高三地理 2 月联考试卷

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。厦门中学生助手微信公众号

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，只有一项是符合题目要求的。

长江中游城市群是以武汉城市圈、环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群为主体的特大型国家级城市群，是长江经济带的重要组成部分。城市竞争力反映了城市对内外部流动资本、创新技术、高素质人才等多元生产要素的吸引力和辐射能力，是推动区域要素流动和构建城市联系网络的基础。图 1 示意长江中游城市群城市联系网络结构。据此完成 1—3 题。

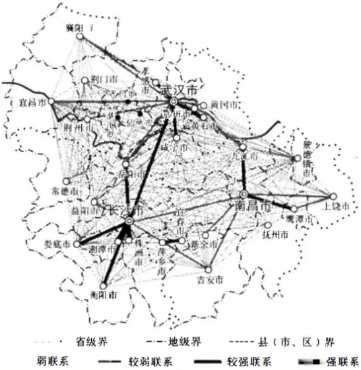

图 1

1. 目前，长江中游城市群各城市之间交通流强度最大的交通工具是

A. 高铁　　B. 普铁　　C. 客车　　D. 飞机

2. 长江中游城市群三大城市组团内城市联系的主要特征是

①武汉城市圈的城市联系强度最大　②环鄱阳湖城市群的城市联系最紧密　③环长株潭城市群的城市联系最紧密　④环鄱阳湖城市群的城市联系较均衡 厦门中学生助手微信公众号

A. ①②　　B. ③④　　C. ①④　　D. ②③

3. 相较于武汉和长沙，南昌市城市辐射能力较弱的主要原因有

①行政等级较低　②经济集中程度不足　③资源规模效益不明显　④常住人口较少

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

候鸟是指随着季节气候变化进行迁移的鸟类。“候鸟人口”形象地形容了像候鸟一样为追求温暖舒适的气候环境(阳光地带或第二居住地)而进行短期或季节性迁移的流动人口群体。研究表明，相较于海南三亚，近年来广西巴马(位于广西境内西北部，属喀斯特地貌区)吸引了大量“候鸟人口”迁入。据此完成 4—5 题。

4. 世界“候鸟人口”的主要出发地至第二居住地的迁徙路径有 厦门中学生助手微信公众号

①冬季，从中国东北地区迁至华南沿海地区　②冬季，从北欧迁至南欧地中海沿岸地区

③夏季，从墨西哥湾沿岸地区迁至北美五大湖地区　④夏季，从日本九州、四国迁至北海道地区

A. ①②　　B. ③④　　C. ①③　　D. ②④

5. 推测相较于海南三亚，广西巴马吸引大量“候鸟人口”迁入的主要原因是

A. 气候更加温暖　　B. 交通更加便捷

C. 海景更加优美　　D. 生活成本更低

非洲海岸线全长 32 000 km，鱼类资源非常丰富，渔业以海洋捕捞为主。海洋学者将渔获种类按营养级高低分为 3 类：营养类别 1(TrC1：营养级为 2.00—3.00)、营养类别 2(TrC2：营养级为 3.01—3.50)和营养类别 3(TrC3：营养级≥3.51)。随着渔业资源逐渐枯竭，非洲开始发展水产养殖业，但效果不佳。图 2 示意 1950—2015 年北非和东非地区各类渔获产量占比变化。据此完成 6—8 题。厦门中学生助手微信公众号

