

2020~2021 学年度苏锡常镇四市高三教学情况调研（一）

地 理

2021 年 3 月

说明：本试卷包括选择题、非选择题两部分。满分 100 分，考试时间为 75 分钟。考生答题全部答在答题卡上，答在本试卷上无效。

一、单项选择题：共 22 题，每题 2 分，共 44 分。每题只有一个选项最符合题意。

图 1 为某城市一年中昼长最长的一天正午太阳光线与南坡不同角度的坡面所成的夹角，其中 $\theta=1^{\circ}52'$ ，图 2 为该城市某小区楼间距 3D 模拟示意图，研究发现一年内楼甲落在楼乙的影高不超过 h 时达到预期最佳效益。该城居民常年不见北极星。据此回答 1~2 题。

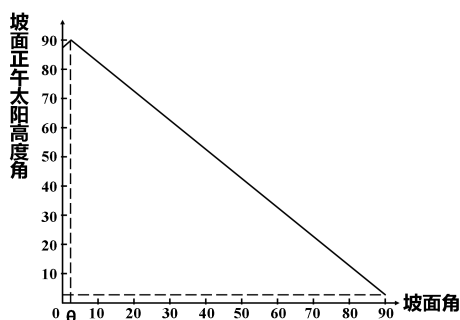


图 1

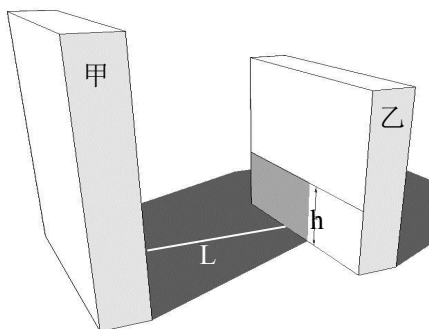


图 2

1. 该市所在地的纬度约为

- A. $21^{\circ} 34' N$ B. $21^{\circ} 34' S$ C. $25^{\circ} 18' N$ D. $25^{\circ} 18' S$

2. 若要达到预期最佳效益，楼甲的高度应不超过

- A. $\sqrt{2} L + h$ B. $\sqrt{2} L - h$ C. $L + h$ D. $L - h$

雨洪式河流是指由于暴雨引发流域型洪水的河流，洪水与雨季同期。图 3 为不同流域形态示意图，图 4 为不同流域形态下洪水流量过程线示意图。据此回答 3~4 题。



图 3

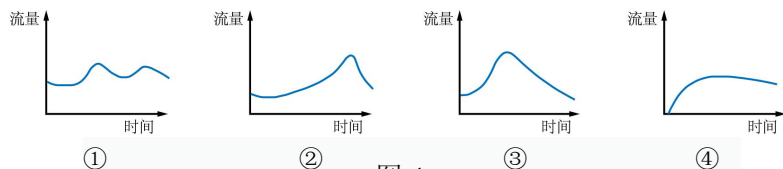


图 4

3. 图中流域形态与洪水流量过程关系匹配正确的是

- A. 甲—① B. 乙—② C. 丙—③ D. 丁—④

4. 下列有关河流洪水流量过程线的说法，正确的是

- A. 半干旱和干旱的地区，洪峰缓涨缓落持续时间较长
B. 半湿润和湿润的地区，洪峰陡涨陡落持续时间较短
C. 修建水库和恢复植被对洪水流量过程线的影响相似
D. 流域宽度越大且越接近圆形，洪水发生可能性越小

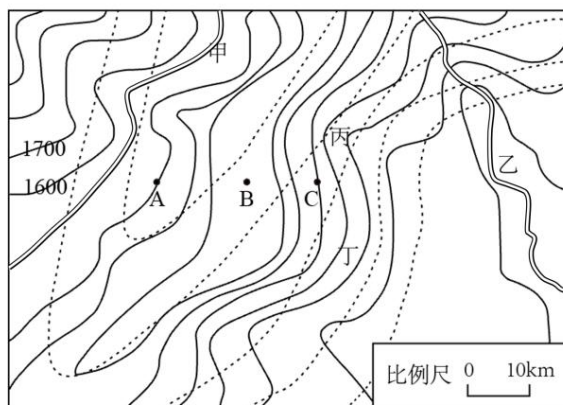
图 5 为某区域地质地貌示意图，A、B、C 为地质年代依次变老的沉积地层。据此回答 5~6 题。

