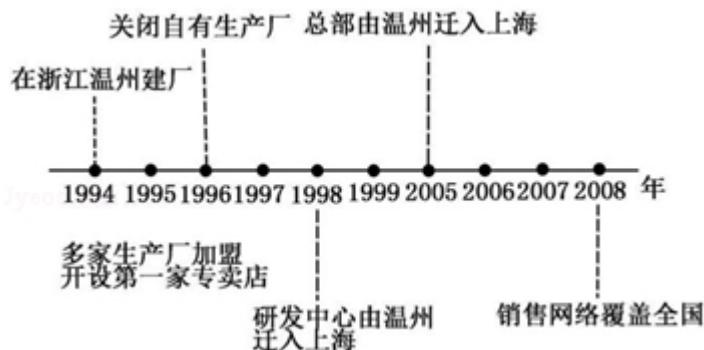


## 2018年全国统一高考地理试卷（新课标Ⅱ）

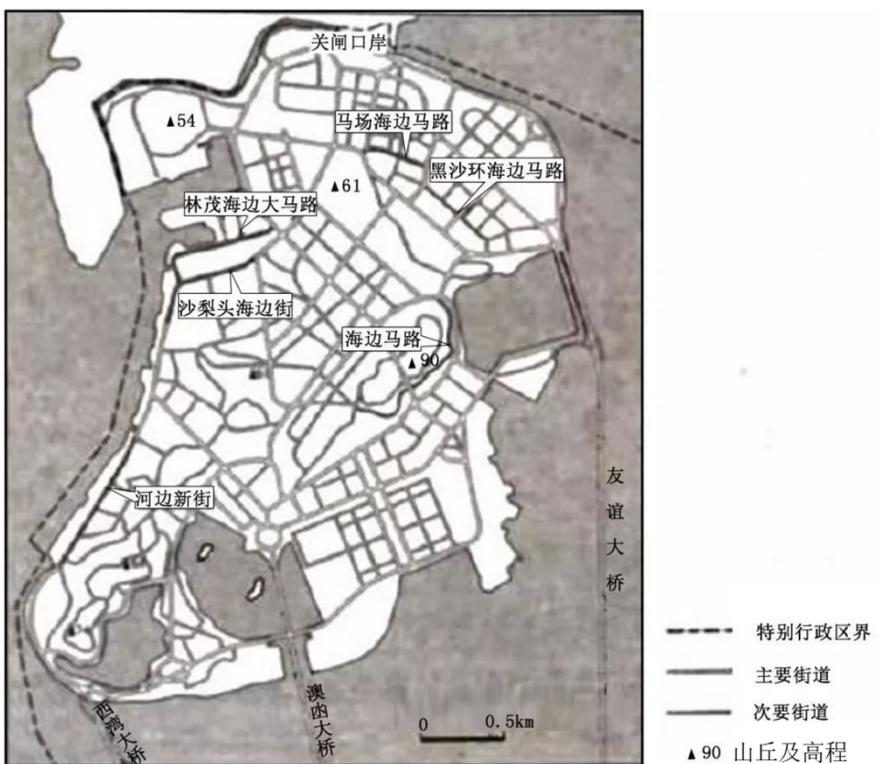
一、选择题：本题11小题，每题4分，满44分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1994年，我国M公司（服装企业）在浙江温州成立，发展过程如图所示。据此完成1~3题。



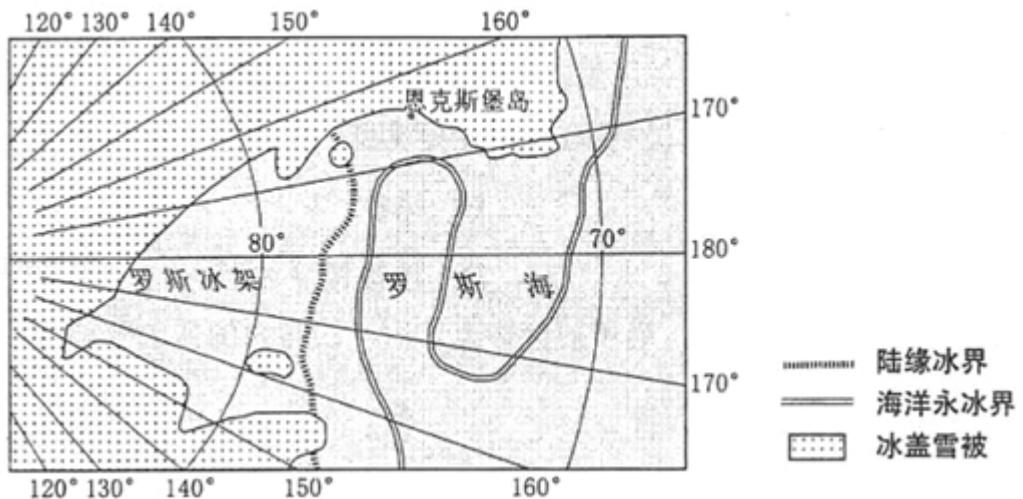
1. (4分) 1996年，M公司关闭自有生产厂，主要是为了（ ）  
A. 提高附加值 B. 降低人工成本 C. 缩小规模 D. 加强合作
2. (4分) M公司依次将研发中心和总部迁入上海，主要是因为上海（ ）  
A. 基础设施好 B. 交通便利 C. 销售市场大 D. 信息通达
3. (4分) 从发展过程看，M公司一直致力于（ ）  
A. 打造自主品牌 B. 扩大生产规模 C. 产品款式多样 D. 增强国际影响

