

### 3.1 城市的辐射功能

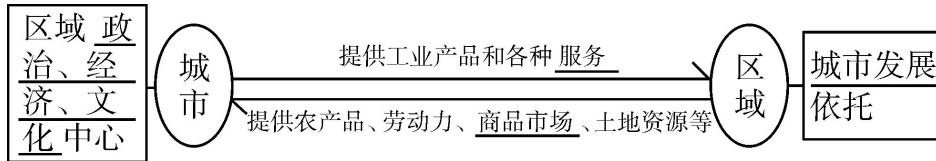
#### 基础知识清单

#### 一、城市在区域中的作用

##### 1.城市与区域的关系

城市：是人口密集、工商业发达的地方，通常是区域政治、经济、文化的中心，为周围地区提供工业产品和服务

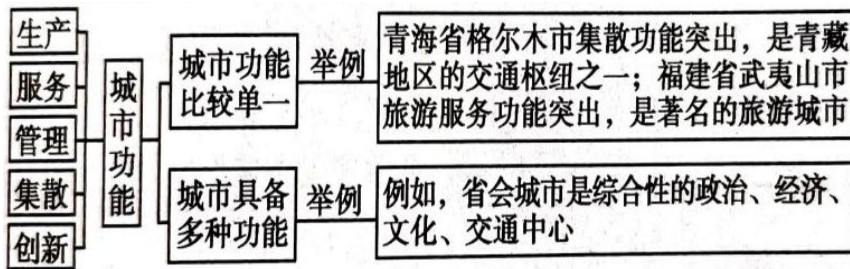
区域：则通过提供农产品、劳动力、商品市场、土地资源等而成为城市发展的依托。



##### 2.城市功能

(1) 概念：城市在一定区域范围内的社会经济生活中所能发挥的作用，主要有生产、服务、管理、集散、创新等功能。

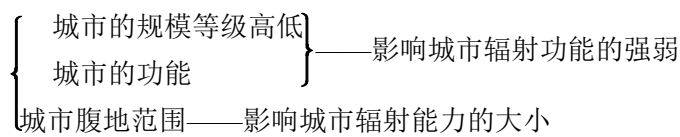
(2) 类型：



##### 3.城市的辐射功能

(1)含义：城市各项功能对其所在区域的综合影响力和发展带动力。

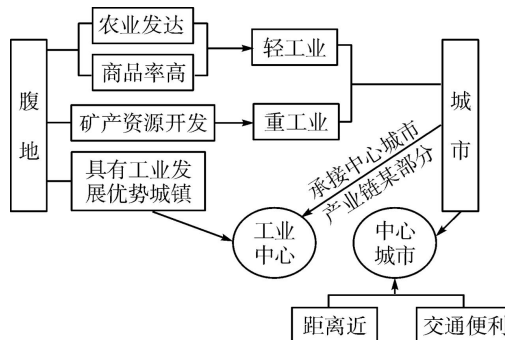
(2)影响因素



##### 4. 城市发展与腹地特征的关系

(1)城市的发展往往受腹地经济特征的影响。

(2)城市的辐射功能因腹地条件而异。



## 5. 城市体系

(1)形成：城市之间通过人流、物流、资本流和信息流等，将区域内各种活动和联系围绕城市组织起来，形成分工明确、联系紧密的关联网。

(2)特点：城市规模越大，交通运输网络越密，联通效率越高，联系强度越大，辐射范围越大，其在区域城市体系中地位越高。

[提示] 有些城市的城市功能比较单一，城市的规模相对较小，但这种单一的城市功能的服务范围却有可能非常广，如安徽黄山市的旅游服务功能突出，可影响到国外，因此城市的服务功能并不等同于城市的辐射功能。