5. 图中地质构造与地形的组合正确的是

- A. 甲—背斜谷
- B. 乙—向斜谷
- C. 丙—背斜山
- D. 丁—向斜山

6. 有关图示区域的说法正确的是

- A. 东部区域以内力作用为主导
- B. 中部地区属于同一水系的流域范围
- C. 西部区域古今地形倒置显著
- D. 区域至少存在两对水平方向挤压力



图例 河流 1600 等高线/m 地层线

图 5

林线是山地森林上限连续不断的森林分布界线，此界线以上为适应高寒、风大的高山灌丛和草甸。阿尔卑斯山是欧洲最大的山脉，其林线高度一般在 1800~2200 米，最高可达 2400 米。图 6 为阿尔卑斯山地理位置和部分山体林线高度示意图。图 7 为山体效应概念示意图。据此回答 7~8 题。

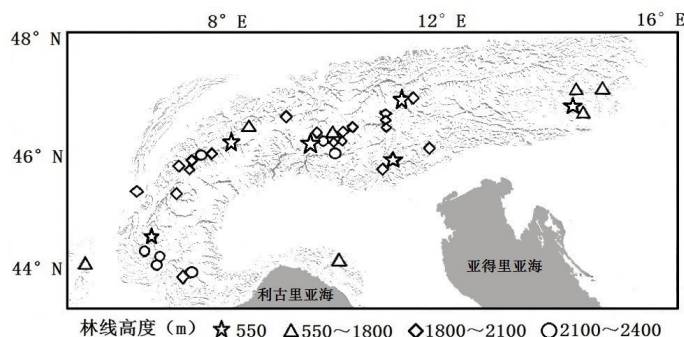


图 6

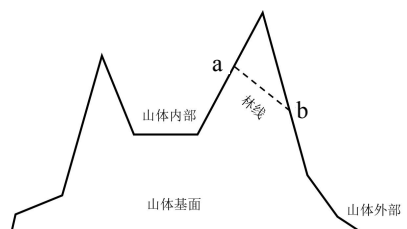


图 7

7. 阿尔卑斯山内部林线处的植被类型最可能为

- A. 常绿阔叶林
- B. 常绿硬叶林
- C. 落叶阔叶林
- D. 针叶林

8. 阿尔卑斯山林线的大致分布规律及主要原因是

- A. 自边缘向内部递增，同海拔内部的气温更高
- B. 自边缘向内部递增，同海拔内部的气温更低
- C. 自边缘向内部递减，同海拔内部的降水更多
- D. 自边缘向内部递减，同海拔内部的降水更少

人口抚养比是指总体人口中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数之比。2016 年 1 月 1 日起施行的全面二孩政策，对我国未来人口结构和空间分布格局产生重要影响，图 8 为某研究机构提供的 2015-2030 年中国人口结构变化趋势。据此回答 9~10 题。

