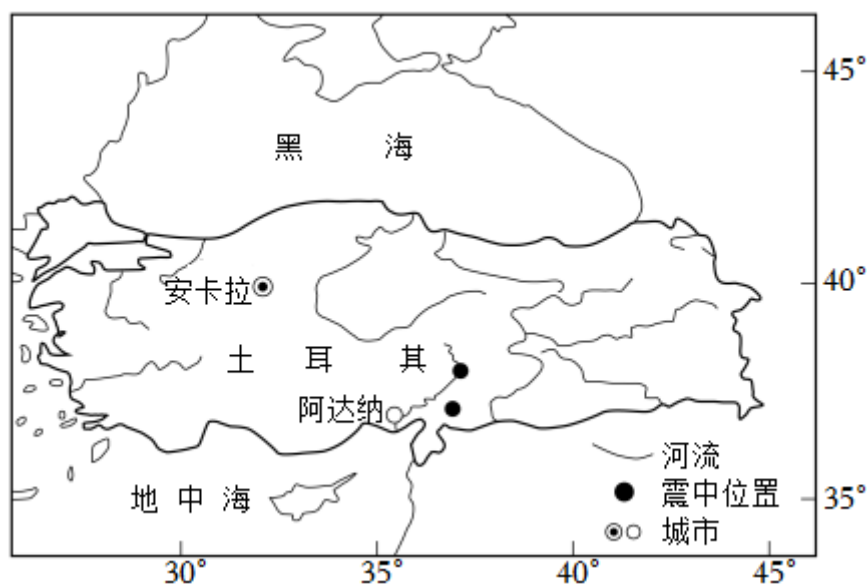
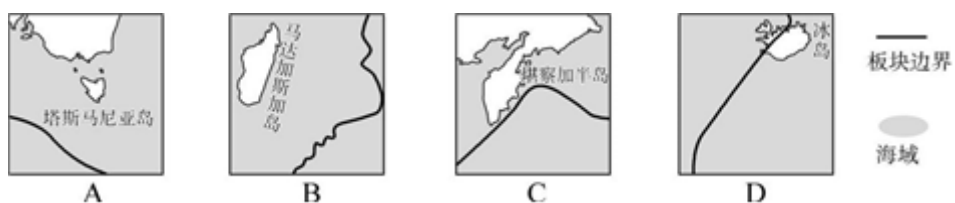




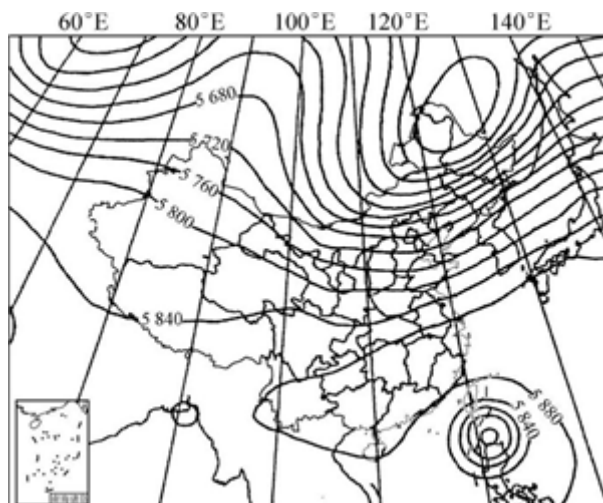


3. 推测此次北京到阿达纳飞行中（ ）
- A. 救援队员在东南方向看到日出
- B. 最短飞行距离大约为 9000km
- C. 飞行时间长度约为 5.5 小时
- D. 最佳飞行方向为先西北再西南
4. 与此次地震震中所处板块边界类型相似的是（ ）



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

如图为亚洲局部地区某时刻 500hPa 等压面高度（m）分布示意图。据此完成 5~7 题。



5. 此时，山东 5800 米高空处的风向为（ ）
- A. 偏东风      B. 偏南风      C. 偏西风      D. 偏北风
6. 在图示大气形势下，近地面（ ）
- A. 湖南大部分地区晴朗少雨
- B. 内蒙古风速比四川小
- C. 黑龙江西北部天气晴热
- D. 天津气压高于重庆
7. 未来几日受台风影响较大的城市可能是（ ）
- A. 南京      B. 三亚      C. 太原      D. 大连

老虎沟流域位于祁连山西段，流域内冰川广布。如图 1 示意该流域冰川分布，如图 2 示意该流域气温和降水量变化。据此完成 8~9 题。



图 1

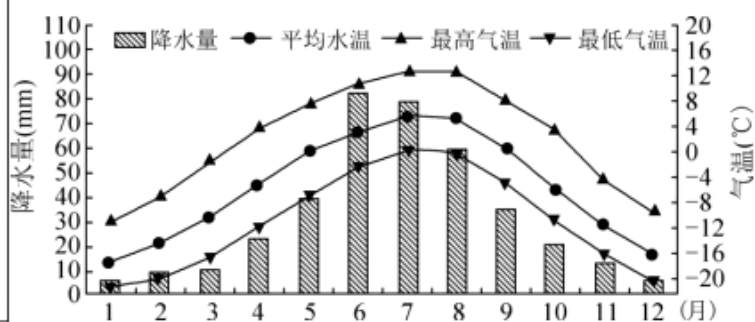
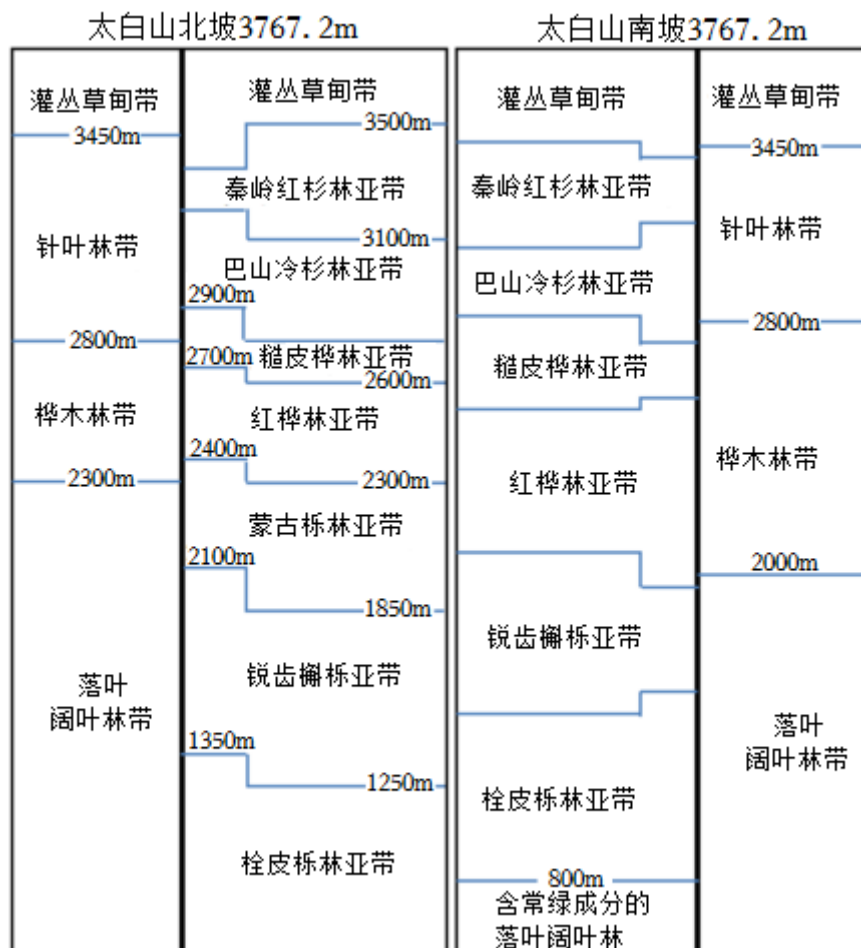


图 2

8. 老虎沟流域冰川消融形成的径流，流向（ ）
- A. 东南      B. 西南      C. 东北      D. 西北
9. 与 7 月相比，老虎沟流域 6 月经流量较小，其主要影响因素是（ ）

- A. 太阳高度      B. 光照条件      C. 降水形式      D. 植被覆盖

研究表明，大部分物种在山区的垂直带幅在 1000m 以内。秦岭中部的太白山南北坡形成了世界上带幅最宽、结构最复杂的山地落叶阔叶林带，包含 3 个栎林亚带和 2 个桦林亚带。如图为秦岭太白山南、北坡山地植被垂直分布图。据此完成 10~12 题。



10. 影响太白山南、北坡锐齿槲栎亚带分布海拔范围差异的主要因素是（ ）

- A. 坡向      B. 坡度      C. 海拔      D. 纬度

11. 太白山山地落叶阔叶林带带幅最宽、结构最复杂的原因是（ ）

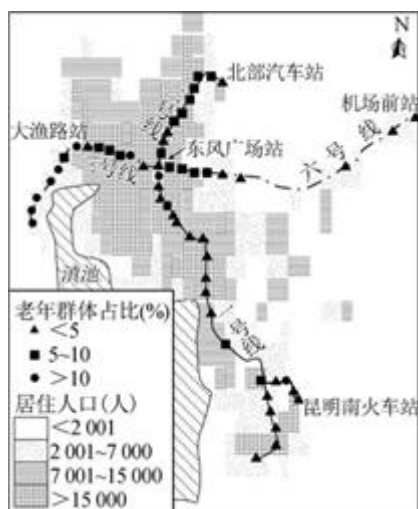
- ①落叶木本植物丰富  
②地处气候过渡地带  
③地理位置纬度较低  
④山体相对高度适宜