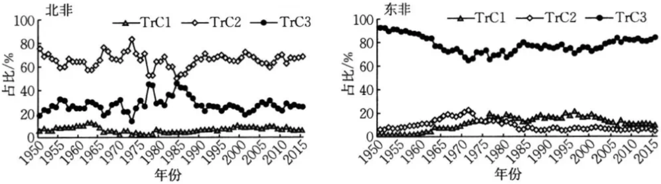

图 2

6. 图示期间北非和东非地区渔获的主要特征是

A. 北非地区的海洋鱼类捕捞总量较稳定

B. 北非 TrC3 产量占比变化与 TrC2 相反

C. 东非渔获中低营养级物种占绝对优势

D. 东非渔获中 TrC3 产量呈波动上升趋势

7. 非洲发展水产养殖业但效果不佳的主要原因是

A. 养殖技术水平低　　B. 水产养殖资源贫乏

C. 劳动力资源不足　　D. 消费市场需求量小

8. 近年来，一些非洲国家积极与中国渔业企业开展渔业项目合作的根本目的是

A. 促进当地渔业科技进步　　B. 增强当地渔业竞争实力

C. 提高当地渔业产品质量　　D. 提高当地渔业经济效益

河流阶地是指超出一般洪水位，呈阶梯状分布在河谷谷坡的地形，其形成主要受构造运动和气候变化的影响。图 3 示意某区域的河流阶地。据此完成 9—11 题。

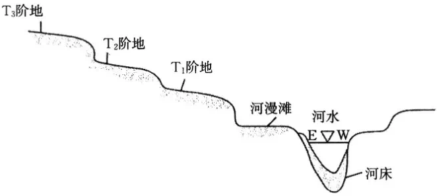

图 3

9. 图中河流阶地形成的先后顺序为

A. T_1 阶地、T_2 阶地、T_3 阶地

B. T_1 阶地、T_3 阶地、T_2 阶地

C. T_3 阶地、T_2 阶地、T_1 阶地

D. T_3 阶地、T_1 阶地、T_2 阶地

10. 图示河流阶地的演化过程说明该地区的地壳

A. 持续下降 厦门中学生助手微信公众号　　B. 间歇性下降

C. 持续抬升　　D. 间歇性抬升

11. 图示河流最终会流入海洋，河流入海口处三角洲形成的主要外力作用是

A. 风力搬运　　B. 海浪侵蚀

C. 流水堆积　　D. 生物风化

水文连通是洪泛区重要的水文特征，对湿地植被生长状况和生境格局具有重要影响。增强植被指数(EVI)是表征地表植被覆盖状况的重要指数，该指数随生物量的增加而增大。图 4 示意鄱阳湖不同方向多年平均水文连通性数值变化。据此完成 12—14 题。

厦门中学生助手微信公众号

——涨水期　——丰水期　---------退水期　- - - -枯水期

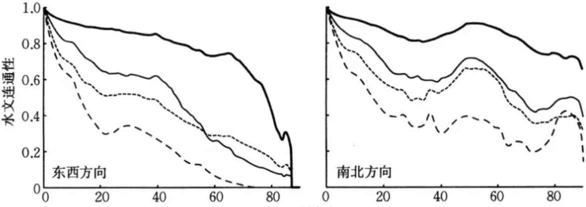

图 4

12. 郡阳湖水体水文连通性最差的时期为

A. 丰水期　　B. 退水期

C. 枯水期　　D. 涨水期

13. 2020 年长江流域降水偏丰，夏季发生了流域性特大洪水，致使鄱阳湖

A. 水位急剧下降

B. 水文连通性变好

C. 枯水期提前

D. 植被多样性增加

14. 鄱阳湖湿地植被 EVI 均值最大的季节是

厦门中学生助手微信公众号

A. 春季　　B. 夏季

C. 秋季　　D. 冬季

富士山常出现特殊的笠云现象，笠云是当湿润气流被迫绕过山体时，在山顶形成的透镜状云。当地民谚传唱“一重笠降雨、双重笠风雨”。图 5 示意富士山笠云景观，图 6 示意笠云形成过程。据此完成 15—16 题。