## 二、纽约的发展

1.大都市：通常情况下，规模较大的区域政治、经济、文化中心称为大都市。

2.发展优势：
 

- 港口条件得天独厚
- 伊利运河开通，使纽约腹地扩大

## 三、纽约的辐射功能

1. 地位：纽约是“波士华城市带”的核心城市，具有综合性的城市职能，辐射带动作用强。

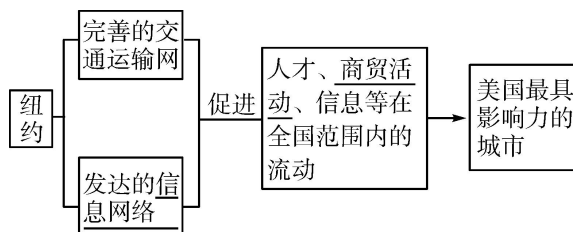
### 2. 对周边地区的影响

(1)依托高速公路和轨道交通，纽约与周边地区的人员往来和物资流通更加便捷，中心城区的居住、生产、服务等功能逐渐分散到周边地区。

(2)带动纽约周边许多中小城市的发展，形成 60 多个具有竞争力的卫星城市。

3. 对城市带的影响：形成了以金融、贸易等服务业为主导，同时又各具特色的产业体系。

### 4. 对美国的影响



5. 对世界的影响：是全球的物流枢纽和信息中心，发挥着国际政治、经济、金融、文化中心等多种职能。

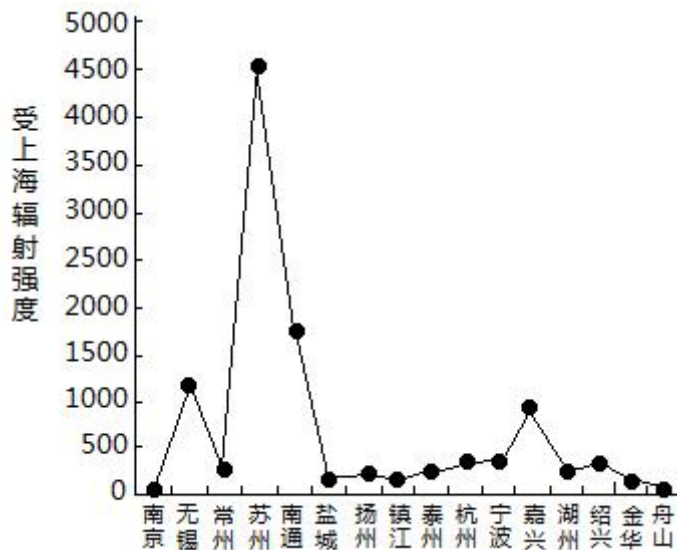
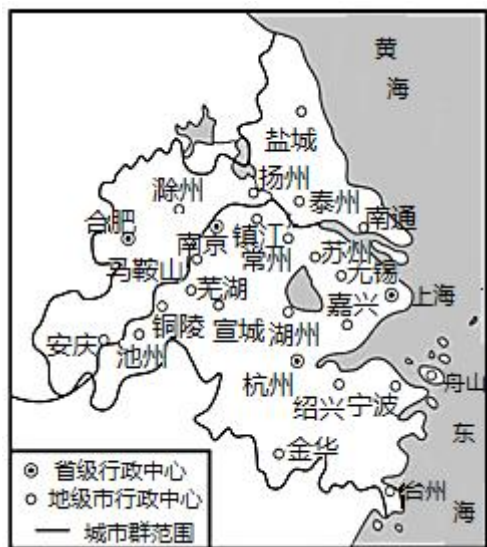
### 【总结】纽约的辐射功能

	依托	结果
对周边地区的影响	高速公路和轨道交通	带动周边中小城市发展，周边地区形成 60 多个具有竞争力的卫星城市
对城市带的影响	高速公路、航空	形成了以金融、贸易等服务业为主导，又各具特色的产业体系
对美国的影响	公路、铁路、航空以及信息网络	成为美国最具影响力的城市
对世界的影响	物流枢纽、信息中心	成为国际政治、经济、金融、文化中心

## 课堂基础练

城市的辐射功能是指城市各项功能对其所在区域的综合影响力和发展带动力。下左图示意长三角主要城市分布，右图示意 2018 年上海市对部分城市辐射强度。据此完成下面 1-2 小题。





- 2018年受上海辐射强度强的城市具有的共同特征主要是（ ）
  - 城市行政等级比较高
  - 处于交通枢纽位置
  - 与上海空间位置相近
  - 与上海产业部门接近
- 苏州嘉兴与上海市距离相当，但上海市对苏州的辐射强度远超过了嘉兴，其原因不可能是（ ）
  - 苏州地形更平坦，有利于上海腹地范围的拓展
  - 受京沪线、长江等主干交通线影响，苏州与上海的交通更便利
  - 苏州与上海在产业上分布协作程度高
  - 苏州相比嘉兴，经济发展基础更高