- A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ①③④

12. 桦木林带的发育拓宽了落叶阔叶林带的带幅，与其关联较大的桦木林生长习性是（ ）

- A. 耐寒      B. 耐旱      C. 喜湿      D. 耐贫瘠

如图示意昆明市人口密度及各地铁站点老年群体到访占比。据此完成 13~14 题。



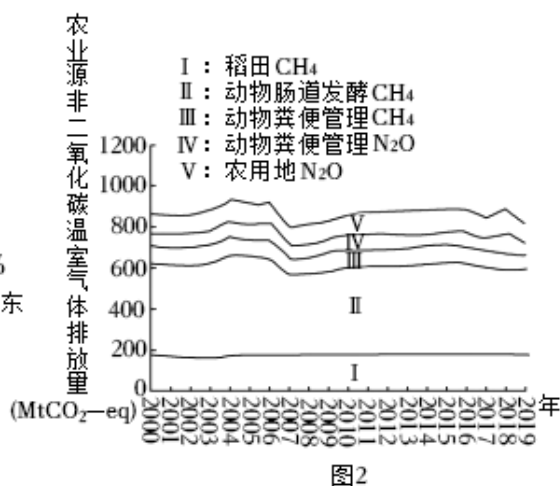
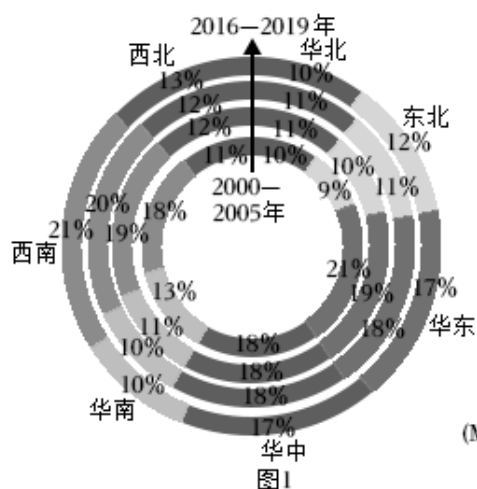
13. 该市老年群体地铁出行表现出 ( )

- A. 各地铁沿线站点到访比例差异较小
- B. 到访占比大的站点附近多为休闲区
- C. 城市中心东风广场站到访比例高
- D. 到访站点主要集中在人口稀疏区

14. 昆明市六号线的主要功能是 ( )

- A. 方便居民通勤
- B. 带动资源开发
- C. 促进商业发展
- D. 满足换乘需求

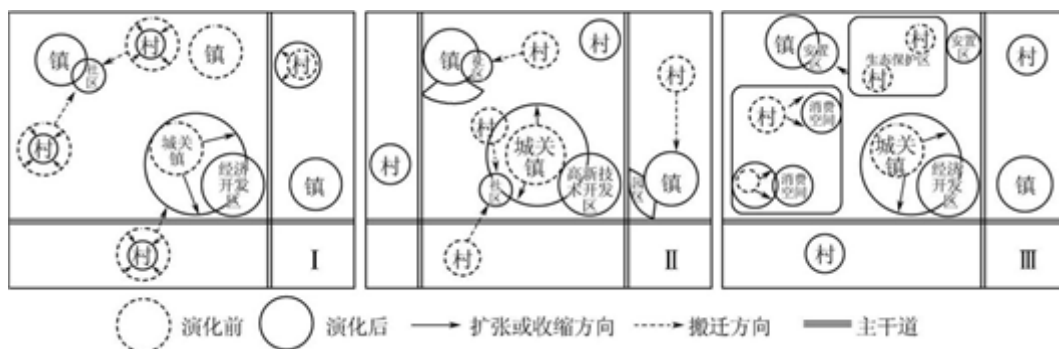
控制农业源非二氧化碳温室气体排放有利于我国全面落实减排政策与行动。如图 1 为我国 2000~2019 年不同地区农业源非二氧化碳温室气体分时段累计排放量统计图,如图 2 为我国农业源非二氧化碳温室气体逐年排放量统计图。据此完成 15~16 题。



15. 2000~2019年农业源非二氧化碳温室气体排放（ ）
- A. 华北占比增加                                      B. 华东占比变化最大  
C. I类变幅最大                                        D. 全国总量快速下降
16. 为了减少农业源非二氧化碳温室气体排放，最有针对性的政策法规是（ ）
- A. 《畜禽规模养殖污染防治条例》  
B. 《省级温室气体清单编制指南》  
C. 《全国主体功能区规划》  
D. 《中华人民共和国土地管理法》

江苏省城镇化水平位于全国前列，不同县域之间的乡村社会经济结构差异明显，村镇发展路径各具特色。

有学者对连云港灌云县、南京高淳区、苏州昆山市等村镇的演化格局进行研究，如图示意其归纳的三种村镇格局演化过程模式。据此完成 17~19 题。



17. 连云港灌云县、南京高淳区、苏州昆山市村镇格局演化模式分别为 ( )
- A. I、II、III      B. I、III、II      C. III、II、I      D. III、I、II
18. 与 I 模式相比, II 模式 ( )
- A. 呈现城关镇多中心扩张及村庄撤并态势
- B. 呈现城关镇单核心扩张与村庄收缩态势
- C. 产业结构层次较低且城乡收入差距较大
- D. 生态康养和观光农业挤压农业生产空间
19. 南京市高淳区村镇格局演化主要影响是 ( )
- A. 缓解耕地资源的紧张状况
- B. 增进安置区村民的归属感
- C. 助力产业和生态协调发展
- D. 利于乡村产业向工业转型

文化生态保护区是以保护非物质文化遗产为核心,对历史文化积淀丰厚、存续状态良好,具有重要价值和

鲜明特色的地域文化进行整体性保护的特定区域。截至目前，我国共有 12 个国家级文化生态保护区。

如图示意我国部分国家级文化生态保护区地理位置。据此完成 20～21 题。



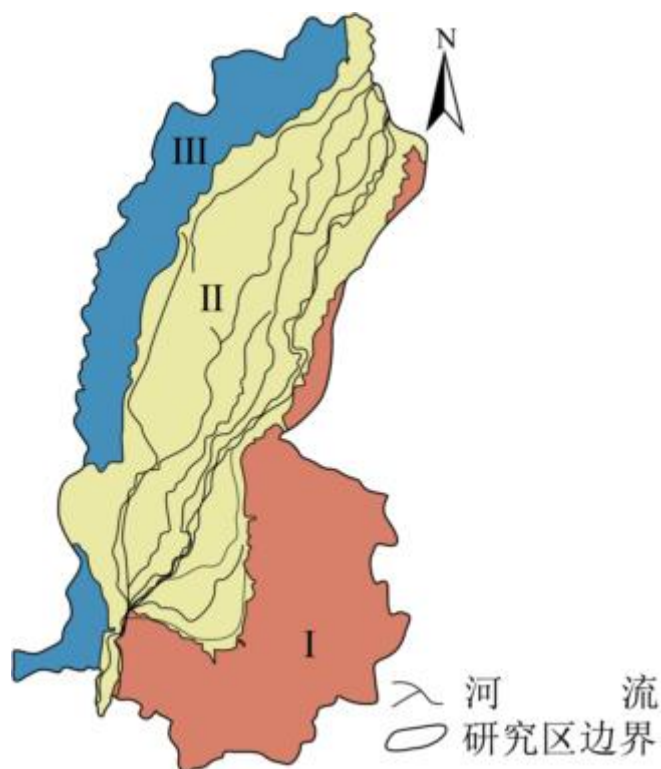
20. 陕北文化生态保护区保护（ ）

- A. 海岱之间半岛性的复合型文化
- B. 多种宗教多个民族共生的多元文化
- C. 农工并举商儒结合的生态文化
- D. 农耕与游牧交融的原生性独特文化

21. “非遗所思”是一个与年轻人共同探索非遗文化的品牌 IP，通过体验式直播和短视频，让厚重的文化走进年轻人的生活，并带动相关产业发展。影响该新兴服务业发展的主要因素是（ ）

- |         |           |
|---------|-----------|
| A. 空间距离 | B. 网络信息技术 |
| C. 历史文化 | D. 市场消费水平 |

如图为宁夏局部区域生态分区示意图。据此完成 22～23 题。



22. 图中 I、II、III 区域景观分别为（ ）
- A. 森林灌丛草原、平原灌溉农田、荒漠草原
  - B. 森林灌丛草原、荒漠草原、平原灌溉农田
  - C. 荒漠草原、森林灌丛草原、平原灌溉农田
  - D. 荒漠草原、平原灌溉农田、森林灌丛草原

23. II 区域的主要发展方向是（ ）
- A. 进行生态补偿，强化调节服务
  - B. 注重现代农业发展，保障供给服务
  - C. 合理利用水源，提升支撑服务
  - D. 封育改良牧草区域，凸显文化服务

**二、非选择题：本大题共 3 题，共 54 分。**

24. （18 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一：通加斯国家森林公园是美国阿拉斯加州南部最大的森林分布区，横跨了一片多岛海域，该海域海岸线蜿蜒曲折，峡湾地貌广布。这里分布着大面积温带雨林，是多种罕见和濒危动物的天堂。

材料二：如图为通加斯国家森林公园地理位置示意图。

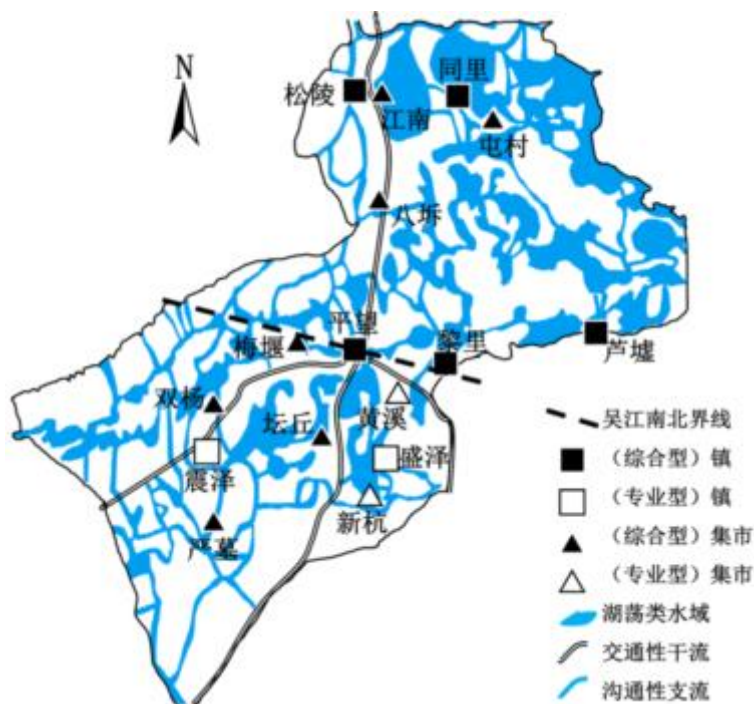


- (1) 与热带雨林相比，描述温带雨林的植被特征。
- (2) 说明该森林公园海岸线蜿蜒曲折的原因。
- (3) 该区域是多种罕见和濒危动物的天堂，对该现象做出合理解释。

