2022 北京海淀高二（下）期末

地　　理

考生须知：

1.本试卷共 8 页，共两部分，29 道题。满分 100 分。考试时间 90 分钟。

2.在试卷和答题纸上准确填写学校名称、班级名称、姓名。

3.试题答案一律填涂或书写在答题纸上，在试卷上作答无效。

4.在答题纸上，选择题用 2B 铅笔作答，其余题用黑色字迹签字笔作答。

5.考试结束，请将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分

一、选择题，本题共 25 题，每题 2 分，共 50 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

北京时间 2022 年 4 月 16 日，神舟十三号载人飞船在轨驻留六个月后，返回舱在我国内蒙古东风着陆场（41°37′N，100°05′E）成功着陆。据此，完成下面小题。

1. 神舟十三号载人飞船在轨期间，北京（　）

A. 天安门广场升旗时间逐渐推迟　　B. 日出东北方向，日落西南方向

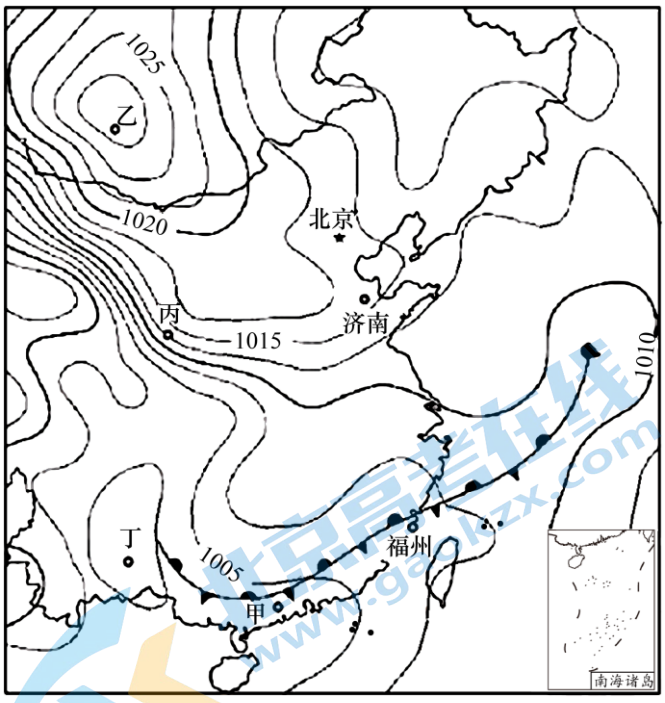
C. 正午的日影朝向先向北后向南　　D. 正午太阳高度角先减小后增大

2. 航天器着陆场的选择需要有利于搜救车辆通行，并避免对地面人员、财产的损失。推断东风着陆场所在地的环境特征最可能是（　）

A. 气候湿热，降水季节变化大　　B. 草场为主，植被覆盖率较高

C. 沙地为主，人烟稀少　　D. 地形平坦，交通线密集

下图为 2022 年 5 月 12 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：hPa）。读图，完成下面小题。



3. 图中（　）

A. 甲地受冷气团控制　　B. 乙地气流辐合上升

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

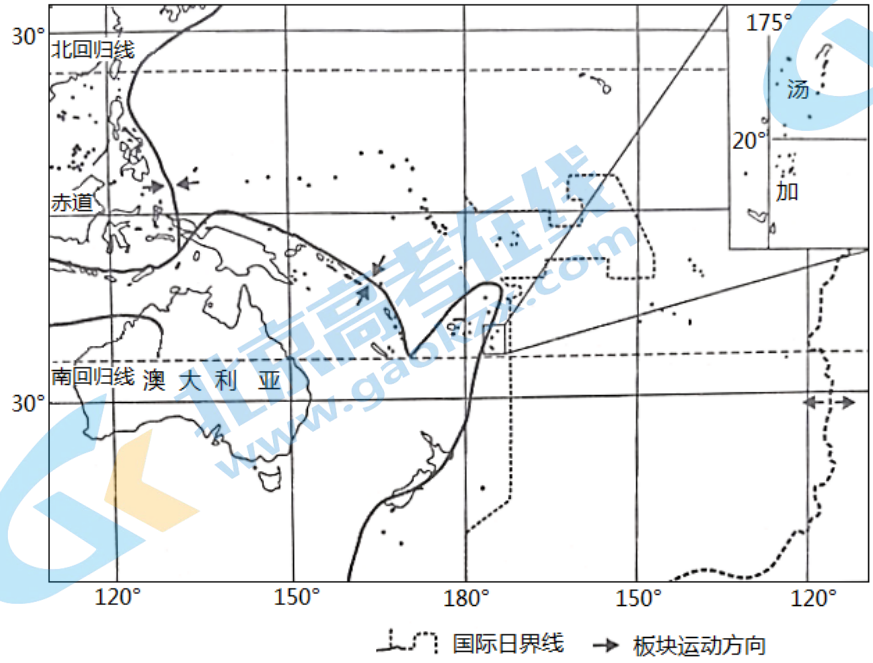
C. 丙地盛行风　偏东风　　D. 丁地气压为 1000hPa

4. 当日（　）

A. 北京大风扬沙，不宜进行室外锻炼　　B. 济南持续降温，出行应防雪天路滑

C. 福州阴雨天气，出行需要携带雨具　　D. 黄海风大浪高，作业船只应当返港

2022 年 1 月 15 日汤加海底火山发生剧烈喷发。大量火山灰及气体像蘑菇云一样向空中升起。下图为汤加位置示意图。读图，完成下面小题。



5. 汤加（　）

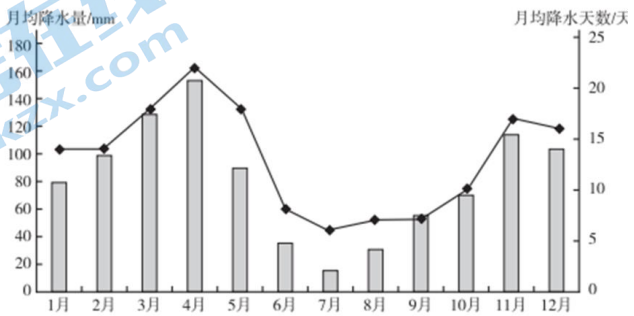
A. 地处热带，位于南半球、东半球　　B. 是最早进入新一天的国家之一

C. 位于板块生长边界，地壳运动活跃　　D. 岛屿众多，受海风侵蚀而形成

6. 汤加火山喷发产生的二氧化硫扩散到了澳大利亚上空。造成此次扩散的盛行风是（　）

A. 东南信风　　B. 中纬西风　　C. 极地东风　　D. 西北季风

每年东非草原上的野斑马、角马、瞪羚等从坦桑尼亚的塞伦盖蒂国家公园出发，到达肯尼亚的马萨伊马拉禁猎区，之后又回到出发地。左图为东非草原动物迁徙线路示意图。右图为塞伦盖蒂降水量柱状图及降水天数折线图。读图，完成下面小题。



7. 东非草原降水季节差异大的主要影响因素有（　）

①大气环流②植被类型③洋流④地形

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

8. 游客来到塞伦盖蒂国家公园观看野生动物的最佳时间是（ ）

A. 1～2 月 B. 5～6 月 C. 7～8 月 D. 9～10 月

9. 维多利亚湖（ ）

A. 流域面积季节差异显著 B. 可以增大马拉河径流季节变化

C. 地处低纬度，无结冰期 D. 地势低洼，以地下水补给为主

札达土林位于西藏自治区，一百多万年前是一个大型湖泊，经一系列地质作用形成现在雄伟多姿、怪状林立的奇观。下图为札达土林地区地貌景观图。读图，完成下面小题。

10. 札达土林（ ）

A. 冰川广布，风化强烈 B. 山体的水平层理明显

C. 顶部平坦，山体坡度较缓 D. 土层深厚，有机质含量高

11. 推测从湖泊到现地貌景观的形成过程是（ ）

A. 地壳下降一风力堆积一风化侵蚀 B. 冰川堆积一碰撞挤压一流水侵蚀

C. 流水堆积一地壳抬升一风化侵蚀 D. 风力侵蚀一地壳下降一流水堆积

在草原上，土壤中的钠、钾被地表水和地下水带到地势低洼区。由于蒸发强烈，钠、钾在土壤表层不断积累，这些地势低洼区便形成盐碱地。据此，完成下面小题。

12. 草原上低洼区多形成盐碱地的现象体现了（ ）

A. 从赤道到两极的陆地地域分异规律 B. 垂直地域分异规律

C. 从沿海向大陆内部的陆地地域分异规律 D. 地方性分异规律

13. 治理盐碱地可通过调节土壤-地下水体系的水盐运动，使土壤盐分下移。下列能够体现该原理的治理措施是（ ）

A. 灌溉淋盐 B. 建设草方格沙障 C. 草场封育 D. 调整产业结构

城市群发展指数差异度代表在一个城市群中各城市发展的差异程度，差异度越小代表城市群中各城市发展的差异越小，城市群发展越协调。下表为中国三大城市群各项指数的差异度表。读表，完成下面小题。

城市群	年份	综合发展指数差异度	经济发展指数差异度	社会发展指数差异度	环境发展指数差异度
京津冀城市群	2005	0.38	0.62	0.43	0.29
	2010	0.33	0.62	0.26	0.22

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

	2015	0.44	0.74	0.52	0.27
	均值	0.38	0.66	0.40	0.26
长三角城市群	2005	0.15	0.45	0.18	0.08
	2010	0.15	0.35	0.25	0.09
	2015	0.15	0.36	0.22	0.09
	均值	0.15	0.39	0.22	0.09
珠三角城市群	2005	0.51	0.90	0.53	0.25
	2010	0.36	0.57	0.45	0.16
	2015	0.37	0.66	0.52	0.17
	均值	0.41	0.71	0.50	0.19