【答案】1. C 2. A

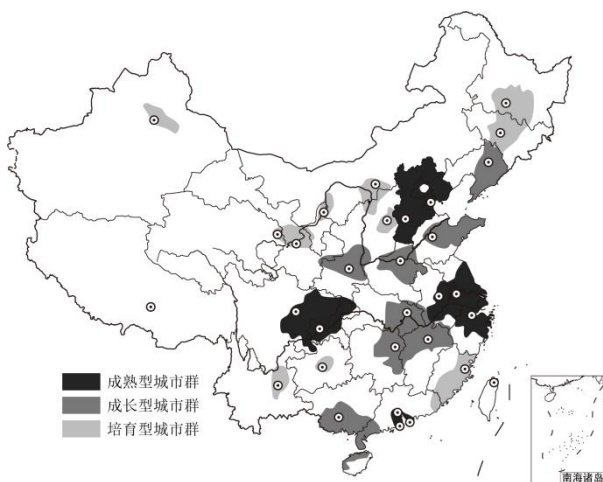
【解析】1. 读右图可知，苏州、南通、无锡在2018年受上海辐射强度较强，结合右图可知，这些城市与上海接壤或距离较近，C符合题意；苏州、南通、无锡等受上海辐射强度强的城市与南京、杭州相比，等级较低，排除A；苏州、南通、无锡等受上海辐射强度强的城市不都是处于交通枢纽位置，排除B；如果这些城市与上海产业部门接近，则存在明显的竞争关系，这样会使其受上海辐射较弱，排除D。故选C。

2. 图中显示，苏州和嘉兴均位于长三角平原地区，在地形方面苏州并不比嘉兴具有优势，A符合题意；连接上海和苏州的交通干线，如京沪线、长江，受其影响苏州与上海的交通更便利，因此上海市对苏州的辐射强度超过了嘉兴，B不符合题意；在产业上分布协作程度上，苏州与上海产业互补性更强，协作更加密切，因此上海市对苏州的辐射强度超过了嘉兴，C不符合题意；目前苏州经济发展水平远高于嘉兴，经济发展基础苏州更高，因此上海市对苏州的辐射强度超过了嘉兴，D不符合题意。故选A。

城市群在参与国际竞争与合作、支撑全国经济增长、推进区域协调发展等方面具有重要作用。我国根据城市群发展水平、中心城市贡献度、城市群联系强度和城市群同城化机制等指标，将城市群分为成熟型



城市群、成长型城市群、培育型城市群三种类型。下图示意我国城市群空间分布。据此完成下面 3-4 小题。



3. 据图可知，我国城市群的分布（ ）
- A. 受地形的影响较小                      B. 与人口分布基本一致
- C. 空间差异相对较小                      D. 集中于东部沿海地区
4. 为提高中心城市贡献度，太原市应（ ）
- A. 优化城市产业结构                      B. 放开落户限制条件
- C. 完善交通运输网络                      D. 提高公共服务效率

【答案】3. B 4. A

【解析】3. 由图中信息及所学知识可知，城市群主要分布在沿海平原地区，受地形影响大，A 错误；我国以黑河——腾冲一线为人口分界线，东南多、西北少；人口分布不均，原因：东南多为平原丘陵地形，土壤肥沃，水源充足，气候湿润，农业发展历史悠久，交通便利，所以人口密集；西北多为山地高原地形，自然条件恶劣，交通不便，气候干旱，农业较落后，所以人口稀疏。所以我国城市群与人口分布基本一致，B 正确；城市群东多西少，空间差异相对较大，C 错误；集中于东部沿海地区不对，D 错误。故选 B。

4. 由图中信息及所学知识可知，山西是我国煤炭资源大省，是培育型城市群，中心城市贡献度应以优化城市产业结构，促进产业升级，加快资源的加工转换，提高经济效益，A 正确；放开落户限制条件、完善交通运输网络、提高公共服务效率对于中心城市贡献度作用不大，B、C、D 错误。故选 A。

纽约是美国最大的金融中心、商业中心和文化中心。它以其强劲的辐射能力推动美国经济的可持续发展。纽约对周边地区的辐射范围可以划分为内圈和外圈。内圈以金融保险业和化学工业为主；外圈主要聚集着本地居民的医疗救助业、零售业，以及承接内圈转移的化学工业等制造业。据此完成下面 5-6 小题。

