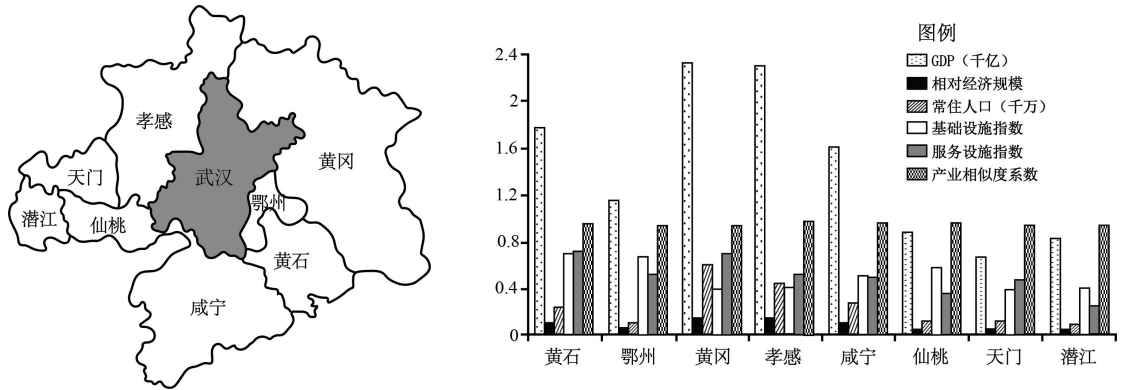


2025 届高三地理周练 017

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

一、单选题

对非中心城市在都市圈经济辐射中的承接能力进行评价,有助于发挥中心城市经济辐射作用的最大价值。左图为武汉城市圈分布图,右图为武汉城市圈内非中心城市经济辐射承接能力的评价指标数据统计图。据此完成下面小题。



- 影响鄂州承接武汉市经济辐射能力的主要限制性因素是 ()

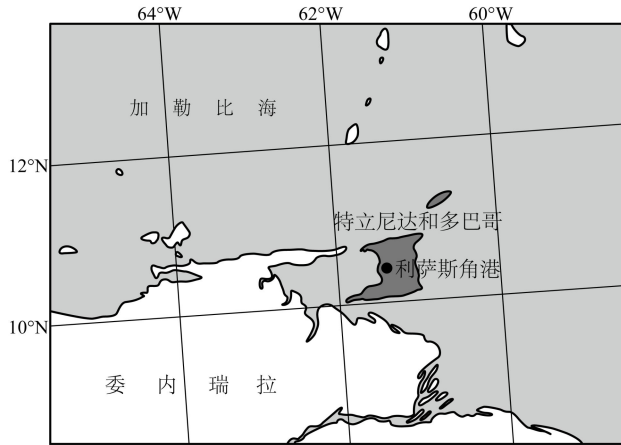
A. 相对经济规模 B. 邻近度 C. 产业相似度 D. 基础设施
- 综合各项指标来看,承接武汉市经济辐射能力最强的城市是 ()

A. 黄石 B. 孝感 C. 黄冈 D. 潜江
- 为提升承接能力,实现武汉市经济辐射的高效转化,非中心城市应 ()

①加强基础设施建设 ②推动城市等级提升 ③加快市政服务建设 ④创设良好投资环境

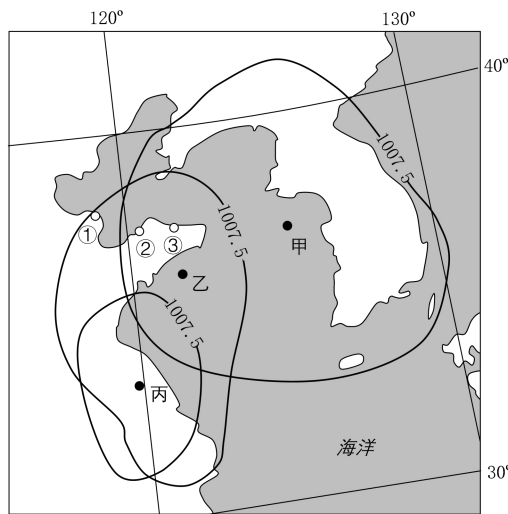
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④