14. 珠三角城市群（　）

A. 区域边界是模糊的　　B. 内部各城市经济发展水平均一

C. 是按照地形特征划分的　　D. 内部城市间可通过产业活动产生关联

15. 三大城市群相比（　）

A. 京津冀城市群经济发展的协调性最好，差异度有扩大趋势

B. 长三角城市群社会发展　协调性最好，差异度持续减小

C. 珠三角城市群环境发展的协调性最好，差异度持续减小

D. 综合发展的协调性长三角城市群最好，珠三角城市群向好

16. 促进城市群发展的合理措施有（　）

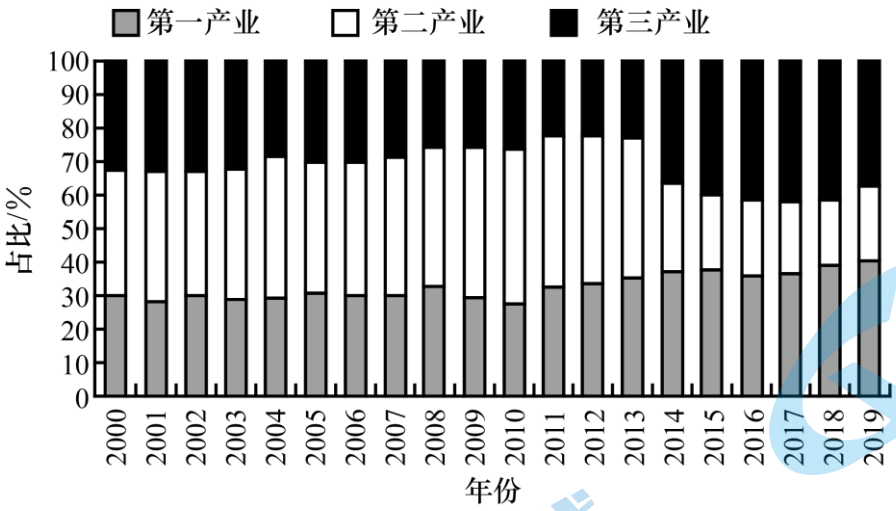
①促进经济要素有效配置，实现优势互补②重点提升中心城市的人口数量和用地规模

③建立区域协调机制，合理确定城市发展定位④共同提高环境治理能力，推动区域协同治理

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

黑龙江双鸭山市因煤而兴，但由于资源转化率不高，虽是资源大市，却是经济弱市。目前，双鸭山市通过推动产业转型升级，有效助推城市全方位可持续发展。下图为 2000-2019 年双鸭山市 GDP 三大产业比重示意图。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。



17. 双鸭山市（　）

A. 第一产业比重持续上升　　B. 第二产业比重先升后降

C. 第三产业比重一直最高　　D. 三大产业比重趋于均衡

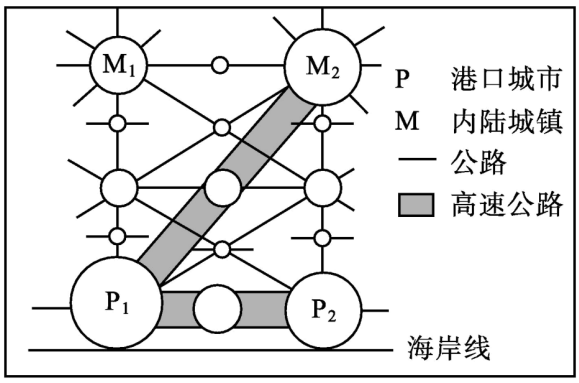
18. 双鸭山市实现可持续发展的措施有（　）

①打造现代生态农业成为区域主导产业②延长煤炭产业链，提高煤炭资源利用率

③着力推进以服务业为主的第三产业发展④发挥区位优势，推进产业结构多元化

A ①②③　　B. ②③④　　C. ①③④　　D. ①②④

下图为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，完成下面小题。



19. P1 比 P2（　）

A. 人口数量更少　　B. 腹地范围更大　　C. 城市等级更低　　D. 城市职能更少

20. 图中城市（　）

A. P1 对 M2 的辐射作用只能通过高速公路实现

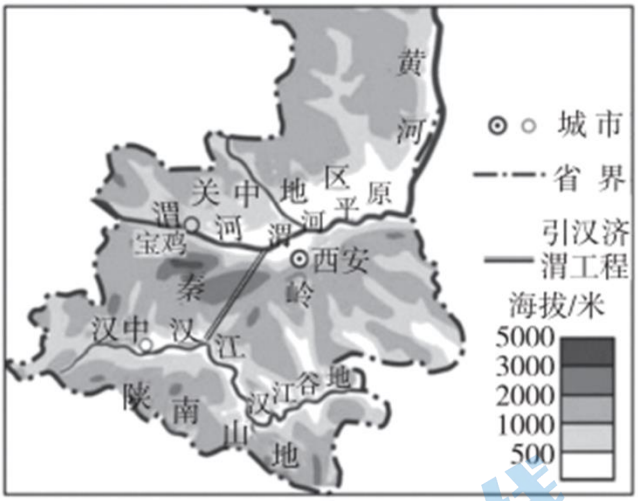
B. M2 辐射范围小于 M1，对区域辐射带动作用强

C. M2 水路交通网络最密，是区域中的核心城市

D. 规模等级不同，构成具有一定结构的城市体系

2022 年 2 月 22 日，“引汉济渭”秦岭输水隧洞实现全线贯通，该工程从汉江取水，调入渭河补充西安等城市的给水量。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。



21. “引汉济渭”工程（　）

A. 沟通了长江、黄河两大水系　　B. 地跨我国暖温带与中温带

C. 修建输水隧洞，施工难度小　　D. 自南向北全程可自流引水

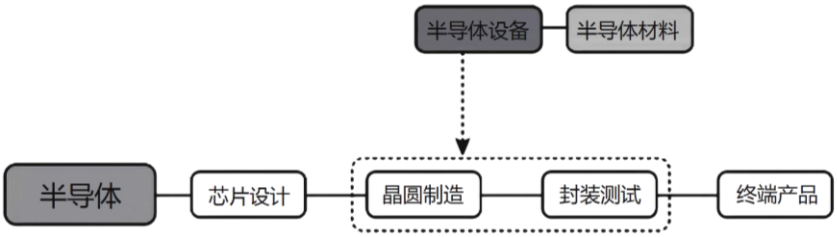
22. “引汉济渭”水利工程能够（　）

①有效减轻渭河流域洪涝灾害②改善渭河流域生态环境

③缓解西安等城市水资源短缺④提高渭河流域航运能力

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

近年来，我国已成为世界最大的半导体芯片市场，跨国公司纷纷在我国建设封装测试厂。而半导体芯片产业链的上游，如芯片设计、晶圆制造等关键环节逐渐形成国家间的技术壁垒。半导体芯片封装测试后，可直接供给国内通信产业。下图为半导体芯片产业链示意图。读图，完成下面小题。



注：终端产品，如通信产业中的智能手机产品等。

23. 跨国公司将封装测试厂转移到我国，主要因为我国（　）

A. 晶圆制造成本提高　　B. 市场需求量大　　C. 芯片设计经验丰富　　D. 土地面积广阔

24. 我国部分通信企业“一芯难求”，可采取的措施有（　）

①加大科技投入，形成自主品牌②利用劳动力数量优势，提高芯片生产能力

③加大政策支持，优化发展环境④完善交通运输网络，提高芯片的运输效率

A. ①③　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

25. 在“一带一路”倡议的大背景下，中国制造业产品正逐步进入沿线国家日常生活，其影响有（　）

①扩大了产品销售市场②加强企业间交流与合作

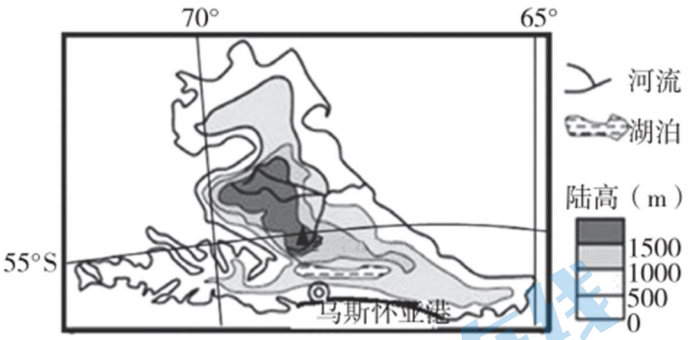
③我国获得更充足　能源供给④促进人员流动与文化交流

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①③④　　D. ①②④

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

二、综合题，本题共 4 小题，共 50 分。

26. 火地岛位于南美洲最南端，有“世界尽头”之称。下图为火地岛地理位置示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



火地岛山地雪线海拔高度仅为 500～800 米。

（1）说明火地岛山地雪线较低的原因。

火地岛南部生长着超过全球 5%种类的苔藓植物，其中约 60%是本地特有的，具有固氮、固碳的作用。这些苔藓植物可以从陆地水中选择性吸收化学元素，分泌酸性物质。

（2）从自然环境整体性的角度，概述苔藓对自然地理环境的影响。

27. 近年来，黄河流域生态保护和高质量发展已上升为国家战略。阅读图文资料，回答下列问题。

历史文献记载，黄河下游决口泛滥 1500 余次。

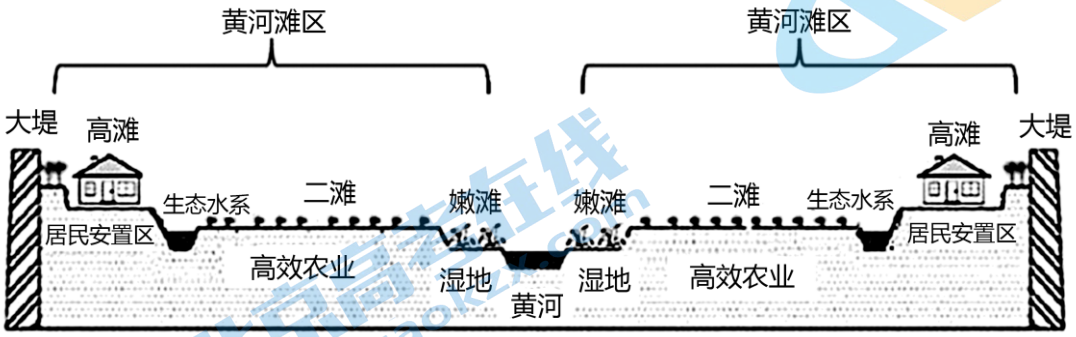
（1）分析黄河下游“易淤、易决”的自然原因。

下表为 2015 年黄河用水结构。

农业用水占比	工业用水占比	生活用水占比	生态用水占比
79%	10%	7%	4%

（2）根据上表，绘制黄河用水结构统计图____，并为科学管理黄河水资源提出合理化建议____。

黄河滩区是在黄河下游洪水泛滥时行洪、滞洪、沉沙的区域，经改造形成不同功能区，由黄河大堤向黄河依次分区为高滩、二滩和嫩滩（下图），发展黄河下游生态经济带。



（3）概括黄河下游因地制宜利用滩区的主要表现，并说出嫩滩的生态效益。

28. 阅读图文资料，回答下列问题

乌兰察布市（下图）位于内蒙古中部地区，地下玄武岩覆盖面积大，岩层深厚、土层浅薄、生态脆弱。20 世纪 60 年代以后，乌兰察布市人口大量增加，人们大面积垦草种粮。至 20 世纪 90 年代初，全市耕地面积达 160 万公