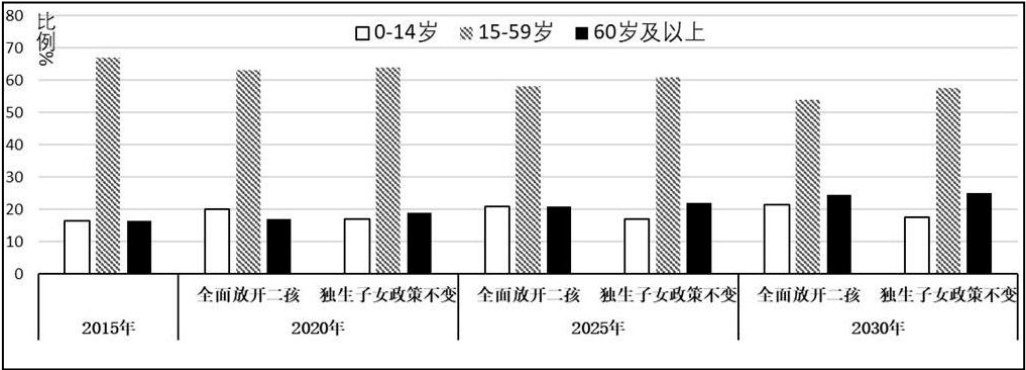


图 8

9. 到 2030 年，与“独生子女政策不变”相比，“全面二孩”政策实施后
- A. 人口总量增加，劳动力供给明显改善
 - B. 15~59 岁劳动人口规模总量基本相当
 - C. 15~59 岁劳动人口的比重呈上升趋势
 - D. 人口总抚养比较低，且处于上升之中
10. “全面二孩”政策的实施带来的影响主要有
- ①拉动消费增长提高环境人口容量
 - ②短时期内会加重社会抚养的负担
 - ③促进母婴、教育等有关行业发展
 - ④改变胡焕庸线两侧人口空间格局
- A. ①③
 - B. ①④
 - C. ②③
 - D. ③④

通勤是指从居住地往返工作地的过程，是城市化的必然现象，图 9 为北京市某郊区就业者的三类通勤模式图。据此回答 11~12 题。

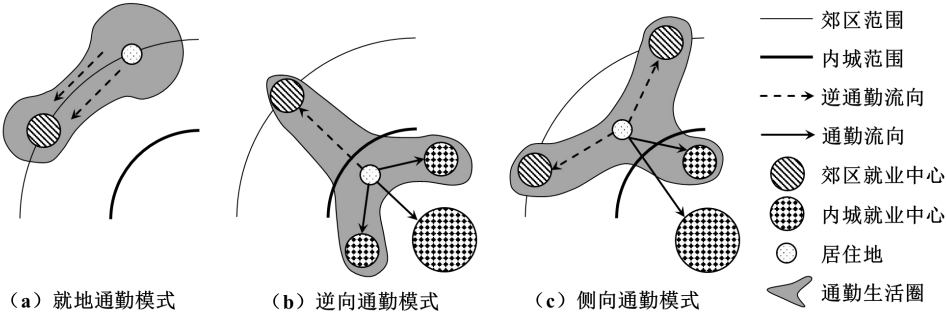
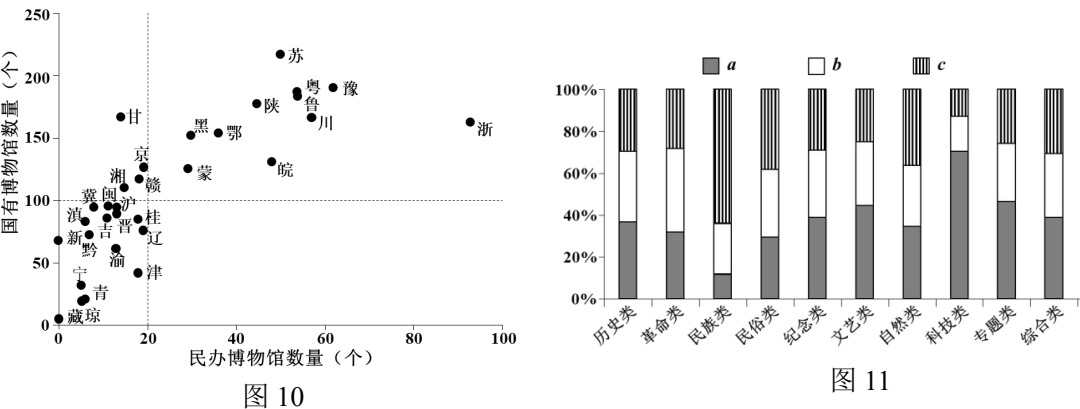


图 9

11. 逆向通勤模式中，就业者选用比例最高的通勤方式是
- A. 私家车
 - B. 出租车
 - C. 公共交通
 - D. 共享单车
12. 图示三类通勤者的主体特征与实际相符的是
- A. 就地通勤者受教育程度与收入水平相对较高
 - B. 逆向通勤者本地户籍人数较多，呈两极分化
 - C. 侧向通勤者收入水平较低，房屋租住率较高
 - D. 年轻且房屋自有率低的北漂族属就地通勤者

博物馆作为城市记忆和文化遗存的载体，是展示城市文明与重塑城市形象的重要平台和窗口。图 10 为中国国有与民办博物馆的省域分布图，图 11 为不同类型博物馆在我国东中西部地区分布示意图。据此回答 13~14 题。



