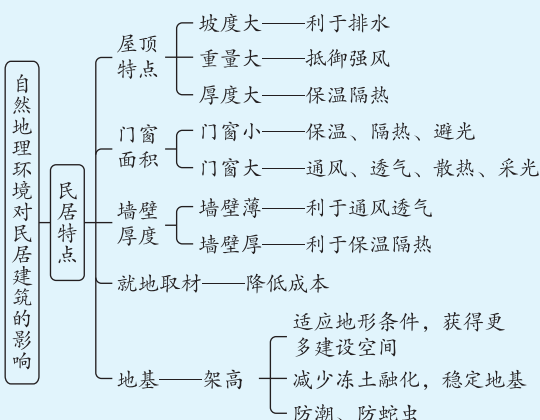


1. B 【命题点】自然地理环境对人类活动的影响

【解析】图中白色部分为积雪，深色部分为水域，一部分房屋是建在水面上的，房屋底部以木柱支撑并不能防御海浪，也并不便于出行，A 错误。由图可知，该岛屿地形起伏非常大，山地多，平地少，土地面积有限，所以使用木柱支撑以扩展用地；群岛四周环海，风力强劲，因此当地厚重的石板屋顶可以抵御强风，B 正确。该地纬度高，气温低，冬季易积雪，应对积雪最佳的方法是加大建筑物屋顶坡度，而不是铺设厚重石板，C 错误。木柱建在水中并不能减少潮湿，D 错误。

刷有所得·方法

自然地理环境对民居建筑的影响



2. A 【命题点】人类生产活动

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	由材料可知，捕鱼为岛上居民主要的经济活动，图中木架适合风干海鱼	正确
B	晾晒衣物并不需要太多的木架	错误
C	薪柴不用堆在木架上	错误
D	由图可以看出，木架间隙大，不适合圈养牲畜	错误

3. D 【命题点】区域特征

【解析】该岛地形起伏比较大，山地陡峻，气温低，不会出现林海景观，A 错误。从图中看，山上有积雪，但地形陡峭，不是一望无际的雪原，B、C 错误。该岛位于 68°N 附近，地处北寒带，有极光现象，D 正确。

【拓展】极光是由于太阳粒子流轰击高层大气气体使其激发或电离的彩色发光现象，常在高纬地区高空出现

4. C 【命题点】经度差计算

【解析】由材料可知，国际空间站每 90 分钟环绕地球一周，也就是每 90 分钟绕地球公转 360° 。据图中经度可知，此时国

际空间站位于 60°W 附近,北京位于 120°E 附近,经度差约 180° ,大约需要 45 分钟,C 正确。

5. C 【命题点】时间计算

【解析】由材料可知,此时赤道与晨线的交点位于 60°E 附近,晨线与赤道交点所在的经线,地方时为 6 时故北京时间为 10:00 左右。由上一题分析可知,再过 45 分钟左右,空间站将到达北京上空,此时北京时间大约是 10:45,C 正确。

6. C 【命题点】昼夜变化与天体观测

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	由材料可知,此时空间站位于 60°W 附近,每 90 分钟可以绕地球一圈,从图示位置开始飞行 1 小时,可以依次经过卡马匡—马纳卡拉—北京,不经过圣地亚哥	错误
B	由材料可知,空间站反射阳光,在一定条件下可以被人们肉眼看到。据此判断,要能看到空间站,空间站到达时必须被太阳照亮,而太阳光线又不能太强,故黎明或傍晚时段符合条件。由于地球不停地自西向东自转,昼夜不停交替。1 小时后地球向东运动了 15° ,也就是晨昏线相对向西移了 15° 。在这 1 小时内,卡马匡一直是夜晚,空间站无法反射阳光	错误
C	约 30 分钟后空间站到达马纳卡拉附近上空,此时当地地面是黎明,位于高空的空间站比地面先接受阳光照射,可被人们肉眼看到	正确
D	约 45 分钟后空间站到达北京上空,位于上海的西北方向,此时上海是 10:45 左右,天空明亮,不能看到空间站	错误

