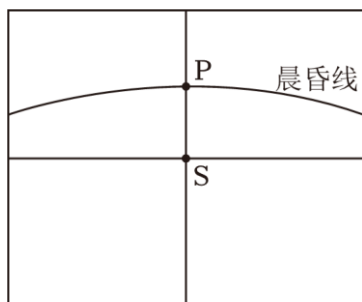


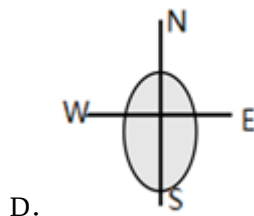
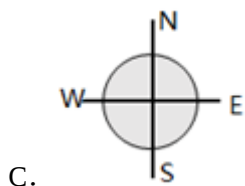
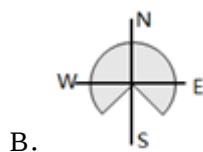
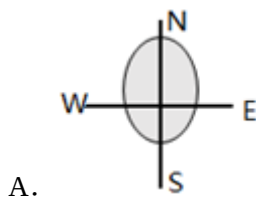
2024 年江苏省南京市建邺区中华中学高考地理一模试卷

一、单项选择题（本大题共 23 题，每题 2 分，共 46 分）

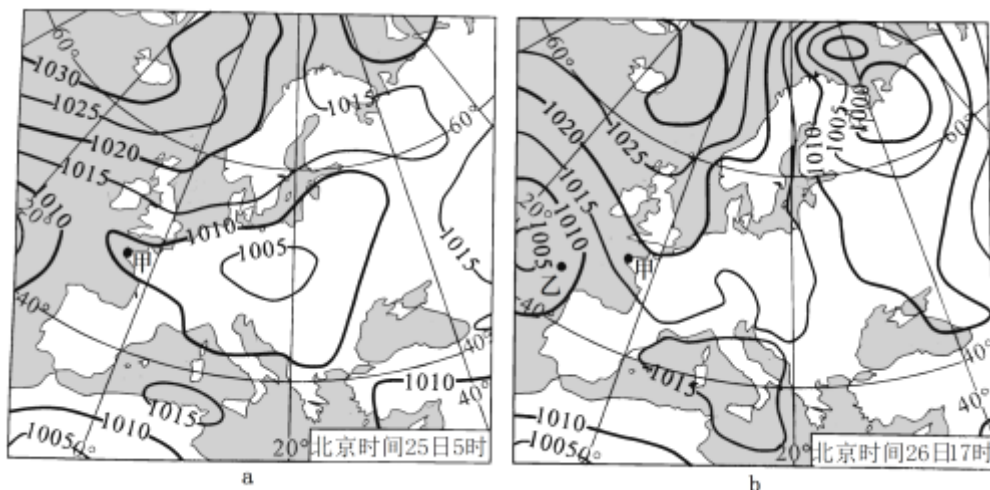
如图为南极点上空局部俯视图，此时全球日期同为 1 月 1 日。图中直线为经线，曲线为晨昏线，P 点为晨昏线纬度最高点。据此完成 1~2 题。



1. P 点的经度为（ ）
 A. 0° B. 60° W C. 120° E D. 180°
2. 从垂直上空看，该日 P 地杆影在一天中扫过的面积图近似为（ ）

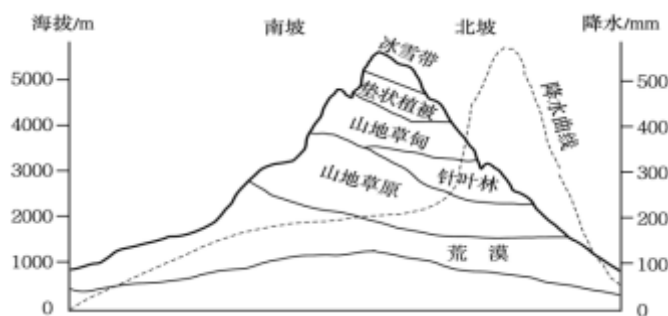


北京时间 2022 年 4 月 25~26 日，欧洲西部经历了一次明显的天气变化过程，下图示意这两日该区域的平面等压线（单位：百帕）分布，期间，一艘驶向甲地的货轮正途经乙地（图 b），据此完成 3~5 题。



3. 甲地这两日的天气变化是（ ）
- A. 暖锋过境，雨过天晴 B. 气压上升，气温降低
- C. 风速减弱，云量增加 D. 阴雨连绵，湿度增大
4. 此时，乙地货轮航行状况为（ ）
- A. 顺风顺水 B. 逆风逆水 C. 逆风顺水 D. 顺风逆水
5. 该货轮以 40km/h 的速度由乙地航行约 660km 到达甲地，届时甲地正值（ ）
- A. 夕阳西下 B. 深夜时分 C. 太阳初升 D. 日近正午