特立尼达和多巴哥为加勒比海地区高收入国家,是美国加勒比盆地计划、欧盟伙伴协定受惠国,商品可免关税出口到相关国家和地区。位于利萨斯角港的凤凰工业园是我国“一带一路”倡议在加勒比地区首个落地项目,现已吸引我国多家企业入驻。该园区某跨国企业计划在春季召开全球线上会议,协调产品供销。如图为该国位置示意图。据此完成下面小题。



4. 凤凰工业园吸引我国多家企业入驻的优势条件是该国 ()
- A. 贸易政策优惠 B. 劳动力便宜 C. 制造技术发达 D. 国内市场广
5. 为保证线上会议开始时全球处于同一日期, 线上会议开始时当地时间应是 ()
- A. 2: 00 B. 8: 00 C. 14: 00 D. 20: 00

下图示意某年3月份某气旋从初生到成熟的发展过程。甲、乙、丙分别是气旋发展过程的三个时刻。此次气旋移动过程引起的风暴潮导致部分区域的海水水位发生明显变化。据此完成下面小题。

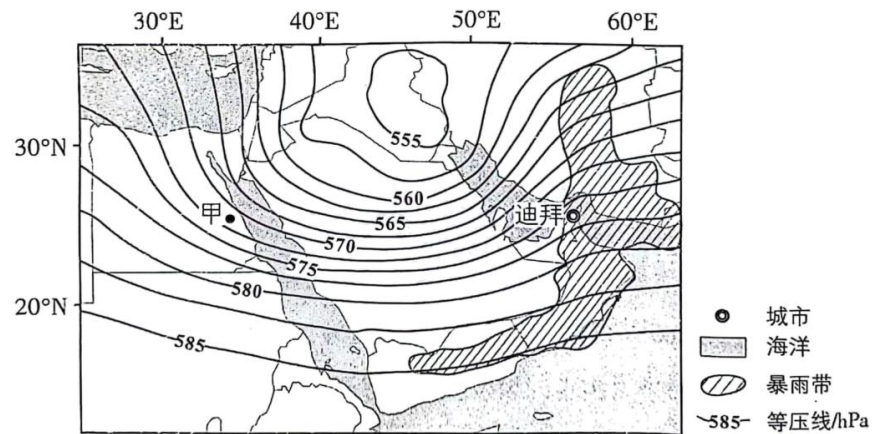


- 沿岸地点 ● 不同时刻的气旋中心  1007.5 气旋最外一条闭合等压线 (海平面气压/hPa)
6. $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ 、 $P_{丙}$ 分别为甲、乙、丙三个时刻气旋中心气压值, 按大小顺序排列, 依次是 ()
- A. $P_{甲} > P_{乙} > P_{丙}$ B. $P_{甲} > P_{丙} > P_{乙}$ C. $P_{丙} > P_{乙} > P_{甲}$ D. $P_{丙} > P_{甲} > P_{乙}$
7. 此次气旋移动过程中, 乙时刻渤海海峡出现 ()
- A. 偏东风, 低水位 B. 偏东风, 高水位
- C. 偏西风, 高水位 D. 偏西风, 低水位

8. 图示区域中①②③三地按风暴潮导致的最高海水水位出现的先后顺序排列,最可能是()

- A. ①②③ B. ②③① C. ③②① D. ②①③

2024年4月中旬,常年炎热干燥的波斯湾附近出现多个雷暴雨团,形成暴雨带,迪拜24小时内降水量超过160毫米,约为多年平均降水量的2倍。此类极端天气过程的形成与中纬度西风带的南移波动有关。下图示意暴雨时该区域500百帕高度气压分布。据此完成下面小题。