澳门丰岛以低矮的丘陵为主，现在的部分土地是历年填海而成的，如图示意澳门丰岛山丘分布、街道格局及部分街道名称，据此完成4~5题。



4. (4分) 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. (4分) 澳门老城区少见自行车, 原因可能是老城区街道( )
- A. 狹窄      B. 曲折      C. 坡大      D. 路面凹凸

恩克斯堡岛(如图)是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地。2017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. (4分) 2月7号,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. (4分) 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. (4分) 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,表一为当月6次降水过程的时长,降水重和汾川河洪峰情况。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

表一

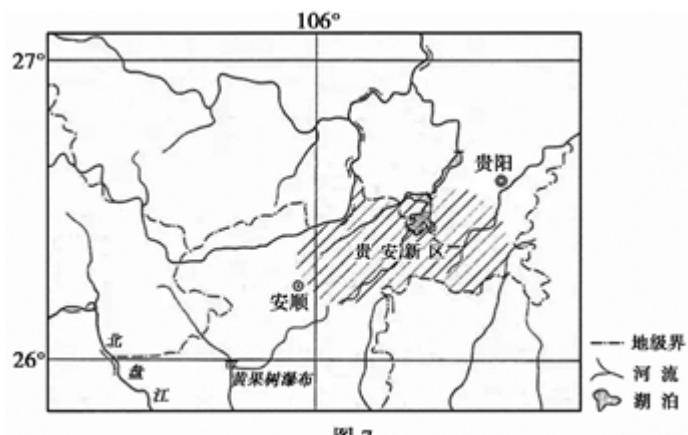
降水序号	降水历时(天)	降水量/mm	汾川河洪峰情况
1	2	53.0	无明显洪峰
2	4	80.3	无明显洪峰
3	5	100.1	无明显洪峰
4	2	73.2	无明显洪峰
5	2	90.7	洪峰流量 $346m^3/s$
6	2	54.4	洪峰流量 $1750m^3/s$

9. (4分) 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. (4分) 第五次降水产生洪峰原因是此次降水( )  
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. (4分) 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

## 二、非选择题：46 分。

12. (24 分) 阅读图文材料，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布局，位于贵州省中部的贵安新区（国家级新区，位置见图），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的数据中心在此集聚，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。