如图为我国天山垂直自然带分布图。据调查，在该山北坡，山地草甸比山地草原植株密度更大。近年来，随着全球变暖，该山地自然带分布发生了变化，其中山地草甸与针叶林过渡带的草类植株密度减小。据此完成 6~8 题。

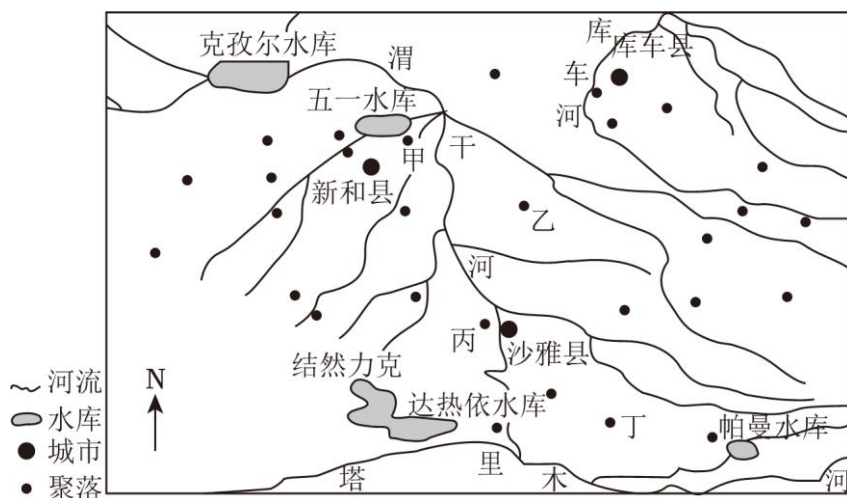


6. 在该山北坡，山地草甸比山地草原植株密度更大的主要原因是（ ）
- A. 蒸发量更大 B. 热量条件更好
- C. 昼夜温差更大 D. 水分条件更好
7. 全球变暖会使该山山地草甸（ ）
- A. 上下界线整体上升 B. 上下界线整体下降
- C. 上界上升，下界下降 D. 上界下降，下界上升

8. 导致该山山地草甸与针叶林过渡带草类植株密度减小的直接原因是（ ）

- A. 风速减小 B. 湿度减小 C. 光照减少 D. 降水减少

读塔里木河流域渭干河、库车河水系及聚落分布图，据此完成 9～11 题。



9. 下列关于图中渭干河河流特征描述正确的是（ ）

- A. 河流的含沙量较小 B. 越往下游流量越大
C. 整体流向自北向南 D. 越往下游河道越深

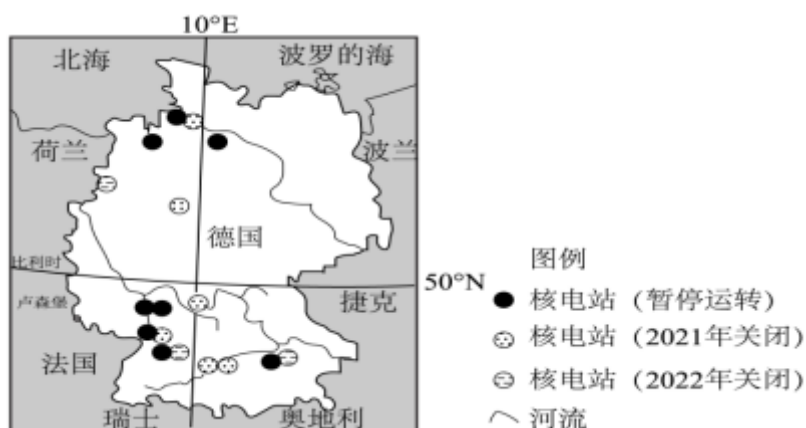
10. 图中甲、乙、丙、丁四个聚落中，地下水位埋藏最深的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

11. 克孜尔水库对渭干河中下游的主要作用是（ ）

- A. 削减洪峰，减轻洪涝灾害
B. 蓄积雨水，增加地下水分
C. 蓄水冲沙，减少泥沙淤积
D. 调节水量，改善灌溉条件

为发展再生能源技术，德国政府宣布在 2022 年前关闭境内所有的核电站。德国在其仅约 36 万平方千米的国土上，建有多达 17 座核电站，目前大约 1/3 电力来自核电。如图示意德国核电站位置。据此完成 12～14 题。