5. 纽约辐射范围从内圈到外圈产业的变化，反映了纽约对周边地区的（ ）
- A. 辐射带动作用强                      B. 辐射能力随范围扩大而减弱

C. 辐射范围在不断扩大 D. 辐射受中心城市规模的影响

6. 下列关于纽约对周边地区的辐射的叙述，正确的是（ ）

- ①带动周边中小城市的经济发展，形成卫星城②加强纽约与周边地区的人员往来和物资流通  
③使中心城区的居住、服务等逐渐分散到周边④促进自然资源、人才、技术向周边地区回流

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

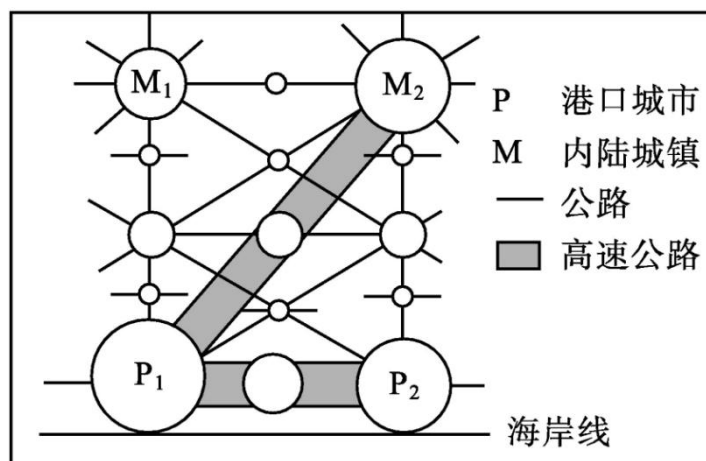
【答案】5. B 6. A

【解析】5. 纽约是美国最大的金融中心、商业中心和文化中心，其辐射范围内圈以金融保险业和化学工业为主，辐射范围外圈主要聚集着本地居民的医疗救助业、零售业，以及承接内圈转移的化学工业等制造业，据此可以看出辐射范围内圈的产业与纽约更相似，且产业更高端，受纽约的辐射带动作用更强。因此，纽约辐射范围从内圈到外圈产业的变化，反映了纽约对周边地区的辐射能力随范围扩大而减弱。B 正确，ACD 错误。故选 B。

6. 纽约中心城区的居住、生产、服务等功能逐渐分散到周边地区，带动周边许多中小城市发展，形成多个具有竞争力的卫星城，①③正确；依托高速公路和轨道交通，纽约与周边地区的人员往来和物资流通更加便捷，②正确；纽约经济发达，自然资源不会向周边地区回流，④错误。故 A 项正确。

素养提升练

下图是我国南部沿海某地区海港及其腹地关系示意图，图中圆圈大小代表城镇人口规模大小。读图，完成下面 7-8 小题。



7. 下列关于图中港口城市的叙述，正确的是（ ）

- A. P<sub>1</sub> 的服务范围与人口规模均大于 P<sub>2</sub>  
B. P<sub>1</sub> 形成时间早，腹地范围大于 P<sub>2</sub>



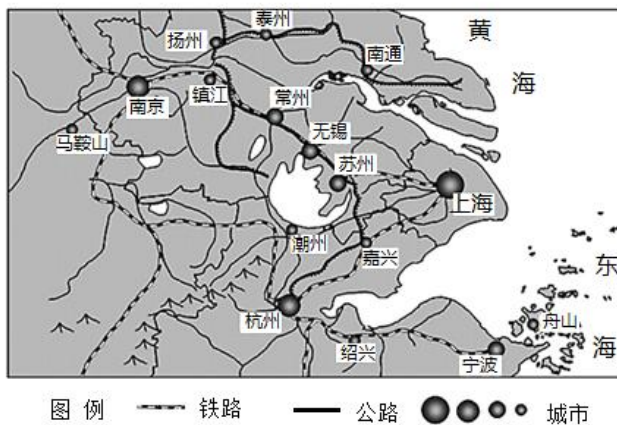
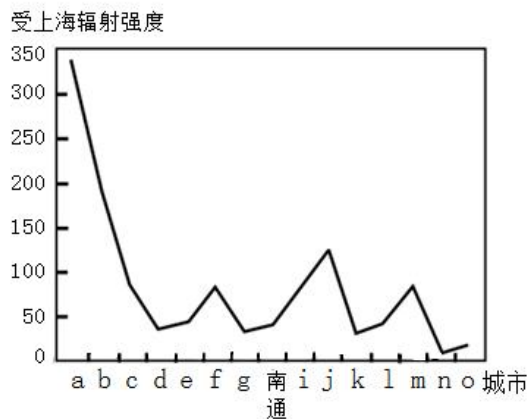
- C.  $P_1$  和  $P_2$  的服务范围是以各自为中心均衡向四周扩展
- D.  $P_1$  与  $P_2$  的城市等级与职能完全相同
8. 下列关于图中城市的叙述,正确的是 ( )
- A.  $M_2$  将成为区域经济中心
- B. 高速公路的建设会使  $P_2$  港口腹地范围缩小
- C. 高速公路的建设使  $M_1$ 、 $M_2$  区位条件明显改善
- D.  $M_2$  的辐射范围大于  $M_1$ ,对区域经济的辐射带动作用强