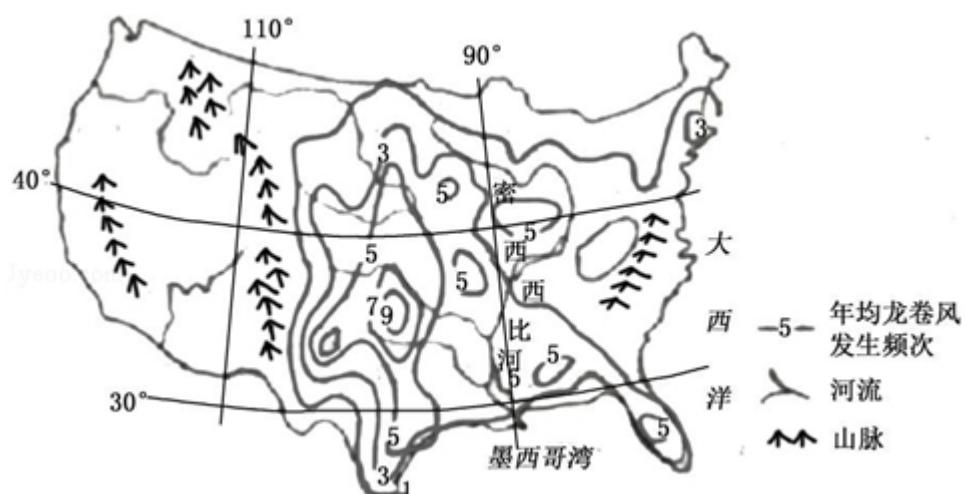
(2) 分析数据中心在贵安新区集聚的有利条件与集聚发展的益处。

(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。

13. (22 分) 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，吸引携带负电荷的底面大气急速上升。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。

**(二) 选考题：共 10 分，**请考生从 2 道地理题中每科任选一题作答，如果多做，则每科按所做的第一题计分。[地理一选修 3：旅游地理]

14. (10 分) 我国某地的“佛手山药”有三百多年的种植历史，2009 年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。

#### 四、[地理一选修 6：环境保护]

15. 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。

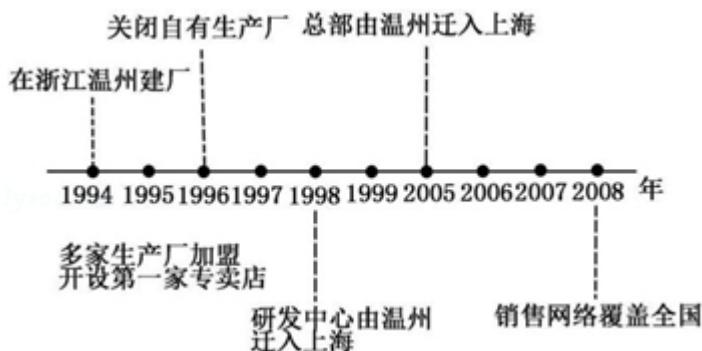
(2) 说明当地居民积极管护、收割芦苇对白洋淀生态环境保护的意义。

# 2018 年全国统一高考地理试卷（新课标Ⅱ）

参考答案与试题解析

一、选择题：本题 11 小题，每题 4 分，满 44 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。

1994 年，我国 M 公司（服装企业）在浙江温州成立，发展过程如图所示。据此完成 1~3 题。



1. (4 分) 1996 年，M 公司关闭自有生产厂，主要是为了（ ）  
A. 提高附加值    B. 降低人工成本    C. 缩小规模    D. 加强合作

【考点】64：工业地域的形成条件与发展特点。

【专题】112：原因类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；44：利用地理事实；522：生产活动与地域联系。

【分析】工业一般希望用最低的生产成本，获得最高的利润，由此分析。

【解答】解：读图可知，M 公司在 1994 年建服装厂，在 1995 年有多家生产工厂加盟，并开设第一家专卖店后，M 公司在 1996 年关闭了自建工厂。M 公司退出生产环节后，致力于不断扩大销售网络与研发，提高产品附加值。故本题正确答案为 A。

故选：A。

【点评】本题难度小，属于基础题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握工业区位因素的相关知识。

