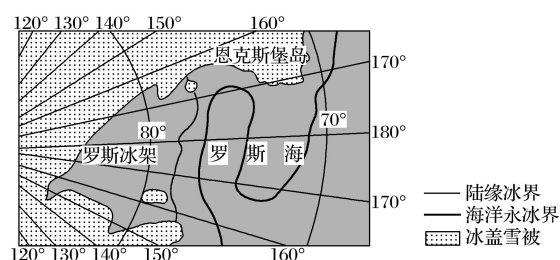


4. 由于填海造地，海岸线向海推移距离最长的地方位于澳门半岛的()
- A. 东北部 B. 西北部
C. 东南部 D. 西南部

5. 澳门老城区少见自行车，原因可能是老城区街道()

- A. 狭窄 B. 曲折
C. 坡大 D. 路面凹凸

恩克斯堡岛(如下图)是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地。2017(原卷如此。应为2018——编者注。)年2月7日,五星红旗在恩克斯堡岛上徐徐升起,我国第五个南极科学考察站选址奠基仪式正式举行。据此完成6~8题。



6. 2月7日, 当恩克斯堡岛正午时, 北京时间约为()

- A. 2月7日9时 B. 2月7日15时
C. 2月7日17时 D. 2月8日7时

7. 五星红旗在恩克斯堡岛上迎风飘扬。推测红旗常年飘扬的主要方向是()

- A. 东北方向 B. 西南方向
C. 东南方向 D. 西北方向

8. 对于极地科学考察而言, 恩克斯堡岛所在区域的优势在于()

- A. 生物类型多样 B. 对全球变暖敏感
C. 大气质量优良 D. 人类活动影响少

地处黄土高原的汾川河流域多年来植被覆盖率大幅度提高。2013年7月,汾川河流域降水异常增多。下表为当月6次降水过程的时长、降水量和汾川河洪峰情况。第5次降水形成的洪水含沙量低,第6次降水形成的洪水含沙量极高。据此完成9~11题。

降水 序号	降水历时(天)	降水量/mm	汾川河洪峰情况
1	2	53.0	无明显洪峰
2	4	80.3	无明显洪峰
3	5	100.1	无明显洪峰
4	2	73.2	无明显洪峰
5	2	90.7	洪峰流量 346 m ³ /s
6	2	54.4	洪峰流量 1 750 m ³ /s

9.汾川河流域植被覆盖率大幅度提高能够()

- A. 减小降水变率 B. 减少河水含沙量

C. 增加降水量 D. 加大河流径流量

10. 第 5 次降水产生洪峰的原因是此次降水()

①历时长 ②强度大 ③下渗少 ④植被截流少

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

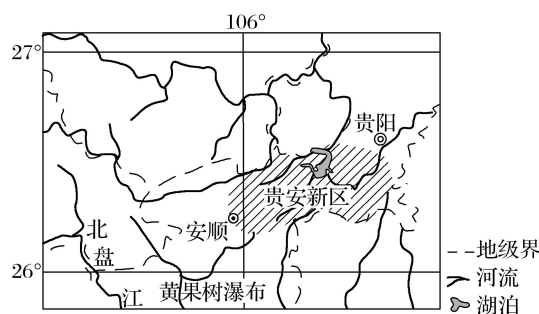
11. 第 6 次降水产生的洪水含沙量极高,其泥沙主要源于()

A. 河床 B. 沟谷
C. 裸露坡面 D. 植被覆盖坡面

第 II 卷

36. 阅读图文资料,完成下列要求。

数据中心是用特定设备在互联网上传输、存储数据信息的场所。数据中心的规模以设备运行耗能的多少来衡量,规模越大,运营成本越高。2010 年之前,我国的数据中心一般规模较小,主要布局在东部沿海地区。2010 年之后,一些大规模的数据中心开始在中西部地区布局。位于贵州省中部的贵安新区(国家级新区,位置见下图),因气候凉爽、用电成本较低、自然灾害少等优势,吸引了数十个大规模数据中心在此集聚,快速发展成为我国南方最大的数据中心基地。



(1)说明我国东部沿海地区建设数据中心的主要优势。

(2)分析数据中心在贵安新区集聚的有利条件与集聚发展的益处。

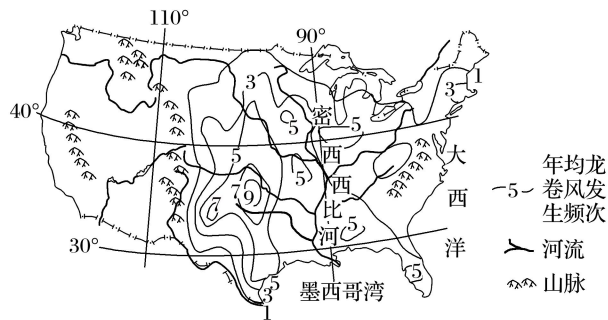
(3)如果把数据中心的数据比喻为“原料”,指出贵安新区利用这些“原料”可以发展的产业。

