

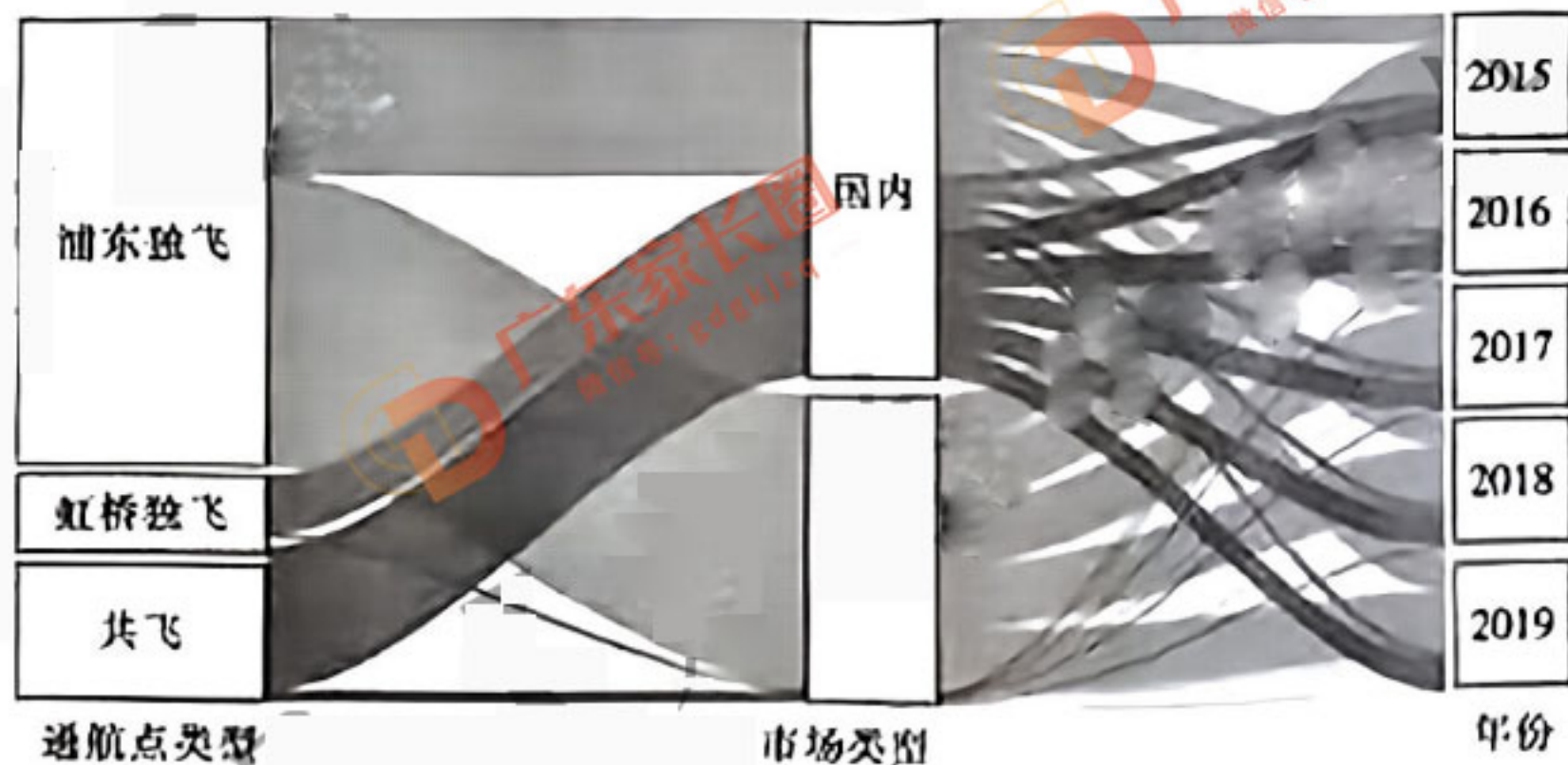
本试卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