2. (4分) M公司依次将研发中心和总部迁入上海，主要是因为上海（ ）

- A. 基础设施好
- B. 交通便利
- C. 销售市场大
- D. 信息通达

**【考点】**64: 工业地域的形成条件与发展特点.

**【专题】**112: 原因类简答题; 21: 热点问题; 33: 分析与综合思想; 44: 利用地理事实; 522: 生产活动与地域联系.

**【分析】**研发中心和总部一般是公司主要技术所在地，由此分析。

**【解答】**解：D项，总部和研发中心的布局需要能够便利联系到各个分工厂和下属企业，对信息的通达性要求较高，故D项正确。

A项总部和研发中心主要布局在商业区，基础设施都比较完善，迁往上海并非考虑到其基础设施更好，故A项错误。

B项、C项，总部和研发中心的布局与市场和交通的关系不大，市场主要是门店需要考虑的，交通主要是工厂需要考虑的，故B项、C项均错误。

故选：D。

**【点评】**本题难度小，属于基础题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握产业转移的相关知识。

3. (4分) 从发展过程看，M公司一直致力于（ ）

- A. 打造自主品牌
- B. 扩大生产规模
- C. 产品款式多样
- D. 增强国际影响

**【考点】**64: 工业地域的形成条件与发展特点.

**【专题】**111: 特征类简答题; 21: 热点问题; 33: 分析与综合思想; 43: 利用图表信息; 522: 生产活动与地域联系.

**【分析】**从多家生产厂加盟，销售网络覆盖全国等特征分析。

**【解答】**解：结合材料，该公司自90年代起，不断建立专卖店，关闭自建工厂，走品牌加盟的道路。即企业自身不进行任何服装的直接生产，产品都是由其他生产厂专业生产的。公司自身则致力于拓展全国市场，打造自主品牌。故本题正确答案为A。

故选：A。

**【点评】**本题难度小，属于基础题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握商业

区位条件的相关知识。

澳门丰岛以低矮的丘陵为主，现在的部分土地是历年填海而成的，如图示意澳门丰岛山丘分布、街道格局及部分街道名称，据此完成4~5题。



4. (4分) 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

**【考点】**F9：海岸带开发利用的主要方式。

**【专题】**111：特征类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；43：利用图表信息；519：陆地水和水循环。

**【分析】**澳门位于中国大陆东南沿海，地处珠江三角洲的西岸，北邻广东省珠海市，西与珠海市的湾仔和横琴对望，东与香港隔海相望。

**【解答】**解：据图可知，澳门半岛的东南部原有的街道距离现在的海岸线距离最远，有一片没有街道的空地，说明这部分土地是最近填海造陆新造的，所以澳门半岛向海推移距离最长的地方位于澳门半岛的东南部，故C正确；故选：C。

**【点评】**本题难度小，属于基础题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握城市内部空间结构的相关知识。

5. (4分) 澳门老城区少见自行车，原因可能是老城区街道（   ）  
A. 狹窄              B. 曲折              C. 坡大              D. 路面凹凸

**【考点】**54：城市的空间结构及其形成原因。

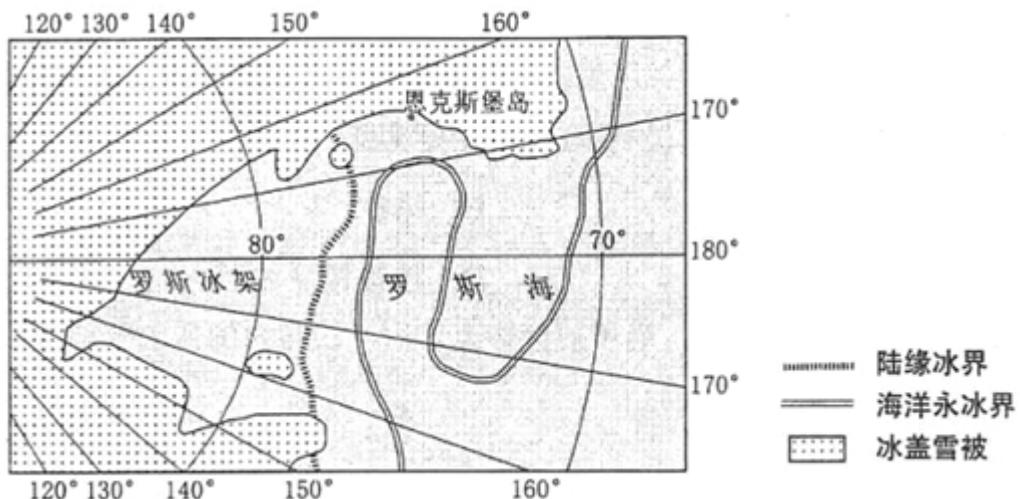
**【专题】**112：原因类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；44：利用地理事实；522：生产活动与地域联系。

**【分析】**抓材料中的关键词：澳门丰岛以低矮的丘陵为主，结合自行车特征分析。

**【解答】**解：自行车骑行需要平整的路面，结合材料分析，澳门半岛地形以低矮的丘陵为主，说明城区道路可能崎岖不平，坡度大，故C正确；故选：C。

**【点评】**本题难度小，属于基础题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握交通影响因素的相关知识。

恩克斯堡岛（如图）是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地。2017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. (4分) 2月7号，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

**【考点】**1C：地方时与区时的区别及计算。

**【专题】**155：时间的相关计算；36：图文结合思想；45：利用地理规律；512：地球的自转与公转。

**【分析】**顺着地球自转方向度数增大为东经，度数减小为西经。经度相差 $15^{\circ}$ ，时间相差1小时，位置靠东的时间早。

**【解答】**解：根据题干可知，图示为南半球，地球自转方向为顺时针，所以图中恩克斯堡岛大致位于 $165^{\circ}\text{E}$ ；北京时间是 $120^{\circ}\text{E}$ 是地方时，两地相差 $45^{\circ}$ ，时间相差3小时，北京位置靠西，其时间晚，因此当恩克斯堡岛为2月7号正午12时时，北京时间=2月7号12时-3小时=2月7号9时。