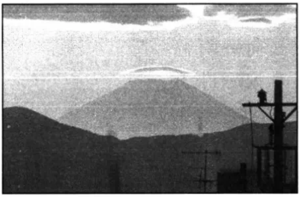

图 5

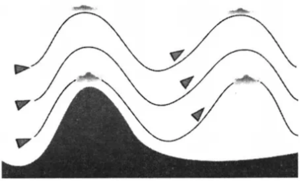

图 6

15. 富士山易形成笠云的主要原因包括

①山体凸起较显著 ②常年有积雪覆盖 ③海陆热力性质差异大 ④位于季风通道上

A. ①③ B. ②④

C. ②③ D. ①④

16. 该地双层笠云较单层笠云降水强度更大的原因是

A. 大气垂直运动强度较大

B. 山地地形抬升作用显著

C. 对流层大气稳定度更高

D. 局地环流系统相对活跃

二、非选择题：共 52 分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(10 分)

遥感是进行大范围、长时段地理监测的重要手段。遥感影像显示，1964—2014 年，咸海面积急剧萎缩，特别是 1964—2003 年北咸海几乎消失。该内陆湖泊主要靠阿姆河与锡尔河补给。2003 年哈萨克斯坦政府修建科卡拉尔大坝，将咸海分隔为南北两部分，这使得南咸海持续萎缩，北咸海面积得以扩大。图 7 示意咸海水域变化和大坝位置。

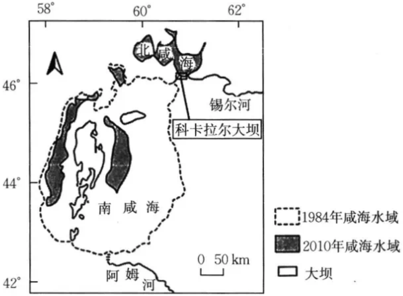

图 7

从水循环的角度，说明咸海遥感监测数据对论证在其上游修建水库合理性的作用。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（20 分）厦门中学生助手微信公众号

“虾稻共作”模式是将小龙虾养殖与水稻种植相结合而形成的一种综合的农业生态系统。小龙虾适宜生活在水质较好、水位较浅的低洼地。潜江市位于湖北省中部的江汉平原腹地，毗邻长江，是“虾稻共作”模式的发源地，极具区域典型性和代表性。潜江市的“虾稻共作”模式覆盖 85 万亩（1 亩≈666.67 m^2）田地，平均每亩可产小龙虾 200 kg、稻谷 600 kg，亩均纯收入超过 4 000 元，比单种中稻增收 3 000 元。然而，随着时间推移，该模式面临养殖密度过高、水质恶化、虾苗种退化、技术管理不足、土地利用与粮食安全等问题，以及生态环境压力，这些问题限制了其可持续发展。图 8 示意潜江市地理位置。

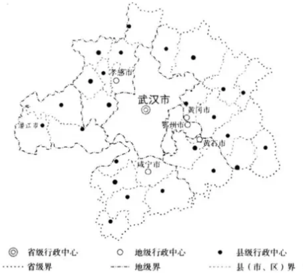

图 8

（1）分析潜江市成为“虾稻共作”模式发源地的自然原因。（6 分）

（2）分析潜江市发展“虾稻共作”农业模式的有利影响。（6 分）

（3）为潜江市“虾稻共作”农业模式的可持续发展提供合理性建议。（8 分）

19. 阅读图文材料，完成下列要求。（22 分）厦门中学生助手微信公众号

泥炭是煤化程度最低的煤，是煤最原始的状态，是沼泽发育过程中的产物，富含有机质。随着周围环境的转变，如压力的加大，可以使泥炭变得更加坚固，使之成为褐煤。印度尼西亚的热带泥炭地占全球 45%，主要分布在苏门答腊、加里曼丹和巴布亚等地主要河流之间的开阔低地处，是重要的碳汇和生物多样性保护区，但近 85%未受到保护。研究发现，与周