**注意事项:**

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:高考全部内容。

**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,只有一项是最符合题目要求的。

上海目前拥有虹桥和浦东两座民航机场。较早建成的虹桥机场距离市中心较近,仅有 2 条跑道。在上海郊区通过填海造陆较晚建成的浦东机场,是国内目前唯一一座拥有 5 条跑道的机场。图 1 示意 2015~2019 年上海两机场通航点数量变化(线条粗细表示通航点数量多少)。据此完成 1~3 题。



3. 2015~2019年虹桥机场通航点数量减少,其主要影响因素是

- A. 集散能力
- B. 机场容量
- C. 市场规模
- D. 市场腹地

土壤团聚体是土壤的一种结构,有外力作用、自然胶结和根系发育等多种形成原因,对土壤的各种理化性质有重要影响。山东省盐碱地分布广泛,严重影响了当地的农业发展。不同土地利用方式(耕地、林地、草地)对滨海盐碱土基本理化性质和团聚体结构等有不同的改良效果。图2示意山东省某土壤盐碱化地区。研究表明,该地区草地土壤团聚体结构发育程度远高于林地,而耕地与草地基本持平。据此完成4~6题。

4. 图示阴影区土壤盐碱化的主要成因是

- A. 海水渗入
- B. 农业活动
- C. 水分蒸发
- D. 河流影响

5. 影响该土壤盐碱化地区草地和林地土壤中团聚体含量差别的主要因素是

- A. 地表植被覆盖率
- B. 群落内生物量
- C. 土壤盐碱化程度
- D. 植物根系形态

6. 该土壤盐碱化地区耕地土壤团聚体结构发育程度与草地持平,主要是因为

- A. 耕作活动频繁
- B. 有机质含量高
- C. 地下生物量大
- D. 土壤含水量大

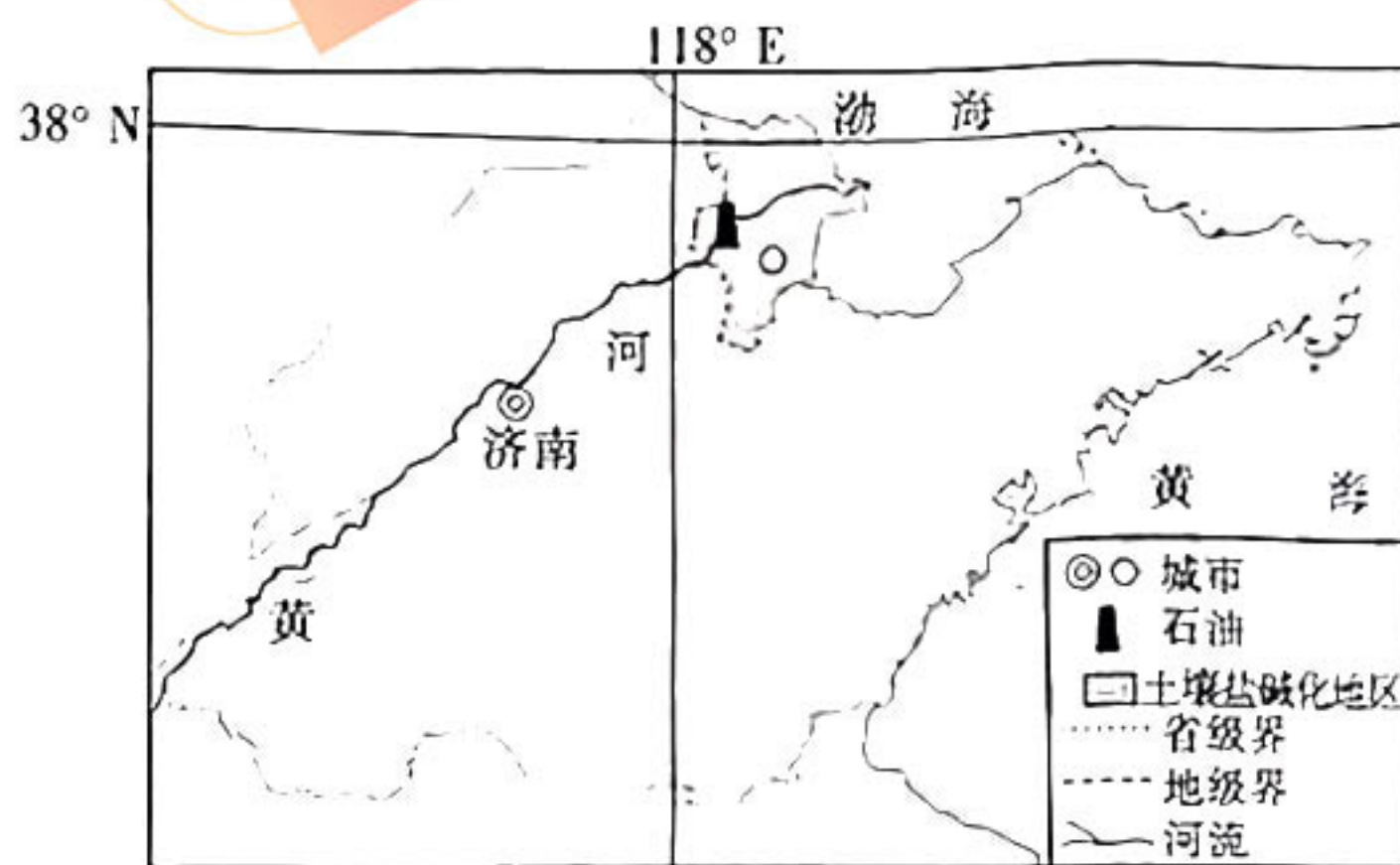


图2

虚拟水和虚拟土分别反映了商品或服务流通过程中所消耗的水资源量和土地资源量。在粮食流通中,生产端资源消耗低于消费端,可以有效地提高资源的利用率,有利于资源的节约;反之则导致资源的浪费。图3示意2016年我国主要粮食省际流通中产生的虚拟水和虚拟土资源消耗量。据此完成7~9题。