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

顷，但那些年风沙特别大，连年干旱。进入 21 世纪以后，随着退耕还林还草工程的实施，乌兰察布从狂风肆虐，飞沙走石的边陲之地变成碧水岱山，花草掩映的塞北明珠。

（1）说出 60 年代以来人类活动对乌兰察布市生态环境变化的影响。

在生态恢复过程中，乌兰察布人针对种植树木难以成活的问题，探索出一种挖坑覆土的栽植方式，通过挖掘机等对浅土下的岩石进行处理，将建设新城时挖来的废土铺成一米多厚的土层；综合采取树穴覆膜等方式使荒山披上了绿装。

（2）说明乌兰察布在生态修复中采用“挖坑覆土”“树穴覆膜”等方式的自然原因。

在 2013 年前后，乌兰察布市实施生态脆弱区生态移民工程。移民依托工业园区、物流园区、县域经济工业支柱产业，向中心城区、县城等地搬迁。市政府制定相关优惠政策，在新建移民区安装排水、供暖、供电等设施，配置学校、超市、医疗卫生等公共资源，通过技能培训解决移民就业问题。

（3）谈谈你对乌兰察布市生态移民工程建设作用的认识。

（提示：可从区域资源环境承载力、生态移民工程的措施及影响等角度分析）

29. 阅读图文资料，回答下列问题。

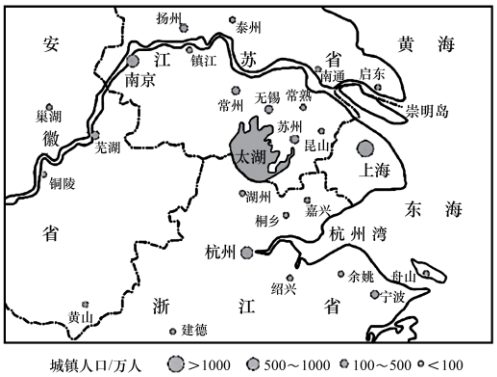
上海市地处江海交汇之处，开埠至今仅 170 多年历史，却迅速发展成 2400 多万人口的超大城市。下表示意上海市不同发展阶段主导产业的变化。

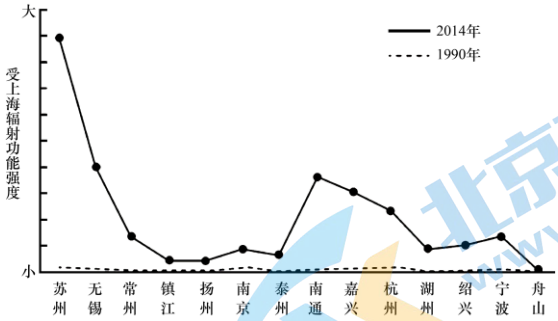
发展阶段	工业化初期	20 世纪 50 年代以后	20 世纪 90 年代以后
主导产业	稀纺、毛纺、针织、染织等	冶金、化工、机械设备、纺织等产业	银行、证券公司、保险公司等金融机构、电子信息产业、现代生物医药产业、新材料产业等

（1）据上表，说出上海产业结构的变化特点。

下左图为长三角地区城镇分布图。下右图为长三角地区部分城市受上海辐射功能强度示意图。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。





（2）与 1990 年相比，说出 2014 年上海市对长三角周边城市辐射功能强度的变化，并说明其影响因素。

改革开放以来，上海和南通两地联系日益紧密。生物医药、工业机器人等领域高端制造环节加快向南通转移。不少项目与上海知名高校、科研院所深化科技研发合作，在南通实现产业化。部分企业把总部营销窗口设在上海，而金融后台、呼叫中心、工业设计等配套产业逐步在南通集聚。

（3）说出上海对南通辐射作用的表现及影响。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

参考答案

第一部分

一、选择题，本题共 25 题，每题 2 分，共 50 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

北京时间 2022 年 4 月 16 日，神舟十三号载人飞船在轨驻留六个月后，返回舱在我国内蒙古东风着陆场（41°37′N，100°05′E）成功着陆。据此，完成下面小题。

1. 神舟十三号载人飞船　轨期间，北京（　）

A. 天安门广场升旗时间逐渐推迟　　B. 日出东北方向，日落西南方向

C. 正午的日影朝向先向北后向南　　D. 正午太阳高度角先减小后增大

2. 航天器着陆场的选择需要有利于搜救车辆通行，并避免对地面人员、财产的损失。推断东风着陆场所在地的环境特征最可能是（　）

A. 气候湿热，降水季节变化大　　B. 草场为主，植被覆盖率较高

C. 沙地为主，人烟稀少　　D. 地形平坦，交通线密集

【答案】1. D　2. C

【解析】

【1 题详解】

材料信息表明，神舟十三号载人飞船在轨期间为 2021 年 10 月至 2022 年 4 月 16 日，中间经历冬至日（12 月 22 日前后）、春分日（3 月 21 日左右）。此期间太阳直射点先向南移，后向北移，北京的昼长先变短后变长，日出时间先推迟后提前，天安门广场升旗时间与日出时间同步，因此也先推迟后提前，A 错误；此期间太阳直射点先在南半球，后在北半球，因此北京先日出东南、日落西南，后日出东北、日落西北，B 错误；北京位于北回归线以北，一年中正午太阳均位于正南方向，因此正午的日影一直朝向北，C 错误；此期间太阳直射点先向南移，后向北移，因此北京的正午太阳高度角先减小后增大，D 正确。故选 D。

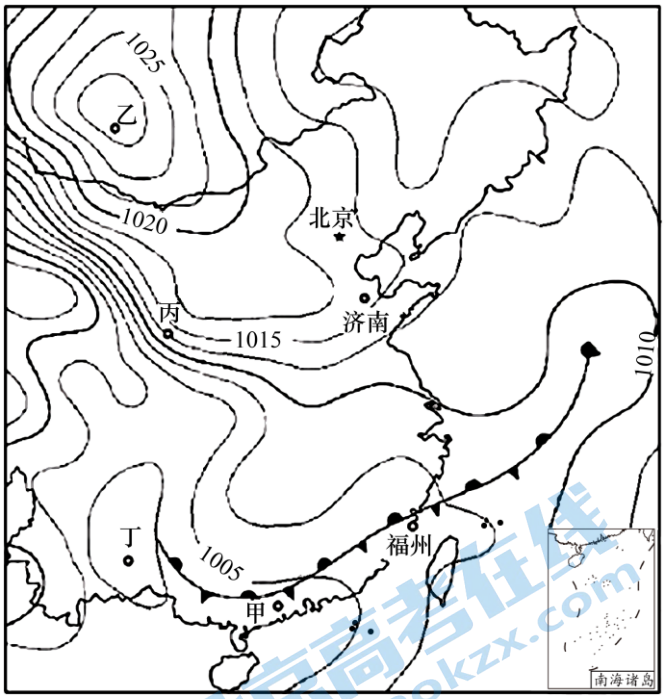
【2 题详解】

材料信息表明，返回舱在我国内蒙古东风着陆场（41°37′N，100°05′E）成功着陆。根据地理位置可知，该地应为温带大陆性气候，不具有气候湿热特征，排除 A；根据地理位置可知，该地位于内蒙古高原西部，气候干旱，航天器着陆场要避免对地面人员、财产的损失，因此当地应沙地为主，人烟稀少，交通线也较少，C 符合题意，排除 B、D。故选 C。

【点睛】太阳方位规律：直射点在北半球，全球有太阳升落现象的各地东北升西北落，直射点在南半球，全球有太阳升落现象的各地东南升西南落；直射点以北地区，正午太阳位于正南方向，直射点以南地区，正午太阳位于正北方向。

下图为 2022 年 5 月 12 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：hPa）。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。



3. 图中（　）

A. 甲地受冷气团控制　　B. 乙地气流辐合上升

C. 丙地盛行风为偏东风　　D. 丁地气压为 1000hPa

4. 当日（　）

A. 北京大风扬沙，不宜进行室外锻炼　　B. 济南持续降温，出行应防雪天路滑

C. 福州阴雨天气，出行需要携带雨具　　D. 黄海风大浪高，作业船只应当返港

【答案】3. C　4. C

【解析】

【3 题详解】

读图可知，甲地位于准静止锋　暖气团一侧，图示时刻不会受冷气团控制，A 错误；图中显示，乙地气压中心高、四周低，为高气压中心，盛行下沉气流，B 错误；根据图中等压线形态和数值判断，丙地的水平气压梯度力大致由东北指向西南，风向右偏转一个锐角，形成偏东风，C 正确；根据图中等压线数值判断，该等压线图中的等压距为 2.5hPa，由此推断，丁地气压最可能为 1000~1002.5hPa，D 错误。故选 C。

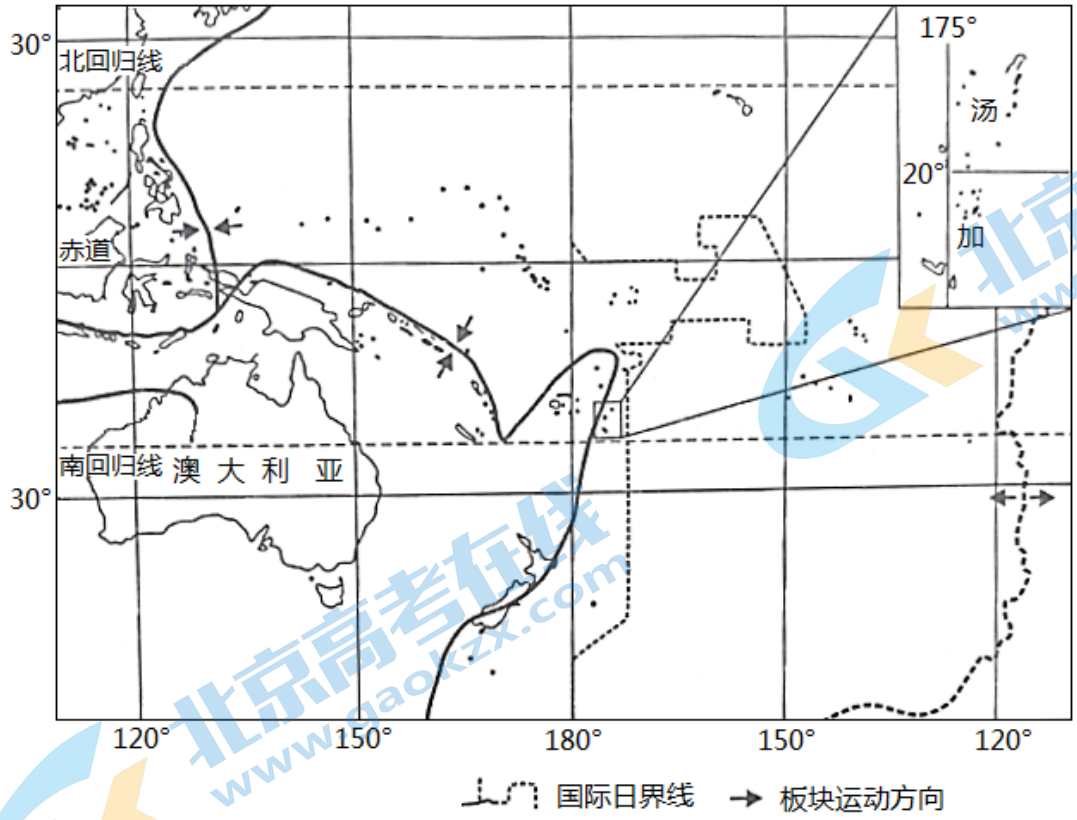
【4 题详解】

读图可知，北京附近的等压线比较稀疏，因此出现大风扬沙的可能性不大，A 错误；图中显示，济南位于高压脊附近，风力不大，天气应晴朗，太阳辐射较强，因此济南持续降温的可能性不大，B 错误；图中显示，福州位于准静止锋附近，福州出现阴雨天气的可能性大，因此出行需要携带雨具，C 正确；图中显示，黄海附近的等压线稀疏，风力不大，因此黄海出现风大浪高的可能性不大，D 错误。故选 C。