边地区相比，泥炭地地表呈凸起状。图 9 为印度尼西亚热带泥炭穹窿地形成过程示意图。

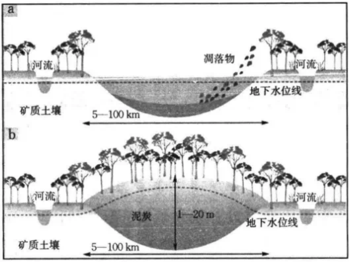

图 9

(1)简述该区域形成泥炭地的自然条件。(8 分)

(2)分析与周边地区相比，图中泥炭地地表呈凸起状的原因。(6 分)

(3)研究表明，该类区域往往具有较高的生态价值，请从水文和生物多样性两个方面对此进行合理解释。(4 分)

(4)近年来，印度尼西亚部分地区为发展经济，对泥炭地进行大规模开发。请分析这种做法可能带来的环境问题。(4 分)

高三地理 2 月联考试卷
参考答案

1. A **【解析】本题考查目前长江中游城市群各城市之间交通流强度最大的交通工具，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**长江中游城市群各城市间空间距离不是太远，飞机交通流强度不是最大的；相较于普铁和客车，高铁的性价比最高，又因为近年我国高铁发展迅速，因此交通流强度最大的交通工具应是高铁。故 A 选项正确。厦门中学生助手微信公众号

2. B **【解析】本题考查长江中游城市群三大城市组团内城市联系的主要特征，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**武汉城市圈的城市联系依赖武汉、黄石、孝感等城市圈核心城市，普通地市间联系不足，总体上，武汉城市圈的城市联系强度弱于环长株潭城市群，①错误；相较于环鄱阳湖城市群和武汉城市圈，环长株潭城市群的城市联系更为紧密，长沙市—湘潭市、长沙市—株洲市两条强联系轴线均位于环长株潭城市群内，③正确；环鄱阳湖城市群的城市联系较均衡，强联系较为缺乏，且仅有两条较强联系包含中心城市南昌，城市间经济联系较为松散，②错误，④正确。故 B 选项正确。

3. C **【解析】本题考查相较于武汉和长沙，南昌市城市辐射能力较弱的主要原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**武汉、长沙和南昌均为省会城市，行政等级相同，①错误；经济集中程度不足、资源规模效益不明显等阻碍了南昌市辐射带动能力的提升，②③正确；常住人口数量和城市辐射能力的直接关系不大，④错误。故 C 选项厦门中学生助手微信公众号正确。

4. A **【解析】本题考查世界“候鸟人口”的主要出发地至第二居住地的迁徙路径，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**由材料可知，“候鸟人口”是指由严寒地迁徙到阳光地带的流动人口群体，因此“候鸟人口”的迁徙路径包括：冬季，从中国东北地区迁至华南沿海地区、从北欧迁至南欧地中海沿岸地区，①②正确；而夏季，从墨西哥湾沿岸地区迁至北美五大湖地区和从日本九州、四国迁至北海道地区都是从阳光地带迁徙到较为凉爽的地带，③④错误。故 A 选项正确。

5. D **【解析】本题考查相较于海南三亚，广西巴马吸引大量“候鸟人口”迁入的主要原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**相较于海南三亚，广西巴马纬度较高，年均温较低，气候较温和，而非气候更加温暖；巴马地处喀斯特地貌区，地形相对封闭，交通较为不便；巴马地处内陆地区，环境优美，无海景；相较于海南三亚，广西巴马物价水平较低，生活成本较低，且长寿人口较多，吸引了大量“候鸟人口”迁入，已然形成季节性移民社区。故 D 选项正确。

6. B **【解析】本题考查图示期间北非和东非地区渔获的主要特征，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**由图可知，1950—2015 年北非 TrC3 产量占比变化与 TrC2 相反，东非渔获中高营养级物种占绝对优势；据图无法推出关于 A、D 选项中渔获“产量”的结论。故 B 选项正确。厦门中学生助手微信公众号