25. (20 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一：吴江区是苏州市的市辖区。明清时期，吴江县南部地区以其资源禀赋条件，逐步形成以湖荡蚕区、震泽丝业、盛泽绸业为中心的蚕桑丝织业市镇网络体系，以“日出万匹、衣被天下”闻名于世。现今蚕桑丝织业仍然是吴江区的重要产业，2021 年吴江蚕桑种养与丝绸文化系统入选中国重要农业文化遗产。

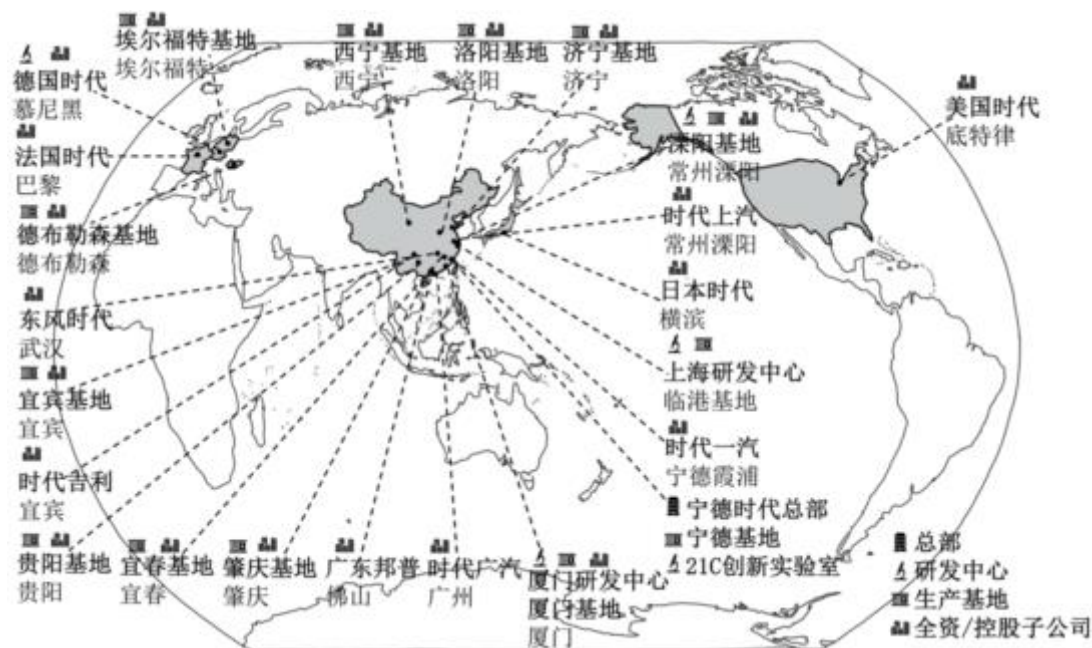
材料二：如图为清代吴江县市镇网络图。



- (1) 分析水运对明清时期吴江县成为我国“丝绸之府”的促进作用。
- (2) 与吴江县北部相比，阐述明清时期蚕桑丝织业对南部市镇体系特征的影响。
- (3) 立足蚕桑丝织业，从吴江区产业高质量发展的角度提出合理化建议。

26. (16 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一 2022 年 11 月工信部公布了 45 个国家级先进制造业集群名单，福建宁德动力电池集群入选。宁德时代是宁德动力电池集群龙头企业，是全球领先的动力电池系统提供商。宁德时代积极推动江西、贵州等地含锂瓷土矿以及磷矿等资源开发，并携手多家汽车、储能、基站、数据中心等相关企业形成长期联盟，最新动作是联手全球领先的钨、钴生产商洛矿集团投资建设生产基地。图 15 示意宁德时代全球布局。



材料二推进先进制造业集群发展是我国推动制造业优化升级，发展区域经济，参与全球分工的重要途径。宁德时代电池集群与新能源汽车、不锈钢新材料、铜材料等产业集群，共同支撑宁德市的快速发展。如图为宁德市主导产业关联示意图。



- (1) 比较上海临港和洛阳生产基地的区位优势差异。
- (2) 基于宁德时代的发展战略，简述其对我国先进制造业发展的借鉴意义。
- (3) 宁德市四大主导产业关联度高、协作性强，分析其对该市可持续发展的有利影响。

## 2023 年江苏省南京市高考地理三模试卷

### 参考答案与试题解析

一、单项选择题：本大题共 23 题，每题 4 分，共 46 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

阿拉善盟曼德拉山岩画是北方游牧民族在不同历史阶段制作的绵长画卷，记录了当时的自然环境和社会风貌。如图为曼德拉山岩画部分动物图案。据此完成 1～2 题。



1. 通过研究曼德拉山岩画动物类型推知古地理环境特征，是依据地理环境的（ ）

- A. 空间临近性
- B. 区域整体性
- C. 空间关联性
- D. 区域差异性

【答案】B

【分析】自然地理环境是由大气、水、岩石、生物、土壤、地形等要素组成的，自然地理环境各组成要素之间是相互作用，相互影响的。陆地环境各要素相互联系、相互制约和相互渗透，构成地理环境的整体性。

【解答】解：曼德拉山岩画动物类型有各种动物，如山羊、骆驼、盘羊、黄羊、马等，反映出当时游牧民族在干旱半干旱环境下的游牧生活场景和饲养的牲畜，反映出当地地理环境的整体性特征，B 正确。曼德拉山岩画动物类型并没有反映该地与周边地区的空间临近性和关联性，AC 错误。

岩画动物类型是适应当地自然环境，没有体现区域的差异性，D 错误。

故选：B。

2. 曼德拉山岩画的保护面临自然损毁，主要来自（ ）

- ①风沙侵蚀
- ②山洪暴发
- ③气候变化
- ④雾霾多发

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

【答案】C

【分析】区域环境特征主要从气候、地形、河流、土壤、植被等方面分析。

【解答】解：结合材料可知曼德拉山岩画地处我国北方游牧民族生活的地区，也就是我国西北地区，该地区气候干旱，多风沙天气，①正确。

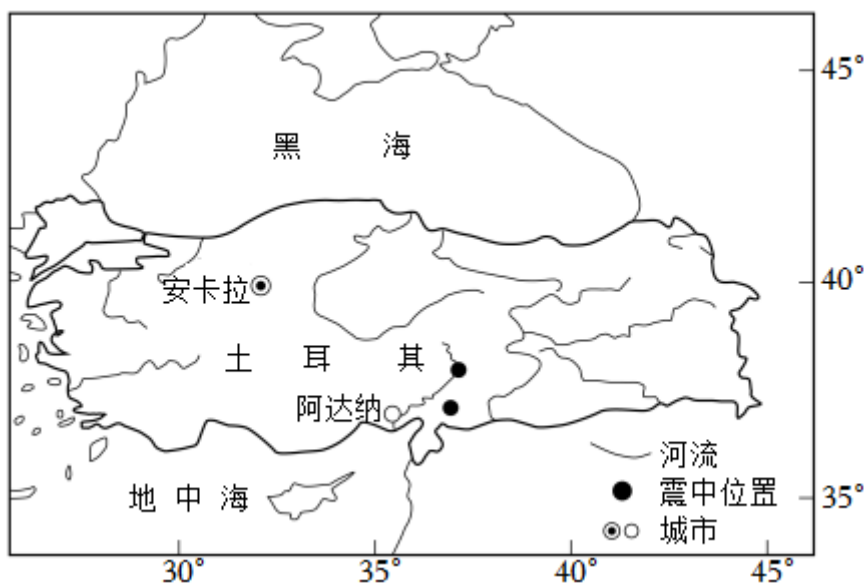
虽然该地位于山区，但气候干旱，降水稀少，不易出现山洪，②错误。

随着气候变暖和异常，当地的岩石风化会加剧，岩画更易自然损毁，③正确。

雾霾在我国主要集中分布在我国的东部气候较为湿润地区和冬季大气污染较为严重地区，而内蒙古雾霾天气偏少，④错误。

故选：C。

2023年2月6日，土耳其发生两次7、8级地震，震源较浅。中国救援队于北京时间2月7日23时从北京起飞，当地时间2月8日4时30分抵达土耳其阿达纳机场。如图所示，此次震中位于亚欧板块和非洲板块边界。据此完成3~4题。



3. 推测此次北京到阿达纳飞行中（ ）

- A. 救援队员在东南方向看到日出
- B. 最短飞行距离大约为 9000km
- C. 飞行时间长度约为 5.5 小时
- D. 最佳飞行方向为先西北再西南

【答案】D

【分析】某地地方时=已知地地方时±时间差（经度间隔 15°，时间差 1 小时；经度间隔 1°，时间差 4 分钟）、（知东求西用减，知西求东用加）。两点间的最短航向考虑该两点及地心组成的球面大圆的劣

弧方向，北半球同纬度两地的最短航线向北凸出，由西往东时，飞行方向先向东北再向东南；南半球同纬度两地的最短航线向南凸出，由东往西时，飞行方向是先向东南再向东北。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，2月为冬半年，救援队于北京时间2月7日23时从北京起飞，当地时间2月8日4时30分抵达土耳其阿达纳机场，飞行途中都是夜晚，无日出，A错误。

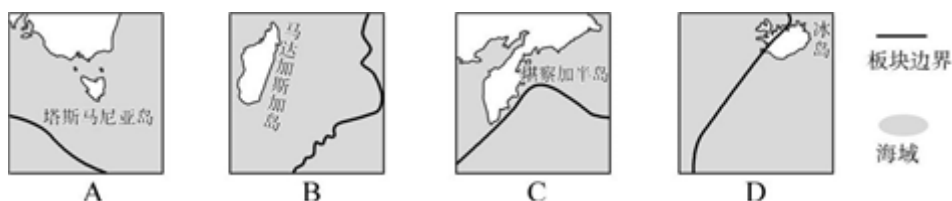
根据材料及所学知识可知，地球上两点之间的最短距离应是两点之间的地球大圆的劣弧段，北京和阿卡纳的纬度相差不大，可以近似看成同一纬度即北纬 $40^{\circ}$ ，则两地的直线距离约为 $111 \times \cos 40^{\circ} \times 81 \approx 6923\text{km}$ ，最短飞行距离要小于直线距离，B错误。