【点睛】当冷、暖气团的势力相当，或冷空气南下势力减弱并受到地形的阻挡，使冷、暖气团的交界面呈静止状态时，会形成准静止锋。有时锋的移动缓慢或在冷暖气团之间作来回摆动。中国的准静止锋多为冷锋移动中受地形阻挡作用而形成，常出现在华南的南岭一带、云贵高原及天山地区，分别称为江淮准静止锋、华南准静止锋、天山准静止锋和云贵准静止锋。

2022 年 1 月 15 日汤加海底火山发生剧烈喷发。大量火山灰及气体像蘑菇云一样向空中升起。下图为汤加位置示意图。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。



5. 汤加（　）

A. 地处热带，位于南半球、东半球　　B. 是最早进入新一天的国家之一

C. 位于板块生长边界，地壳运动活跃　　D. 岛屿众多，受海风侵蚀而形成

6. 汤加火山喷发产生的二氧化硫扩散到了澳大利亚上空。造成此次扩散的盛行风是（　）

A. 东南信风　　B. 中纬西风　　C. 极地东风　　D. 西北季风

【答案】5. B　6. A

【解析】

【5 题详解】

读图可知，汤加位于南回归线以北，地处热带，位于南半球、东半球，汤加经度约为 175°W，属于西半球，A 错误；图中显示，汤加紧临国际日界线西侧，是最早进入新一天的国家之一，B 正确；汤加太平洋板块与印度洋板块碰撞挤压边界，属于消亡边界，C 错误；汤加位于热带海洋之中，岛屿众多，岛屿主要是珊瑚岛，由于沉积作用形成，不是受海风侵蚀而形成，D 错误。故选 B。

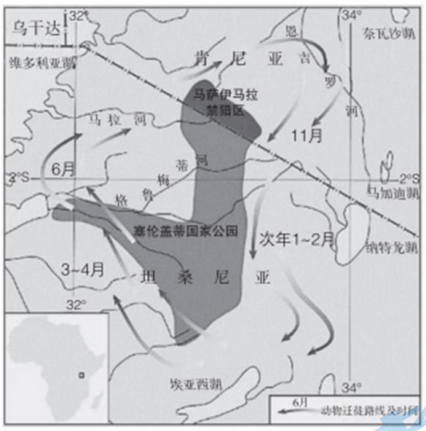
【6 题详解】

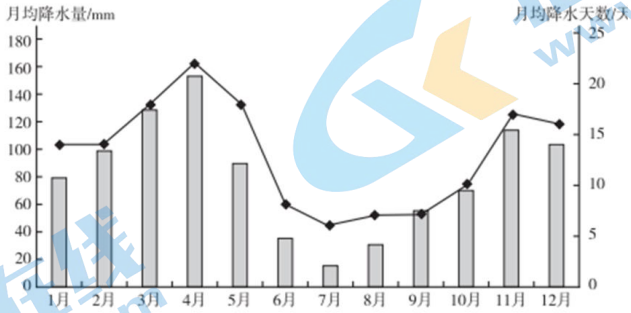
读图可知，汤加位于南回归线以北，地处低纬度，当地盛行东南信风，因此当地火山喷发产生的二氧化硫是随东南信风扩散到了澳大利亚上空，A 符合题意；中纬西风处于中纬度，极地东风处于高纬度，与汤加的纬度不符，排除 BC；西北季风不会把二氧化硫扩散到西侧的澳大利亚，排除 D。故选 A。

【点睛】全球气压带和风带分布规律：赤道附近、30°附近、60°附近、90°附近分别分布着赤道低气压带、副热带高气压带、副极地低气压带、极地高气压带；在气压带之间形成低纬度信风带、中纬度西风带和极地东风带；南北半球相应风带风向关于赤道对称，如南、北半球低纬信风的风向分别为东南风和东北风，南、北半球的中纬度西风带的风向分别为西北风和西南风，南、北半球的极地东风带的风向分别为东南风和东北风。

关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

每年东非草原上的野斑马、角马、瞪羚等从坦桑尼亚的塞伦盖蒂国家公园出发，到达肯尼亚的马萨伊马拉禁猎区，之后又回到出发地。左图为东非草原动物迁徙线路示意图。右图为塞伦盖蒂降水量柱状图及降水天数折线图。读图，完成下面小题。





7. 东非草原降水季节差异大的主要影响因素有（　）

①大气环流②植被类型③洋流④地形

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

8. 游客来到塞伦盖蒂国家公园观看野生动物的最佳时间是（　）

A. 1～2 月　　B. 5～6 月　　C. 7～8 月　　D. 9～10 月

9. 维多利亚湖（　）

A. 流域面积季节差异显著　　B. 可以增大马拉河径流季节变化

C. 地处低纬度，无结冰期　　D. 地势低洼，以地下水补给为主

【答案】7. D　8. C　9. C

【解析】

【7 题详解】

东非高原位于赤道附近，受赤道低压带控制降水较多，但由于高原地形，海拔较高，水汽在部分季节难以深入，当赤道低气压带北移或南移时降水较少，形成热带草原气候。故其降水季节差异大的主要影响因素为大气环流和地形因素，与植被、洋流并无关联，①④正确，故选 D。

【8 题详解】

从图中信息可以看到塞伦盖蒂七八月份降水较少，植被密度低，动物更容易被看到，水资源较少，动物主要活动在水源周围，易于观看， C 选项正确。1～2 月与 9～10 月降水量较多，草原上蚊虫多，道路泥泞，不宜观看， A、D 选项错误。5 月份降水开始减少，但草原上植被仍较为茂密，与七八月份比较起来，此时动物仍不易被观察到，B 选项排除。故选 C。

【9 题详解】

流域面积又称汇水面积或集水面积，是流域分水线所包围的面积，流域面积较为固定，与季节变化无关，A 选项错误。从图中可以看到马拉河发源于东非高原上，向西流动注入维多利亚湖，维多利亚湖是马拉河的下游地区，不能对马拉河径流产生调节作用，B 选项错误。维多利亚湖位于赤道附近，全年太阳辐射强烈，无结冰期，C 选项正确。维多利亚湖位于赤道附近，受赤道低气压带影响显著，其主要补给方式为大气降水和河流注入， D 选项错误。故选 C。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

【点睛】受赤道低气亚带影响，这里终年气候湿热多雨，维多利亚湖附近形成了多条河流，大的河流如马拉河、卡盖拉河注入维多利亚湖，这些河流成为维多利亚湖的补给源。

札达土林位于西藏自治区，一百多万年前是一个大型湖泊，经一系列地质作用形成现在雄伟多姿、怪状林立的奇观。下图为札达土林地区地貌景观图。读图，完成下面小题。

10. 札达土林（　）

A. 冰川广布，风化强烈　　B. 山体的水平层理明显

C. 顶部平坦，山体坡度较缓　　D. 土层深厚，有机质含量高

11. 推测从湖泊到现地貌景观的形成过程是（　）

A. 地壳下降一风力堆积一风化侵蚀　　B. 冰川堆积一碰撞挤压一流水侵蚀

C. 流水堆积一地壳抬升一风化侵蚀　　D. 风力侵蚀一地壳下降一流水堆积

【答案】10. B　11. C

【解析】

【10 题详解】

札达土林是湖泊、河流沉积的粘土、砂、砾石的松散堆积物，由于沉积时间、沉积物性质不同，形成水平层理非常明显的堆积体，图中也可以看出札达土林山体的水平层理明显，B 符合题意；图中显示，札达土林所在山体不高，冰川分布不明显，排除 A；风化侵蚀作用使得当地地表被切割得千沟万壑，顶部并不平坦，山体坡度较大，排除 C；札达土林位于青藏高原之上，高寒气候使得当地植被稀少，土壤获得的有机质含量少，因此土壤有机质含量低，排除 D。故选 B。

【11 题详解】

材料信息表明，札达土林位于西藏自治区，一百多万年前是一个大型湖泊，湖泊中泥沙经流水堆积而形成深厚的土状堆积物，后地壳抬升，湖水外泄，地表在在地表流水的侵蚀下， 被切割得千沟万壑，加上风化作用，抬升而成的高地演变为土林地貌，由此判断，C 符合题意，排除 ABD。故选 C。

【点睛】土林是第四系湖相、河流相的粘土、砂、砾石的松散堆积物，在干燥气候环境中，受季节性雨水的淋蚀、冲刷而成。这类堆积物产状平缓，在地表流水的侵蚀下， 被切割得千沟万壑。在某些层位中，由于铁质胶结物富集，风化后形成质地坚硬的铁帽，使其下部的粘土及砂砾层得到保护，雨水的淋蚀力减弱，从而形成如塔如柱的土林，尤如古城堡的遗迹，拟人拟物的形象，千姿百态，栩栩如生。

