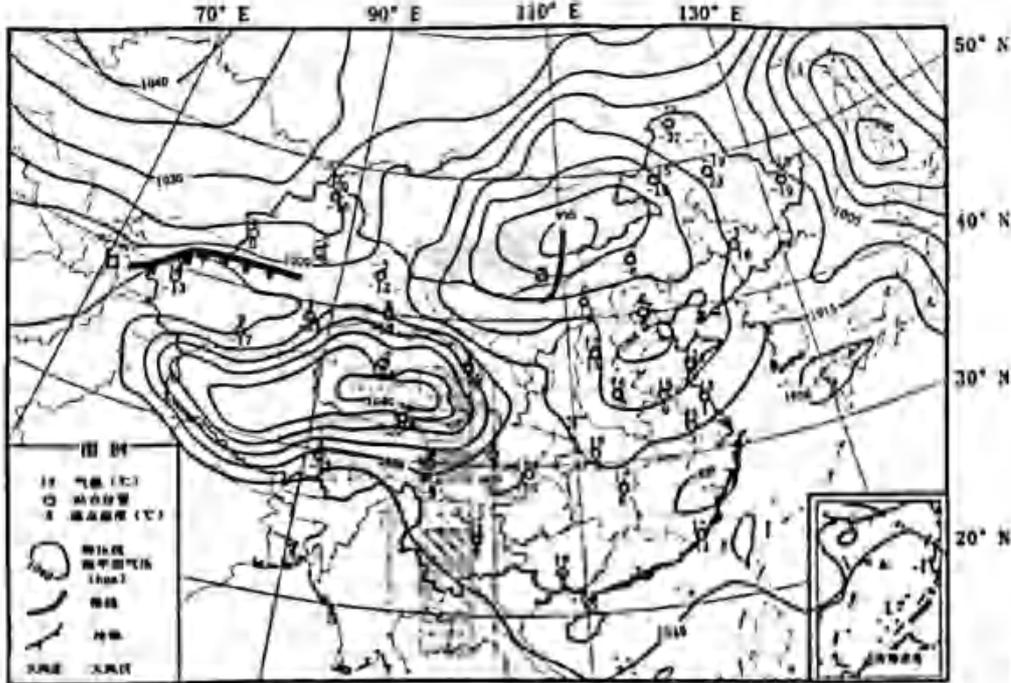


图2

4. 此时, 图中锋线a的性质及移动方向为
- A. 暖锋 自西向东
  - B. 冷锋 自西向东
  - C. 暖锋 自北向南
  - D. 冷锋 自北向南
5. 图中下列地区中最有可能出现沙尘天气的是
- A. 青藏高原
  - B. 华北平原北部
  - C. 塔里木盆地
  - D. 东北地区
6. 12月8日, 下列地区出现的天气现象最有可能的是
- A. 北疆出现微雪天气
  - B. 青藏高原狂风暴雨
  - C. 东南沿海明显降温
  - D. 东北地区风和日暖

树木的径向生长表现为年轮宽度增加, 其生长速度与温度、湿度相关。高山松为我国西部高山地区的特有树种, 通常生长在海拔2600~3500m的阳坡地带。研究发现, 某区域不同位置, 高山松的径向生长状态存在明显差异。图3为“1950-2021年不同区域高山松年平均生长量变化图”。据此回答7~9题。

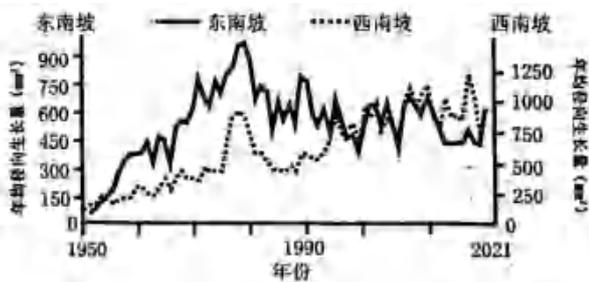


图3

7. 该区域最可能为  
 A. 天山            B. 祁连山            C. 秦岭            D. 横断山脉
8. 近 30 年间，高山松生长趋势为  
 A. 西南坡生长加速，东南坡抑制生长    B. 均生长加速  
 C. 西南坡抑制生长，东南坡生长加速    D. 均抑制生长
9. 近 30 年间，影响东南坡高山松生长状态变化的主导因素是  
 A. 热量            B. 水分            C. 光照            D. CO<sub>2</sub> 浓度