根据材料及所学知识可知，救援队于北京时间2月7日23时从北京起飞，起飞时土耳其阿卡纳当地时间应为17时，当地时间2月8日4时30分抵达土耳其阿达纳机场，飞行时长应为11时30分，C错误。

根据材料及所学知识可知，最佳航线应为两点之间的地球大圆的劣弧段，最佳飞行方向为先西北飞行，后西南飞行，D正确。

故选：D。

4. 与此次地震震中所处板块边界类型相似的是（ ）



A. A

B. B

C. C

D. D

【答案】C

【分析】岩石圈被分成欧亚板块、美洲板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块和南极洲板块。板块处于不断运动之中。一般来说，板块内部地壳运动比较平缓，板块交界处地壳运动比较活跃，火山、地震主要分布于这一地带。

【解答】解：根据所学知识可知，土耳其位于亚欧板块与非洲板块的消亡边界。图A中板块边界为非洲板块和印度洋板块的生长边界，A错误。

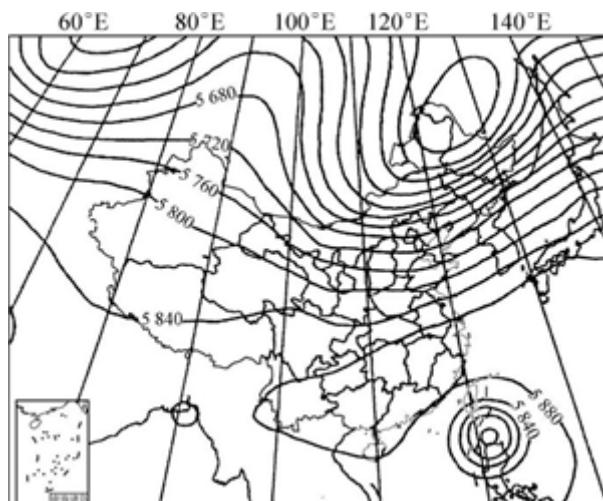
根据材料信息及所学知识可知，图B中板块边界为非洲板块和印度洋、南极洲板块的生长边界，B错误。

根据材料信息及所学知识可知，图C中板块边界为亚欧板块和太平洋板块的消亡边界，C正确。

根据材料信息及所学知识可知，图D中板块边界为亚欧板块和美洲板块的生长边界，D错误。

故选：C。

如图为亚洲局部地区某时刻500hPa等压面高度（m）分布示意图。据此完成5~7题。



5. 此时，山东 5800 米高空处的风向为（ ）

- A. 偏东风                  B. 偏南风                  C. 偏西风                  D. 偏北风

【答案】C

【分析】风向画法：①先画水平气压梯度力，垂直于等压线，由高压指向低压；②再画风向，南左北右，近地面偏  $30^\circ - 45^\circ$ ，高空偏  $90^\circ$ 。

【解答】解：由图可知，500hPa 等压面高度高值中心处，等压面向上凸，同水平面气压较高，等压面高度低值中心处，等压面向下凹，同水平面气压较低，故可近似地把高度线看作等压线，且高度线值越高，气压越高。据图可推测山东 5800 米高空处的等压线大致呈东西走向，且气压值南高北低，画出水平气压梯度力，由高压指向低压，结合北半球向受到向右的地转偏向力作用，高空风最终和等压线平行，故风向为偏西风，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

6. 在图示大气形势下，近地面（ ）

- A. 湖南大部分地区晴朗少雨  
B. 内蒙古风速比四川小  
C. 黑龙江西北部天气晴热  
D. 天津气压高于重庆

【答案】A

【分析】低压系统（气旋）：①水平气流：由四周向中心辐合；（北半球呈逆时针辐合；南半球呈顺时针辐合）；②垂直方向：中心气流上升；多阴雨天气。高压系统（反气旋）：①水平气流：由中心向四周辐散；（北半球呈顺时针辐散；南半球呈逆时针辐散）；②垂直方向：中心气流下沉；多晴朗天气。

【解答】解：由图可知，500hPa 等压面高度高值中心处，等压面向上凸，同水平面气压较高，等压面

高度低值中心处，等压面向下凹，同水平面气压较低，故可近似地把高度线看作等压线，且高度线值越高，气压越高。读图可知，近地面湖南受高压脊控制，大部分地区晴朗少雨，A 正确。

结合图中 500hPa 等压面高度线分布在四川稀疏，在内蒙古密集，说明近地面等压线在内蒙古密集，气压差异大，水平气压梯度力，风力大，所以内蒙古风速比四川大，B 错误。

黑龙江西北地区 500hPa 等压面高度最低，近地面受低压控制，可能为阴雨天气，C 错误。

天津 500hPa 等压面高度低于重庆，则天津气压低于重庆，D 错误。

故选：A。

7. 未来几日受台风影响较大的城市可能是（ ）

- A. 南京                      B. 三亚                      C. 太原                      D. 大连

【答案】B

【分析】台风，指形成于热带或亚热带 26℃以上广阔海面上的热带气旋。北太平洋西部地区通常称其为台风，而北大西洋及东太平洋地区则普遍称之为飓风。每年的夏秋季节，我国毗邻的西北太平洋上会生成不少名为台风的猛烈风暴，有的消散于海上，有的则登上陆地，带来狂风暴雨，是自然灾害的一种。

【解答】解：此时台风中心位于菲律宾北部，受副高影响将向西或西北移动，海南岛三亚未来几日受台风影响的可能性较大，而南京、太原和大连受其影响较小，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

老虎沟流域位于祁连山西段，流域内冰川广布。如图 1 示意该流域冰川分布，如图 2 示意该流域气温和降水量变化。据此完成 8~9 题。



图 1

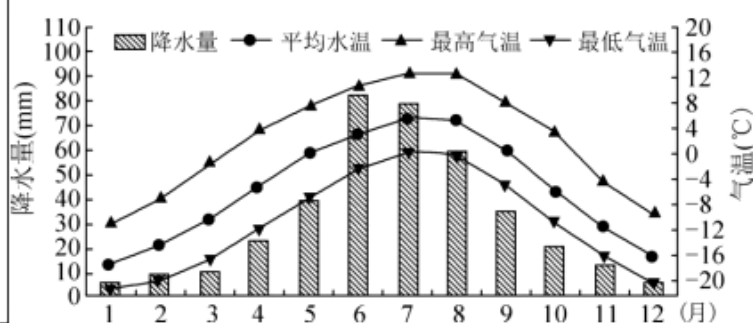


图 2

8. 老虎沟流域冰川消融形成的径流，流向（ ）

- A. 东南                      B. 西南                      C. 东北                      D. 西北

【答案】D

【分析】老虎沟流域冰川消融形成的径流，流向主要根据地势高低去分析，水往低处流，冰川分布的海

拔高。

**【解答】**解：根据冰川位置分布信息反映的区域地势高低可知，冰川主要分布气温低的地区，海拔越高气温越低，所以冰川所在位置海拔较高；结合左图冰川分布等信息可知，该流域整体东南高，西北低，所以老虎沟流域冰川消融形成的径流主要流向西北方向，D 正确，ABC 错。

故选：D。

9. 与 7 月相比，老虎沟流域 6 月径流量较小，其主要影响因素是（ ）

A. 太阳高度      B. 光照条件      C. 降水形式      D. 植被覆盖

**【答案】**C

**【分析】**河流的水文特征：径流量（大小以及季节变化，主要受河流补给、流域面积等因素的影响）、汛期（出现时间以及长短，主要受河流补给方式的影响）、水位（高低）、含沙量（大小，主要受流速、流域植被覆盖率、土质等因素的影响）、结冰期（有无、长短，主要受水温的影响）、流速（快慢，主要受流域地势起伏的影响）、水能（丰欠程度，主要受径流量大小以及河流落差等因素的影响）、特殊现象（凌汛、断流）等。

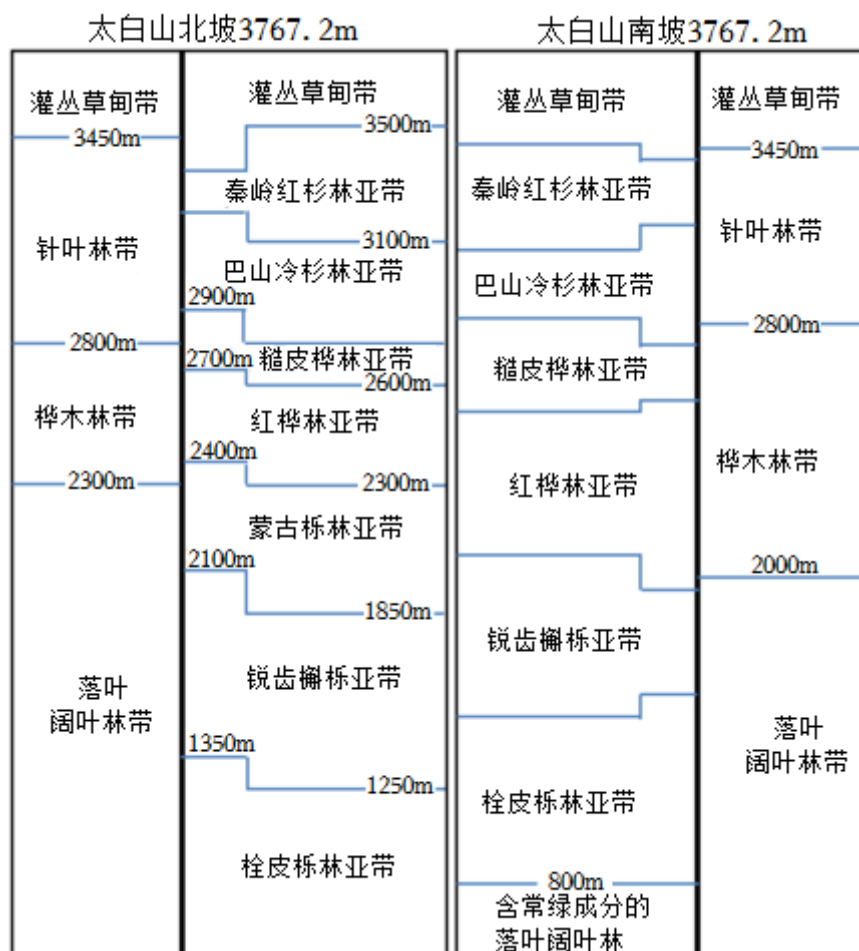
**【解答】**解：根据图中平均温度信息可知，相比于 7 月而言，老虎沟流于 6 月平均气温更低，且接近 0℃；6 月和 7 月降水量均较大，但 6 月由于平均气温更低，降水的形式主要是降雪，转化为地表径流量相对较少，C 正确。