9. 图中甲处500百帕高度的风向为()

- A. 西北风 B. 东南风 C. 东北风 D. 西南风

10. 本次暴雨过程中冷空气强烈下沉会导致迪拜()

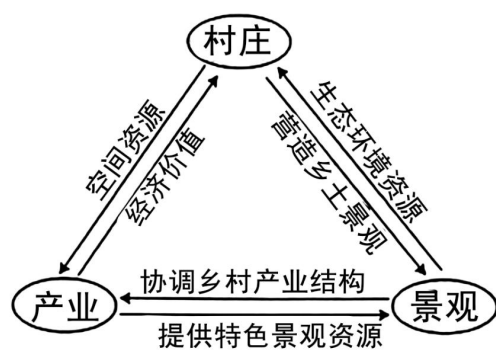
- A. 气温上升 B. 气压降低 C. 雨量剧增 D. 风速突变

11. 相同天气现象易发生于()

- A. 4月 美国东南部 B. 10月 南非西北部
C. 10月 阿根廷西部 D. 4月 意大利北部

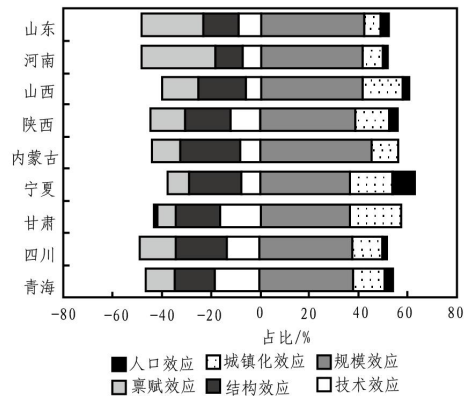
“产村景”一体化融合是我国乡村振兴过程中形成的一种具有地域特色的发展模式。

图示意该模式中“产、村、景”各要素之间的互动关系。完成下面小题。



12. 该模式发展的基础是 ()
- A. 人口规模 B. 基础设施 C. 生产水平 D. 资源禀赋
13. “产、村、景”各要素融合的主要途径是 ()
- A. 乡村旅游开发 B. 生态环境建设 C. 农副产品加工 D. 电子商务推广
14. 该模式的特色在于 ()
- A. 推动城镇服务业逐渐向周边传统村落转移
- B. 促进传统村落人口的城镇化水平不断提升
- C. 体现农村生产、生活、生态空间高度融合
- D. 协调农村第一、第二、第三产业均衡发展

水足迹是指某区域人口在一定时期内消费的所有产品和服务所需要的水资源数量，图是 2005—2019 年黄河流域不同省区水足迹的影响因素占比分解图。完成下面小题。



注：人口效应表示人口规模变动，城镇化效应表示城镇人口占总人口之比，规模效应表示GDP的变化，禀赋效应表示城镇人均可利用水资源，结构效应表示产业结构，技术效应表示水资源利用效率。

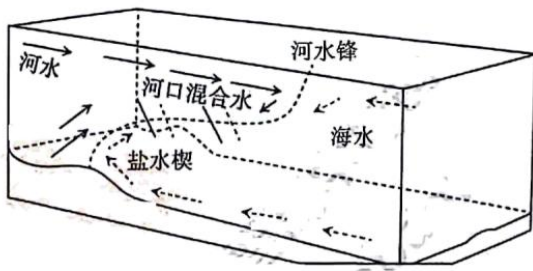
15. 规模效应是水足迹的主要拉动效应。下列能够显著减小黄河流域各省区水足迹的是 ()
- A. 人口效应 B. 结构效应 C. 城镇化效应 D. 技术效应
16. 不同省区禀赋效应对水足迹的影响程度差别较大，主要是由于其 ()
- A. 产业结构差别大，水资源配置状况不同 B. 经济水平差别大，水资源限制程度不同
- C. 距海远近差别大，防洪风险差异明显 D. 人口压力差别大，节约用水力度差异大
17. 城镇化对水足迹还可起到减小作用，其主要表现为 ()
- A. 大力吸引人口迁入，加快城镇化进程 B. 完善城镇水利设施，加强精细化管理
- C. 吸引产业集聚，扩大非农产业的规模 D. 建设美丽乡村，吸引农民工回流