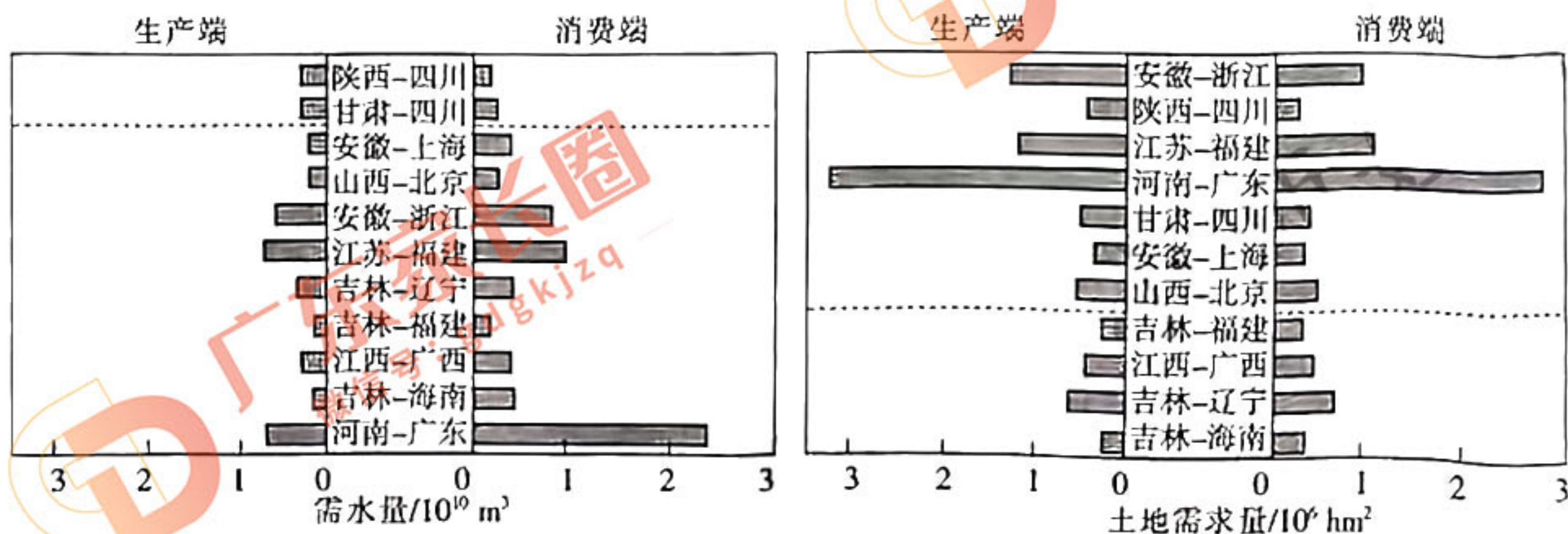


图3

7. 图示2016年我国主要粮食省际流通的主要方向为

- A. 南粮北运
- B. 北粮南运
- C. 西粮东运
- D. 东粮西运

8. 2016 年我国主要粮食省际流通,可能会

- A. 浪费水资源,节约土地资源  
C. 节约水资源,浪费土地资源

- B. 节约水资源、土地资源  
D. 浪费水资源、土地资源

9. 河南—广东粮食流通的虚拟水、虚拟土差异,说明

- ①河南水资源利用率较高 ②河南耕地资源较丰富 ③广东水资源利用率较高 ④广东耕地资源较丰富

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

图 4 示意某日某地太阳视运动轨迹,其中 E 表示东, W 表示西, N 表示北, S 表示南,  $13^{\circ}26'$ 、 $33^{\circ}26'$  为该地的太阳高度。据此完成 10~11 题。