整体而言，6 月的太阳高度较 7 月更高，但 6 月的径流量却较小，说明主要影响因素并非太阳高度，A 错误。

6 月和 7 月降水多少差异不是很大，光照条件差异不大；同时，两个月的植被覆盖情况差异也不大，BD 错误。

故选：C。

研究表明，大部分物种在山区的垂直带幅在 1000m 以内。秦岭中部的太白山南北坡形成了世界上带幅最宽、结构最复杂的山地落叶阔叶林带，包含 3 个栎林亚带和 2 个桦林亚带。如图为秦岭太白山南、北坡山地植被垂直分布图。据此完成 10～12 题。



10. 影响太白山南、北坡锐齿槲栎亚带分布海拔范围差异的主要因素是（ ）

- A. 坡向                      B. 坡度                      C. 海拔                      D. 纬度

【答案】A

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低、山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，影响太白山南、北坡锐齿槲栎亚带分布海拔范围差异的主要因素是南北坡向导致的水热条件的不同，南坡为阳坡，热量高于北坡，锐齿槲栎亚带分布海拔高，A 正确。南北坡坡度、海拔、纬度差异不大，不是主要影响因素，BCD 错误。

故选：A。

11. 太白山山地落叶阔叶林带带幅最宽、结构最复杂的原因是（ ）

- ①落叶木本植物丰富  
②地处气候过渡地带

③地理位置纬度较低

④山体相对高度适宜

A. ①②③

B. ②③④

C. ①②④

D. ①③④

【答案】C

【分析】影响植物生长的主要因素有热量、水分、光照、风力、土壤等。

【解答】解：丰富的落叶木本植物为秦岭中部山地落叶阔叶林带的下限和上限位置上都提供了必要的耐寒或耐热物种，从而具有较强的竞争优势，为山地落叶阔叶林带的垂直空间展布创造了优越条件，使得该带得以比较充分的发育，带幅较宽、结构复杂，①正确。

秦岭中部的太白山地处气候界线附近，位于亚热带、暖温带，环境复杂，适合多种落叶阔叶林生存，有利于落叶木本植物物种的丰富，②正确。

太白山纬度位置与其形成世界上带幅最宽、结构最复杂的山地落叶阔叶林带关系不大，且太白山位于中纬度位置，地理位置纬度并不低，③错误。

太白山山体相对高度适宜，水热条件组合丰富，有利于落叶阔叶林带物种的丰富，山体相对高度适宜是该带得以比较充分的发育，带幅较宽、结构复杂的重要原因，④正确。

故选：C。

12. 桦木林带的发育拓宽了落叶阔叶林带的带幅，与其关联较大的桦木林生长习性是（ ）

A. 耐寒

B. 耐旱

C. 喜湿

D. 耐贫瘠

【答案】A

【分析】植物与环境之间存在着极为密切的联系。一方面，植物必须依赖环境而生存，在其个体发育的全过程中，需要源源不断地从周围环境中获取所必须的物质和能量，不断建造自己的躯体；同时又将其代谢产物排放到环境中去，通过这种关系维持其正常的生命活动和种群的繁衍。另一方面，植物又通过自身的生命活动去影响和改造周围环境，促进环境的演化。

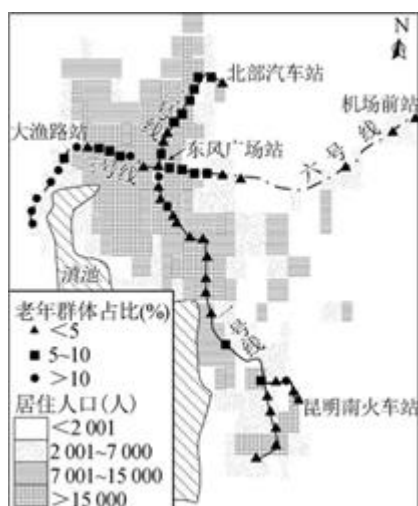
【解答】解：桦木林以极强的竞争力和适应性，将山地落叶阔叶林带的范围向上扩展，即向高海拔占据了针叶林的部分空间，这里海拔高，热量差，因此与其关联较大的桦木林生长习性是耐寒性，能够适应高海拔的寒冷，A 正确。

桦木林和针叶林带同为森林带，水分条件、土壤肥力较好，耐旱性、耐贫瘠性无法得出，BD 错误。

桦木林分布在海拔较高的区域主要是其耐寒性，与喜湿性无关，材料无法体现其喜湿性，C 错误。

故选：A。

如图示意昆明市人口密度及各地铁站点老年群体到访占比。据此完成 13～14 题。



13. 该市老年群体地铁出行表现出（ ）

- A. 各地铁沿线站点到访比例差异较小
- B. 到访占比大的站点附近多为休闲区
- C. 城市中心东风广场站到访比例高
- D. 到访站点主要集中在人口稀疏区

【答案】B

【分析】影响交通运输线的因素主要有自然因素和社会经济因素两方面，自然因素包括气候、地形、地质和水文等；社会经济因素有经济、社会、科技和环境等。随着社会经济的发展，自然因素对交通的影响越来越小，而社会经济因素成为影响交通线选择的决定性因素。

【解答】解：老年人到访人口多的是在滇池附近，为休闲区，B 正确。

根据昆明市人口密度及各地铁站点老年群体到访占比可知，各地铁沿线站点老年群体到访比例差异较大，A 错误。

城市中心东风广场到访比例小于 5%，比例低，C 错误。

由图可知，到访站点并不主要集中在人口稀疏区，D 错误。

故选：B。

14. 昆明市六号线的主要功能是（ ）

- A. 方便居民通勤
- B. 带动资源开发
- C. 促进商业发展
- D. 满足换乘需求

【答案】D

【分析】交通线路建设的意义：合理布局交通运输网，促进地区资源开发；增加就业机会；把资源优势转变为经济优势；促进沿线地区经济发展；带动基础设施和相关产业发展；巩固国防，保卫边疆，加强

民族团结；促进贫困地区、少数民族地区脱贫致富；维持地区的稳定和繁荣等。

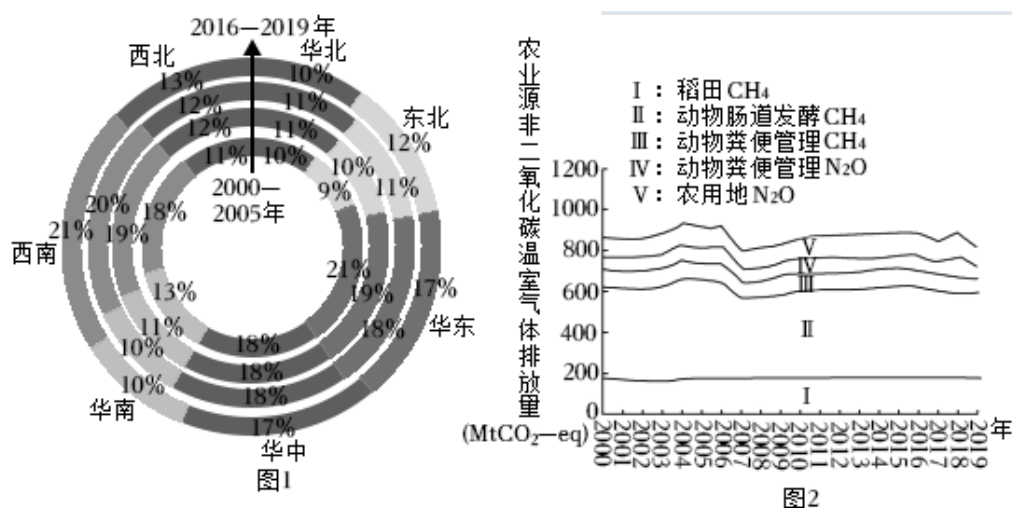
【解答】解：昆明市六号线主要通往机场，和一号线、二号线、三号线相连接，主要功能是满足换乘需求，方便到机场等地，而不是方便居民通勤，A 错误，D 正确。

题目中没有显示资源问题，B 错误。

六号线只是经过东风广场，对于商业的影响比较小，C 错误。

故选：D。

控制农业源非二氧化碳温室气体排放有利于我国全面落实减排政策与行动。如图 1 为我国 2000~2019 年不同地区农业源非二氧化碳温室气体分时段累计排放量统计图，如图 2 为我国农业源非二氧化碳温室气体逐年排放量统计图。据此完成 15~16 题。



15. 2000~2019 年农业源非二氧化碳温室气体排放（ ）

- A. 华北占比增加
- B. 华东占比变化最大
- C. I 类变幅最大
- D. 全国总量快速下降

【答案】B

【分析】2000~2019 年农业源非二氧化碳温室气体排放可以从图示信息直接获取。

【解答】解：读图可知，华北占比先增加后减少，A 错误。

I 类线条最平，变幅最小，C 错误。

全国总量呈波动变化，没有快速下降，D 错误。

华东占比从 21%降到 17%，变化最大，B 正确。

故选：B。

16. 为了减少农业源非二氧化碳温室气体排放，最有针对性的政策法规是（ ）

- A. 《畜禽规模养殖污染防治条例》

- B.《省级温室气体清单编制指南》  
C.《全国主体功能区规划》  
D.《中华人民共和国土地管理法》

【答案】A

【分析】《畜禽规模养殖污染防治条例》是为了防治畜禽养殖污染，推进畜禽养殖废弃物的总和利用和无害化处理，保护和改善环境而制定的政策法规。

【解答】解：《畜禽规模养殖污染防治条例》是为了防治畜禽养殖污染，推进畜禽养殖废弃物的总和利用和无害化处理，保护和改善环境而制定的，是对减少农业源非二氧化碳温室气体排放有针对性的政策法规，A 正确。