环球金融中心是上海外滩的标志性建筑之一，左图为无人机拍摄的其顶端的照片，透过上面的通风孔，可以看到东方明珠电视塔的顶部和远处位于地平线上的太阳。完成下面小题



18. 该照片拍摄的大致时间是 ()
- A. 4:20 B. 6:20 C. 16:20 D. 18:20
19. 该日与上海日出、日落时间大致相同的城市分别是 ()
- A. 天津和福州 B. 银川和广州
- C. 台北和哈尔滨 D. 武汉和拉萨

咸淡水在河口相遇交会(河口锋),当淡水径流量相对潮流较大时,常形成交界面清晰、形态稳定的楔形盐水体(盐水楔),是潮流入侵河口的产物。盐水楔活动对河口水质、水文、泥沙沉积产生显著影响。下图示意盐水楔剖面。完成下面小题。

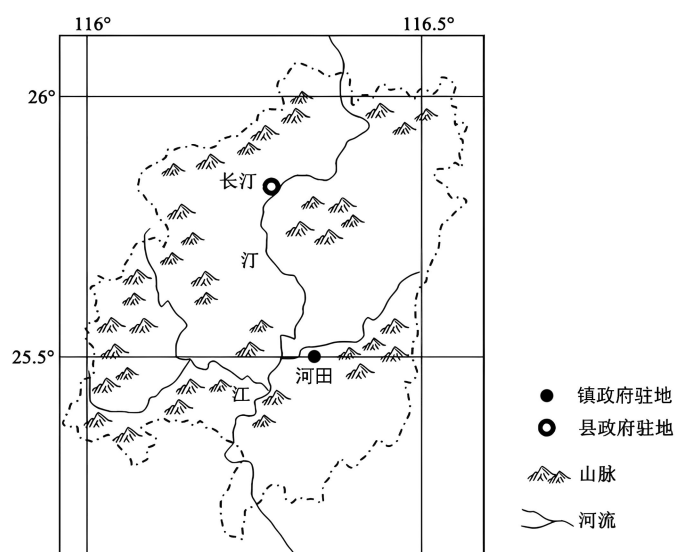


20. 形成河口盐水楔的主要原因是咸淡水之间的 ()
- A. 温度差异 B. 流速差异 C. 大小潮差 D. 密度差异
21. 当河流径流量较大时,河口盐水楔 ()
- A. 层化现象明显 B. 向陆地入侵范围大 C. 厚度变得更大 D. 向海洋后退距离近
22. 盐水楔形成后,河口泥沙 ()
- A. 含量稳定 B. 向上游淤积 C. 沉积明显 D. 向外海排泄

二、综合题

23. 阅读图文材料，完成下列问题。

长汀县河田镇丘陵众多，花岗岩广布，其上发育的土壤薄且疏松。山光、水浊、田瘦、人穷是当地往日的真实写照。在夏季，裸地温度可达 76°C ，人称“火焰山”。为改善当地生态环境，村民曾在山上直接种植乔木，但植被恢复相当困难，后实施先种植草和灌木，再栽种乔木、果树等措施，终获成效。经过持续的综合治理，当年“火焰山”变成美丽的“花果山”，水土流失重灾区转变为生态文明建设示范区，并进一步带动了生态旅游的发展。下图示意河田镇位置。