7. B 【命题点】气温的影响因素

【解析】根据材料,2022 年 3 月 25—30 日,北美部分地区受到冷空气影响,出现降温。从图中看,降温区位于图示陆域东部,五大湖周围、部分密西西比平原以及部分墨西哥湾沿岸平原,图示陆域西部的高原山地和阿巴拉契亚山脉以东的沿海平原受到影响较小,因此影响图中降温区分布特点的因素是地形格局,而不是海陆位置,A 错误,B 正确。植被覆盖与如此大范围的降温关系不大,C 错误。洋流对陆地气温的影响范围主要在海岸线附近,不会影响如此大范围的区域,D 错误。

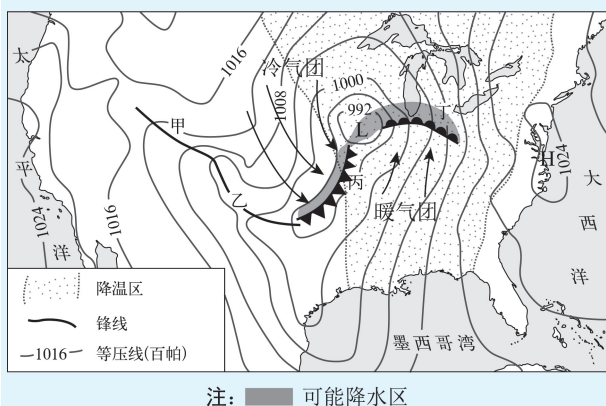
刷有所得·拓展 北美洲地形分布对气候的影响

北美洲西部高大山系对来自太平洋的湿润气流有阻挡作用,西坡降水多,东坡降水稀少;东部地势低缓,对来自大西洋的气流阻挡不明显,降水由沿海向内陆逐渐减少;中部平原贯通南北,冬季极地冷气流可长驱南下到达墨西哥湾沿岸,形成风雪寒潮天气;夏季,墨西哥湾暖气流可畅通北上,使中东部地区普遍温暖。

8. D 【命题点】等压线图的判读和天气分析

【解析】图中五大湖西南方的 992 百帕等压线圈起的区域为低压中心,由此低压中心向东、西南延伸出两条锋线,北半球锋面气旋气流呈逆时针辐合,其东侧为暖锋,西南侧为冷锋,丁位于暖锋锋前,最可能因为暖锋影响而降水, D 正确。

图解



9. D 【命题点】天气系统移动方向分析

【解析】降温区与太平洋之间有高原山脉阻挡,图示陆域东部大西洋沿岸有高压系统盘踞,北冰洋近地面为冷高压控制,移向太平洋、大西洋、北冰洋的可能性很小,故造成此次降温的天气系统只能向墨西哥湾移动, D 正确, A、B、C 错误。

10. D 【命题点】岩石的成因

【解析】由所学知识可知,花岗岩属于侵入岩,许多山脉的核心部分都是花岗岩, D 正确;岩浆喷出地表,冷却后形成的岩石称为喷出岩,又称火山岩,花岗岩不是喷出岩, A 错误;沉积作用形成沉积物和沉积岩,变质作用形成变质岩, B、C 错误。

刷有所得·拓展 三类岩石的成因联系和区别

岩浆岩是由岩浆冷凝形成的岩石,所以它有一个降温降压的过程。变质岩的母岩是岩浆岩、沉积岩和其他种类的变质岩,要使得已形成的岩石变成变质岩就必须要有变质作用,变质作用的过程就是温度和压力其中一个或两者都升高的过程。沉积岩的母岩是先形成的各类岩石,经过风化、侵蚀、搬运、沉积形成沉积物,沉积物经固结成岩作用形成的岩石,这个过程一般处于常温常压之下。三大类岩石的成因不同,所以它们的产状、矿物成分、结构和构造也就不同,利用这些差异可以把这三类岩石区别开来。