某地质勘探队对贺兰山周边进行地质考察，图 4 是其绘制的考察区域地质构造平面图。读图回答 10~11 题。

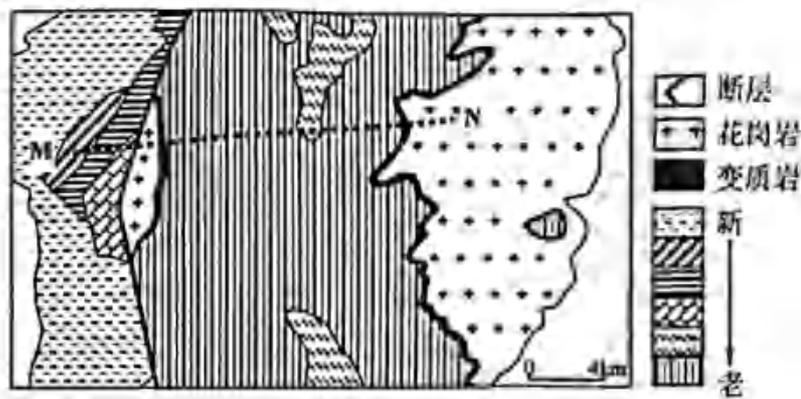


图 4

10. 图中花岗岩岩体的成因是  
 A. 火山喷发    B. 沉积作用            C. 变质作用            D. 岩浆侵入
11. 符合勘探队由 M 向 N 行进时观察到的岩石的地质构造剖面是