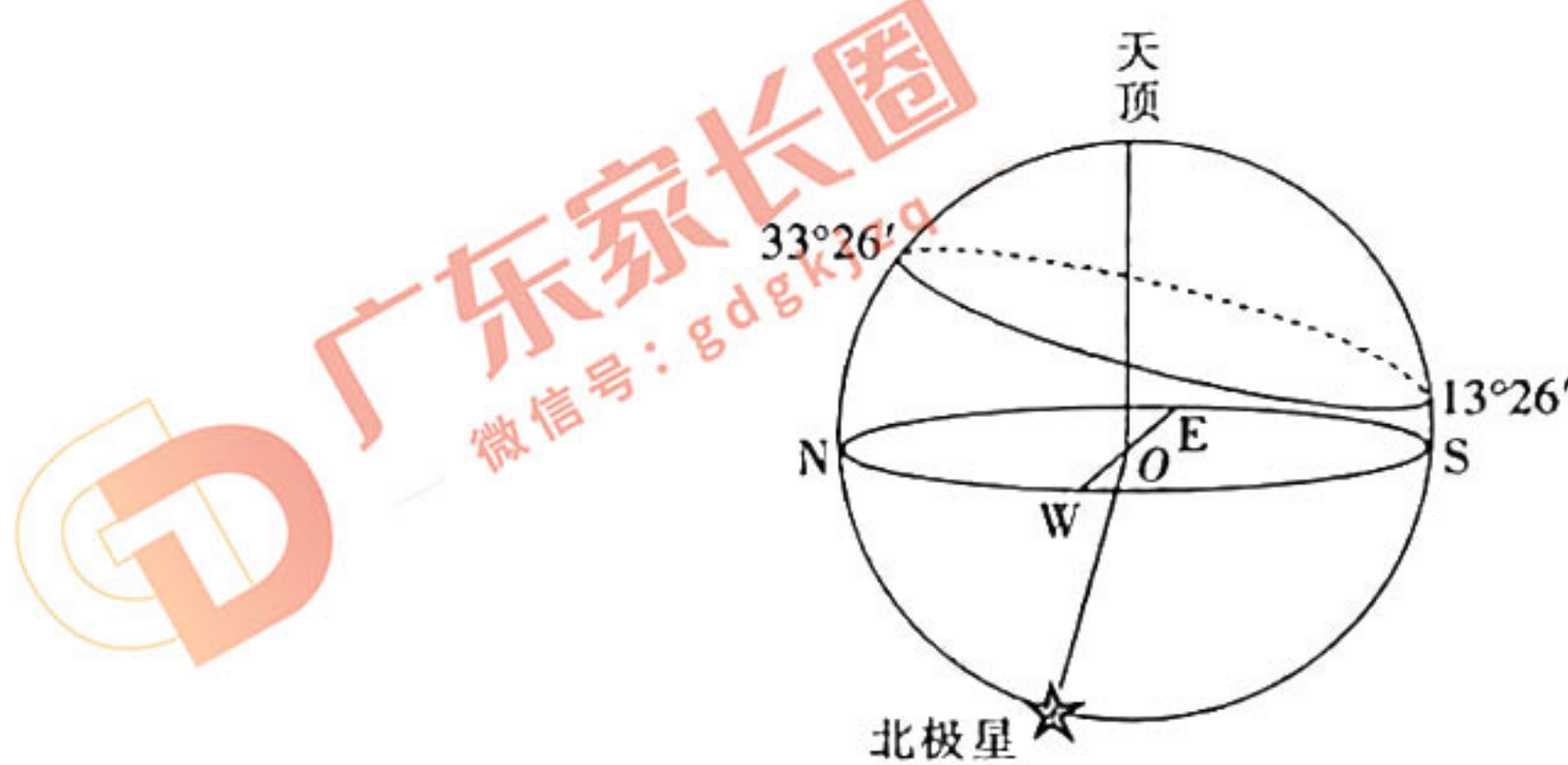


图 4

10. 据材料可推出该地

A. 纬度应为  $80^{\circ}N$

C. 纬线圈与晨昏圈相切

B. 当天为 9 月 23 日

D. 太阳高度最小时地方时为 0 时

11. 该日之后,一个月内

A. 北京日照时间逐渐缩短

C. 福州日出方位位于东南方

B. 我国南北地区温差最小

D. 海南正午日影逐渐变长

地质学上通常把红层认为是各个地质历史时期沉积的岩层。红层是因岩石颗粒、孔隙或基质中存在氧化铁而形成的以红色为主色调的碎屑沉积岩。其中科罗拉多大峡谷两侧发育有众多深窄巷谷,以陡崖坡为特征的红层地貌被称为丹霞地貌。图 5 示意美国西部地区红层地貌分布。据此完成 12~13 题。