7. A **【解析】本题考查非洲发展水产养殖业但效果不佳的主要原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**随着非洲人口增长、渔业资源枯竭，水产养殖业逐渐成为非洲重要的粮食来源之一，但非洲养殖技术落后，大量水产养殖资源未得到充分开发，因此效果不佳。故 A 选项正确。

8. D **【解析】本题考查近年来，一些非洲国家积极与中国渔业企业开展渔业项目合作的根本目的，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**渔业企业发展的根本目的都是提高当地渔业经济效益，A、B、C 选项的最终目的都是提高当地渔业经济效益。故 D 选项正确。

9. C **【解析】本题考查图中阶地形成的先后顺序，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**阶地位置越高，形成的年代越老。读图可知，图示阶地形成的先后顺序是 T_3 阶地、T_2 阶地、T_1 阶地。故 C 选项正确。

10. D **【解析】本题考查该地区的地壳运动状态，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**当地壳相对稳定时，河流以侧向侵蚀作用为主，此时形成河漫滩，然后地壳抬升，河床比降增加，水流转而下切，于是原来的河漫滩变成了河谷两侧的阶地。地壳多次间歇性抬升，则可以形成多级阶地。故 D 选项正确。

11. C **【解析】本题考查河流入海口处三角洲形成的主要外力作用，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**三角洲是河流在入海口处，由于河道变宽，流速减慢，且受到潮水的顶托作用，由泥沙堆积形成的。故 C 选项正确。

12. C **【解析】本题考查鄱阳湖水体水文连通性最差的时期，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**据图可知，水文连通性指数的减小速率在枯水期最快，数值在枯水期最小，由此可知鄱阳湖水体水文连通性最差的时期为枯水期。故 C 选项正确。

13. B **【解析】本题考查夏季流域性特大洪水对鄱阳湖自然环境的影响，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**因为鄱阳湖水位上升，水域面积扩大，原本可能在低水位时被阻隔的水体重新连通，河流与湖泊、湖泊内部水体之间的连通通道增多且更加通畅，所以鄱阳湖水文连通性变好。故 B 选项正确。

14. A **【解析】本题考查鄱阳湖湿地植被 EVI 均值最大的季节，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**春季气温逐渐回升，这种温度变化适合多种湿地植被的生长节律。许多植物在春季开始萌发新叶，生长茎干，进入生长旺

季，且春季气候相对稳定，没有高温、暴雨等极端天气的频繁干扰，有利于植物进行光合作用和积累生物量，使得植被的生长状态良好，EVI均值较高。故A选项正确。

15. D **【解析】本题考查富士山易形成笠云的主要原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**山体凸起较显著是形成笠云的必要条件，明显的地形障碍才能迫使气流抬升绕行，①正确；积雪不是形成笠云的必要条件，笠云形成主要与气流和地形有关，与地表覆盖积雪关系不大，②错误；海陆热力性质差异主要影响海陆风等局地环流，与山地笠云形成的直接关系不大，③错误；位于季风通道上，提供稳定的湿润气流来源，可以提供笠云形成的水汽条件，④正确。故D选项正确。

16. A **【解析】本题考查该地双层笠云较单层笠云降水强度更大的原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。**双层笠云意味着有两个高度的气流抬升，大气垂直运动强度更大，导致水汽凝结更多；地形条件相同不是造成二者差异的原因，单双层笠云面对同样的地形抬升作用；大气稳定度高反而不利于大气垂直运动，与实际现象相矛盾；局地环流主要受局部热力差异影响，与笠云层数关系不大。故A选
厦门中学生助手微信公众号
项正确。

17. 遥感数据揭示咸海面积大幅缩减，主要是因为开放水面（湖泊、河流等自然水域）蒸发造成水资源损失，而在上游修建水库能节约水资源，减少无效蒸发（3分）；遥感数据揭示咸海水量急剧下降，显示水资源分配不当，而在上游修建水库能在时空上调节水资源，合理分配，并在枯水期补给下游，优化对水资源的时间管理（3分）；遥感数据可记录咸海萎缩导致的生态问题，上游水库可以通过调节性放水维持下游基本生态需水量（2分）；遥感数据揭示咸海面积大幅缩减，表明开放水面蒸发导致损失大量水资源，同时证实了当前水资源利用的低效性（2分）。