13. 东部地区博物馆数量排序列第三位的是
A. 河南 B. 广东 C. 浙江 D. 山东
14. 下列有关博物馆的说法正确的是
A. 文艺类博物馆主要集中分布在西部 B. 大多数省份以民办博物馆为主体
C. 综合类博物馆东中西数量差异明显 D. 民办博物馆主要集中分布中东部
- 水电开发对河流生态系统服务的影响按照范围可分为淹没所影响的河岸带陆地生态系统（包括耕地、林地等）和河流生态系统本身。表 1 是我国某河流按照生态系统服务类别、人类的受益情况、主要影响范围等，建立的水电开发对河流生态系统服务影响评估体系。据此回答 15~16 题。

表 1

服务类型		具体指标	正/负效应	主要影响范围
供给	食物生产	粮食产品	—	淹没影响的河岸带生态系统
		渔业产品	—	
	原料生产	林产品	—	淹没影响的河岸带生态系统
		涵养水源	+/-	
		灌溉	+	
		发电	+	
	水资源供给	航运	+	河流生态系统
支持	土壤保持	泥沙淤积	—	河流生态系统
		控制侵蚀能力	—	
	维持养分循环	有机质生产	—	淹没影响的河岸带生态系统
		固碳释氧	—	
	生物多样性	维持生物多样性	—	
调节	气体调节	减少温室气体	+	河流生态系统
	气候调节	—	+	河岸带生态系统、河流生态系统
	净化环境	净化水质	—	河流生态系统
	水文调节	调蓄洪水	+	河岸带生态系统、河流生态系统
文化	美学景观	旅游	+/-	河流生态系统

注：“+”表示正效应，“—”表示负效应

15. 研究表明水电开发对该河流生态系统服务的正效应大于负效应，负效应主要体现在
A. 发电 B. 水文调节 C. 气体调节 D. 生物多样性
- 高三地理 第4页（共8页）

16. 水电开发使受淹没影响的河岸带生态系统服务价值增加，主要原因可能为

- A. 水电开发使原料生产、土壤保持、净化环境等服务增加
- B. 与陆地生态系统比，淹没的河岸带生态系统固碳释氧服务增加
- C. 水域单位面积服务价值远大于林地、草地等土地利用类型
- D. 水电开发使水文调节、水资源供给、维持养分循环等服务增加

华西雨屏带地处川西平原向高原急剧过渡地带，这里年均降水量 1200-2000 毫米，堪称我国内陆降水最丰沛的区域。2020 年 8 月，历史性的暴雨刷新了四川省诸多雨量纪录，8 天内的累计降雨量普遍超过 250 毫米。图 12 为华西雨屏带位置示意图。据此回答 17~18 题。

17. 此次暴雨的成因最可能是

- A. 海洋的季风与地形共同作用
- B. 强冷空气南下形成的冷锋作用
- C. 强台风登陆带来大量的水汽
- D. 受西太平洋副热带高压脊控制

18. 有关华西雨屏带周边地理环境特征及其影响的说法，不正确的是

- A. 地壳运动活跃，高山和深切河谷众多
- B. 东西两侧差异大，是农耕与游牧文化分界线
- C. 垂直自然差异显著，生物种类繁多
- D. 科技发达，地形对铁路和公路建设影响小

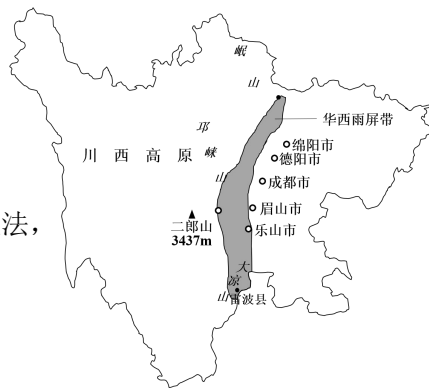


图 12

《长江经济带发展规划纲要》提出要创新驱动产业转型升级、创新区域协调发展体制机制。图 13 为长江经济带开发区的产业集群培育和产业有序转移示意图，A、B、C 示意长江经济带上、中、下游地区的开发区。据此回答 19~20 题。