(1) 从地理环境整体性角度，分析当地直接种植乔木成活率低的自然原因。

(2) 除生物措施外，指出当地综合治理水土流失所采取的措施。

(3) 说明“火焰山”转变成“花果山”对当地可持续发展的意义。

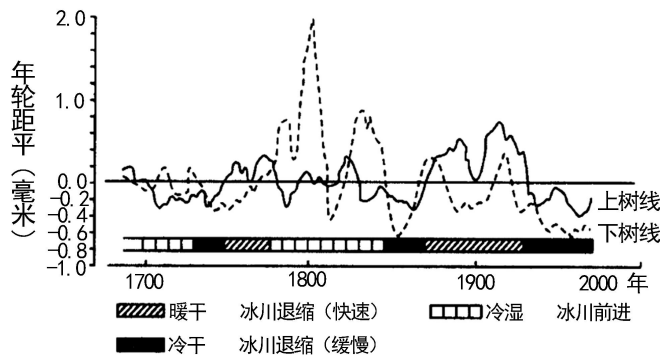
24. 根据图文材料，回答下列问题。

树木伐倒后，树墩上有许多同心圆环，植物学上称为树轮（年轮）（如下左图）。树轮一年产生一环，最靠近树皮的圆环是最新形成的。科研团队可借助树轮推测树木当年生长的气候条件、确定冰川进退发生的时间；借助同一树种上树线和下树线树轮研究判定冰川进退状况。调查发现，冰川前进会对沿线树木造成伤害，冰川退缩迹地上过了一段时期后会有新的树种生长。

上世纪，我国某科研团队对祁连山地区圆柏分别开展了上树线和下树线树轮研究。上树线数据来自祁连山南坡林带，下树线数据来自祁连山北坡林带。他们利用调查的上树线和下树线数据，截取相同时段的年轮指数序列作成距平曲线（如下右图）。距平数据正负值可反映气候的冷暖干湿状况。



树轮图



备注：上树线树木生长的上界，下树线指树木生长的下界

- (1) 科研人员可借助树轮推测当年祁连山区的气候条件，请说明理由。
- (2) 分析科研人员利用祁连山区树轮可推测冰川前进或退缩时间的原因。
- (3) 分别指出祁连山地区上树线和下树线高度的最大制约性因素，并分析 20 世纪初祁连山区冰川快速退缩的原因。

25. 阅读图文材料，完成下列要求。

新石器时代以后，今洞庭湖地区一直在沉降。先秦汉晋时期，该地区为河网交错、局部有小湖分布的平原地貌景观。东晋、南朝之际，受长江荆江段兴筑堤坝等因素的影响，长江水分两股进入该地区，干扰该地区水系，在该地区迅速形成大湖景观。之后洞庭湖不断扩张，在宋代达历史最深。研究表明，宋代以来，长江含沙量持续增加；洞庭湖洪水特征逐渐由“春溜满涨”为主转变为以“夏秋连涨”为主。至清代中叶，洪水期洞庭湖面积扩张至历史鼎盛。图1示意先秦汉晋时期该地区水系，图2示意明末清初该地区水系。

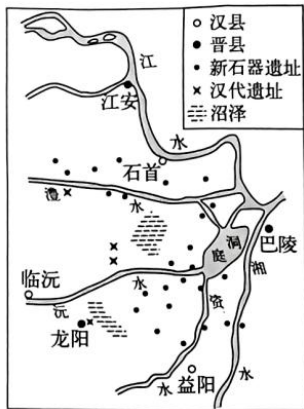


图1



图2

(1) 据图1，用遗址分布说明与新石器时代相比，汉代该地区河网湖沼广布。

(2) 说明荆江堤坝修筑致荆江河床相对堤外不断增高的原因。

(3) 简述宋代以来洞庭湖洪水由“春溜满涨”为主逐渐转变为“夏秋连涨”为主的原因。

(4) 解释宋代以后洞庭湖在面积扩张的同时深度变浅的原因。

参考答案:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	D	A	B	C	B	A	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	D	A	C	B	D	B	D	A	D
题号	21	22								
答案	A	C								