【答案】7. A 8. D

【解析】7. 读图可知,  $P_1$  的人口规模明显大于  $P_2$ , 且  $P_1$  有高速公路与内陆城镇连接, 其城市等级高于  $P_2$ ,  $P_1$  的辐射范围比  $P_2$  大, 故其服务范围也比  $P_2$  大, A 正确, D 错误; 根据图中信息不能判断出  $P_1$  的形成时间比  $P_2$  早, B 错误;  $P_1$  的服务范围可能主要向高速公路方向延伸和扩展, C 错误; 故选 A。

8.  $M_2$  不可能成为区域经济中心, 因为  $P_1$  的城市等级更高, A 错误; 高速公路的建设可能使  $P_2$  港口的腹地范围扩大, B 错误;  $M_1$  处没有高速公路经过, 受高速公路的影响较小, 受高速公路的影响,  $M_2$  的区位条件明显改善, 其辐射范围大于  $M_1$ , 对区域经济的辐射带动作用强, D 正确, C 错误; 故选 D。

上海是长三角的核心城市, 对其他城市具有强大的辐射作用。近年来上海对南通的辐射越来越明显, 在南通建设了多个合作园区。图为“2004 年上海市对长三角部分城市辐射强度示意图”, 图为“长三角城市及交通分布示意图”。据此完成下面 9-11 小题。



9. 图中 a 城市是 ( )
- A. 苏州      B. 南京      C. 杭州      D. 宁波
10. 2004 年上海对南通的辐射作用较小, 主要原因是南通 ( )
- A. 政策支持力度较小      B. 与上海隔江相望

C. 与上海文化差异大

D. 产业基础较薄弱

11. 沪通合作园区的建设，对南通的主要影响不包括（ ）

A. 促进产业结构调整

B. 获得资金流、技术流与产业流

C. 推动基础设施建设

D. 自主创设品牌，产品附加值高

【答案】9. A 10. B 11. D

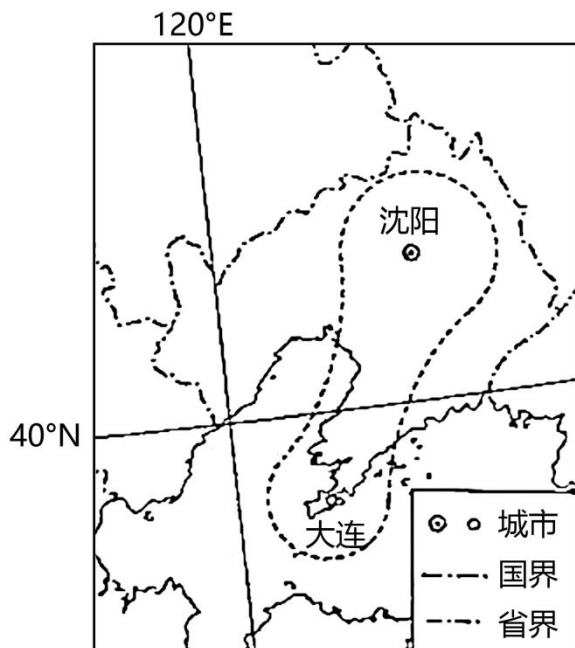
【解析】9. 根据图示信息可知，a 城市受上海的辐射强度较高，说明该地距离上海较近，苏州距离上海较近，受上海的辐射带动作用较强，A 正确；南京、杭州、宁波距离上海较远，受上海的辐射带动作用相对较弱，BCD 错误。所以选 A。