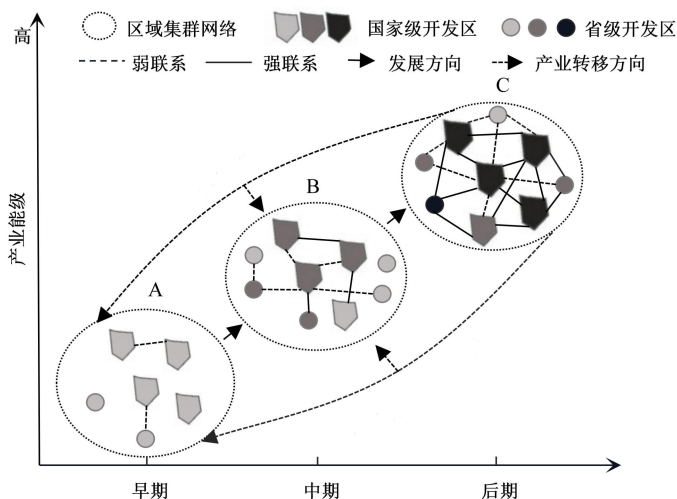


图 13

19. 关于产业集群培育过程及转移的叙述正确是

- A. 早期阶段，开发区以省级为主且数量不多，相邻开发区之间联系弱
- B. 中期阶段，国家级开发区数量增多，开发区产业集聚效应凸显
- C. 后期阶段，开发区之间形成致密的网络联系，但强度明显减弱
- D. 产业由高能级区域向低能级区域转移过程中须拥有类似的产业基础

20. 长江经济带开发区分工与合作合理的是

- A. 上游地区大力发展装备制造、电子信息等技术密集型产业
- B. 中游地区大力发展矿产金属加工等资本密集型产业
- C. 下游地区大力发展农副产品、纺织服装等劳动密集型产业
- D. 上中下游地区的开发区产业结构能级依次递减, 产业转移自上而下

城市开发边界是指在城市规划区范围内划定可进行城市开发建设与不可进行城市开发的界线。从管控对象上看, 城市开发边界主要包括中心城区开发边界、城镇开发边界、城乡开发边界。从管控内容上看, 城市开发边界主要包括中心城区开发边界、生态保护红线以及永久基本农田保护红线等。据此回答 21~22 题。

21. 符合城市开发边界特点的是

- A. 界线模糊而闭合
- B. 多为道路、河流或山脊线
- C. 内部完全成为建设用地
- D. 兼具保护与引导的功能

22. 城镇化过程中不断优化城市开发边界, 其主要目的是

- A. 扩大土地资源供给
- B. 保障土地集约利用
- C. 缓解城市热岛效应
- D. 促进产业协调发展

二、非选择题: 共 3 题, 共 56 分。

23. 阅读图文材料, 完成下列问题。(16 分)

材料一 内蒙古根河市(图 14)有“中国冷极”之称, 平均海拔 1000 米。根河发源于大兴安岭北段西坡的伊吉奇山, 是额尔古纳河的一级支流, 全长 420 多千米。根河是一条在断裂带上流淌的河流, 存在众多来自地层深处的涌泉点, 形成了在“冷极”也不会冻结的河面。

材料二 2020 年 11 月 17 日至 19 日根河市经历了一次强降温天气过程, 11 月 18 日在根河岸边出现了一处直径达 6 米, 在河面上缓慢旋转的冰圆盘。图 15 为旋转冰盘景观图。