在草原上，土壤中的钠、钾被地表水和地下水带到地势低洼区。由于蒸发强烈，钠、钾在土壤表层不断积累，这些地势低洼区便形成盐碱地。据此，完成下面小题。

12. 草原上低洼区多形成盐碱地的现象体现了（　）

A. 从赤道到两极的陆地地域分异规律　　B. 垂直地域分异规律

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

C. 从沿海向大陆内部的陆地地域分异规律　　D. 地方性分异规律

13. 治理盐碱地可通过调节土壤-地下水体系的水盐运动，使土壤盐分下移。下列能够体现该原理的治理措施是（　）

A. 灌溉淋盐　　B. 建设草方格沙障　　C. 草场封育　　D. 调整产业结构

【答案】12. D　13. A

【解析】

【12 题详解】

草原上低洼区多形成盐碱地，它是由于在地方地形、较大范围地面组成物质差异影响下形成的，因此属于地方性分异规律，D 符合题意；草原上低洼区多形成盐碱地，与从赤道到两极的陆地地域分异规律、垂直地域分异规律、 从沿海向大陆内部的陆地地域分异规律等特征明显不同，排除 ABC。故选 D。

【13 题详解】

通过使用淡水灌溉，溶解土壤表层盐分（淋盐），然后把淋盐后的水水平排走，或通过下渗使得盐分向下移动，从而起到治理盐碱地的作用，A 符合题意；建设草方格沙障和草场封育，是治理沙漠化的有效措施，不能调节水盐运动，使土壤盐分下移，排除 BC；调整产业结构不能调节水盐运动，使土壤盐分下移，排除 D。故选 A。

【点睛】次生盐碱化的主要原因及治理措施：原因——降水少，蒸发强；地下水位高（地势低平）；不合理灌溉。措施——覆盖；改变灌溉方式；引淡淋盐；井排井灌；营造防护林带，改良农作物品种。

城市群发展指数差异度代表在一个城市群中各城市发展的差异程度，差异度越小代表城市群中各城市发展的差异越小，城市群发展越协调。下表为中国三大城市群各项指数的差异度表。读表，完成下面小题。

城市群	年份	综合发展指数差异度	经济发展指数差异度	社会发展指数差异度	环境发展指数差异度
京津冀城市群	2005	0.38	0.62	0.43	0.29
	2010	0.33	0.62	0.26	0.22
	2015	0.44	0.74	0.52	0.27
	均值	0.38	0.66	0.40	0.26
长三角城市群	2005	0.15	0.45	0.18	0.08
	2010	0.15	0.35	0.25	0.09
	2015	0.15	0.36	0.22	0.09
	均值	0.15	0.39	0.22	0.09
珠三角城市群	2005	0.51	0.90	0.53	0.25
	2010	0.36	0.57	0.45	0.16
	2015	0.37	0.66	0.52	0.17

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

	均值	0.41	0.71	0.50	0.19

14. 珠三角城市群（　）

A. 区域边界是模糊的　　B. 内部各城市经济发展水平均一

C. 是按照地形特征划分的　　D. 内部城市间可通过产业活动产生关联

15. 三大城市群相比（　）

A. 京津冀城市群经济发展的协调性最好，差异度有扩大趋势

B. 长三角城市群社会发展的协调性最好，差异度持续减小

C. 珠三角城市群环境发展的协调性最好，差异度持续减小

D. 综合发展的协调性长三角城市群最好，珠三角城市群向好

16. 促进城市群发展的合理措施有（　）

①促进经济要素有效配置，实现优势互补②重点提升中心城市的人口数量和用地规模

③建立区域协调机制，合理确定城市发展定位④共同提高环境治理能力，推动区域协同治理

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

【答案】14. D　15. D　16. D

【解析】

【14 题详解】

珠三角城市群是经济区域，由珠江下游流域的行政城市所组成，城市的边界是确定的，其区域的边界是确定的，A 选项错误。从城市群发展指数可以看到，珠三角城市群其城市间的差异仍较大，发展水平并不均一，B 选项错误。珠三角城市群是按经济与位置划分的地理区域， C 选项错误。珠三角城市群其内部城市可通过产业协同发展产生关联， D 选项正确。故选 D。

【15 题详解】

从材料中可以知道城市群发展指数差异程度越小代表城市群各城市发展的差异越小，城市群发展越协调。经济发展指数差异度最小的是长三角城市群，其经济发展协调性最好，A 选项错误。表格中只有经济发展指数和综合发展指数，其社会和环境发展指数无法准确判断，B、C 选项排除。长三角城市群其综合发展指数差异度最小，其城市群综合发展最协调，珠三角城市群综合发展指数差异度由高变低，城市群综合发展协调性向好趋势明显， D 选项正确。故选 D。

【16 题详解】

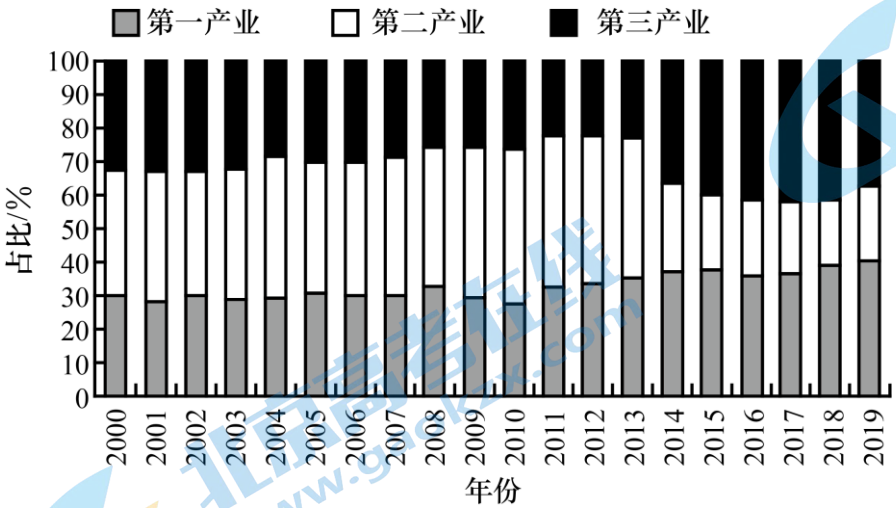
城市群中各城市经济发展水平参差不齐，故要促进经济要素的有效配置，实现城市群内部优势互补，①正确。重点提升中心城市不利于城市群协调发展，②错误。建立区域协调机制，合理定位城市的发展，能有效促进城市群协同发展，③正确。共同推进区域协同治理，提升区域环境治理水平，能够实现区域可持续发展，④正确。综上所述，①③④正确，故选 D。

【点睛】珠江三角洲既是地理区域，也是经济区域。位于广东省中部地区，在明清时期属广州府。新珠江三角洲城市群包括广州、佛山、肇庆、清远、云浮、韶关、深圳、东莞、惠州、汕尾、河源、珠海、中山、江门、阳江由 9+6 融合发展的城市所形成的珠江三角洲。珠江三角洲是广东省平原面积最大的地区。有全球影响力的先进制造业基地和现代服务业基地，中国参与经济全球化的主体区域，全国科技创新与技术研发基地，全国经济发展的重要引

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

擎，南方对外开放的门户，辐射带动华南、华中和西南发展的龙头，是中国人口集聚最多、创新能力最强、综合实力最强的三大城市群之一，有“南海明珠”之称。

黑龙江双鸭山市因煤而兴，但由于资源转化率不高，虽是资源大市，却是经济弱市。目前，双鸭山市通过推动产业转型升级，有效助推城市全方位可持续发展。下图为 2000-2019 年双鸭山市 GDP 三大产业比重示意图。读图，完成下面小题。



17. 双鸭山市（　）

A. 第一产业比重持续上升　　B. 第二产业比重先升后降

C 第三产业比重一直最高　　D. 三大产业比重趋于均衡

18. 双鸭山市实现可持续发展的措施有（　）

①打造现代生态农业成为区域主导产业②延长煤炭产业链，提高煤炭资源利用率

③着力推进以服务业为主的第三产业发展④发挥区位优势，推进产业结构多元化

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①③④　　D. ①②④

【答案】17. B　18. B

【解析】

【17 题详解】

读图可知，双鸭山市第一产业比重呈上升趋势，但中途有升有降，不是持续上升，A 错误；图中显示，第二产业比重在 2010 年左右达到最高，因此该市第二产业比重先升后降，B 正确；图中显示，该市的第三产业比重大多年份不是最高的，C 错误；图中显示，该市三大产业比重差异明显，且并不趋于均衡，D 错误。故选 B。

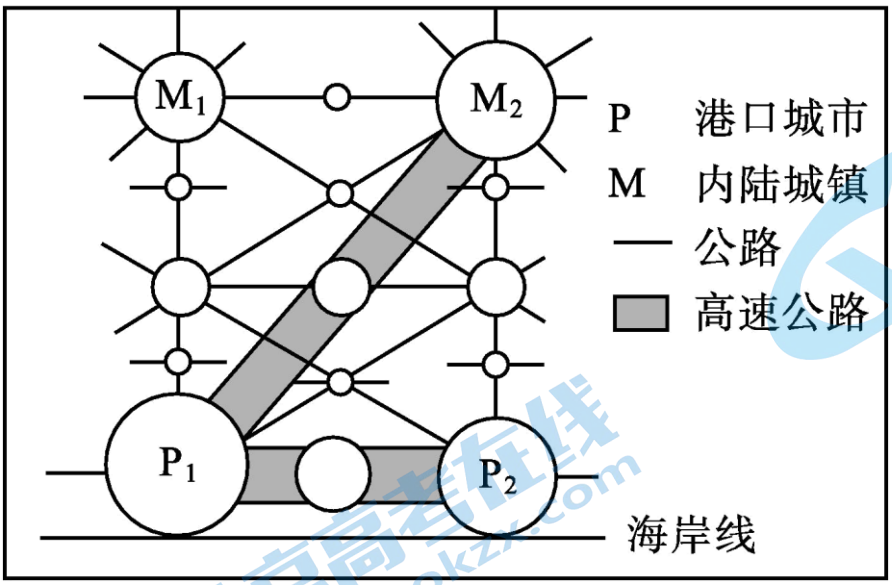
【18 题详解】

农业对区域发展的带动作用有限，因此当地可以积极打造现代生态农业，但该产业很难成为区域主导产业，①不符合题意；双鸭山市因煤而兴，煤炭产业曾是其优势产业，该产业基础较好，因此可以充分发挥优势，延长煤炭产业链，提高煤炭资源利用率，从而促进区域可持续发展，②符合题意；服务业对区域经济的带动作用强，且层级较高，因此着力推进以服务业为主的第三产业发展，有利于当地产业转型升级，推动当地可持续发展，③符合题意；当地的经济弱优势主要是产业结构单一，因此发挥区位优势，推进产业结构多元化，有利于实现当地可持续发展，④符合题意。综上所述，B 符合题意，排除 ACD。故选 B。

【点睛】资源枯竭型城市需要根据自身的实际情况，因地制宜地转型发展。延长产业链，提升原有资源的利用价值；开发新的资源，培育新的主导产业。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