图 5



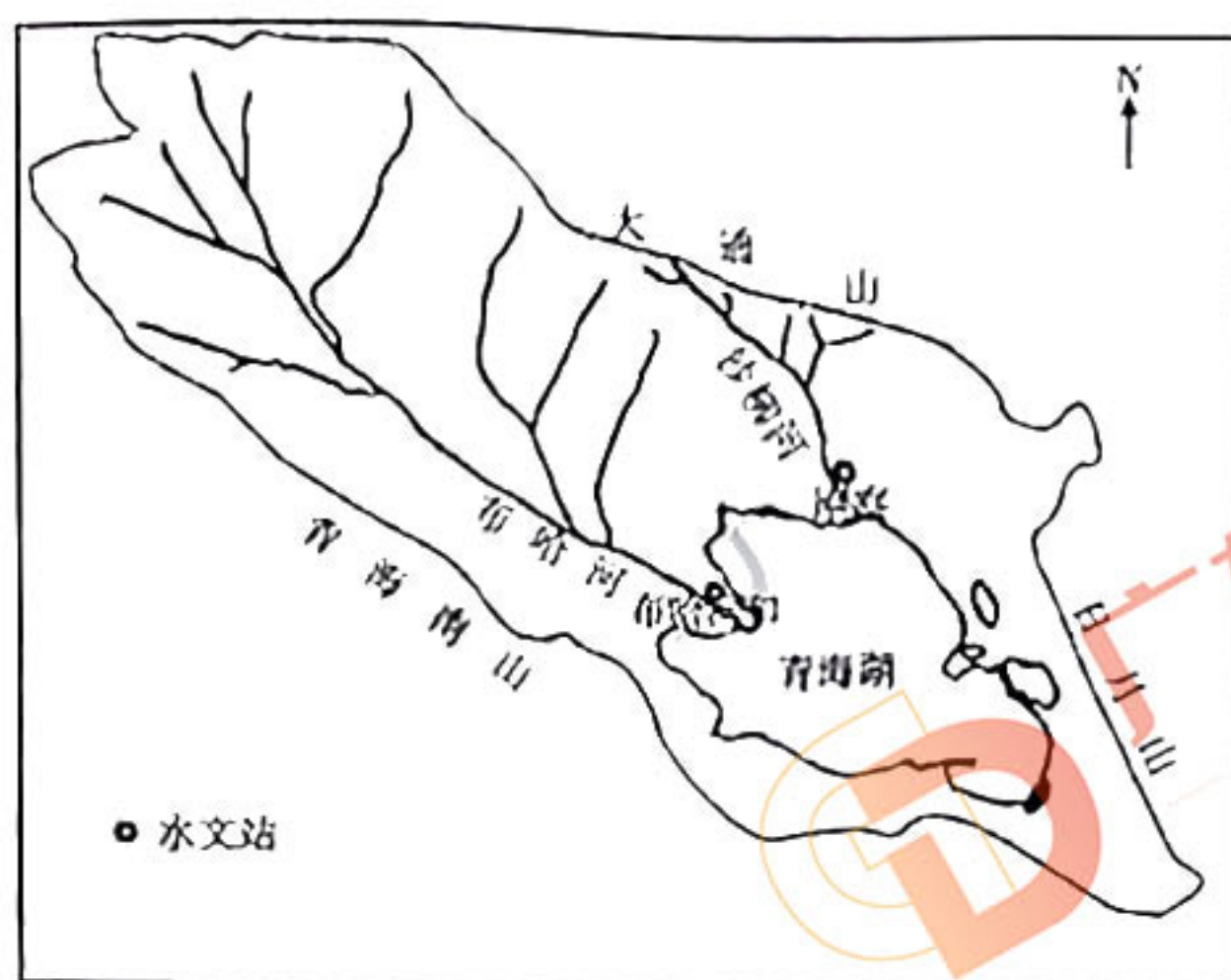


图7

- (1) 对比分析布哈河与沙柳河水系特征的异同点。(8分)
- (2) 布哈河最大月径流量大于沙柳河, 最小月径流量小于沙柳河, 试对此做出合理的解释。(6分)
- (3) 推测气温上升对该流域植被、水生生物的影响。(4分)

18. 阅读图文材料, 完成下列要求。(18分)

专业村是村域经济发展的特殊形式, 是指大部分农户商品性地从事一种或多种相互关联的生产或服务活动, 并且该产值构成了本村社会产值主体的农村。河南省位于我国中部地区, 自然环境与社会条件差异巨大, 专业村分布数量较多且类型较为全面, 是开展专业村研究的典型区域。市场是影响专业村形成与发展的关键因素。在农产品流通扩散中, 交通条件、保鲜技术、电子商务、产业基础等社会经济要素的发展, 对农业型专业村(主要以种植、养殖的农产品为经营对象)突破本地市场发挥着重要的作用。图8示意2008年和2017年河南省专业村分布情况。

