

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。
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。
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)

(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。(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,形成穹隆状地形;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,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。