10. 根据材料信息“近年来上海对南通的辐射越来越明显，在南通建设了多个合作园区。”可知，近几年上海对南通的辐射带动作用增强，主要原因是因为 2004 年之前上海与南通隔长江相望，交通较为不便，近几年随着交通运输技术的进步，导致上海对南通的辐射带动作用增强，B 正确；政府的支持力度一致都较大，A 错误；南通与上海的文化差异较小，且文化差异不会随着时间的推移发生明显变化，C 错误；南通的产业基础对于上海对南通的辐射带动作用影响较小，D 错误。所以选 B。

11. 沪通合作园区的建设，便于南通承接上海的产业转移，能够促进南通的产业结构调整，A 正确；能够提高上海对南通的辐射带动作用，促进上海的资金流、技术流与产业流向南通流动，B 正确；能够促进南通的基础设施建设，C 正确；沪通合作园区的建设，对于南通自主创设品牌影响较小，D 错误。本题选择不包括的，所以选 D。

双核结构是指在某区域内由区域中心城市和港口门户城市及其连线构成轴线。由此引领和推动所在区域发展的一种空间结构现象。下图为沈阳——大连双核结构示意图，据此完成下面 12-13 小题。





12. 沈阳—大连双核结构的形成，主要是因为两城市（ ）
- A. 在区位和功能上存在互补                      B. 在地域文化方面存在互补
- C. 交通便捷且空间距离较近                      D. 社会经济水平相近
13. 沈阳—大连双核结构有利于（ ）
- ①促进大连市建成东北地区中心城市              ②促进沈阳—大连区域经济协同发展
- ③增强沈阳市对辽中南地区的辐射功能              ④提高沈阳和大连两城市传统工业比重
- A. ①②              B. ①④              C. ②③              D. ③④

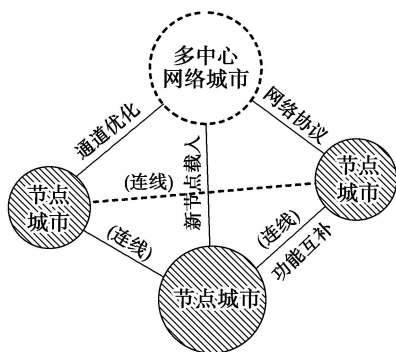
【答案】12. A 13. C

【解析】12. 根据材料信息可知，双核结构是以区域中心城市和港口门户城市两类不同功能定位的城市为主构建的。沈阳和大连是辽宁省规模最大的两大城市，两座城市区位优势优越，城市功能比较齐全，其区位和功能可以互为补充，形成双核结构可发挥最大作用，A 正确；沈阳和大连均在辽宁省内，两城市间地域文化差异较小，B 错误；交通便捷且空间距离较近、社会经济发展水平相近都是两城构建双核结构城市的有利因素，但都不是主要因素，C、D 错误。本题应选 A。

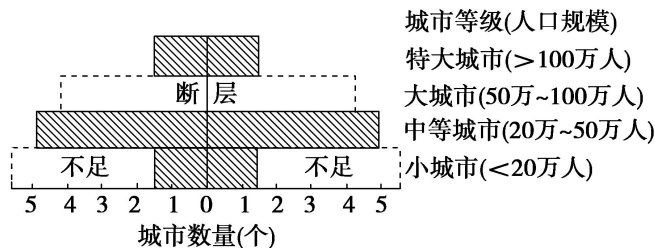
13. 根据目前的发展规划，沈阳是东北地区的中心城市，而大连不是，①错误；沈阳—大连双核结构可以促进沈阳、大连以及沿线地区的交流，能够促进沈阳—大连区域经济协同发展，②正确；沈阳—大连双核结构可以促进沈阳市的技术、人才等向辽中南地区流动，增强沈阳市对辽中南地区的辐射带动作用，③正确；沈阳—大连双核结构主要是为了促进区域产业结构调整，促进区域经济发展，提高传统工业的比重不利于两地产业结构调整和转型，④错误。所以选 C。



网络城市指的是两个或更多的原先彼此独立但存在潜在功能互补的城市，借助于快速高效的交通走廊和通信设施连接起来，彼此尽力合作而形成的富有创造力的城市集合体。读图，完成14~15题。



网络城市模型



长株潭城市群城市塔式分布图(2008年)