23. (1)植被垂直分层结构不明显，截留降水的效果不佳；该地降水多且集中，大雨不断冲刷坡面，水土流失加剧，形成大量崩沟，山体支离破碎；地表起伏大，土层薄，一场大雨，光秃的山头根本无法贮水，所以乔木经常被冲得东倒西歪，甚至被冲得无影无踪；植被多样性差，生态系统不稳定，保持水土的效果差，地表径流的汇流速度快，地表水下渗作用不明显，涵养水源的效果差。

(2)建梯田、平整土地、修档土坝等工程措施；改进农业技术措施；积极实施退耕还林，保护植被；封山育林；大力推广生活用煤，进行炉灶技术革新；大办沼气和营造速生薪炭林。

(3)山河披绿装，长汀人们的生活也发生了显著变化，“山肥、水美、田丰、人富”，逐渐取代着人们对长汀传统印象中的“山光、水浊、田瘦、人穷”。治理水土流失首先带来了地表植被的增多，生态环境改善；在治理水土流失的同时，带动当地农民增收致富，形成经济林果、旅游等产业。

【分析】本题以长汀县河田镇从“山光、水浊、田瘦、人穷”发展为“山肥、水美、田丰、人富”为背景设置试题，涉及当地早期直接种植乔木成活率低的自然原因、当地综合治理水土流失所采取的措施、“火焰山”转变成“花果山”对当地可持续发展的意义等相关内容，主要考查学生获取和解读图文信息的能力，利用所学地理知识解释地理现象的能力。

【详解】(1)从地理环境整体性角度，即从气候、地形、土壤、植被、水文等各个自然地理要素综合作用的角度分析。直接种植乔木，树种单一、生物多样性简单、抵御森林火灾、森林病虫害等自然灾害能力弱，植被垂直分层结构不明显，截留降水的效果不佳；该地属于亚热带季风气候，降水多且集中，大雨不断冲刷坡面，水土流失加剧，形成大量崩沟，山体支离破碎；该地属于南方低山丘陵区，地表起伏大，土层薄，一场大雨，光秃的山头根本无法贮水，所以乔木经常被冲得东倒西歪，甚至被冲得无影无踪；从植被保持水土能力看，植被多样性差，生态系统不稳定，保持水土的效果差；从水文角度看，该地地表径流的汇流速度快，地表水下渗作用不明显，涵养水源的效果差。

(2)综合治理水土流失所采取的措施包括生物措施、工程措施和技术措施，可以采取建梯

田、平整土地、修档土坝等工程措施；采取适宜当地植被存活的农业技术措施，推广了“等高草灌带”种植法、“老头松”改造和疏林地补植等办法，提高了造林成活率和林分质量，走出了一条通过科学造林治理水土流失的路子。采取的措施还要针对人类活动，水土流失的人为原因主要是陡坡开垦和生活能源匮乏，故采取的措施包括：积极实施退耕还林，保护植被；陡坡封山育林；大力推广生活用煤，进行炉灶技术革新；大办沼气和营造速生薪炭林，从而减少人们直接砍伐树木作为生活能源。

(3)“火焰山”转变成“花果山”带来了生态效益和经济效益。大量造林绿化资金的投入，成为长汀水土流失治理的重要力量，也为长汀百姓的增收致富创造了最基本的条件。首先从解决群众的生活入手，建立疏导用燃的渠道，烧煤由政府出资补贴，建沼气池给予补助，引导农民以煤、电、沼代柴；其次，把水土流失治理与发展绿色产业有机结合起来，大力发展森林旅游业和林果业，培育了果场、杨梅基地、银杏基地等经济林果产业基地，带动当地农民增收致富，既保持了水土，又增加了农民收入。山河披绿装，长汀人们的生活也发生了显著变化，“山肥、水美、田丰、人富”，逐渐取代着人们对长汀传统印象中的“山光、水浊、田瘦、人穷”。