下图为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，完成下面小题。



19. P1 比 P2（ ）

A. 人口数量更少　　B. 腹地范围更大　　C. 城市等级更低　　D. 城市职能更少

20. 图中城市（ ）

A. P1 对 M2 的辐射作用只能通过高速公路实现

B. M2 辐射范围小于 M1，对区域辐射带动作用强

C. M2 水路交通网络最密，是区域中的核心城市

D. 规模等级不同，构成具有一定结构的城市体系

【答案】19. B　20. D

【解析】

【19 题详解】

材料信息表明，图中圆圈大小代表城镇人口规模大小，图中表示 P1 的圆圈大于 P2，因此人口数量 P1 大于 P2，A 错误；图中显示，P1 与内陆大城市 M2 有高速公路直接相连，表明其腹地延伸至 M2，表明 P1 的腹地范围更大，城市服务范围更大，加上城市人口更多，因此 P1 的城市等级更高，城市职能更多，B 正确，CD 错误。故选 B。

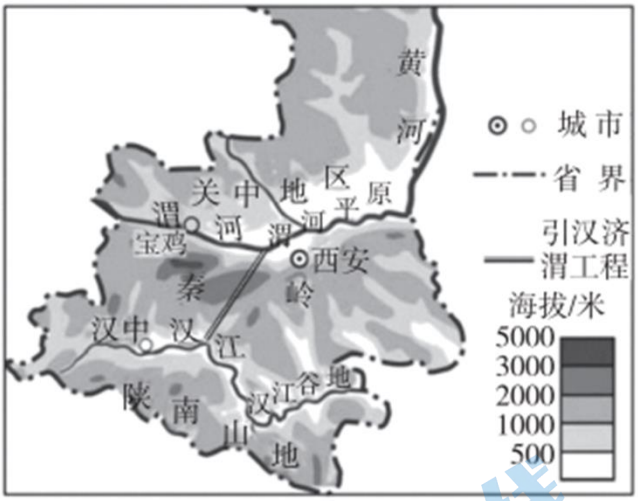
【20 题详解】

P1 对 M2 的辐射作用不只是通过交通运输方式实现，而两者之间的交通运输方式也不只是高速公路，A 错误；图中显示，表示 M2 圆圈大于 M1，表明 M2 的人口规模大于 M1，有可能 M2 的经济势力强于 M1，因此 M2 辐射范围有可能大于 M1，B 错误；图中显示，M2 的公路网络较密，没有信息表明 M2 的水路交通网络情况，C 错误；根据图中显示的人口规模大小判断，图中城市规模等级不同，构成具有一定结构的城市体系，D 正确。故选 D。

【点睛】腹地，是为贸易港口提供进出口货物且兼并销售市场的区域，起到集散作用的背后内陆地区，现已被引申指位于一般经济和文化中心城市周围的毗邻地区。它们受中心城市的影响，起到为中心城市提供物资和销售市场以及接受中心城市文化服务的作用。

2022 年 2 月 22 日，“引汉济渭”秦岭输水隧洞实现全线贯通，该工程从汉江取水，调入渭河补充西安等城市的给水量。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。



21. “引汉济渭”工程（　）

A. 沟通了长江、黄河两大水系　　B. 地跨我国暖温带与中温带

C. 修建输水隧洞，施工难度小　　D. 自南向北全程可自流引水

22. “引汉济渭”水利工程能够（　）

①有效减轻渭河流域洪涝灾害②改善渭河流域生态环境

③缓解西安等城市水资源短缺④提高渭河流域航运能力

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

【答案】21. A　22. B

【解析】

【21 题详解】

“引汉济渭”从汉江取水，调入渭河，其中汉江为长江支流，渭河为黄河支流，因此该工程沟通了长江、黄河两大水系，A 正确；汉江与渭河的分水岭为秦岭，秦岭大致为我国亚热带与暖温带的分界线，该工程没有地跨我国暖温带与中温带，而地跨亚热带和暖温带，B 错误；该工程修建输水隧洞需要穿过秦岭山脉中的重重山岭，施工难度大，C 错误；该工程穿过地区地势起伏大，不能做到自南向北全程可自流引水，D 错误。故选 A。

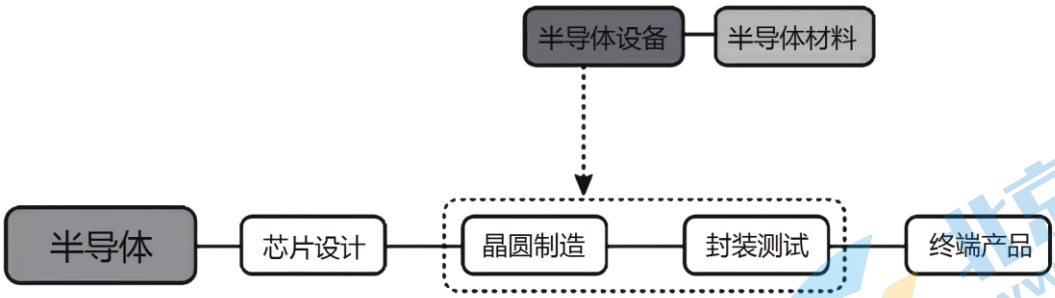
【22 题详解】

“引汉济渭”水利工程把大量的河水带至渭河，不能有效减轻渭河流域洪涝灾害，①错误；该工程带给渭河大量淡水资源，可以有效补充生态用水，从而改善渭河流域生态环境，②正确；该工程从汉江取水，调入渭河补充西安等城市的给水量，从而缓解西安等城市水资源短缺，③正确；该工程调入的水量有限，不会明显改善渭河的航运条件，因此不会明显提高渭河流域航运能力，④错误。综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】跨流域调水工程的生态意义：跨流域调水工程可以使缺水地区增加水域，导致水圈和大气圈、生物圈、岩石圈之间的垂直水气交换加强，有利于水循环，改善受水区气象条件，缓解生态缺水问题。水源对因缺水而引发的地区性生态危机，将获得起死回生的生态效益、环境效益。另外，调水还可以增加受水区地表水补给和土壤含水率，形成局部湿地，有利于净化污水和空气，汇集、储存水分，补偿调节江湖水量，保护濒危野生动植物。

近年来，我国已成为世界最大的半导体芯片市场，跨国公司纷纷在我国建设封装测试厂。而半导体芯片产业链的上游，如芯片设计、晶圆制造等关键环节逐渐形成国家间的技术壁垒。半导体芯片封装测试后，可直接供给国内通信产业。下图为半导体芯片产业链示意图。读图，完成下面小题。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。



注：终端产品，如通信产业中的智能手机产品等。

23. 跨国公司将封装测试厂转移到我国，主要因为我国（　）

A. 晶圆制造成本提高　　B. 市场需求量大　　C. 芯片设计经验丰富　　D. 土地面积广阔

24. 我国部分通信企业“一芯难求”，可采取的措施有（　）

①加大科技投入，形成自主品牌②利用劳动力数量优势，提高芯片生产能力

③加大政策支持，优化发展环境④完善交通运输网络，提高芯片的运输效率

A. ①③　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

25. 在“一带一路”倡议的大背景下，中国制造业产品正逐步进入沿线国家日常生活，其影响有（　）

①扩大了产品销售市场②加强企业间交流与合作

③我国获得更充足的能源供给④促进人员流动与文化交流

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①③④　　D. ①②④

【答案】23. B　24. A　25. D

【解析】

【23 题详解】

从材料可以看到我国已成为世界最大的半导体芯片市场，从而跨国公司在我国建设封装测试厂，并不是我国晶圆制造成本提高，A 选项错误，B 选项正确。从材料可以看到芯片设计、晶圆制造等关键环节我国仍落后于发达国家，C 选项错误。芯片封装测试厂转移到我国，与我国土地面积辽阔并无关联，D 选项错误。故选 B。

【24 题详解】

由于在芯片设计、晶圆制造的关键环节形成了国家间的技术壁垒，我国部分企业“一芯难求”，应加大科技投入，突破芯片设计和晶圆制造等关键环节，形成自主品牌，以突破发达国家的技术壁垒，①正确。此类工厂属技术指向型产业，劳动力数量优势在该领域影响较小，②错误。技术指向型产业对资金和技术的要求较高，需加大政策的支持，创造更好的研发制造环境，③正确。我国目前缺乏的是芯片制造技术，并非芯片运输能力，④错误。综上所述，①③正确，故选 A。

【25 题详解】

中国制造业的产品借助一带一路进入沿线国家，扩大了中国产品的海外销售市场，①正确。中国企业走出去与外国企业在多领域加强交流与合作，②正确。中国制造业产品走出国门，是商品走出去，而能源供给是原料输入，二者并无关联，③错误。中国制造业企业在一带一路的背景下，加强与沿线国家的合作与发展，促进了与沿线国家的人员流动与交流，④正确。综上所述，①②④正确，故选 D。

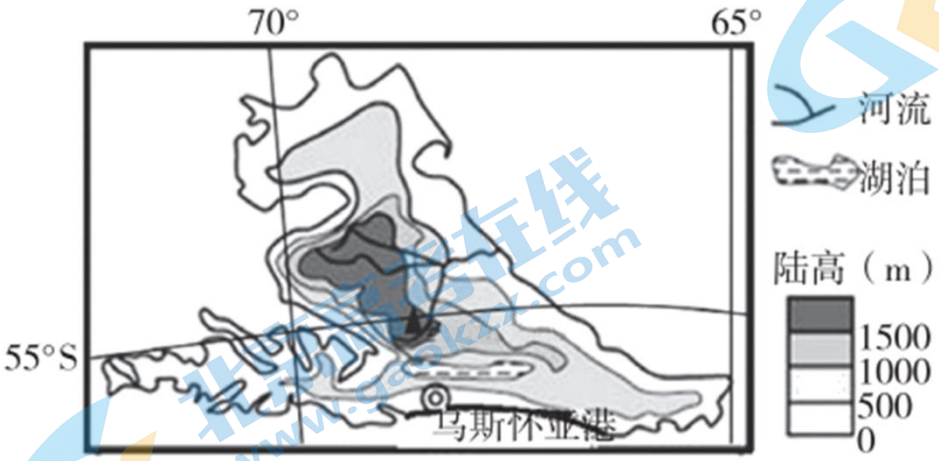
关注北京高考在线官方微信：京考一点通（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

【点睛】技术导向型产业：有些高技术工业，要求靠近科技中心；对技术熟练程度要求较高的行业(如特种手工艺、陶瓷等),多在有生产历史传统和熟练工人较多的地区发展。

第二部分

二、综合题，本题共 4 小题，共 50 分。

26. 火地岛位于南美洲最南端，有“世界尽头”之称。下图为火地岛地理位置示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