11. A 【命题点】地貌成因

【解析】分析图中信息，该区域由东部的花岗岩区、西南部的沉积岩区、西北部的变质岩区和中部近似圆形的布兰德山组成，布兰德山是典型的花岗岩山体，其与东部花岗岩区和西部的变质岩区、沉积岩区有接触变质岩区相隔，推测该区域的花岗岩区、沉积岩区和变质岩区先形成，构成布兰德山的花岗岩后形成，形成布兰德山的岩浆在向上侵入时与周围的沉积岩变质岩和花岗岩接触，先形成的沉积岩、花岗岩和变质岩与高温岩浆接触，形成接触变质岩。构成布兰德山的花岗岩抗侵蚀能力较强，经过一段时间风化和外力侵蚀作用后，仍保持高耸山体形态，周围的花岗岩、沉积岩和变质岩抗侵蚀能力相对弱，经过相同时间的风化和外力侵蚀作用后，岩体被侵蚀更多，显得低矮，**A 正确**；化学溶蚀一般发生在可溶性岩石发育的地区，该地区只有沉积岩区可能具备发生化学溶蚀的条件，**B 错误**；由图中比例尺可知，图示区域范围不大，气候差异不明显，河流侵蚀以及风力侵蚀的能力差异不大，**C、D 错误**。

刷有所得·拓展 影响岩石物理风化速度的因素

物理风化作用的速度决定于岩石的性质和外界条件。岩石的性质是风化作用的内因，例如在阳光照射下深色岩石比浅色岩石升温快，复杂矿物成分组成的岩石比单一矿物组成的岩石更容易被破坏等。但同一岩石在不同环境条件下也会有不同的风化速度。在大陆性气候区和干燥地区，年温差和日温差都比较大，如我国西北某些地区日温差可达 50°C ，物理风化作用的速度比较快。在高山地区，风化碎屑在重力作用下很容易脱离母岩，因而经常裸露出新鲜岩石继续遭受风化，同时，该地区冻融现象也很显著，所以岩石极易破碎；相反，在低洼地区，地面经常覆盖着较厚的碎屑物质，对被覆盖岩石起着保护作用，风化作用进行到一定深度即停止。植被数量也影响风化速度，有植被覆盖的岩石比没有植被覆盖的岩石受温度的影响要小得多。

12.D 【命题点】岩石成因与年龄

【解析】结合材料，推测该区域的花岗岩区、沉积岩区和变质岩区先形成，构成布兰德山的花岗岩后形成，形成布兰德山的岩浆在向上侵入时与周围的岩石接触，使先形成的岩石发生变质作用，形成接触变质岩，因此与布兰德山花岗岩岩体年龄最接近的是接触变质岩区，**D 正确**。

刷有所得·拓展 接触变质作用

一般是在侵入体与围岩的接触带，由岩浆活动引起的一种变质作用。通常发生在侵入体周围几米至几千米，常形成接触变质晕圈。一般形成于地壳浅部的低压、高温条件下。向压力和静压力的作用一般较小，具有化学活动性的流体只起近接触带温度较高，从接触带向外温度逐渐降低。接触变质作用可分为两个亚类：①热接触变质作用，指岩石主要受岩浆侵入时高温热流影响而产生的一种变质作用。

定催化剂作用,围岩受变质作用后主要发生重结晶和变质结晶,原有组分重新改变为新的矿物组合并产生角岩结构,而化学成分无显著改变。②接触交代变质作用,在侵入体与围岩的接触带,围岩除受到热流的影响外,还受到具化学活动性的流体和挥发分的作用,发生不同程度的交代置换,原岩的化学成分、矿物成分、结构构造都发生明显改变。

13. C 【命题点】河岸裸露带的成因

【解析】具体分析见下表。

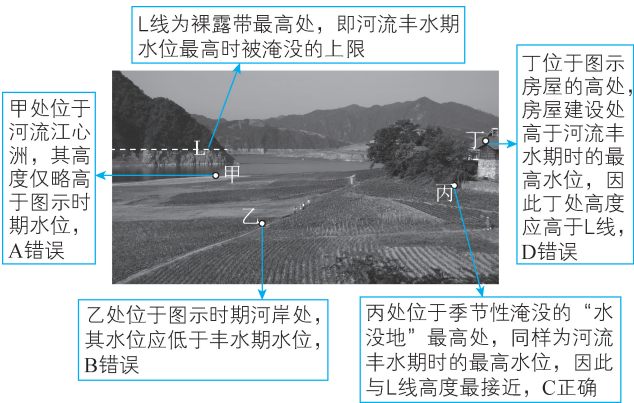
选项	分析	结论
A	结合景观图可知,河流对岸裸露带具有呈带状分布且上限高度一致的特征。岸坡崩塌形成的裸露带受到坡度、岸坡物质等因素的影响,其上限高度不会保持一致	错误
B	开山采石不应在河流岸坡处进行,且开山采石形成的裸露带上限高度不会一致	错误
C	河流丰水期时水位升高,枯水期时水位降低,丰水期时被淹没、枯水期时裸露的河流岸坡,由于其环境变化显著,植被覆盖率低形成了裸露带,此原因形成的裸露带具有呈带状分布且上限高度一致的特征,因此图示裸露带形成的原因应为水位涨落	正确
D	图示裸露带上部植被覆盖率较高,因此崖壁贫瘠与实际不符	错误