【解析】本题以咸海生态环境为命题情境，考查从水循环的角度，说明咸海遥感监测数据对论证在其上游修建水库合理性的作用，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律，论证和探讨地理问题的能力，旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。从水循环原理切入，依据咸海面积急剧萎缩这一遥感监测数据所反映的现象，分析咸海水量平衡的变化。考虑到开放水面蒸发这一重要水循环环节，理解修建水库可减少流入咸海的地表径流，减少无效蒸发，优化水资源利用效率。同时，从水资源分配角度，基于咸海水量减少揭示的原分配方式问题，明确水库可在时空上调控水资源，保障下游用水稳定及满足生态需水，进而论证其在改善生态环境、纠正低效水资源利用方式方面的合理性，即通过对水循环各环节及相关因素的综合分析，阐述咸海遥感数据对论证在其上游修建水库合理性的作用。

18. (1)潜江属于亚热带季风气候区，夏季高温多雨，适宜水稻和小龙虾生长，冬季温和，利于小龙虾越冬；潜江市位于长江中下游地区，地势较为平坦，耕地资源丰富；潜江市毗邻长江，河

网密布，水系发达，河流、湖泊、水塘等水域分布广泛，为农业灌溉、水产养殖提供了丰富的水源等。（6 分）厦门中学生助手微信公众号

(2)提高粮食产量和品质，增强粮食供应的稳定性；减少水土资源的浪费，提高农业生产效率，增加农民收入来源，优化农业产业结构；减少化肥、农药的使用，改善农业生态环境；为当地农民提供更多的就业机会，提高农民的收入和生活水平等。（答出三点，6 分）

(3)保护周边生态环境，合理投放虾苗；推广精准投喂技术，研究虾病防治新技术，引进优质水稻品种，推广绿色种植技术；打造区域品牌，建立品牌标准与质量追溯体系；延长产业链，发展虾稻深加工；开发相关的休闲农业与乡村旅游，增加农民收入；加大财政补贴力度，提供政策支持；与科研院校合作，开展行业交流等。（答出四点，8 分）

【解析】本题以湖北潜江市“虾稻共作”模式的发展为命题情境，考查潜江市成为“虾稻共作”模式发源地的原因、潜江市发展“虾稻共作”农业模式的有利影响、为潜江市“虾稻共作”农业模式的可持续发展提供合理性建议，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律，论证和探讨地理问题的能力，旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问，从气候条件来看，潜江市位于亚热带季风性湿润气候区，夏季高温多雨，冬季温和少雨，充足的热量和降水为水稻生长提供了理想的水热条件；在地形与耕地资源方面，潜江市地处长江中下游的江汉平原腹地，地势平坦开阔；在水源条件上，潜江市毗邻长江，河网密布，水系发达，河流、湖泊、水塘众多，丰富的水资源既能满足水稻灌溉需求，确保水稻生长不受缺水影响，又能为小龙虾提供适宜的生存环境。第(2)问，“虾稻共作”模式提升了粮食产量和品质，保障了潜江粮食供应稳定；虾的排泄物作为天然肥料，促进水稻生长，减少对化肥的依赖，提高水稻产量和品质。该模式还提高了水土资源利用效率，实现了水资源的双重利用和土地的多功能使用，增加了农民收入，优化了农业结构，促进了相关产业发展和增加就业机会。生态方面，“虾稻共作”模式减少了化肥、农药的使用，虾食害虫和杂草，减少农药需求，其排泄物为水稻提供养分，减少化肥使用，改善了农业生态环境。第(3)问，为实现潜江市“虾稻共作”农业模式的可持续发展，从业者要保护周边生态环境，合理投放虾苗；推广精准投喂技术，研究虾病防治新技术，引进优质水稻品种，推广绿色种植技术；打造区域品牌，建立品牌标准与质量追溯体系能提高产品知名度和竞争力；延长产业链，发展虾稻深加工可以增加产品附加值；开发相关的休闲农业与乡村旅游能拓展产业功能，增加农民收入；加大财政补贴力度，提供政策支持，与科研院校合作，开展行业交流。