火地岛山地雪线海拔高度仅为 500～800 米。

（1）说明火地岛山地雪线较低的原因。

火地岛南部生长着超过全球 5%种类的苔藓植物，其中约 60%是本地特有的，具有固氮、固碳的作用。这些苔藓植物可以从陆地水中选择性吸收化学元素，分泌酸性物质。

（2）从自然环境整体性的角度，概述苔藓对自然地理环境的影响。

【答案】（1）纬度较高；西部为西风带迎风坡，降水较多。

（2）吸收养分和水分，促进土壤形成；储存雨水，防止洪水和土壤侵蚀；储存养分，给生物提供庇护所和食物，维护生物多样性；积累和储存碳，缓解气候变暖。

【解析】

【分析】本题以南美洲火地岛地理位置示意图为材料，涉及雪线的影响因素、地理环境的整体性、苔藓的功能等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

从图中可以看到，火地岛位于南美洲最南端，其纬度位于中高纬地区，纬度高，太阳辐射弱，其气温低，雪线出现的位置较低。同时该地处于中纬西风带，受盛行西风带影响，西侧为迎风坡，降水多，雪线低。

【小问 2 详解】

苔藓植物在生长的过程中，会分泌一种酸性物质，溶解岩石表面，同时不断积累空气中的物质与水分，促使岩面逐渐形成土壤。苔藓植物生长十分繁密、迅速，一般为密集丛生，可以从雨中、甚至雾中吸收水分，储存多余的雨水，以防发生洪水和土壤侵蚀。苔藓植物会为森林吸收、储存和回收水分与养分，并且给许多无脊椎动物提供了庇护所和食物。苔藓品种更为丰富多样，覆盖的地表面积更广，可积累和储存碳，缓解气候变暖。

27. 近年来，黄河流域生态保护和高质量发展已上升为国家战略。阅读图文资料，回答下列问题。

历史文献记载，黄河下游决口泛滥 1500 余次。

（1）分析黄河下游“易淤、易决”的自然原因。

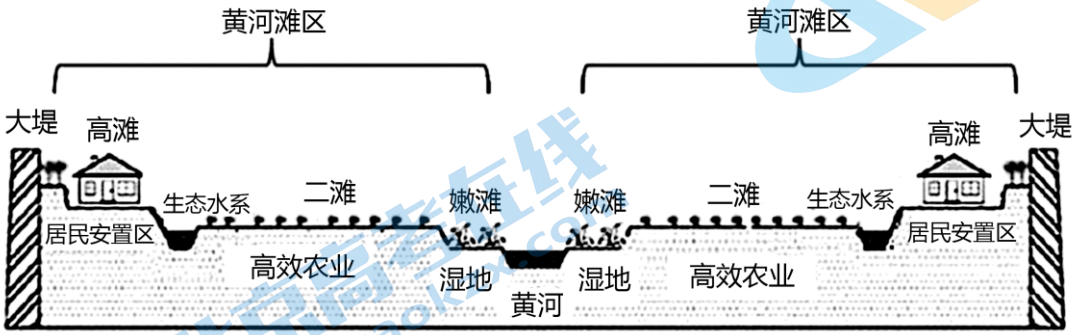
关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

下表为2015年黄河用水结构。

农业用水占比	工业用水占比	生活用水占比	生态用水占比
79%	10%	7%	4%

（2）根据上表，绘制黄河用水结构统计图____，并为科学管理黄河水资源提出合理化建议____。

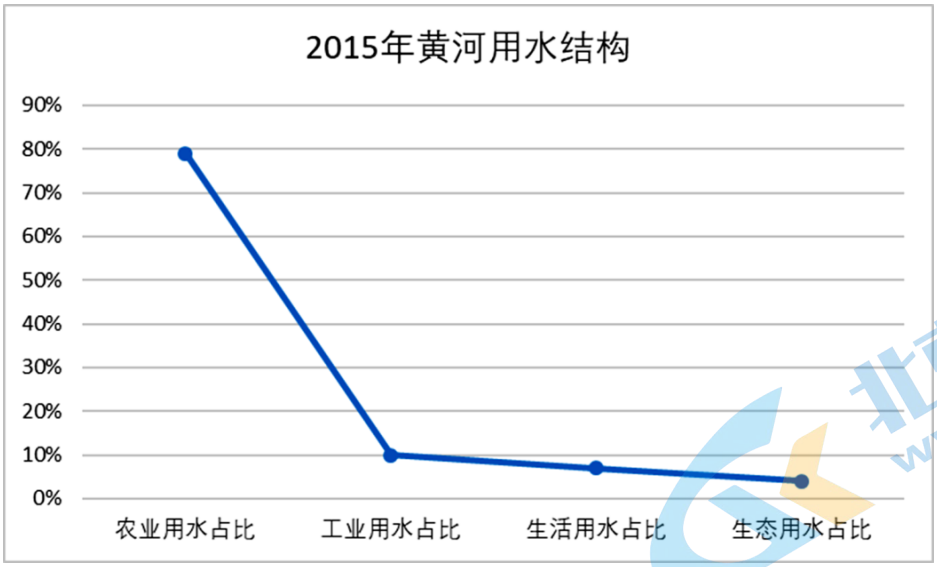
黄河滩区是在黄河下游洪水泛滥时行洪、滞洪、沉沙的区域，经改造形成不同功能区，由黄河大堤向黄河依次分区为高滩、二滩和嫩滩（下图），发展黄河下游生态经济带。



（3）概括黄河下游因地制宜利用滩区的主要表现，并说出嫩滩的生态效益。

【答案】（1）易淤：河流含沙量大；地形较平坦；河流流速较慢，泥沙堆积作用较强。易决：夏季流量大；地处温带，河流流向高纬，冬季容易形成凌汛；河床高出地表；河堤土质疏松。

（2） ①.



②. 上游修建水库，跨流域调水，减少浪费，防止水污染；提高全民的节水意识，改进农业灌溉技术，发展节水农业；提高工业用水的利用率，加强对工业废水处理。

（3）嫩滩多洪水泛滥，发展湿地；二滩保持生态水系，发展高效农业；高滩不易水淹，作为居民安置区。生态效益：抵御洪水，调节径流，蓄洪防旱，调节气候，美化环境，维持生物多样性。

【解析】

【分析】本题以黄河流域生态保护和综合治理为材料，涉及黄河下游生态问题、地理图表绘制、水资源合理利用、可持续发展观、湿地的功能等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问1详解】

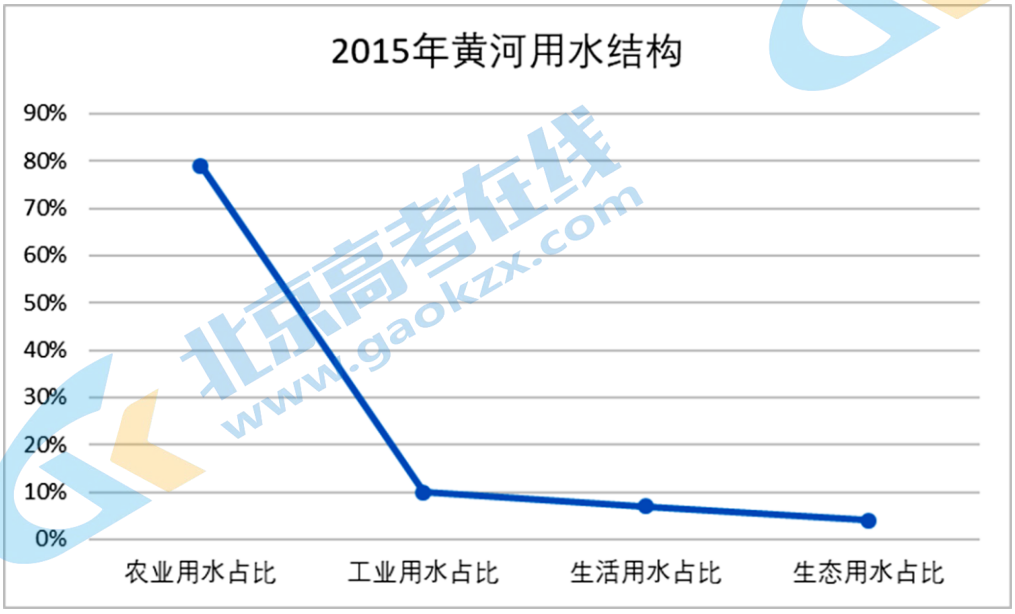
易淤：黄河中游流经黄土高原地区，该地区降水集中且大，流水冲蚀作用显著，水土流失严重，导致黄河中下游含沙量较大；下游主要位于平原地区，地形平坦而开阔；河道变宽，河流流速减慢，泥沙堆积作用增强，容易产生淤

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

积。易决：黄河主要受大气降水补给为主，降水时间主要集中在夏秋之际，此时河流流量较大；黄河下游地段，地处于温带地区，冬季气温低于 0℃，有结冰期，且下游河流由低纬流向高纬，易发生凌汛现象；下游大量泥沙堆积，导致黄河出现地上河现象，河床高于地表；黄河下游堤坝主要是由土壤夯实，土质较为疏松，容易决口。

【小问 2 详解】

①根据黄河用水结构表可知，农业用水占比 79%，工业用水占比 10%，生活用水占比 7%，生态用水占比 4%，绘制黄河用水结构图时，需要注意纵坐标为黄河用水占比，横坐标为用水方式，根据描点法，将各用水比重在图中绘制，如下：



②建议：为提高黄河全流域水资源的合理利用，可在上游地区修建水库，可以起到调节径流的作用，其缺水的下游地区可采用跨流域调水，来缓解用水紧张的局面。同时全流域要强化管理，减少浪费，防止水域污染，保证水量。要加大宣传力度提高全民的节水意识，改进农业灌溉技术，采用滴灌与喷灌，减少大水漫灌，同时发展节水农业、耐旱农业，减少农业用水量。工业可采用工业循环水系统，提高工业用水的利用率，同时要加强工业废水的处理在排放，防止造成水污染。