故选：A。

**【点评】**本题主要考查时间的计算，属于基础题，根据经度数值的差进行计算即可，明确时间计算为“东加西减”，经度相差 $15^{\circ}$ ，时间相差1小时。

7. (4分) 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

**【考点】**25：气压带、风带的分布及移动。

**【专题】**113：意义类简答题；126：气压带和风带模式图；33：分析与综合思想；45：利用地理规律；517：全球性大气环流。

**【分析】**旗帜的飘扬方向和风向相反。根据其所在风带位置可以确定结论。

**【解答】**解：读图可知，图中恩克斯堡岛大致位于南纬 $78^{\circ}$ ，处于极地东风带控制下，南半球的极地东风带为东南风，所以旗帜向西北方向飘扬。

故选：D。

**【点评】**本题以旗帜的飘扬为切入点，考查风带的方向，属于基础题，熟记课本内容即可解答。明确旗帜的飘扬方向和风向相反。

8. (4分) 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

**【考点】**91: 区域存在的环境与发展问题.

**【专题】**111: 特征类简答题; 21: 热点问题; 33: 分析与综合思想; 47: 利用区域特征; 531: 区域地理环境与人类活动.

**【分析】**抓材料中的关键: 思克斯堡岛是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地, 并针对极地科学考察而言, 由此分析。

**【解答】**解: 根据材料这里纬度高, 气候寒冷, 故生物类型较少, A 错;  
这里是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地, 它对全球变暖比较敏感,  
一旦全球气候变暖, 该地区冰盖雪被、陆缘冰及海冰就会融化, 故 B 正确;  
大气质量优良、人类活动较少, 与极地科学考察的关系不大, 故 CD 错;  
故选: B。

**【点评】**本题难度小, 属于基础题, 解题的关键是从材料中获取信息和掌握有关区域优势的相关知识。

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, 表一为当月6次降水过程的时长, 降水重和汾川河洪峰情况。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

表一

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 $346m^3/s$

6	2	54.4	洪峰流量 $1750\text{m}^3/\text{s}$
---	---	------	--------------------------------

9. (4分) 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

**【考点】**92: 水土流失、荒漠化等发生的原因.

**【专题】**111: 特征类简答题; 21: 热点问题; 33: 分析与综合思想; 44: 利用地理事实; 519: 陆地水和水循环.

**【分析】**植被覆盖率提高会导致下渗增加, 地表径流减少, 地下径流增加。

**【解答】**解: B项, 植被覆盖率提高, 水土流失减少, 河水的含沙量减少, 故B项正确。

A项、C项, 植被覆盖率与降水变率和降水量关系不大, 故A项、C项均错误。  
D项, 植被覆盖率提高, 下渗增加, 地表径流减少, 地下径流加大, 汇入河流的径流减少, 故D项错误。

故选: B。

**【点评】**本题难度小, 属于基础题, 解题的关键是从材料中获取信息和掌握植被的生态作用。

10. (4分) 第五次降水产生洪峰原因是此次降水( )

- 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

**【考点】**49: 自然灾害类型、发生的主要原因及危害.

**【专题】**112: 原因类简答题; 21: 热点问题; 33: 分析与综合思想; 43: 利用图表信息; 519: 陆地水和水循环.

**【分析】**根据上表可知, 降水历时最长的是第三次降水, 降水量最大的是第三次降水, 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, 由此分析。

**【解答】**解: ①项, 对比六次降水, 降水历时最长为第三次降水, 故①错误。

②项，第五次降水的平均降水量在 45.35mm 左右，降水强度较大，易产生洪，故②正确。

③项，前四次降水使得土壤含水量趋于饱和，因此第五次下渗较少，地下径流较少，地表径流增多，导致汇入河流的水量变大，故③正确。

④项，由题可知，第五次降水形成的洪水含沙量低，而第六次降水形成的洪水含沙量高，说明此次植被截流较多，故④错误。

综上所述，本题应选择②③，正确答案为 B。

故选：B。

**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握水循环的相关知识。

11. (4 分) 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

**【考点】**92：水土流失、荒漠化等发生的原因。

**【专题】**112：原因类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；43：利用图表信息；519：陆地水和水循环。

**【分析】**根据上表可知，前 4 次没有明显洪峰，后两次有洪峰，由此分析。

**【解答】**解：由题可知，第五次降水形成的洪水含沙量低，而第六次降水形成的洪水含沙量高。说明降水强度大，超过原有植被保持水土的能力，土壤含水量趋于饱和，导致地表径流增多，且坡面坡度高，表层土壤易被地表径流带走冲刷，因此泥沙主要源于植被覆盖坡面。故本题正确答案为 D。