19. (1)位于热带地区，降水充沛，土壤湿度大；地势低洼，地下水位较高，易积水，形成浅层积水环境；植被茂密，提供充足的植物残体作为有机质来源；积水环境导致植物残体在缺氧条件下分解不完全，逐渐累积形成泥炭等厦门中学生助手微信公众号。（8 分）

(2)泥炭物质持续堆积，植物残体在缺氧环境中持续积累；泥炭具有强大的吸水膨胀能力，导

致体积增大;使其在生长过程中自我加强,随着泥炭堆积,中心区域逐渐抬升,形成穹窿状地形;边缘区域因周边河流的侵蚀和排水作用,相对下凹。(答出三点,6分)

(3)水文方面:泥炭地具有强大的蓄水能力,可以调节区域水循环;可以过滤和净化水质,改善水体环境;在雨季可以吸收存储大量降水,减少洪涝灾害。

生物多样性方面:形成特殊的湿地生态系统,为特有物种提供栖息地;由环境适应性强的植物和依赖湿地环境的动物构成复杂的生态系统;为不同营养层次的生物提供生存环境,形成较为复杂且完整的食物网。(水文和生物多样性角度各答出一点,4分)

(4)大规模开发会导致泥炭分解,释放出大量的温室气体;栖息地被破坏导致动植物物种减少或消失;水文功能退化,失去调蓄功能,增加洪涝和干旱风险;泥炭压实和氧化导致地面下沉;生态系统遭到破坏,厦门中学生助手微信公众号 难以恢复。(答出两点,4分)

【解析】本题以印度尼西亚泥炭地地理环境为命题情境,考查该区域泥炭地形成的自然条件、泥炭地地表呈凸起状的原因、该类区域往往具有较高的生态价值的原因、泥炭地进行大规模开发的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,首先考虑泥炭形成需要丰富的有机质,而热带地区植被茂密,能为泥炭的形成提供大量植物残体。其次,积水环境对泥炭形成至关重要,低洼地势易积水,地下水位高能保证浅层积水的长期存在,这创造了植物残体在缺氧条件下分解不完全从而逐渐累积的环境,综合以上条件,便可得出泥炭地形成的自然条件。第(2)问,从泥炭自身特性出发,其吸水膨胀且持续堆积会使中心区域体积增大而抬升,同时考虑外力作用,周边河流的侵蚀、排水作用会让边缘区域相对下凹。对比泥炭地中心堆积与边缘侵蚀排水这两个相反的过程以及泥炭堆积过程中的自我加强机制,就能理解泥炭地地表呈凸起状的原因,即内部堆积和外部侵蚀共同塑造了这一特殊地形。第(3)问,从水文角度,依据泥炭地的结构和组成,分析其强大的蓄水能力对区域降水和河流水文过程的调节作用,以及对水质的净化功能;从生物多样性角度,泥炭地特殊的湿地环境能为多种生物提供独特的栖息、觅食和繁殖场所,容纳不同营养级生物生存,形成复杂、稳定的生态系统,从这两个不同但相互关联的生态系统功能方面阐述其生态价值高的表现。第(4)问,泥炭地大规模开发对生态系统各组成部分的破坏易产生一系列的环境问题,如泥炭分解会打破碳循环平衡,释放温室气体;栖息地破坏直接影响生物生存;水文功能被破坏会干扰区域水循环,引发水旱灾害;地面下沉是泥炭物理性质改变的结果。