【小问 3 详解】

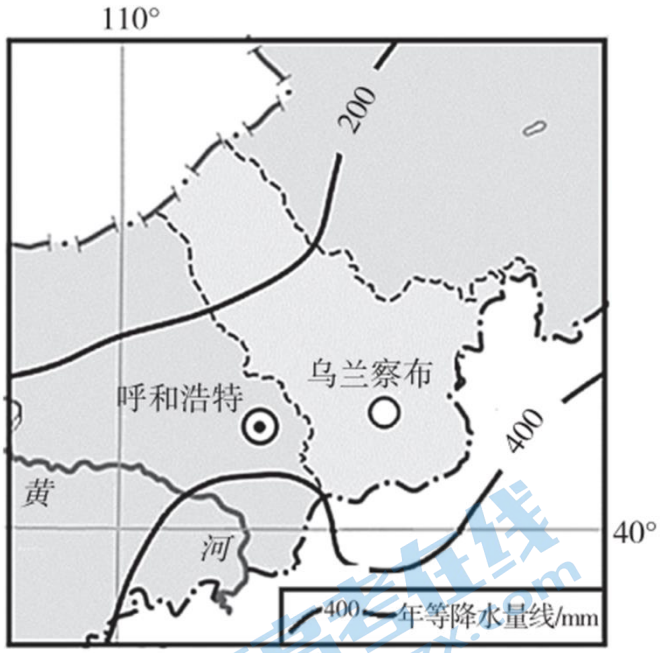
嫩滩位于黄河沿岸地区，由于季风气候不稳定，且夏秋多降雨，黄河夏秋季之际多洪水泛滥，嫩滩经常被洪水淹没，该地应发展湿地，用来抵御洪水，防止水土流失；二滩地势较嫩滩高，距黄河较近，既要兼顾环境效益，又要兼顾经济效益，可发展生态水系，保持水土，发展高效农业；高滩远离河流，且地势较高，不易被洪水淹没，可作为居民的集中安置区，保障居民生命财产安全。

生态效益：嫩滩属于沿河湿地，可恢复植被，由于该地区经常洪水泛滥，可起到抵御洪水的作用；同时湿地也可以涵养水源，进而可以调节径流、蓄洪防旱；湿地有地球之肾的美誉，可以净化水质，调节气候，美化环境；同时湿地生态环境改善，有利于生物多样性的提高。

28. 阅读图文资料，回答下列问题。

乌兰察布市（下图）位于内蒙古中部地区，地下玄武岩覆盖面积大，岩层深厚、土层浅薄、生态脆弱。20 世纪 60 年代以后，乌兰察布市人口大量增加，人们大面积垦草种粮。至 20 世纪 90 年代初，全市耕地面积达 160 万公顷，但那些年风沙特别大，连年干旱。进入 21 世纪以后，随着退耕还林还草工程的实施，乌兰察布从狂风肆虐，飞沙走石的边陲之地变成碧水岱山，花草掩映的塞北明珠。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。



（1）说出 60 年代以来人类活动对乌兰察布市生态环境变化的影响。

在生态恢复过程中，乌兰察布人针对种植树木难以成活的问题，探索出一种挖坑覆土的栽植方式，通过挖掘机等对浅土下的岩石进行处理，将建设新城时挖来的废土铺成一米多厚的土层；综合采取树穴覆膜等方式使荒山披上了绿装。

（2）说明乌兰察布在生态修复中采用“挖坑覆土”“树穴覆膜”等方式的自然原因。

在 2013 年前后，乌兰察布市实施生态脆弱区生态移民工程。移民依托工业园区、物流园区、县域经济工业支柱产业，向中心城区、县城等地搬迁。市政府制定相关优惠政策，在新建移民区安装排水、供暖、供电等设施，配置学校、超市、医疗卫生等公共资源，通过技能培训解决移民就业问题。

（3）谈谈你对乌兰察布市生态移民工程建设作用的认识。

（提示：可从区域资源环境承载力、生态移民工程的措施及影响等角度分析）

【答案】（1）草场退化；风沙增多；干旱频发；土地荒漠化加剧。

（2）地下多玄武岩覆盖，地表土层浅薄且贫瘠，石厚土薄，石多土少；气候干旱少雨，蒸发旺盛，水源匮乏

（3）缓解生态脆弱区的生态环境，提高环境承载力；完善基础设施，带动相关产业发展；提高人口素质，促进就业。

【解析】

【分析】本题以乌兰察布市区域图及乌兰察布市生态环境修复为材料，涉及地理环境整体性、环境保护、区域自然条件、生态移民　影响等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

从乌兰察布市年降水量线可以看到该区处于 200 毫米到 400 毫米之间，属于半干旱区；从材料可知 20 世纪 60 年代以后，乌兰察布市人口增加，由于大面积垦草种粮，使得草场大量退化。由于距西北沙漠较近，植被减少，导致风沙天气增多。植被退化使得该地涵养水源能力下降，干旱频发。地表植被缺乏，草场破坏，水土保持能力下降，地表荒漠化程度加剧。

【小问 2 详解】

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

乌兰察布地表结构特殊，地下多孔、质轻、坚硬的玄武岩覆盖面积大，岩层深厚，地表土层浅薄且贫瘠，山上石厚土薄、石多土少，树木难以成活，“挖坑覆土”将厚重的岩石替换出去，换成一米多厚的新土层，增加土壤厚度。乌兰察布市处于半干旱区，位于内陆地区，晴天多降水少，常年干旱少雨，“树穴覆膜”能够有效地减少水分蒸发，提高树木的成活率。

【小问 3 详解】

乌兰察布市位于西北内陆地区，降水少，土壤贫瘠，其生态环境本就脆弱，加之由于人口增多，人类不合理的耕作导致乌兰察布市生态环境恶化；生态移民能够有效的缓解该地生态环境的恶化，恢复生态环境，提高环境承载力。从材料可以看到移民依托工业园区、物流园区、县域经济工业支柱产业，修建一系列排水、供电设施，配置相关的公共资源，进一步完善该地的基础设施，带动相关产业发展。通过技能培训能够提高该地的人口素质，使之具备一定的就业能力，促进该地就业问题的解决，使生态移民成为可能。

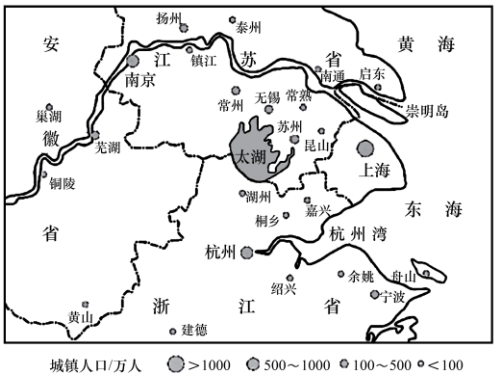
29. 阅读图文资料，回答下列问题。

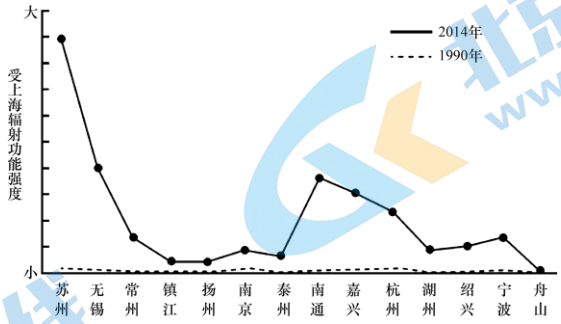
上海市地处江海交汇之处，开埠至今仅 170 多年历史，却迅速发展成 2400 多万人口的超大城市。下表示意上海市不同发展阶段主导产业的变化。

发展阶段	工业化初期	20 世纪 50 年代以后	20 世纪 90 年代以后
主导产业	稀纺、毛纺、针织、染织等	冶金、化工、机械设备、纺织等产业	银行、证券公司、保险公司等金融机构、电子信息产业、现代生物医药产业、新材料产业等

（1）据上表，说出上海产业结构的变化特点。

下左图为长三角地区城镇分布图。下右图为长三角地区部分城市受上海辐射功能强度示意图。





（2）与 1990 年相比，说出 2014 年上海市对长三角周边城市辐射功能强度的变化，并说明其影响因素。

改革开放以来，上海和南通两地联系日益紧密。生物医药、工业机器人等领域高端制造环节加快向南通转移。不少项目与上海知名高校、科研院所深化科技研发合作，在南通实现产业化。部分企业把总部营销窗口设在上海，而金融后台、呼叫中心、工业设计等配套产业逐步在南通集聚。

（3）说出上海对南通辐射作用的表现及影响。

【答案】（1）从以轻纺工业为主向综合性工业基地的转变；从以第二产业为主的“二三一”产业结构向第二三产业共同推动的“三二一”产业结构转型。

（2）辐射作用越来越强，强度大小不同；影响因素：空间距离；交通；

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

（3）依托苏通大桥等通达的交通网络，促进上海与南通之间人和物的流动；加强与南通产业分工合作，为南通提供资金、技术、经验，使南通承接产业转移，促进产业升级，推动经济发展。

【解析】

【分析】本题以上海市不同发展阶段的主导产业变化、长三角地区城镇分布图及上海辐射功能强度示意图为材料，涉及区域产业特点描述、城市功能及影响因素、区域产业合作等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

从表格中可以看到工业化初期以毛纺、针织等轻纺工业为主；到 20 世纪 50 年代产业种类增多，第二产业为主的趋势增强；到 20 世纪 90 年代金融、证券、科技类产业增多，其工业的综合性增强，从以轻纺工业为主向综合性工业基地的转变。工业化初期至 20 世纪 50 年代是以第二产业为主，且产业结构中第二产业占主导，第三产业和第一产业比重较小，形成以第二产业为主的“二三一”产业结构，到 20 世纪 90 年代第二产业、第三产业共同推动，第二产业、第三产业比重较高，第三产业占比更高，形成第二三产业共同推动的“三二一”产业结构。

【小问 2 详解】

从上海市辐射功能强度可以看到自 1990 年至 2014 年，长三角地区部分城市受上海辐射功能强度普遍增强；但部分城市增强幅度大，部分城市增强幅度小，其强度大小不同。从表中可以看到苏州、无锡、南通、嘉兴、杭州这些距离上海市近的城市受上海市的辐射强度明显大，镇江、扬州、舟山等距离较远的强度明显小；同时沿海沿江地区其辐射带动也较为显著。故其影响因素为空间距离和交通。

【小问 3 详解】

从材料可知自改革开放以来，上海和南通两地联系日益紧密，南通位于长江以北，依托苏通大桥等交通设施连接，南通与上海之间联系日益紧密，促进了两地的人员和商品的流通，增强了两地商贸之间的合作。从材料可知，上海生物、医药、工业机器人等高端制造环节不断向南通转移，不少项目两地实现产业合作；上海依托其强大的经济、科技带动南通产业结构优化升级，促进区域产业分工合作；南通凭借其优越的地理位置、廉价的生产成本，积极承接上海地区的产业转移，促进本地区产业优化升级，推动区域经济发展。

关注北京高考在线官方微信： 京考一点通 （微信号:bjgkzx）， 获取更多试题资料及排名分析信息。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 ‘’ 精益求精、专业严谨 ‘’ 的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。