《中华人民共和国土地管理法》是为了加强土地管理，维护土地的社会主义公有制，保护、开发土地资源，合理利用土地，切实保护耕地，适应社会主义现代化建设的需要而制定的政策法规，其对减少农业源非二氧化碳温室气体排放没有有明显针对性，D 错误。

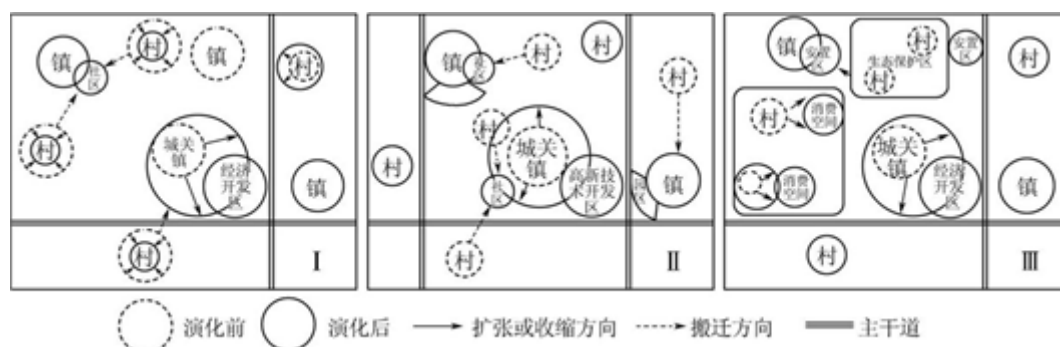
《省级温室气体清单编制指南》旨在加强省级清单编制的科学性、规范性和可操作性，为编制方法科学、数据透明、格式一致、结果可比的省级温室气体清单提供有益指导，对减少农业源非二氧化碳温室气体排放没有有明显针对性，B 错误。

《全国主体功能区规划》是要根据不同区域的资源环境承载能力，现有开发密度和发展潜力，统筹谋划未来人口分布、经济布局、国土利用和城镇化格局，将国土空间划分为优化开发、重点开发、限制开发和禁止开发四类，确定主体功能定位，明确开发方向，控制开发强度，规范开发秩序，完善开发政策，逐步形成人口、经济、资源环境相协调的空间开发格局。其对减少农业源非二氧化碳温室气体排放没有有明显针对性，C 错误。

故选：A。

江苏省城镇化水平位于全国前列，不同县域之间的乡村社会经济结构差异明显，村镇发展路径各具特色。

有学者对连云港灌云县、南京高淳区、苏州昆山市等村镇的演化格局进行研究，如图示意其归纳的三种村镇格局演化过程模式。据此完成 17~19 题。



17. 连云港灌云县、南京高淳区、苏州昆山市村镇格局演化模式分别为（ ）

- A. I、II、III      B. I、III、II      C. III、II、I      D. III、I、II

【答案】B

【分析】城市化：一般指农业人口转化为非农业人口，农村地区转化为城市地区，农业活动转化为非农业活动的过程。城市化的特点：城市化进程大大加快；大城市数量迅速增加，大城市带出现；发达国家和发展中国家的城市化差异大。

【解答】解：题干中 I、II、III 分别代表农业生产、工业生产、生态消费型演化模式，结合所学知识，昆山市商品经济最为发达，工业发达，在全国县域经济中排名前列，其村镇发展格局属于型工业生产演化模式，所以 II 为连云港灌云县。

高淳区被誉为南京的后花园和南大门，坐拥先天的山湖资源，具有吴越江南典型的生态特征，其村镇发展格局属于生态消费型演化模式，所以 III 南京高淳区。

灌云地貌以平原为主，农业发达，经济发展弱于两地，村镇发展格局属于农业生产型演化模式，所以 I 为连云港灌云县，所以连云港灌云县、南京高淳区、苏州昆山市村镇格局演化模式分别为 I、III、II，B 正确、ACD 错误。

故选：B。

18. 与 I 模式相比，II 模式（ ）

- A. 呈现城关镇多中心扩张及村庄撤并态势  
B. 呈现城关镇单核心扩张与村庄收缩态势  
C. 产业结构层次较低且城乡收入差距较大  
D. 生态康养和观光农业挤压农业生产空间

【答案】A

【分析】合理利用城乡空间的途径：发展卫星城合理规划工业区等；合理安排居住区、公共服务设施、交通线等；规划确定具有历史价值的场所、建筑物、街区和地段等。

【解答】解：I 模式为农业生产型演化模式、II 模式为工业生产演化模式，与 I 模式相比，II 模式村向镇搬迁，城关镇有多个中心，且逐步扩张，呈现城关镇多中心扩张及村庄撤并态势，A 正确，B 错误。生态消费型演化模式下生态康养和观光农业挤压农业生产空间，D 错误。

II 模式为工业生产演化模式，其产业结构层次较高，C 错误。

故选：A。

19. 南京市高淳区村镇格局演化主要影响是（ ）

- A. 缓解耕地资源的紧张状况

- B. 增进安置区村民的归属感
- C. 助力产业和生态协调发展
- D. 利于乡村产业向工业转型

【答案】C

【分析】合理利用城乡空间的途径：（1）发展卫星城，合理规划工业区等；（2）合理安排居住区、公共服务设施、交通线等；（3）规划确定具有历史价值的场所、建筑物、街区 and 地段等。

【解答】解：依据图示可知，高淳区村镇格局演化中生态空间和消费空间逐步向乡村扩张，在此影响下，经济产业和生态能够实现协调发展，C 正确。

该模式下，乡村产业向生态方向转型，D 错误。

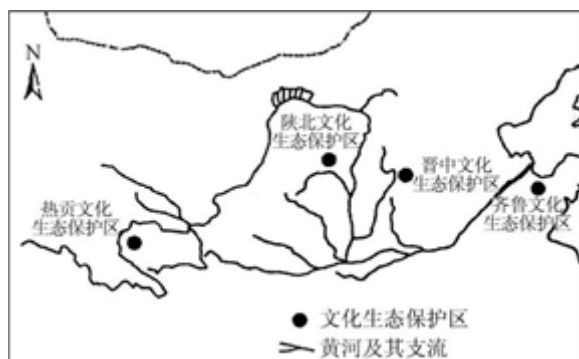
村备兼并，耕地资源会更加紧张，A 错误。

原有村落被合并，安置区村民归属感不会增进，B 错误。

故选：C。

文化生态保护区是以保护非物质文化遗产为核心，对历史文化积淀丰厚、存续状态良好，具有重要价值和鲜明特色的地域文化进行整体性保护的特定区域。截至目前，我国共有 12 个国家级文化生态保护区。

如图示意我国部分国家级文化生态保护区地理位置。据此完成 20～21 题。



20. 陕北文化生态保护区保护（ ）

- A. 海岱之间半岛性的复合型文化
- B. 多种宗教多个民族共生的多元文化
- C. 农工并举商儒结合的生态文化
- D. 农耕与游牧交融的原生性独特文化

【答案】D

【分析】生态保护区，指国家为保护特殊的自然环境、自然资源、生态系统而划定的区域，保护对象还包括有特殊意义的文化遗迹等。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，海岱之间半岛性的复合型文化属于齐鲁文化生态保护区，A 错

误。

根据材料及所学知识可知，多种宗教多个民族共生的多元文化属于热贡文化生态保护区，B 错误。

根据材料及所学知识可知，农工并举商儒结合的生态文化属于晋中文化生态保护区，C 错误。

根据材料及所学知识可知，陕北地处黄土高原腹地，东临黄河，北接鄂尔多斯大草原，南依八百里大秦川，自古就是，草原游牧文化与中原农耕文化的兼营地区，形成了农耕与游牧交融的原生性独特文化，D 正确。

故选：D。

21. “非遗所思”是一个与年轻人共同探索非遗文化的品牌 IP，通过体验式直播和短视频，让厚重的文化走进年轻人的生活，并带动相关产业发展。影响该新兴服务业发展的主要因素是（ ）

- A. 空间距离                      B. 网络信息技术
- C. 历史文化                      D. 市场消费水平

【答案】B

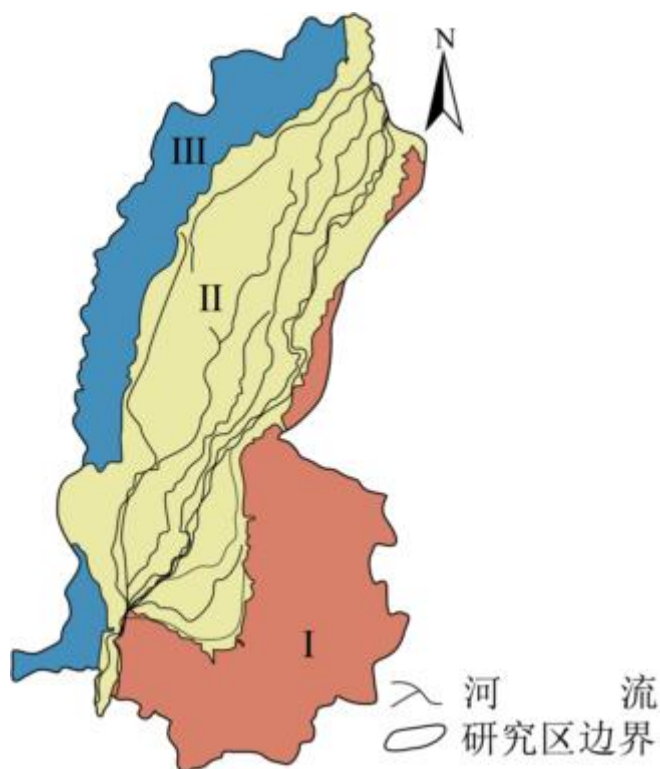
【分析】服务业区位因素的变化：①网络信息技术是影响新兴的服务业区位选择的主要因素。②地理的空间限制对服务业区位选择的影响在逐渐减弱。③现代社会，服务业的区位选择具有更大的灵活性和选择余地，更多地考虑通信、网络、科学技术、劳动力素质，以及政策法规、个人情感等因素。