刷有所得·拓展 消落带

消落带又称消落区,是河流、湖泊、水库中由于季节性水位涨落、周期性蓄水等原因周期性出露水面的区域。季节性水位涨落、周期性蓄水导致水位升降,使消落带周期性出露于水面,植被难以生长,形成植被稀疏的裸露区域。

14. C 【命题点】高程的判读

【解析】具体分析见下图。



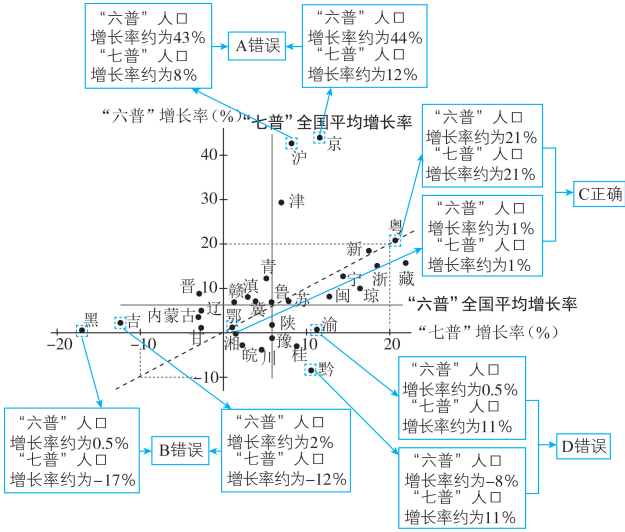
15. C 【命题点】河流的水文特征

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	东北地区 2 月份气候比较寒冷,降水稀少,河流水位低	错误
B	东北地区 5 月份气温回暖,冰雪融化,河流水位可能升高,但水量有限,水位不可能高过夏汛	错误
C	鸭绿江地区为典型的季风气候,夏季降水最多,河流水位最高,因此该村“水没地”淹没在水下面积最大的时间应为夏季,7 月	正确
D	10 月份,东北地区已经度过夏汛,降水减少,河流水位已经下降	错误

16. C 【命题点】图文信息获取与解读能力

【解析】具体分析见下图。



快解 设问为“七普”与“六普”人口增长率相等的省级行政区,读图可知,图中斜率为1的虚线上的点均符合设问要求,粤、鄂两点位于虚线上,可直接选出C项。

17. D 【命题点】人口增长特点

【解析】读图分析可知,北京“六普”人口增长率约为44%,“七普”约为12%;上海“六普”人口增长率约为43%，“七普”约为8%;重庆“六普”人口增长率约为0.5%，“七普”约为11%;天津“六普”人口增长率约为29%，“七普”约为6%。北京、上海、天津“六普”到“七普”期间人口减速增长,A错误。重庆“六普”到“七普”期间人口加速增长,B错误。“六普”全国平均增长率约为6%,重庆人口增长率约为0.5%,C错误。“七普”全国平均增长率约为5.5%,四个直辖市“七普”人口增长率均高于全国平均增长率,D正确。

18. A 【命题点】我国人口的空间分布变化,偏难。

【解析】结合图示可知,“六普”人口增长率高於全国平均增长率的省级行政区包括晋、赣、滇、京、津、冀、鲁、青、苏、闽、琼、宁、新、浙、粤、藏、沪,“七普”人口增长率高於全国平均增长率的省级行政区包括苏、桂、黔、渝、京、津、闽、琼、宁、

新、浙、粤、藏、沪等,从“六普”到“七普”人口增长率均高于全国平均增长率的省级行政区包括京、津、闽、琼、宁、新、浙、粤、藏、沪等,主要位于我国东部经济发达地区,经济发达地区城市群密集,因此人口向城市群集聚,**A 正确**。人口主要向东部地区迁移,**B 错误**。人口增长的省级行政区并非集中在长江带,京、津、鲁、琼、宁等地都不在长江带,**C 错误**。人口增长地区相对集中,因此人口分布将更加不均衡,**D 错误**。