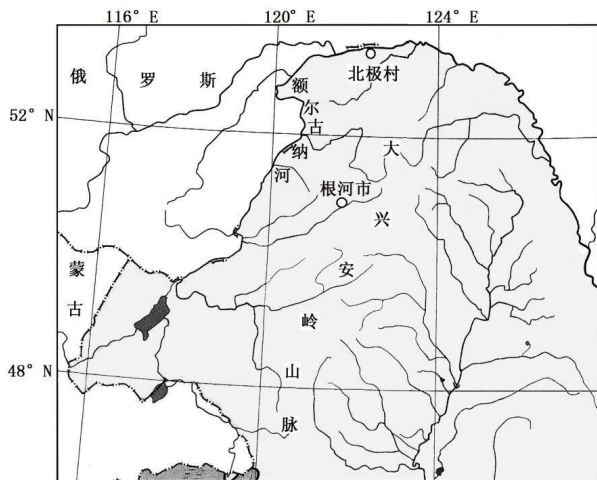


图 14

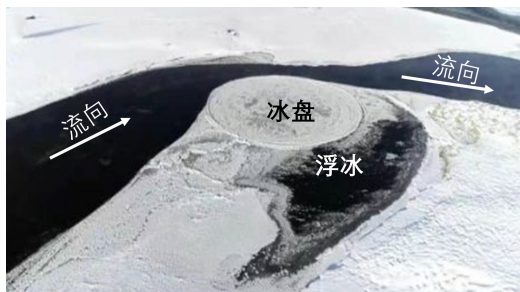


图 15

- (1) 大兴安岭是我国重要的地理分界线, 请列举四例。____▲____。(4 分)
- (2) 分析根河市被称为“中国冷极”的原因。____▲____。(4 分)
- (3) 解释根河冬季不冻的原因。____▲____。(4 分)
- (4) 简析“旋转冰盘”形成的地理条件。____▲____。(4 分)

24. 阅读图文材料，完成下列问题。（20 分）

材料一 土楼属于集体性建筑，位于闽西南、粤东北，是出于族群安全而采取的一种自卫式的居住形式。土楼坐北朝南，由土、沙石、竹木建造。楼内可堆积粮食，饲养牲畜，还有水井提供水源，大门一关就像坚强的大堡垒，可以抵御野兽或盗贼攻击，亦有防火抗震防风以及现代空调的效果，冬暖夏凉、湿度宜人。