【解答】解：根据材料“非遗所思”是一个与年轻人共同探索非遗文化的品牌 IP，通过体验式直播和短视频，让厚重的文化走进年轻人的生活，并带动相关产业发展。”可知，该新兴服务业发展的是通过体验式直播和短视频来实现，因此影响其发展的主要因素是网络信息技术，B 正确。

空间距离、历史文化与市场消费水平对于体验式直播和短视频的发展影响不大, ACD 错误。

故选：B。

如图为宁夏局部区域生态分区示意图。据此完成 22~23 题。



22. 图中 I、II、III 区域景观分别为（ ）

- A. 森林灌丛草原、平原灌溉农田、荒漠草原
- B. 森林灌丛草原、荒漠草原、平原灌溉农田
- C. 荒漠草原、森林灌丛草原、平原灌溉农田
- D. 荒漠草原、平原灌溉农田、森林灌丛草原

【答案】D

【分析】图中 I、II、III 区域景观主要根据气候、降水、地形等方面分析。

【解答】解：据图可知该去位于宁夏平原附近，该区域年降水量小，多属于干旱半干旱地区，因此 I 区域景观为荒漠草原；II 区域位于宁夏平原，主要发展灌溉农业，因此景观为平原灌溉农田；III 区域位于贺兰山迎风坡有地形雨，降水相对较多，有森林分布，景观为森林灌丛草原；所以图中 I、II、III 区域景观分别为荒漠草原、平原灌溉农田、森林灌丛草原，故 D 正确，ABC 错误。

故选：D。

23. II 区域的主要发展方向是（ ）

- A. 进行生态补偿，强化调节服务
- B. 注重现代农业发展，保障供给服务
- C. 合理利用水源，提升支撑服务
- D. 封育改良牧草区域，凸显文化服务

【答案】B

【分析】II区域的主要发展方向主要从因地制宜、可持续发展的相关知识。

【解答】解：进行生态补偿，强化调节服务应在森林灌丛草原区，A 错误。

II 区域发展灌溉农业区，未来发展方向是注重现代农业发展，保障食物的供给服务，B 正确。

合理利用水源，提升水资源供给服务而不是支撑服务，C 错误。

封育改良牧草区域，应在草原区，D 错误。

故选：B。

## 二、非选择题：本大题共 3 题，共 54 分。

24.（18 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一：通加斯国家森林公园是美国阿拉斯加州南部最大的森林分布区，横跨了一片多岛海域，该海域海岸线蜿蜒曲折，峡湾地貌广布。这里分布着大面积温带雨林，是多种罕见和濒危动物的天堂。

材料二：如图为通加斯国家森林公园地理位置示意图。



（1）与热带雨林相比，描述温带雨林的植被特征。

（2）说明该森林公园海岸线蜿蜒曲折的原因。

（3）该区域是多种罕见和濒危动物的天堂，对该现象做出合理解释。

【答案】（1）垂直结构较简单；植物种类（丰富度/多样性）较少；多针叶林。

（2）①板块消亡边界（板块交界处）或地壳运动活跃（地壳不稳定）；②海水（海浪、风浪、波浪）侵蚀作用强；③冰川侵蚀作用强。

（3）纬度高、人类活动少，对自然环境破坏少，罕见和濒危动物得以保存；海岸曲折、多海岛、较封闭，受其他外来物种影响小，罕见和濒危动物得以保存；受暖流影响，冬季气温较高为动物的生存和发

展提供了良好的生存环境，罕见和濒危动物得以保存；温带雨林为动物提供丰富食物，罕见和濒危动物得以保存。

【分析】（1）与热带雨林相比，温带雨林的植被特征可以从垂直结构、植物种类、植被类型等角度分析。

（2）该森林公园海岸线蜿蜒曲折的原因可以从板块运动、海水侵蚀、冰川侵蚀等角度分析。

（3）该区域是多种罕见和濒危动物的天堂的原因可以从人类活动、外力物种、生存环境、食物来源等角度分析。

【解答】解：（1）相比于热带雨林而言，温带雨林所在地区纬度偏高，热量不足，植被的垂直结构更为简单，植物种类数量较少，丰富度较低，多样性较少，且在植被类型上，多为耐寒性更强的针叶林。

（2）从地理位置的角度来看，该区域位于美洲板块与太平洋板块的交界地带，板块消亡边界附近地壳运动活跃；从外力的角度来讲，该区域受海浪、风浪、波浪等侵蚀影响强；同时，纬度较高，受冰川侵蚀作用强，使得海岸线蜿蜒曲折。

（3）结合所学地理知识可知，该区域受阿拉斯加暖流影响，冬季气候温和，为动物的生存发展提供了良好的生存环境；同时，结合前面分析可知，区域为温带雨林，食物来源充足，有利于动物的生存和繁衍发展；从地理位置的角度来说，该区域所处纬度高，人类活动少，人类活动对自然环境的干预和破坏少，使得罕见和濒危物种得以保存；海岸线蜿蜒曲折，多海岛，自然环境较为封闭，受外来其他物种的影响小，罕见和濒危物种得以保存。

故答案为：

（1）垂直结构较简单；植物种类（丰富度/多样性）较少；多针叶林。

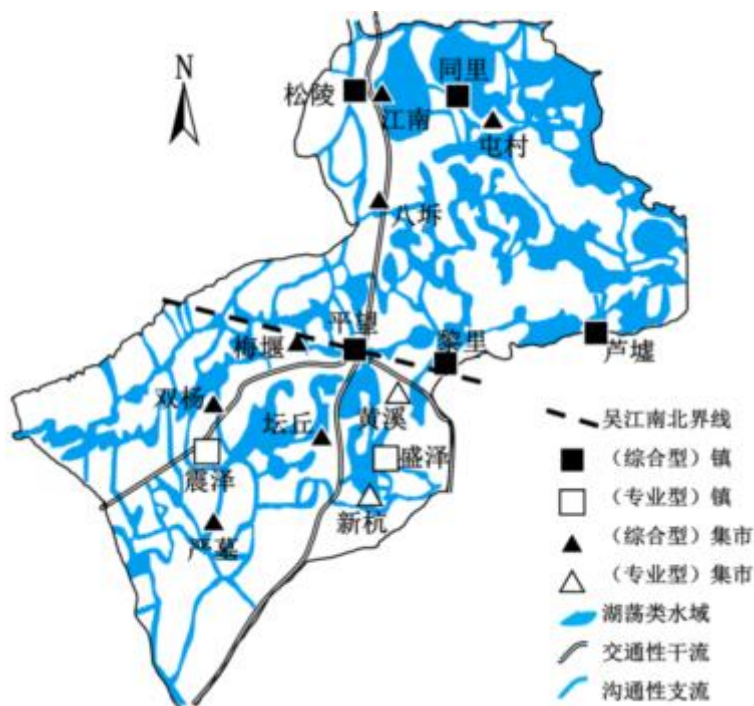
（2）①板块消亡边界（板块交界处）或地壳运动活跃（地壳不稳定）；②海水（海浪、风浪、波浪）侵蚀作用强；③冰川侵蚀作用强。

（3）纬度高、人类活动少，对自然环境破坏少，罕见和濒危动物得以保存；海岸曲折、多海岛、较封闭，受其他外来物种影响小，罕见和濒危动物得以保存；受暖流影响，冬季气温较高为动物的生存和发展提供了良好的生存环境，罕见和濒危动物得以保存；温带雨林为动物提供丰富食物，罕见和濒危动物得以保存。

## 25.（20 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一：吴江区是苏州市的市辖区。明清时期，吴江县南部地区以其资源禀赋条件，逐步形成以湖荡蚕区、震泽丝业、盛泽绸业为中心的蚕桑丝织业市镇网络体系，以“日出万匹、衣被天下”闻名于世。现今蚕桑丝织业仍然是吴江区的重要产业，2021 年吴江蚕桑种养与丝绸文化系统入选中国重要农业文化遗产。

材料二：如图为清代吴江县市镇网络图。



(1) 分析水运对明清时期吴江县成为我国“丝绸之府”的促进作用。

(2) 与吴江县北部相比，阐述明清时期蚕桑丝织业对南部市镇体系特征的影响。

(3) 立足蚕桑丝织业，从吴江区产业高质量发展的角度提出合理化建议。

**【答案】**(1) 当地河网密布，水系发达，内河航运便利，利于各市镇联系；联通京杭大运河，沟通了南北联系；距海港近，便于通过海上丝绸之路与海外联系；扩大了丝绸的销售市场。

(2) 南部地区蚕桑丝织业发达，市镇多为专业市镇；市镇密度更大；市镇等级体系更合理；市镇之间分工更明确，联系更密切；南部蚕桑丝织产品销往外地，服务范围更大；集市多，镇少。

(3) ①加强桑蚕保护力度，促进产业稳定发展；②加大科技投入，提高研发水平，提升产品竞争力；③延长产业链，提高产品附加值，推进产业升级转型；④建设丝绸特色小镇，推动一二三产业融合发展；⑤加大宣传，提升品牌知名度，利用互联网，拓宽销售渠道；⑥注重环境保护，促进绿色产业发展。

**【分析】**(1) 水运对明清时期吴江县成为我国“丝绸之府”的促进作用主要从水系、海港、市场、交通通达度等方面分析。

(2) 明清时期蚕桑丝织业对南部市镇体系特征的影响主要从城市化发展、联系、市镇数量、等级、服务范围等方面分析。

(3) 吴江区产业高质量发展的角度提出合理化建议主要从政策、技术、产业升级、宣传、环境保护。

**【解答】**解：(1) 由图可知，当地河网密布，水系发达，内河航运发达，交通便利，利于各市镇联系；有联通京杭大运河的水系，沟通了南北向交通；距离海洋近，距海港近，可以发展海河联运，便于通过海上丝绸之路与海外联系；通过四通发达的交通网络，扩大了丝绸的销售市场。

（2）由材料可知，南部地区蚕桑丝织业发达，在工业的带动下，市镇多为专业市镇；在蚕桑丝织业的带动下，城镇数量多，市镇密度更大；镇市在空间分布上更加均匀，市镇等级体系结构更合理；在发达的蚕桑丝织业的带动下，市镇规模大；市镇之间分工更明确，合作联系更密切，之间依存度更紧密；南部蚕桑丝织产品销往外地，扩大相应市镇服务范围；市镇中规模较大的集市更多，规模较小的镇少。