故选：D。

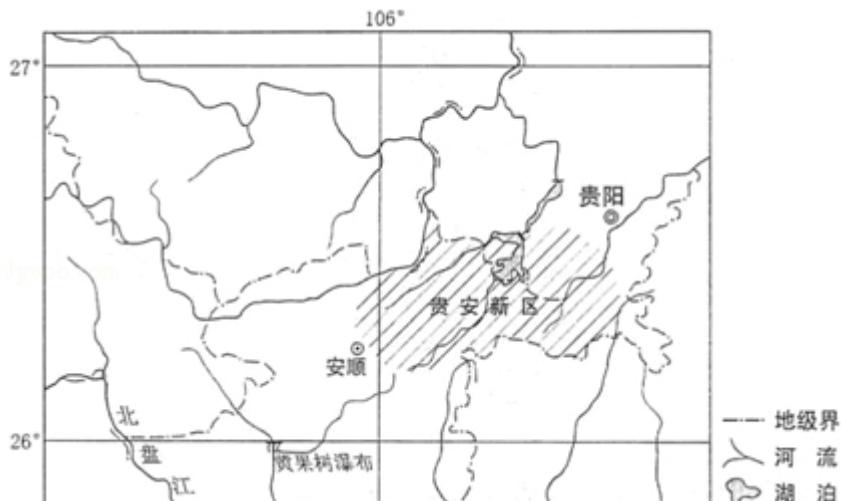
**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握水土流失的相关知识。

## 二、非选择题：46 分。

12. (24 分) 阅读图文材料，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布局，位于贵州省中部的贵安新区（国家级新区，位置见图），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的数据中心在此集聚，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。

**【考点】**63：影响工业区位因素；64：工业地域的形成条件与发展特点；66：工业生产活动对地理环境的影响。

**【专题】**114：评价区位、影响、条件类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；47：利用区域特征；531：区域地理环境与人类活动。

- 【分析】**
- (1) 数据中心需要较高的科技和较多的资金支持。
  - (2) 有利条件从政策支持、气候、资源等方面分析；工业集聚的优势主要从降低成本、协同管理、促进发展等方面进行解答。
  - (3) 以大数据产业本身为基础，促进当地市场从传统型向现代型转变，鼓励当

地企业基于数据开展运营模式和商业模式创新，充分利用数据优势发展。

- (4) 支持节能降耗主要从环境保护、改善气候条件、实现可持续发展等方面作答。

**【解答】**解：(1) 东部地区 IT 产业的传统优势明显，起步时间早，高新企业汇聚，使该地数据中心发展较快，且东部地区人口密度大，市场广阔，促进了数据中心的发展；东部地区经济发达，资金充足，有力支持了数据中心的建立。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) 国家对贵安新区的数据中心发展给予了资金和政策方面的大力支持；贵安新区位于云贵高原，海拔较高，气候凉爽；该地煤炭资源丰富，地势起伏较大，水能资源丰富，所以电价较低。

集聚发展可以共同基础设施，提高区域协作水平，降低生产成本。

- (3) 可以利用数据做网络营销、电子商务、电子物流等。

- (4) 有必要；因为节能降耗可以减少环境污染，调整和优化产业结构，获得较高的经济效益，实现可持续发展。

故答案为：

- (1) 优势：经济发达，产业众多；人才集聚，科技水平高；人口稠密，数据密集。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) 有利条件：国家级新区，有政策优惠；气候适宜、用电成本低廉、自然灾害少。