24. (1)在气候有明显年变化的地区，树木一般每年形成一个生长层，即树轮（年轮）。树轮的宽度与气候条件有密切关系。在温暖、湿润的年份，树木生长快，树轮较宽；在寒冷干旱的年份，树木生长慢，树轮较窄。因此，分析树木树轮宽度的差异，可以取得有关过去气候的信息，推论出某些气候要素的变化状况。

(2)冰川前进时，当年的树木表皮易受到伤害，树轮中就会留下伤疤，可借助树轮中伤疤来推断冰川前进时间；冰川融化一段时间后，冰川河床上沉积物（或冰碛物）就会有新的树木生长，可通过冰川退缩迹地上树木的更新情况，来推断冰川退缩的时间。

(3)制约上树线的主导因素是热量；制约下树线的主导因素是水分。原因：上树线年轮距平值主要为正值，下树线年轮距平值主要为负值，说明气候处于暖干时期；气温偏高，降水偏少，冰川快速退缩。

【分析】本题以借助树轮推测树木生长地的气候条件、判定冰川进退状况等相关信息为材料设置试题，涉及借助树轮推测某地气候条件的理由、树轮可推测冰川前进或退缩时间的原因、分析 20 世纪初祁连山区冰川快速退缩的原因等相关内容，主要考查学生获取和解读图文信息的能力，利用所学地理知识解释地理现象的能力。

【详解】(1) 在气候有明显年变化的地区，树木一般每年形成一个生长层，即树轮（年轮）。树轮的宽度与气候条件有密切关系。在温暖、湿润的年份，树木生长快，年轮较宽；在寒冷

干旱的年份，树木生长慢，年轮较窄。因此，分析树木年轮宽度的差异，可以取得有关过去气候的信息，推论出某些气候要素的变化状况。生长在高纬度或高寒山区森林上界处的树木，由于受到热量不足的限制，常能很好地反映出冷暖的变化；在干旱、半干旱地区，由森林向草原或荒漠过渡的林缘树木，由于受到雨量不足的限制，常能反映干湿的变化。在华北和西北广大地区，用年轮分析了解历史时期的气候变迁，尤其用以反映降水量的变化，很有价值。各地得到许多反映温度或降水的长达数百年的序列，为研究历史时期气候变迁的史实提供更多的依据。

(2) 气候寒冷的时候年轮长得比较窄，气候温暖的时候则比较宽，这可以反应当时气候的冷暖变化。冰川前进时，如果有石头砸中一棵树，树就会留下一个伤疤，而通过树轮就知道伤疤是何时形成的，可借助树轮中伤疤来推断冰川前进时间。通过知道冰川退缩后，树木需要经过多少年可以生长，有了这样的时间数据，研究人员可以采样相同的物种来计算冰川消退的时间。随着气温上升，冰川融化，冰河床上沉积物逐渐暴露，就在这片陆地上新树种开始生长。科学家可以通过冰川退缩迹地上树木的更新，向前推断几十年甚至上百年冰川退缩的时间。

(3) 由右图可知，上树线在暖干时期年轮距平值主要为正值，而在冷干和冷湿时期年轮距平值主要为负值，由此可推断制约上树线的主导因素是热量。由右图同样可看出，下树线在暖干和冷干时期年轮距平值主要为负值，而在冷湿时期年轮距平值主要为正值，由此可推断制约下树线的主导因素是水分。由右图可观察到，20世纪初上树线年轮距平值主要为正值，下树线年轮距平值主要为负值，说明气候处于暖干时期；在温暖、干旱的年份，气温高，冰雪融化量大，降水少，冰雪补给量小，因此冰川处于快速退缩的阶段。

25. (1)新石器时代遗址数量多，汉代遗址数量少，说明新石器时代更多区域为陆地，更适合人类活动，而汉代河网湖沼广布；新石器时代遗址分布广泛，汉代遗址仅分布在西侧，说明中东侧(下游方向)河网湖沼扩张。