（3）吴江区为实现产业高质量发展，可以加大政府政策支持，加强桑蚕保护力度，促进桑蚕产业稳定发展；加大科技投入，提高研发水平，提高产品的质量，提升产品在市场的竞争力，加大科技投入，培育优良品种，提高桑叶品质，提高原料质量；延长蚕丝产业链，提高产品附加值，提升经济效益，推进产业升级转型；建设丝绸特色小镇，促进发展旅游业、服务业发展，推动一二三产业融合发展；加大宣传力度，提升品牌知名度；利用互联网，拓宽销售渠道，扩大销售市场；注重生态环境保护和治理，促进绿色产业发展。

故答案为：

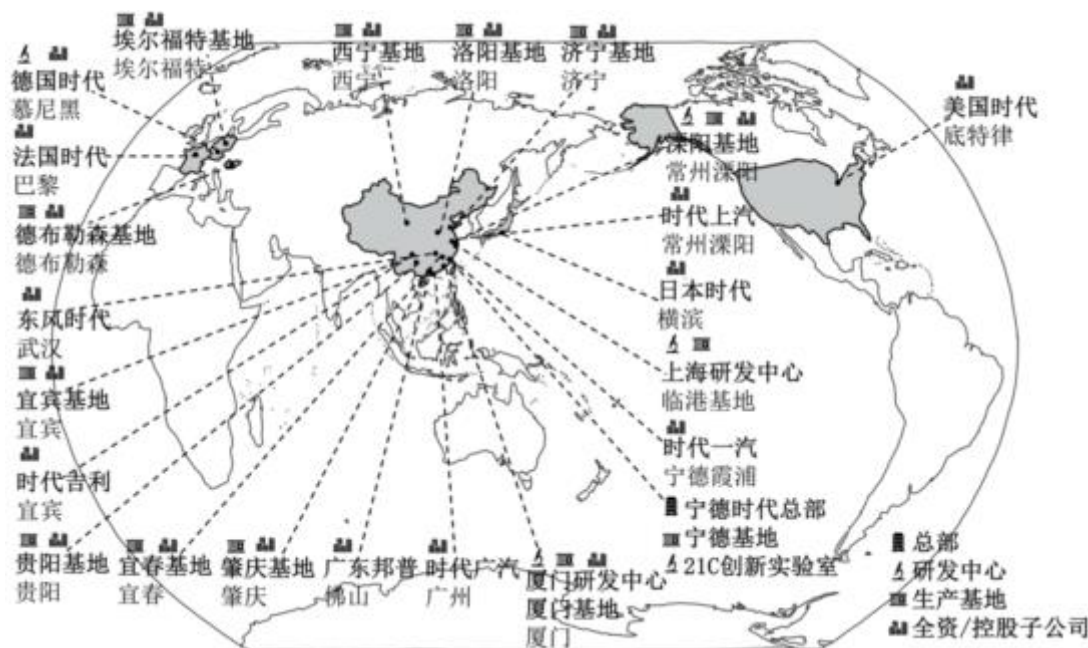
（1）当地河网密布，水系发达，内河航运便利，利于各市镇联系；联通京杭大运河，沟通了南北联系；距海港近，便于通过海上丝绸之路与海外联系；扩大了丝绸的销售市场。

（2）南部地区蚕桑丝织业发达，市镇多为专业市镇；市镇密度更大；市镇等级体系更合理；市镇之间分工更明确，联系更密切；南部蚕桑丝织产品销往外地，服务范围更大；集市多，镇少。

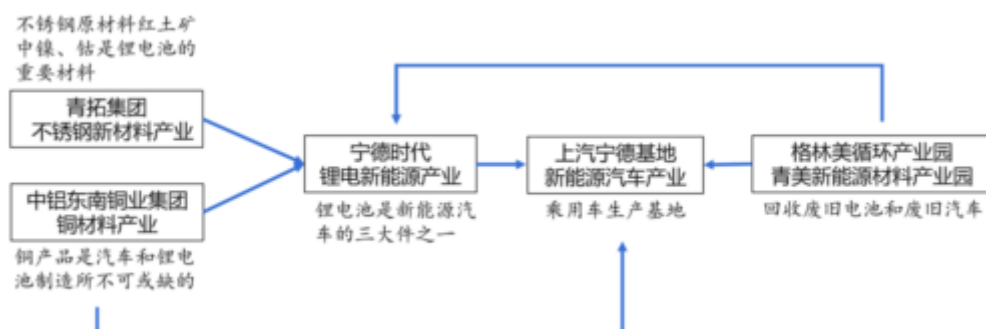
（3）①加强桑蚕保护力度，促进产业稳定发展；②加大科技投入，提高研发水平，提升产品竞争力；③延长产业链，提高产品附加值，推进产业升级转型；④建设丝绸特色小镇，推动一二三产业融合发展；⑤加大宣传，提升品牌知名度，利用互联网，拓宽销售渠道；⑥注重环境保护，促进绿色产业发展。

## 26.（16分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 2022年11月工信部公布了45个国家级先进制造业集群名单，福建宁德动力电池集群入选。宁德时代是宁德动力电池集群龙头企业，是全球领先的动力电池系统提供商。宁德时代积极推动江西、贵州等地含锂瓷土矿以及磷矿等资源开发，并携手多家汽车、储能、基站、数据中心等相关企业形成长期联盟，最新动作是联手全球领先的钨、钴生产商洛矿集团投资建设生产基地。图15示意宁德时代全球布局。



材料二推进先进制造业集群发展是我国推动制造业优化升级，发展区域经济，参与全球分工的重要途径。宁德时代动力电池集群与新能源汽车、不锈钢新材料、铜材料等产业集群，共同支撑宁德市的快速发展。如图为宁德市主导产业关联示意图。



- (1) 比较上海临港和洛阳生产基地的区位优势差异。
- (2) 基于宁德时代的发展战略，简述其对我国先进制造业发展的借鉴意义。
- (3) 宁德市四大主导产业关联度高、协作性强，分析其对该市可持续发展的有利影响。

**【答案】**(1) 洛阳：矿业基础好或者原材料丰富；土地租金低或工资水平低等成本相对较低。上海：汽车产业发达，消费市场广阔；经济发达，产业基础好；拥有研发中心，科技水平高。

(2) ①加强研发力度，提升产品品质，建立自主品牌；②充分发挥区位优势，建设生产基地；③开发资源保障原材料供应；④联手关联企业积极开拓产品应用市场；⑤向产业链上下游延伸或构建完整产业链；⑥政策支持。

(3) 经济可持续发展：形成较复杂的产业链，优化资源配置，促进经济高效发展；形成了稳定的原材料供应链，利于经济平稳发展；空间临近利于降低成本，提高经济效益。

社会可持续发展：吸纳人口就业，推动城市化，促进社会和谐发展；生态可持续发展：发展循环经济、

低碳产业，减轻环境污染。

**【分析】**（1）影响工业区位的因素有自然因素和社会经济因素，自然因素包括地理位置、土地、水源；社会经济因素包括原料、燃料、市场、交通、劳动力、农业基础、技术、政策、个人偏好、工业惯性、社会协作条件、国防安全需要、社会需要、历史条件。

（2）对我国先进制造业发展的借鉴意义主要从研发、产品质量、因地制宜、开发资源、政策等方面分析。

（3）可持续发展包括经济可持续发展、社会可持续发展和生态可持续发展，从这三方面分别论述分析。

**【解答】**解：（1）结合两地不同的产业定位，洛阳作为生产基地，矿业基础好或者原材料丰富，有利于节约运输成本；作为三线城市，土地租金低或工资水平低，劳动力廉价等运营成本相对较低，有助于提高企业利润水平。相对而言，上海临港基地位于沿海，地处经济发达的长江三角洲地区，汽车产业发达，消费市场广阔；经济发达，产业基础好；由图可知，相较洛阳，上海临港基地拥有研发中心，科技水平高。

（2）结合材料“宁德时代动力电池集群与新能源汽车、不锈钢新材料、铜材料等产业集群，共同支撑宁德市的快速发展”和“宁德时代积极推动江西、贵州等地含锂瓷土矿以及磷矿等资源开发，并携手多家汽车、储能、基站、数据中心等相关企业形成长期联盟，最新动作是联手全球领先的钨、钴生产商洛矿集团投资建设生产基地”可以看出，先进制造业发展可以依靠加强研发力度，科技投入，提升产品品质，建立自主品牌；利用全球化和国家发展战略，充分发挥区位优势，建设生产基地；开发资源，保障原材料供应，防止原材料短缺；联手关联企业积极开拓产品应用市场，提高产业影响力；向产业链上下游延伸或构建完整产业链，提高资源利用率和利润水平；加强政策对于相关产业的支持。

（3）经济可持续发展方面，通过形成较复杂的产业链，优化资源配置，促进经济高效发展；促进形成了稳定的原材料供应链，利于经济平稳发展，防止原材料紧缺造成的供需关系失衡；最大限度利用区域优势，空间临近利于降低成本，提高经济效益。社会可持续发展方面，持续吸纳人口就业，推动城市化，促进社会和谐发展和城乡协同发展。生态可持续发展方面，大力发展循环经济、低碳产业，减轻环境污染，保持环境生态多样性。

故答案为：

（1）洛阳：矿业基础好或者原材料丰富；土地租金低或工资水平低等成本相对较低。上海：汽车产业发达，消费市场广阔；经济发达，产业基础好；拥有研发中心，科技水平高。

（2）①加强研发力度，提升产品品质，建立自主品牌；②充分发挥区位优势，建设生产基地；③开发资源保障原材料供应；④联手关联企业积极开拓产品应用市场；⑤向产业链上下游延伸或构建完整产业链；⑥政策支持。

（3）经济可持续发展：形成较复杂的产业链，优化资源配置，促进经济高效发展；形成了稳定的原材料供应链，利于经济平稳发展；空间临近利于降低成本，提高经济效益。

社会可持续发展：吸纳人口就业，推动城市化，促进社会和谐发展；生态可持续发展：发展循环经济、低碳产业，减轻环境污染。