益处：产业集聚有利于数据分享；形成规模效应；公用设施、降低成本。

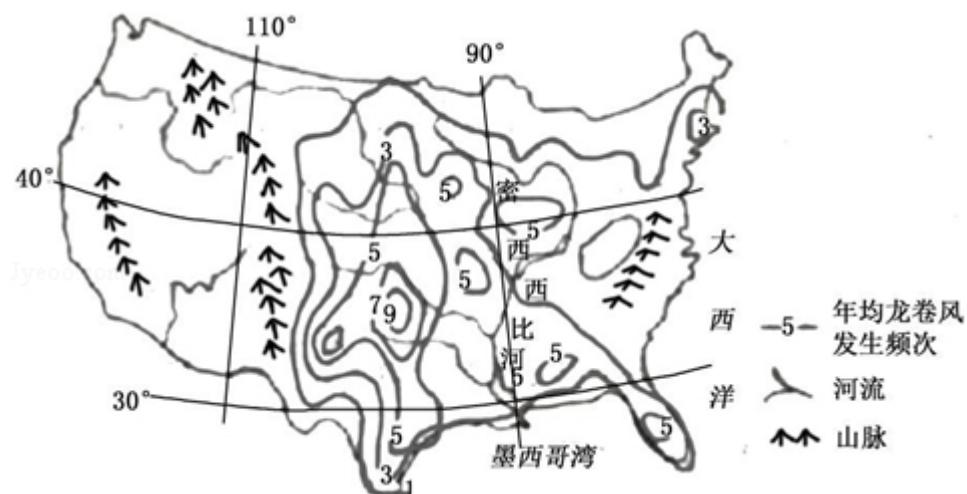
- (3) 互联网电子商务；人工智能；云计算；电子物流。

- (4) 有必要；大数据集聚耗能大、成本高，采取节能降耗有利于环境保护、符合可持续发展要求；贵安新区发展迅速，发展成为南方最大数据中心基地，节能降耗措施势在必行。

**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握工业区位因素的相关知识。

13. (22分) 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，吸引携带负电荷的底面大气急速上升。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。

**【考点】49：自然灾害类型、发生的主要原因及危害.**

**【专题】112：原因类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；44：利用地理事实；518：常见的天气系统.**

- 【分析】**(1) 美国龙卷风的形成源地和过程是由其地理位置和地势特征决定的。  
(2) 龙卷风的行进路线及其形成后大破坏力受地形的影响。  
(3) 美国主要位于中纬度地区，春季气温回升快，风力大。  
(4) 龙卷风最为美国最为严重的气象灾害之一，破坏力大。

**【解答】**解：(1) 由图可知年龙卷风高发频率为中部偏西部，可知其主要源地为中低纬度大西洋洋面。龙卷风是大气中强烈的涡旋现象，是湿热气团强烈

抬升后发育而成，抬升主要是受山地的影响。由于美国东西两侧为山脉，海拔高，所以飓风只能沿中部地区行进，又因为中部为大平原，北部较高，南部较低，会抬升。又因为中部平原地带一方面有来自南部的暖湿气流，一方面受北部的寒冷气流，两者在美国中部地区交汇，形成锋面上升，因此气流抬升。

发生原因：龙卷风为低压气旋，中心气压低，四周气压高，气流由四周向中间辐合，在北半球受地转偏向力的影响下向右偏转而旋转。

- (2) 中部为平原地形，对于龙卷风行进的阻碍作用较弱，会加大风力，加快风速。美国东西两侧为山地，中部为平原，中部平原为峡谷效应，对于龙卷风的形成有加强效应，加大了风力。中部为平原地带，来自墨西哥湾的暖湿气流和来自北冰洋的寒冷气流交汇，温差大，气流对流运动强烈，加大了风力。
- (3) 春季受海陆热力性质差异影响，陆地升温较快，为低气压，海洋升温慢，形成高气压，风由海洋吹向陆地。春季受太阳直射点的北移，受副热带高压控制，来自海洋的暖湿气流和来自陆地的寒冷气流交汇相遇，对流强烈，形成龙卷风。
- (4) 龙卷风破坏力极强，时间短暂，范围较小，但对于美国造成较大的影响，但是目前对于龙卷风的研究资料较少，为了收集一手资料，很多人关注龙卷风；龙卷风作为一种气象灾害，十分壮观，也是众多摄影爱好者拍摄的题材之一，因此受到人们关注。

故答案为：

- (1) 主要源地：中低纬大西洋洋面；

抬升的原因：美国东西两侧为山脉，海拔高，中部大平原，北部较高，南部较低，受地形抬升作用；中部平原地带一方面有来自南部的暖湿气流，另一方面有北部的寒冷气流，两者在美国中部地区交汇，形成锋面上升，因此气流抬升；

发生旋转的原因：受地转偏向力的影响，北半球向右偏转。

- (2) 作用：中部为平原地形，风力较大，风速较快；美国东西两侧为山地，中部为平原，受狭管效应影响，风力大；中部为平原地带，来自墨西哥湾的暖湿气流和来自北冰洋的寒冷气流交汇，温差大，气流对流运动强烈，风力大。