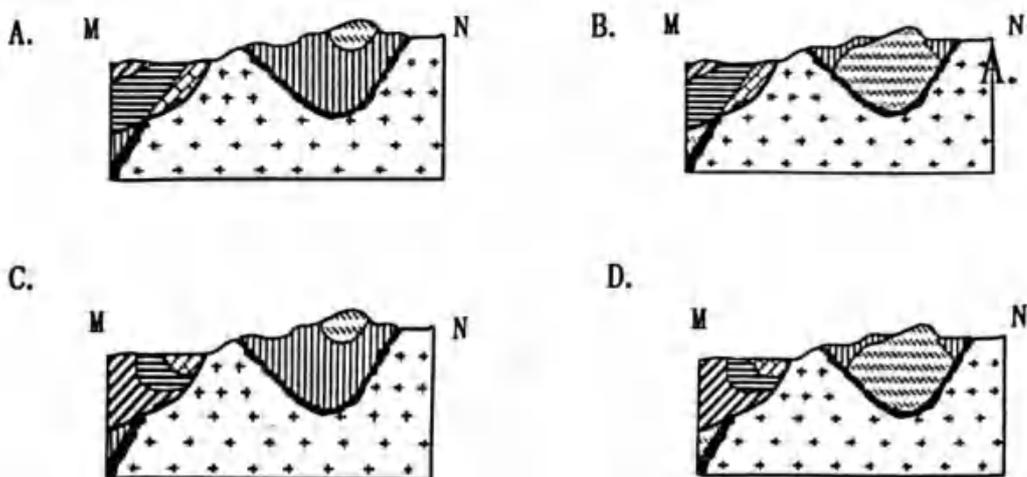


图 5 为 8 月份大西洋西部海域水温和盐度分布示意图， 读图回答 12~13 题。

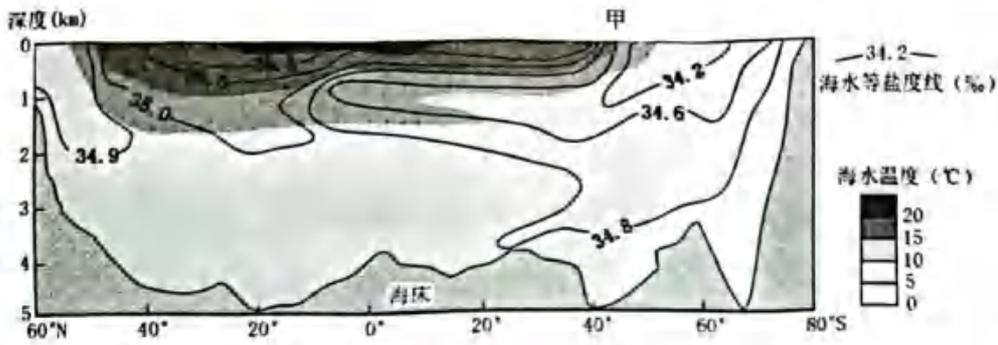


图 5

12. 图中水温的变化特点为
- A. 从赤道向南北两侧递减
  - B. 60° N 的海域垂直变化最小
  - C. 从表层到深处均匀变化
  - D. 深度大于 2km 的海域变化小
13. 甲处等盐度线密集，主要原因
- A. 副热带海区蒸发旺盛
  - B. 巴西暖流和北上的寒流交汇
  - C. 底层冷海水上泛强烈
  - D. 多条径流汇入导致盐度降低

2022 年 8 月 28 日， 西部陆海新通道——平陆运河开工建设，工程北起郁江（西江的支流）的西津水库，在陆屋镇汇入钦江河段，沿干流进入北部湾。通过建设航运梯级枢纽和运河航道工程，构建连接西江内河航道网和北部湾港的江海联运体系。图 6 左图是平陆运河线路示意图，右图为钦江现状及运河裁弯取直段的平面变化图，据此回答 14~16 题。

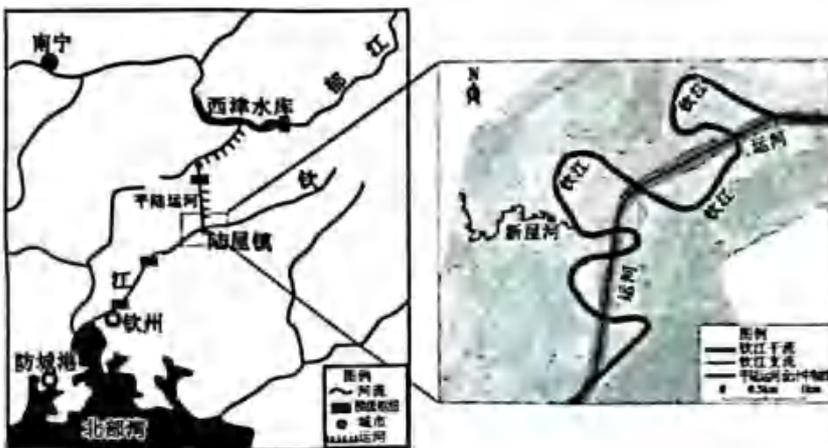


图 6

14. 平陆运河的梯级开发有利于
- A. 构建江海联运体系
  - B. 增加区域防洪压力
  - C. 减少河道泥沙淤积
  - D. 维持原有河道形态
15. 平陆运河工程建设中，对局部河段裁弯取直，主要目的
- A. 防洪抗旱
  - B. 灌溉农田
  - C. 清淤泥沙
  - D. 通航安全

16. 平陆运河的修建主要考虑

- ①广西内陆需要有便捷的出海口
- ②北部湾港需要扩大腹地范围
- ③钦州城市提升辐射范围
- ④西部陆海新通道需优化线路
- ⑤广西需要深化面向西亚的合作

- A. ①②④                      B. ①③⑤                      C. ②③④                      D. ②④⑤

人口老龄化已成为全球性热点问题，图7为1995-2020年我国老龄化分布重心轨迹图。读图回答17~19题。



17. 我国老龄化分布重心主要位于

- A. 苏                      B. 滇                      C. 豫                      D. 鲁