14. 图2中显示，目前长株潭城市群发展的特点是( )
- A. 中小城镇数量多，城市化水平高      B. 特大城市发展突出，小城镇发展不足
- C. 没有大城市，城市之间没有联系      D. 大城市数量少，带动区域发展作用不明显
15. 根据“网络城市”理论，下列不属于促进长株潭城市群发展措施的是( )
- A. 大力发展中小城市，增加节点城市
- B. 加速大城市发展，以大城市带动区域发展
- C. 加大交通、通信等基础设施建设
- D. 共同承接东部产业转移，大力发展劳动密集型产业

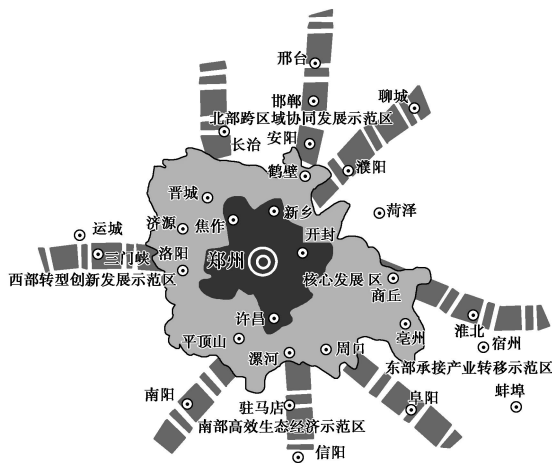
【答案】14. B 15. B

【解析】14.由图可知，长株潭地区小城镇数量不足，A错；本区域缺少大城市，特大城市一枝独秀，发展突出，小城镇不足，B对；相邻城市之间必然会有千丝万缕的联系，C错；本区域大城市出现断层，D错。

15.由图可知，网络城市的重要途径是区域内需要众多的中小城市形成网络节点，大城市作为中心城市数量较少，加速发展大城市，一味追求大城市的带动作用，会导致节点城市数量少，“网络城市”无法形成，B对。

16. 2016年12月28日，国务院正式批复《中原城市群发展规划》，将中原城市群由河南的9座地级市扩充为河南、山西、河北、山东、安徽5省30座地级市，标志着中原城市群正式跻身七大国家级城市群。根据规划，将重点打造郑州大都市区，构建“一核四轴四区”的空间分布格局，实现城市群一体化发展。读中原城市群局部示意图，回答问题。





(1) 郑州成为中原城市群核心的优势区位条件有哪些？

(2) 中原城市群东部建设成为承接产业转移示范区的优势区位条件有哪些？

(3) 目前中原城市群正处于工业化、城市化加速推进阶段，大中小城市和小城镇协调发展格局只是初步形成。从区域可持续发展的角度看，中原城市群的工业化和城市化应注意处理好哪些问题？

16. 【答案】(1) 位于我国中原地区的中心；为河南省省会；是中原城市群中等级最高的城市，服务范围广；是我国重要的交通枢纽，位于铁路线交会处，有多条高速公路通过。

(2) ①地理位置优越，紧邻我国经济发达的沿海地区，是长江三角洲产业向中部转移的最佳区域之一；②自然资源(土地、水、矿产等)丰富；③劳动力丰富，成本相对较低；④基础设施逐步完善；⑤市场广阔(内需拉动)；⑥交通便利；⑦政策优惠等。

(3) 加强城市群整体统筹与规划；重点发展郑州大都市区，构建区域核心城市并提高核心城市的辐射带动能力；加强城市产业分工与协作，避免恶性竞争；加强基础设施建设、公共服务的合作；保护环境等。

【解析】第(1)题，郑州的优势区位条件主要从地理位置、城市职能、城市等级和交通等方面综合分析。

第(2)题，目前我国沿海向内陆转移的产业主要是劳动密集型、资源密集型产业，因而中原城市群东部建设成为承接产业转移示范区的区位优势主要从位置、资源、交通、市场、劳动力和政策等方面分析。

第(3)题，从区域可持续发展的角度看，应加强城市规划与管理、产业分工与合作及基础设施建设、环境保护等。加强城市群整体统筹与规划；重点发展郑州大都市区，构建区域核心城市并提高核心城市的辐射带动能力；加强城市产业分工与协作，避免恶性竞争；加强基础设施建设、公共服务的合作；保护环境等。



## 免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt” 免费领180套PPT模板

回复“天天领券” 来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujuan.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能