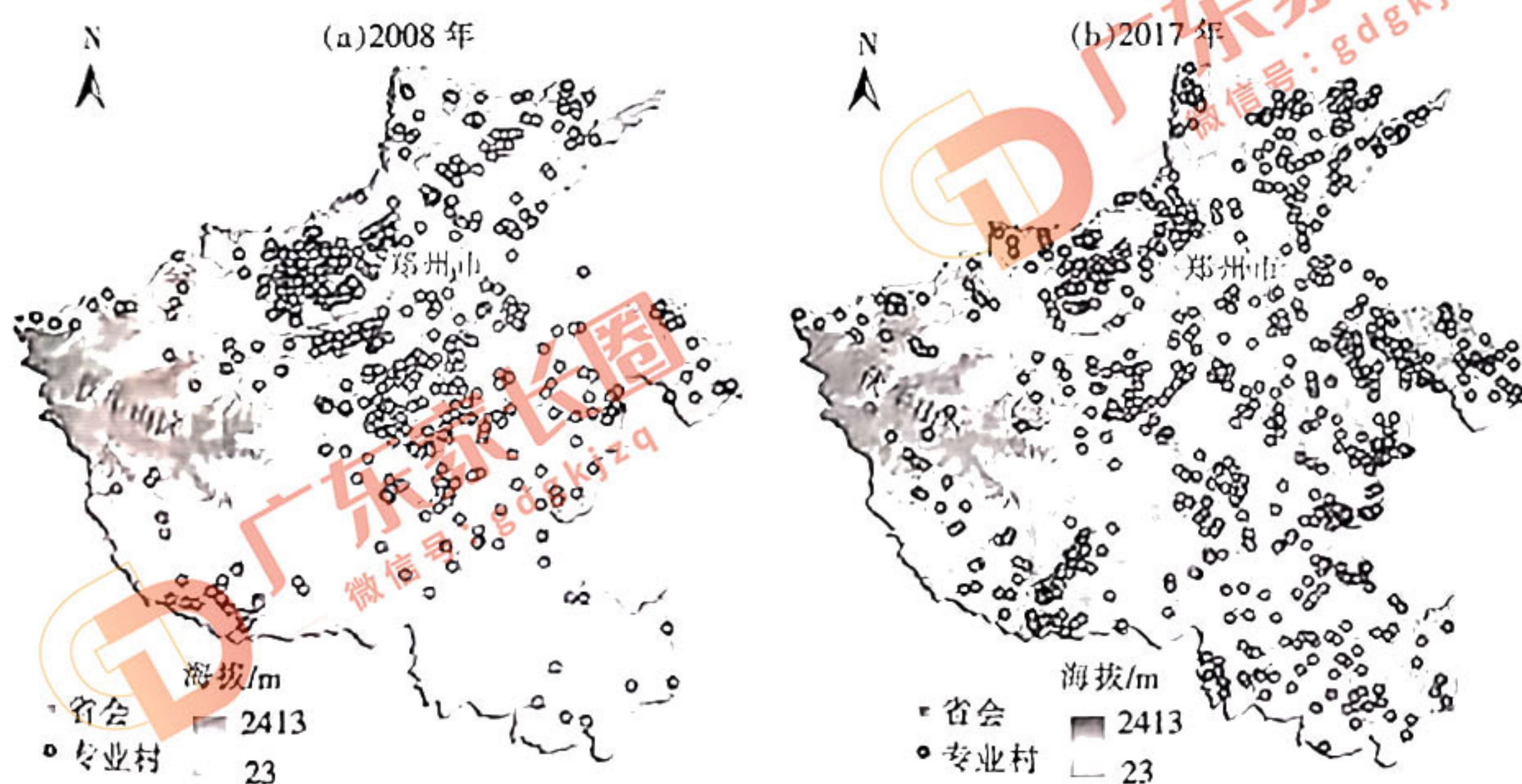


图8

- (1) 说明2008~2017年河南省专业村的空间分布变化特征。(6分)

(2)2008年和2017年伏牛山区专业村数量均较少,试从产业区位的角度对此做出合理的解释。(6分)

(3)分析河南省农业型专业村农产品流通能够突破本地市场的社会经济条件。(6分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

蓝碳也称海洋碳汇,是利用海洋活动及海洋生物吸收大气中的(C),并将其固定在海洋中的过程、活动和机制。在比例合理的贝藻混养体系中,养殖生物以不投饵、低营养级的大型藻类和滤食性贝类为主,其中滤食性贝类主要通过滤食水体中的浮游植物、微型浮游动物、有机碎屑、微生物等合成自身需要的营养物质;大型藻类(包括图中海带)在生长过程中释放的溶解有机碳(DOC)和颗粒有机碳(POC),可以在微食物环作用下,进入食物网或形成惰性有机碳(RDOC)而长期驻留在海水中。图9示意我国某海洋牧场贝藻综合养殖系统。该海洋牧场使用的人工上升流系统是一种利用自给能量,通过注入压缩空气将深(底)层海水提升到表层的人工海水上升流系统。研究表明,在大型海藻高密度养殖区,养殖密度过大会造成海藻生长变慢甚至大量死亡,通常利用人工上升流系统改善海藻生长条件。