19. A 【命题点】修建水利工程的目的

【解析】由水文站月平均流量变化图中的建坝前月平均流量可知,该支流建坝前水量夏季少、冬季多,结合埃布罗河流域位置图可知该地靠近地中海,应为地中海气候。地中海气候

【关键】判断出该地的气候类型,并结合大坝不同功能对径流的利用方式解题

候的特点为夏季炎热干燥,但夏季农作物生长需水量大,夏季降水少难以满足农作物生长对水分的需求,所以建坝后将该支流流量调整为冬季少、夏季多,利用河流水进行灌溉,且由图可知建坝后该河总流量明显减少,说明有大量河水被消耗,航运、防洪、发电均不会大量消耗河水,**A 正确**,**B、C、D 错误**。

学霸解题·技巧 东南大学 张逸樵

地理试题通常一个材料带 2~3 道题,构成一个题组,本题从本题组内第二题获得信息,大坝调节流量有利于下游地区种植农作物,水利为农业服务,可推断出大坝调节流量季节分配的主要目的是灌溉。

20. B 【命题点】农作物的生长习性

【解析】茶树喜湿怕涝,种植区最好多雾,该地夏季干燥,不适合茶树生长,**A 错误**;水稻喜高温、多降水的气候,该地为地中海气候,夏季气温高,并且经大坝调节后下游灌溉水源充足,有利于种植水稻,**B 正确**;咖啡是热带作物,不适合生长在地中海气候区,**C 错误**;甜菜喜温凉,是温带作物,不适合在该地种植,**D 错误**。

刷有所得·拓展 常见农作物生长习性

甘蔗:喜高温,需水量大,生长期长。甜菜:喜温凉,耐盐碱、干旱,生长期短,多分布在气候温凉的中温带地区。小麦:耐旱、耐寒、耐盐碱,适应性强。我国冬小麦和春小麦的分界线为古长城(或 3500℃ 积温线),冬小麦一般秋播夏收,春小麦一般春播秋收。茶叶:喜温好湿,喜酸好阴。水稻:喜高温、水分条件较好、地形平坦的地区。玉米:性喜暖湿。柑橘:喜湿润,怕寒冷,多分布于气候湿润的亚热带丘陵地区(在我国一般分布在长江以南,但成都平原例外)。苹果:喜光、较耐寒,多分布于湿润、半湿润的暖温带地区。棉花:

喜热、好光、耐旱、忌渍,适宜在疏松深厚的土壤中种植。黄麻:喜高温湿润气候和肥沃的沙质土壤,多分布在全年降水量在 1000 mm 以上的地区。咖啡:适宜在高温多雨、无霜害、年均温在 20~22℃、年降水量在 1000~1800 mm、荫蔽较好、湿度较大的山地生长。油棕:喜高温多雨、阳光充足和湿润肥厚的沙壤土。

21. A 【命题点】村落社会关系网络的演化

【解析】由图中看,阶段Ⅰ是由本村居民组成的社会关系网络,阶段Ⅱ是由本村居民和外来人口两类社会群体(图中显示两个圈)组成的社会关系网络,阶段Ⅲ是本村居民和外来人口两类社会群体充分融合组成的社会关系网络(图中显示一个圈),因此从阶段Ⅰ演变到阶段Ⅲ体现了该村落社会关系网络逐步多元化,A 正确。该村落社会关系网络接纳外来人口、服装工厂和网上商铺,体现了社会关系网络的开放化,不是内向化,B 错误。图中本村居民和外来人口都没有体现出等级之分,C 错误。图中社会关系网络中社会成员间的关系较均衡,未明显地体现出中心化的特征,D 错误。