18. 中国人口老龄化重心演变趋势为

- A. 总体变化幅度较小
- B. 整体东移局部回迁
- C. 东西方向偏移量大
- D. 整体迁移速度减慢

19. 影响我国人口老龄化空间演化的主导因素是

- A. 养老服务资源
- B. 医疗卫生条件
- C. 经济发展水平
- D. 优质生态环境

鄂、皖两省是我国传统的双季稻(早稻和晚稻)产区，也有一定规模的中稻种植区。近年来，国家在扶持双季稻种植的同时，也在中稻种植区推广“一季稻+蔬菜”的水旱轮作新模式。读图回答20~21题。

20. 根据气象条件，推测鄂、皖中稻种植区的最佳生长时段为

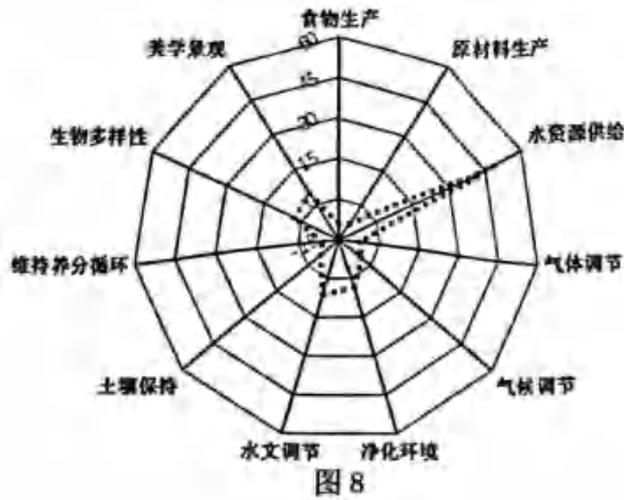
- A. 3月~7月
- B. 4月~9月
- C. 6月~11月
- D. 10月~次年3月

21. 相较于双季稻，“一季稻+蔬菜”的轮作新模式，更有利于

- ①管理精细化
- ②生产社会化
- ③小规模定制化
- ④种子良种化

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

在建设生态文明背景下，开展生态系统服务价值研究可为区域环境保护和生态修复提供依据。图8为江苏省2000~2020年生态系统服务价值变化率示意图，读图回答22~23题。



22. 生态系统服务价值中的生物多样性属于  
 A. 供给服务      B. 调节服务      C. 支撑服务      D. 文化服务
23. 与 2000 年相比，2020 年江苏水资源供给的生态服务功能发生明显变化，采取的主要措施是  
 A. 加强湿地保护      B. 控制人口增长      C. 优化产业结构      D. 完善城市绿地

二、非选择题：共 3 题，共计 54 分。  
 24. 阅读材料，回答下列问题。(18 分)

材料一：因河流下切，老河床受强洪水影响，保留至岸坡上并行成阶梯状的地形，被称为河流阶地。孔雀河(马甲藏布)发源于喜马拉雅山北坡，其上游形成多级河流阶地。研究表明，在一定的时问尺度下，西南季风增强时，青藏高原气候趋于暖湿化；反之，气候相对干冷。西南季风势力的强弱变化会影响河流的径流量，进而影响河流阶地的发育。图 9 为西藏阿里孔雀河上游流域等高线示意图。图 10 为河流左岸某处阶地剖面图。