- (2) 原因：春季陆地升温较快，为低气压，海洋升温慢，形成高气压；来自海洋的暖湿气流和来自陆地的寒冷气流交汇相遇，对流强烈，形成龙卷风。
- (4) 理由：龙卷风破坏力强，带来的危害巨大；龙卷风作为一种气象灾害，发生时场面较为壮观，也是众多摄影爱好者拍摄的题材之一，因此受到人们关注。

**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握常见的天气系统、自然灾害的相关知识。

**(二) 选考题：共 10 分，请考生从 2 道地理题中每科任选一题作答，如果多做，则每科按所做的第一题计分。[地理一选修 3：旅游地理]**

14. (10 分) 我国某地的“佛手山药”有三百多年的种植历史，2009 年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。

**【考点】**K3：旅游资源开发条件评价的基本内容；M2：旅游与景区建设对地理环境的影响。

**【专题】**113：意义类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；44：利用地理事实；562：旅游资源的综合评价；564：旅游与区域发展。

- 【分析】**(1) 对旅游业有“一业动百业兴”之说，可见其可以带动相关产业发展，可以从经济效益、社会效益等方面来阐述。  
(2) 从摄影、美食品尝、农家乐等方面分析。

**【解答】**解：(1) 旅游效益主要从经济和社会两方面来分析。从经济效益来说，带动佛手山药种植业的发展，形成当地特色产业，拉动当地经济的发展；从社会效益来说，可以促进当地人口就业。

- (2) 依托佛手山药，可以设计挖掘山药，体验农民劳作；设计一些和佛手山药

相关的一些摄影题材和摄影路线，吸引摄影爱好者摄影，提高佛手山药的知名度；开发佛手山药美食等这样一些旅游项目。

故答案为：

(1) 促进种植规模扩大，形成特色观光农业，增强吸引力，增加旅游收入；带动相关产业发展，增加就业机会；利于基础设施的完善，促进经济结构的调整，促进经济发展。

(2) 农家乐旅游：游客全家一起挖、清洗山药，动手做当地的特色山药菜品或农副产品，体验乡村劳作，尤其是让小孩锻炼做家务的能力，体验生活。

特色摄影游：设计一些和佛手山药相关的一些摄影题材和摄影路线，吸引摄影爱好者摄影，提高佛手山药的品牌知名度。

特色美食品尝：组织游客参观山药从原料到产品的加工过程，并且参与其中的某些环节，并且品尝美食，体验其中乐趣。

**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握旅游效益及特色旅游项目的相关知识。

#### 四、[地理一选修 6：环境保护]

15. 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。

**【考点】**93：森林、湿地等开发利用存在的问题。

**【专题】**113：意义类简答题；21：热点问题；33：分析与综合思想；47：利用区域特征；519：陆地水和水循环。

**【分析】** (1) 从保持水土、涵养水源、改良土壤、调节气候等方面分析。

(2) 从保护生物多样性，净化水质，维护生态平衡等方面分析。

**【解答】**解：(1) 芦苇根系发达，有利于保持水土，防风固沙；芦苇有利于吸收土壤盐分，改良盐碱地，枯枝落叶腐烂后转化为肥料，提升土壤肥力；芦苇通过蒸腾作用，增加空气湿度，起到净化空气的作用；芦苇能够吸收水中的各类污染物质，能够净化水质。

(2) 减少倒伏芦苇对水体环境的破坏，发挥芦苇对水体环境的积极作用；减少芦苇过度生长对其他生物生存空间的挤占，维护生物多样性，促进生态平衡。

故答案为：

(1) 增加空气湿度，调节局部小气候；芦苇对污染物抗性强，有一定的分解净化能力，能够维持白洋淀的水质；有发达的地下茎和迅速扩张的能力，促淤防蚀，防洪固堤；抑制藻类生长；可以为各类野生动物的栖息提供条件，有利于维护生态多样性。

(2) 防止芦苇腐烂产生淤泥，使白洋淀沼泽化，白洋淀退化；及时收割防止腐烂，导致淀内水体污染水质下降；芦苇倒挂，会在水中腐烂，造成水体富营养化，及时收割可促进芦苇更新，提高芦苇净化水质的能力；更有利于维护生物多样性，促进生态平衡。

**【点评】**本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握芦苇生态功能的相关知识。