22. A 【命题点】聚落类型判断

【解析】图中显示的是近四十年来我国乡村地区的社会关系网络演变,阶段Ⅰ时,城市与乡村之间的差异较大,城乡联系尚不紧密,此时社会关系网络为本村居民间的关系,随着社会经济的发展、城镇化过程的推进以及服装工厂的建设,外来人口进入该村,阶段Ⅱ体现的就是这时的社会关系网络;随着信息技术的发展,网上商铺在该村落也有所发展,经过多年的融合发展,外来人口与本村居民的关系逐渐紧密,如阶段Ⅲ所示。根据上述分析,该村落应属于城市近郊型,位于城市近郊的村落可以吸引服装企业前来建厂并吸引较多外来人口,A 正确。边远山区型不利于服装工厂和网上商铺的发展,对外来人口的吸引力也有限,B 错误。搬迁撤并型应是本村居民搬迁至他处,或其他村落的居民搬迁至本村,图文材料中未体现,C 错误。图中未体现该村的特色资源或特色产业,也未体现与保护相关的信息,D 错误。

23. B 【命题点】社会关系演化的动力

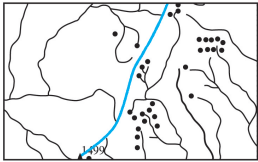
【解析】图中村落原来的社会关系网络主要在本村居民之间发展,演化起始是因为服装工厂的建设,而网上商铺的出现使社会网络复杂,所以演化动力应是工业与信息化,B 正确;材料中没有体现出该村落的历史文化遗产,也没有关于该村落自然环境变迁和交通区位变化的信息,A、C、D 错误。

▶ 刷有所得·拓展 ◀ 社会网络指社会个体成员之间因为互动而形成的相对稳定的关系体系,包括了社会关系中的个体、个体间的连结以及连结上的资源等。

24. (1)类型:苔原带。原因:该地为南北向(乌拉尔)山脉,海拔高,气温比同纬度两侧低,因此发育为苔原带。

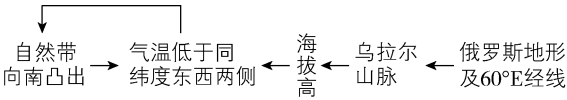
(2)中部自(东)北向(西)南地势升高,向西(北)、东(南)两侧地势降低。

绘图如下:

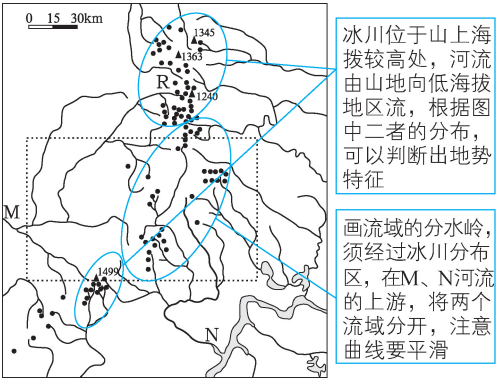


(3)靠近海洋,水汽在极地东风吹送下,受地形抬升,降雪多;纬度高,气温低,积雪消融少,积累多,冰川多;山谷发育,积雪易留存,冰川数量多。

【思路分析】(1)本题考查自然带类型及分布原因。自然带类型可通过纬度位置判断,该地位于北冰洋附近,自然带Ⅰ纬度最高,应为冰原带;自然带Ⅱ大部分位于北冰洋沿岸,为苔原带;自然带Ⅲ为亚寒带针叶林带。自然带Ⅱ向南凸出,说明该处气温比同纬度的东西两侧低,最可能是受地形影响。推理过程如下:



(2)本题考查地势特征的判断及水系与地形的关系。



(3)本题考查冰川发育条件。冰川较多,说明当地冰川发育的条件充足,主要从降雪、利于冰川发育的地形、积雪与融雪的对比分析。具体如下:

影响因素	信息解读	结论
水系呈放射状	山谷发育,数量众多;山谷更易于积雪留存	该地山谷众多,所处纬度高,气温低,易于积雪留存;且靠近海洋,水汽充足,易发育数量众多的冰川
R处纬度高	气温低,积雪消融少,积累多	
R处靠近北冰洋	水汽充足,极地东风将海洋水汽输送到陆地,遇山地抬升,降雪多	
山地地形		