材料二：普兰县的农业区集中于孔雀河河谷一线，农田多位于开阔的冲积阶地上，被人们称为雪山环绕的“江南”、高原屋脊上的“粮仓”。

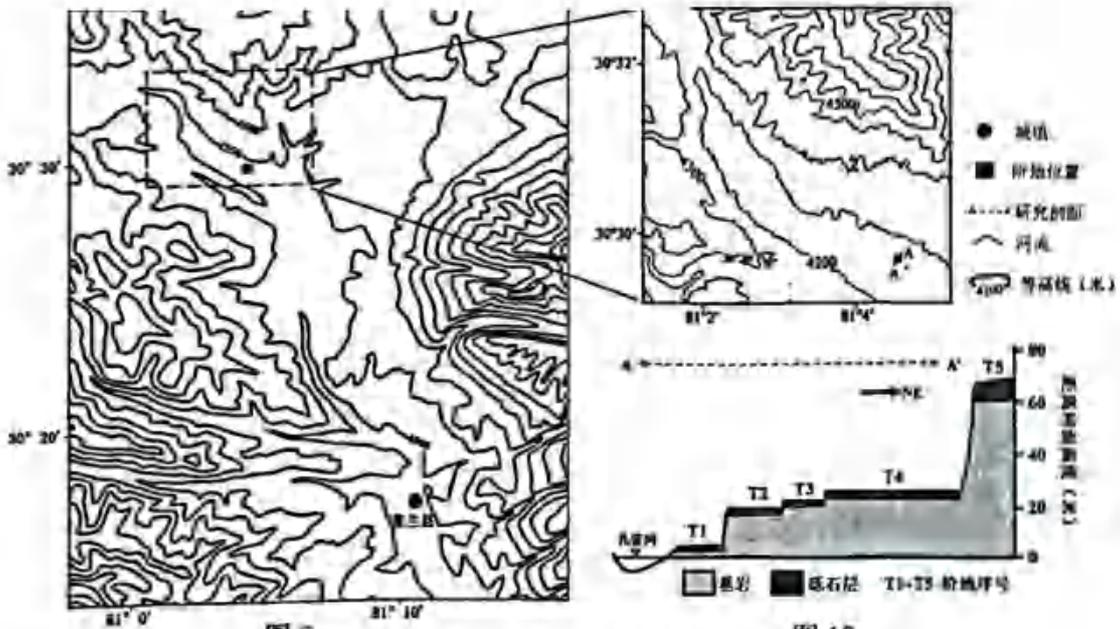


图 9

图 10

- (1) 在图中用给定图例符号标出河流位置，并判断河流流向。(4分)
- (2) 推测图 10 中 T5→T4 时期，该区域西南季风的变化特征，并说明理由。(8分)
- (3) 普兰县的种植业主要分布在阶地上，试分析当地农业生产的自然条件。(6分)

25. 阅读材料，回答下列问题。(18分)

材料一：长江中游城市群以武汉、长沙、南昌为中心城市，并涵盖周边城市的特大型城市群。区域内制造业集群分布，是我国重要的钢铁、汽车和装备制造业基地。未来该城市群将通过协同发展，促进各城市高质量发展。图 11 为长江中游城市群产业发展规划示意图。

材料二：夜间灯光数据为城镇化的研究开启了新的大门，较好反映了城镇化和城市扩张。图 12 为 1995~2020 年长江中游城市群各省夜间灯光指数均值。



图 11

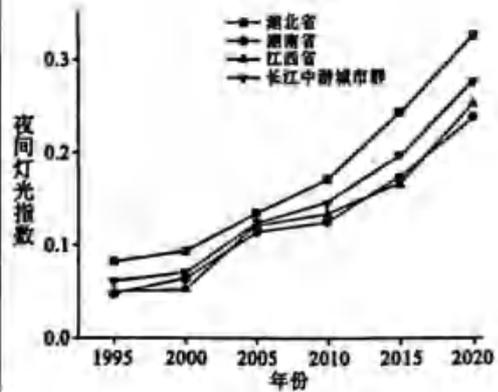


图 12

- (1) 根据夜晚灯光指数的变化，说出长江中游城市群各省城镇化水平的时空差异。(6分)
- (2) 评价长江中游城市群制造业集中布局的影响。(6分)
- (3) 从区域协同发展的角度，对长江中游城市群的高质量发展提出建议。(6分)

26. 阅读材料，回答下列问题。(18分)