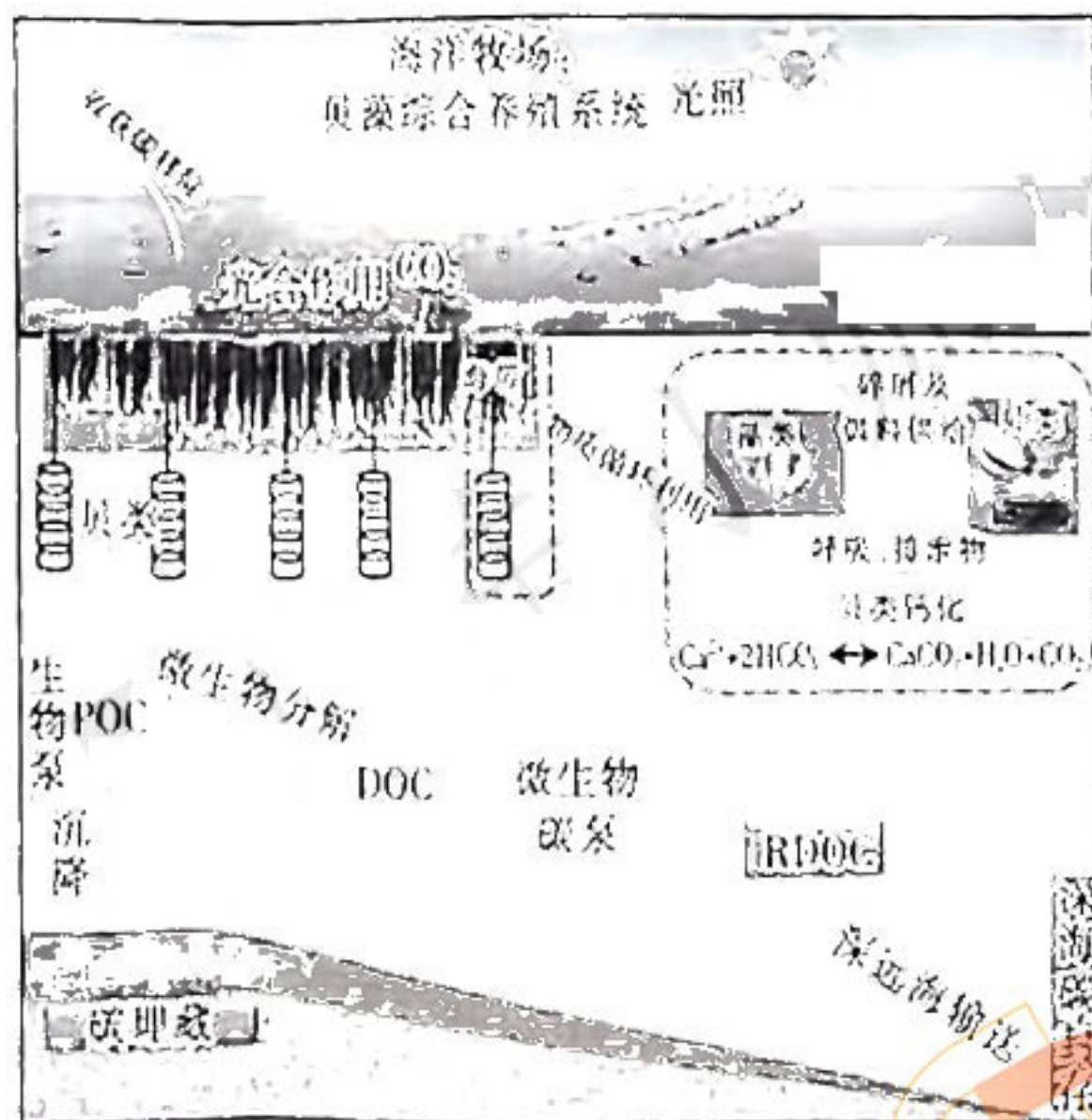


图9

(1)说明在贝藻混养体系中,滤食性贝类固碳作用的主要表现形式。(6分)

(2)分析贝藻混养体系中滤食性贝类对藻类生长的促进作用。(6分)

(3)分析人工上升流系统促进海藻生长的原理。(4分)