(2)堤坝修筑导致洪水被约束在河床，难以向外漫溢；洪水流速快，输沙总量大，(当水量减小、流速减慢时)泥沙主要在河床沉积，导致河床增高；为了达到较好的防洪效果，随着河床抬升，人们加高大堤，该过程循环持续。

(3)宋日之前，洞庭湖入湖水量主要来自湘、资、沅、澧四水，流域纬度较低，春季受冷暖气团交绥影响，多降水，入湖径流量大；随着长江河床抬高，长江倒灌进入洞庭湖的水量增大；与四水流域相比，长江流域纬度较高，雨带控制较晚；长江河床抬升导致洞庭湖水排泄受阻，叠加洞庭湖湖盆泥沙淤积，洪水期延长，出现夏秋连涨；气候变化导致夏季降水量增

大。

(4)洞庭湖地区构造沉降,湖盆扩张;受人类活动破坏植被等影响,长江上游及湘、资、沅、澧四水流域水土流失加剧,注入洞庭湖的泥沙增加,泥沙在湖区沉积,导致湖盆变浅;湖盆变浅,相同的水量其水位更高,面积更大。

【分析】本题以洞庭湖为材料设置试题,涉及区域环境差异、河流水文特征、湖泊水文特征等相关知识点,考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识解决问题的能力,体现人地协调观、区域认知、综合思维的学科素养。

【详解】(1)读图可知,与新石器时代遗址相比,汉代遗址数量较少,说明汉代河网湖沼广布,陆地面积较小,而新石器时代更多区域为陆地,更适合人类活动;汉代遗址集中分布在西侧,东侧没有分布,说明中东侧靠近河流下游方向,河网湖沼扩张,陆地面积缩小,而新石器时代遗址分布广泛,说明新石器时代河湖较少,陆地较多,更适合居住等。

(2)由于荆江河段地势低平且河道弯曲,流速减缓,泥沙易在此沉积,随着时间的推移,泥沙不断淤积,导致河床逐渐抬高;修筑荆江大堤,割裂了长江与江汉平原的水沙联系,导致洪水被约束在河床,难以向外漫溢,荆江河床淤积加速;荆江河段是长江山区河流过渡到平原河流的第一个冲积河段,河流摆幅巨大,分汊较多,利于泥沙淤积抬高河床;洪水流速快,流量大,输沙总量大,当水量减小、流速减慢时,泥沙在河床沉积,导致河床增高;为了达到较好的防洪效果,随着荆江河床的抬升,人们不断加高大堤,该过程循环持续,导致荆江河床不断增高。

(3)宋代之前,洞庭湖入湖水量主要来自湘、资、沅、澧四水,这四水主要位于长江南岸,流域纬度较低,春季受冷暖气团交绥影响,多降水,入湖径流量大,湖泊水位升高,出现“春溜满涨”;宋代以后,随着荆江河床泥沙的不断淤积,洪水位持续抬升,使得洞庭湖受长江来水的影响越来越大,长江倒灌进入洞庭湖的水量增大;与四水流域相比,长江流域纬度较高,雨带控制较晚,夏秋季降水量大,水位较高;宋代以来,由于江水变得相当浑浊,含沙量明显加大,长江河床抬升导致洞庭湖水排泄受阻,叠加洞庭湖湖盆泥沙淤积,洪水期延长,出现夏秋连涨;气候变化导致夏季降水量增大,湖泊水位增高,故洞庭湖的洪水主要以春季为主,即“春溜满涨”逐渐转变为以夏季和秋季为主,即“夏秋连涨”。

(4)宋代以后,随着人口增长和农业开发,长江上游及湘、资、沅、澧四水流域的森林植被遭到大规模破坏,水土流失加剧,长江携带的泥沙量显著增多,这些泥沙在洞庭湖内沉积,导致湖底逐渐抬高,湖泊深度变浅;在相同水量的影响下,由于湖盆变浅,湖泊水位更高,面积更大。