材料一：截止2012年，非洲共有世界遗产126项；其中文化遗产83项，自然遗产38项，文化与自然双重遗产5项，遍及39个国家。马达加斯加被称为世界五大必游目的地之一，“蓝山行宫”是马达加斯加唯一的世界文化遗产，王宫坐落山顶，为木质结构，建筑在石砌的台基上。尼罗河流域是非洲世界遗产较丰富的区域。

材料二：图13为非洲世界遗产分布图。图14为“蓝山行宫”景观图。

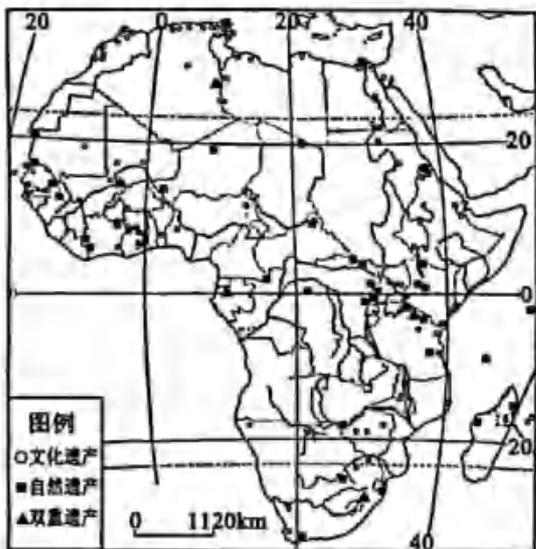


图13



图14

- (1) 描述非洲世界遗产的总体分布特征。(4分)
- (2) 分析“蓝山行宫”建筑特点与当地自然环境的关系。(6分)
- (3) 说出尼罗河上、下游世界遗产类别的差异，并提出针对性的保护建议。(8分)

# 高三地理参考答案

## 一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	D	B	D	B	B	A	D	A	B
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	D	A	D	B	A	D	A	C	A
题号	19	20	21	22	23				
答案	C	B	B	C	A				

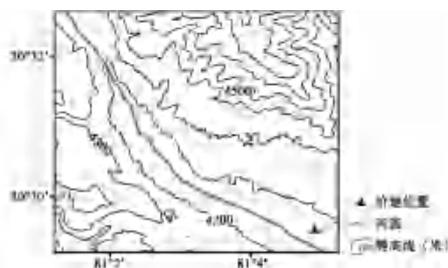
## 二、非选择题

24.

(1) 画图见右图。流向：自西北向东南

(2) 西南季风增强。理由：T5 与 T4 之间的高差较大，当西南季风增强时，冰川融水增多，河流径流量增大，导致河流下蚀增强。

(3) 阶地地势较低，相对较温暖；平坦开阔（面积大），便于耕作；离河流较近，水源充足；洪水期不被淹没，受洪涝灾害影响小。但土层瘠薄，需要施肥。



25.

(1) 1995~2020 年三省的城镇化水平快速升高，2010 年之后城镇化水平明显高于 1995~2010 年。各省的城镇化发展不平衡，湖北省水平最高，湖南和江西的差异较小。

(2) 优点：减少运费和能耗，降低成本；加强信息交流与技术协作。

缺点：加剧环境污染；能源资源供应紧张。

(3) 发挥中心城市辐射作用，构建合理的城市体系；打破行政壁垒；促进产业分工协作；加快现代交通建设；加强生态安全合作。

26.

(1) 非洲世界遗产空间分布上具有不均衡性；在大陆沿海（沿海岸线）和河流流域（沿河）分布较为集中。

(2) 地势高利于通风散热，安全性好；屋顶坡陡，利于排水；石木建筑，就地取材。

(3) 上游：主要类别为自然遗产；下游：主要类别为文化遗产

建议：自然遗产设立自然保护区；文化遗产加强保护和修复工作。

两种类别都应提高公众对世界遗产的保护意识；加强国际合作；政府应加大资金投入；制定合理的旅游开发计划；制定保护与发展规划；加强监测和管理。