25. (1)江苏位于我国东部沿海地区,南有长江流经,废黄河由

此入海；两河挟带大量泥沙，河流进入江苏时，流速减慢，加上受海水的顶托，泥沙大量沉积，形成广阔的平原。

(2)江苏发展水平整体略低于广东；江苏区域内部发展水平较为平衡，地区差异小；苏南(长江以南地区)整体发展水平高于苏北。

(3)苏南加快产业的转型升级，提升其对苏北地区的辐射带动作用；苏北应加强基础设施建设，积极承接苏南产业转移，实现苏南与苏北产业分工协作；可通过产业园建设，南北挂钩帮扶，实现产业对接；通过人才交流机制，形成产业人才的互通共享。

【思路分析】(1)本题考查外力作用与地表形态。平原的形成大体有两类，一类是侵蚀平原，一类是沉积平原，江苏的平原主要与流水的沉积作用有关。根据材料，江苏北部受废黄河泥沙沉积影响较大，南部受长江泥沙沉积影响较大。两河进入江苏后，地势低平，河流流速减慢，加上海水的顶托，泥沙大量沉积，形成广阔的平原。

(2)本题考查区域经济整体发展特征。题意明确与广东比较。根据图示及材料，江苏整体经济发展水平略低于广东；根据材料二图示，广东深圳和广州与其他城市经济差异悬殊，而江苏各地级市则发展相对平衡；结合图示，苏南地区发展水平高于苏北地区。

(3)本题考查区域产业协调发展。须从苏南和苏北两方面作答。

角度	分析
苏南角度	应加强与上海、浙江的协同发展，实现产业的转型升级，进一步提升其对苏北地区的辐射带动作用
苏北角度	应加快基础设施建设，承接苏南产业转移，形成产业梯度分工明确、协同发展格局
政策	江苏应制定苏南与苏北的产业对口帮扶措施，同时实现两地产业人才的互通共享

26. (1)技术:海量数据远距离、安全、快速传输技术的突破，降低了传输成本；设施:全国通信网络等基础设施的逐渐完善，跨区域、跨网络传输成为可能；政策:国家发展战略的启动；市场:存在数据存储、数据离线分析等非实时性算力需求。

(2)资源:长三角周边大部分地区常规能源短缺，电力供应紧张；长三角枢纽服务辐射能力强，周边地区无须重复建设。环境:长三角周边工业较为密集，碳减排目标压力大，年均温高，夏季气温高，高温期长，不利于散热，制冷散热成本高。

(3)从整体看:长三角建设数据中心，靠近市场，有利于减少数据绕转延时，提高时效性；降低长途传输费用；也有利于发挥长三角人才技术资金优势，为长三角及周边地区产业数字化转型提供支撑，促进经济发展。从本区看:带动本区相关产业发展，有利于跨行政区的经济一体化示范区建设；

有利于完善基础设施,增加就业机会;有利于为新型绿色低碳数据中心发展提供示范,促进长三角生态绿色一体化发展,促技术创新。

【思路分析】(1) 本题考查数字产业“数”“算”分离实现的条件。“与传统产业相比”降低了设问的难度,因为传统产业各环节的分离,或者生产与市场的分离需要运输环节,且对交通运输设施依赖性较强。随着我国网络基础设施的不断

【提示】与此类比,可把数据的应用(市场)和运算看作数据产业的两个环节

完善,信息数据的远距离传输较传统产业的原料、燃料、产品的运输方便很多。根据材料可知,数字产业“数”“算”分离有国家政策推动,且数据存储和数据离线分析等对时效性要求不高,为“数”“算”分离提供了条件。

(2) 本题考查数据产业的特点与长三角周边地区的区域特征。

资源	数字产业是高耗能产业,所消耗电力主要用于制冷和24 小时运行设备,而长三角周边地区能源非常紧张
	长三角枢纽服务辐射能力强,周边地区重复建设会造成资源浪费
环境	长三角地区夏季炎热,高温期长,数字产业排放热量多,制冷散热耗能量大,增加碳排放

(3) 本题考查区域产业集聚的意义。从区域角度看,通常考虑对国家产业宏观布局的意义和对当地区域发展的意义;从部门角度看,通常可从经济、社会、生态等方面考虑。从宏观看,长三角是数据终端应用的重要市场,靠近市场布局可以减少数据传输产生的延时,也有利于发挥长三角人才、技术、资金等方面的优势。对于本区而言,可带动相关产业发展,有利于产业结构的优化;有利于为新型绿色低碳数据中心的发展提供示范,有利于促进技术创新;有利于通过数字产业的联系推动区域一体化进程。