材料二 图 16 为某地土楼所在区域等高线示意图，图 17 为建筑设计专业的学生在图 16 中某地写生的作品及土楼建筑结构示意图。

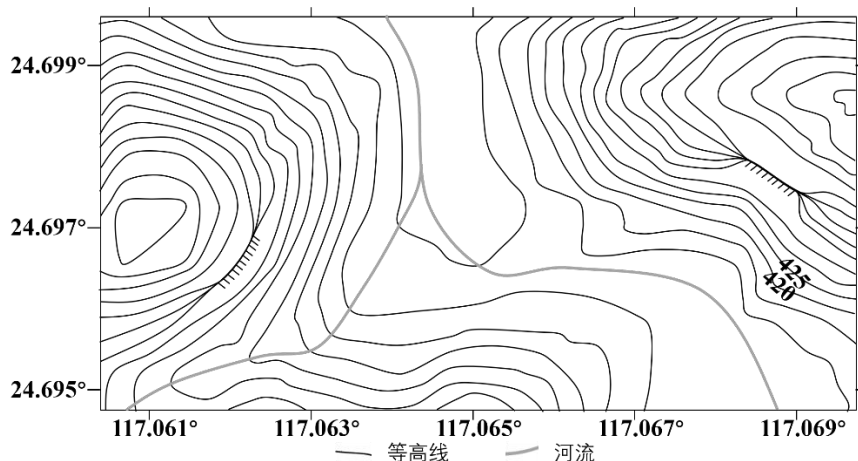


图 16

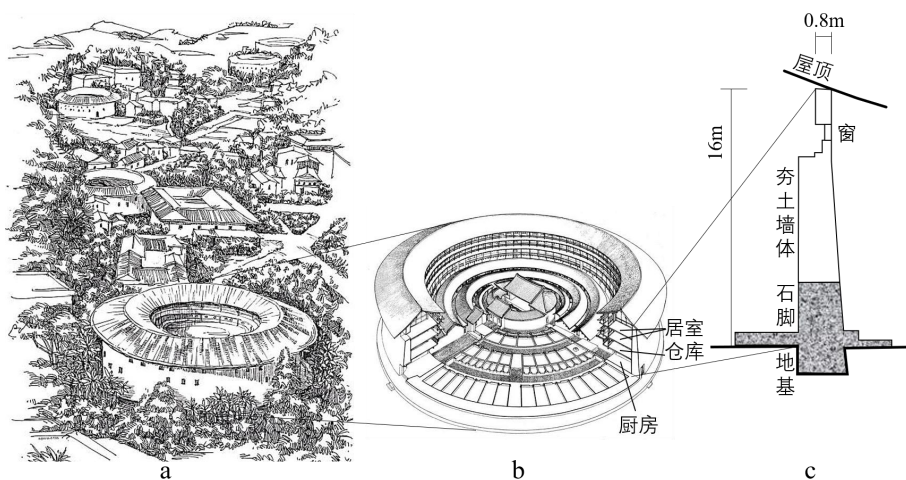


图 17

- (1) 描述图 16 中土楼的分布特征。____▲____。（3 分）
- (2) 研究土楼建筑史发现其外形是由方形逐渐演变为圆形，推测其原因。____▲____。（2 分）
- (3) 说明土楼的建筑特色与当地自然环境间的关系。____▲____。（8 分）
- (4) 解释土楼“冬暖夏凉、湿度宜人”的原因。____▲____。（7 分）

25. 阅读图文材料，完成下列问题。（20 分）

材料一 某中学地理研学小组于 2020 年暑期开展地理研学活动，对孟河镇银河村（图 18）江蟹生产开展实地调查。银河村位于孟河镇东南部，地理位置偏僻，集体经济偏弱，全村整体养殖水面 6500 亩，尤以江蟹养殖最具特色。2020 年 1 月，国家农业农村部颁布《长江十年禁渔计划》，银河村水产养殖也受到该政策影响。

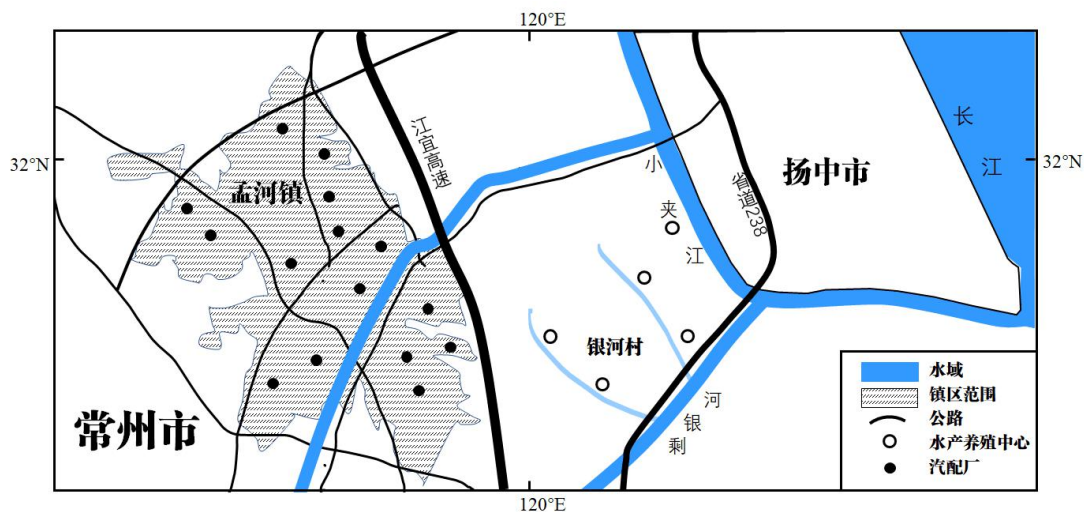


图 18

材料二 新型城镇化是以城乡统筹、城乡一体、产业互动、节约集约、生态宜居、和谐发展为基本特征的城镇化。近年来，孟河镇先后荣获中国汽摩配名镇、国家新型城镇化综合试点镇等称号，2017 年 8 月被认定为全国第二批特色小镇。

- (1) 江蟹养殖对水质要求极高，分析银河村水质优良的原因。____▲____。（4 分）
- (2) 研学小组调查发现，蟹塘 1.2 米左右水深处 50%以上的区域分布有人工水草。试对这一现象作出合理解释。____▲____。（4 分）
- (3) 蟹农会对蟹塘实施机械增氧，说明蟹塘机械增氧的好处。____▲____。（3 分）
- (4) 分析《长江十年禁渔计划》给银河村水产养殖带来的机遇和挑战。____▲____。（4 分）
- (5) 分析特色小镇建设对新型城镇化的有利影响。____▲____。（5 分）