(4)东部沿海地区的一些数据中心开始采取节能降耗措施。你认为目前贵安新区的数据中心是否有必要这样做?请表明观点并解释原因。

37. 阅读图文资料,完成下列要求。

龙卷风是大气中强烈的涡旋现象。湿热气团强烈抬升,产生了携带正电荷的云团。一旦正电荷在云团局部大量积聚,吸引携带负电荷的地面大气急速上升,在地面就形成小范围的超强低气压,带动汇聚的气流高速旋转,形成龙卷风。如图示意美国本土龙卷风发生频次的分布。在美国龙卷风多发区,活跃着“追风人”,他们寻找、追逐、拍摄龙卷风,为人们提

供龙卷风的相关信息。



- (1)读图，指出龙卷风多发区湿热气团的主要源地、抬升的原因，以及气流发生旋转的原因。
- (2)分析美国中部平原在龙卷风形成过程中的作用。
- (3)解释美国中部平原龙卷风春季高发的原因。
- (4)说明龙卷风被人们高度关注的理由。

43. [地理——选修 3：旅游地理]

我国某地的“佛手山药”有三百多年的种植历史，2009 年获国家农产品地理标志认证。“佛手山药”形如手掌，品质优良，味道鲜美，营养丰富。过去，因深藏于大山之中，加之外形不规则、皮薄、贮存期短，长距离运输容易损坏或变质，“佛手山药”鲜为人知。近年来，当地政府依托“佛手山药”大力发展乡村旅游，带领农民走上脱贫致富之路。

- (1)简述依托“佛手山药”发展乡村旅游带来的效益。
- (2)设计两项依托“佛手山药”开展的旅游项目。

44. [地理——选修 6：环境保护]

素有“华北之肾”之称的白洋淀具有重要的生态服务价值。白洋淀分布广泛的芦苇，曾是当地居民收入的重要支撑。但前些年由于其经济价值减弱，居民管护芦苇的积极性下降，大量芦苇弃收，出现了芦苇倒伏水中的现象。雄安新区设立后，管委会全面贯彻习近平总书记关于“建设雄安新区，一定要把白洋淀修复好、保护好”的指示精神，高度重视白洋淀的生态环境保护，积极推行芦苇的资源化综合利用，大大提高了当地居民管护、收割芦苇的积极性。

- (1)指出芦苇对白洋淀生态功能的作用。
- (2)说明当地居民积极管护、收割芦苇对白洋淀生态环境保护的意义。

参考答案

1.A 2.D 3.A 4.C 5.C 6.A 7.D 8.B 9.B 10.B 11.D

36 答案 (1)通信和市政基础设施配套较好,有利于数据中心建设和维护;接近用户且有人才优势,方便数据的分析与利用。

(2)集聚的有利条件:国家级新区,有政策优惠;有气候、水和电价等优势,可大幅降低运营成本;临近贵阳和安顺,便于对接或利用城市基础设施和社会服务设施等。

集聚发展的益处:可以共享基础设施,节省个体数据中心建设与运行的成本;有利于数据中心之间的联系,促进相互间的交流与合作。

(3)数据加工、数据分析、数据交易、数据服务、智能制造等。

(4)没必要。因为贵安新区气候凉爽,电力资源丰富且电价低,没必要支付节能降耗的成本。

有必要。因为节能降耗有利于资源节约和环境友好,是可持续发展模式。

37 (1)主要源地:墨西哥湾。

抬升原因:与北来的冷干气流(气团)交汇,湿热空气抬升;(地处中低纬,太阳辐射较强)下垫面温度较高,(湿热)空气受热抬升;湿热空气抬升过程中,水汽凝结,释放热量,加热并进一步抬升空气。

旋转原因:地转偏向力的作用。

(2)地势平坦,对气流旋转阻挡作用弱(摩擦力小);平原南北延伸,面积广大,利于(南北向)冷暖气团交汇。

(3)北美大陆春季中低纬升温快,南北温差加大,气压梯度大,冷暖空气交汇频繁、强烈。

(4)强烈的涡旋,从地面至云端,壮观;历时短,局地性强,不易见到;破坏力大,对生命财产构成巨大威胁。

43 (1)效益:提高“佛手山药”种植效益,增加农民的收入;延长产业链,(引领“佛手山药”由传统种植向农产品加工、旅游观光体验升级,)增加地方财政收入和就业岗位;提高“佛手山药”的品牌价值,扩大其知名度。

(2)旅游项目:观光项目,如设立“佛手山药”展室(陈列馆)等;体验项目,如“佛手山药”采挖等;购物项目,如建设“佛手山药”农副产品一条街等。

44 (1)吸收水体和淤泥中的营养物质,减缓水体富营养化进程;吸收污染物(重金属等),起到净化水体、稳定水体自净能力的作用,提高水环境质量;为鸟类等多种动物提供栖息地,维护生物多样性。

(2)管护好芦苇,可维持芦苇对白洋淀水体的净化功能,利于改良水质,提高白洋淀生态环境质量;收割芦苇,能减少芦苇倒伏、腐烂数量。