12. 影响德国核电站位置的主要因素是（ ）
- A. 技术 B. 水源 C. 政策 D. 市场
13. 支撑德国关闭核电站的理由是（ ）
- A. 第三产业发达 B. 市场需求萎缩
- C. 科技水平较高 D. 煤炭资源丰富
14. 德国弃核后，短期内能源保障的有效措施可能是（ ）
- A. 加大常规能源的供给 B. 大力开发水能资源
- C. 限制高耗能产业发展 D. 提高进口能源比重

传统村落长坑村，位于福建省永泰县。地处高海拔山区，平均海拔 800 米左右，长年云雾缭绕，湿润多雨，森林覆盖率高。当地传统民居大多是土木结构，土墙外壁贴挂整齐的杉木板，这种古建筑被专家形象地称为“穿裙子的土楼”，为全国独有。近年来，长坑村大力发展茶树种植，新栽种的茶树多离村落较远，而村中的古茶树多种在附近耕地的埂边。目前，长坑村传统古村落部分民居出现空置现象，据此完成 15~16 题。



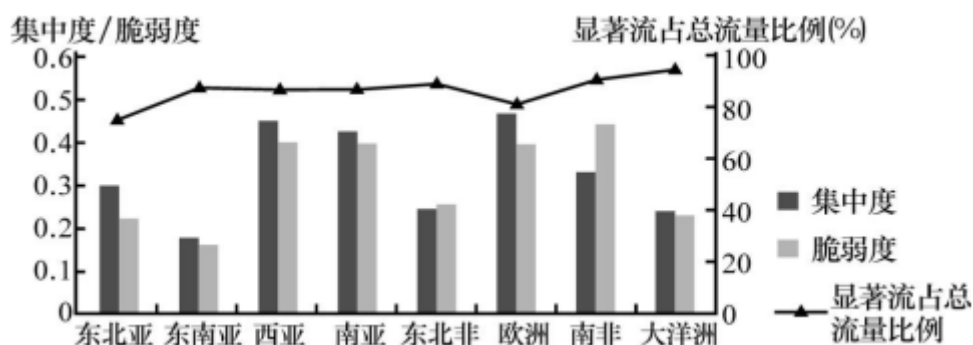
15. 村民在土墙外壁贴挂杉木板，其主要目的是（ ）
- A. 当地冬季气温低，起到保温作用
- B. 减少太阳辐射，防止土墙干燥剥落

- C. 雨雾无法渗入土墙，避免墙倾屋毁
D. 提升房屋的美感

16. 与新栽种的茶树相比，古茶树多种在附近耕地的埂边，其主要原因是（ ）

- A. 所产茶叶以满足自需为主
B. 方便对茶树进行灌溉
C. 古茶树的枯枝落叶使耕地更加肥沃
D. 有利于提高土地的利用效率

我国石油对外依存度高且以海运为主。一般将流量大于均值的货流线称为显著流。如图示意我国海上丝绸之路进口原油货流在八大区域的分布脆弱度（单位时间内港口最大流量/总流量）和集中度（某港口货流量/区域内所有港口货流总量）及显著流占总流量比例。据此完成 17～18 题。



17. 我国与南非之间原油货流脆弱度和集中度都较高的主要原因是（ ）

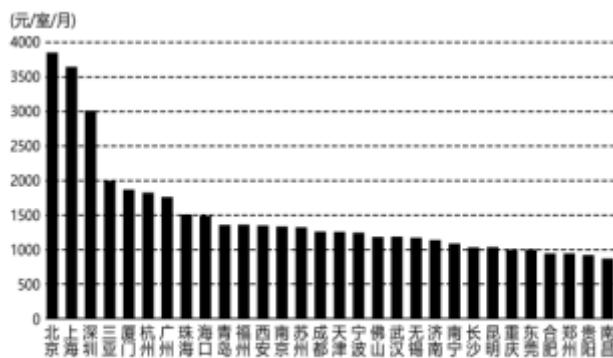
- A. 区域内核心港口少
B. 原油贸易总流量大
C. 区域内核心港口多
D. 原油贸易总流量小

18. 能有效推动海上丝绸之路石油贸易可持续发展的做法是（ ）

- ①加强建设具备潜力的中小港口
②提高港口的集中度和显著流的货流总量
③挂靠优势港口，扩大沿海地区的开放格局
④增建海外自贸区，增强原油贸易活力

- A. ①③
B. ①④
C. ②③
D. ②④

最新统计数据显示，2023 年 5 月，全国 30 个重点城市房租费用平均为 1483 元/室/月，有 7 个城市月租金超过 1500 元。图 1 示意 2023 年 5 月全国 30 个重点城市租房成本，图 2 示意 2023 年 5 月全国 30 个重点城市房租收入比。据此完成 19～20 题。



1

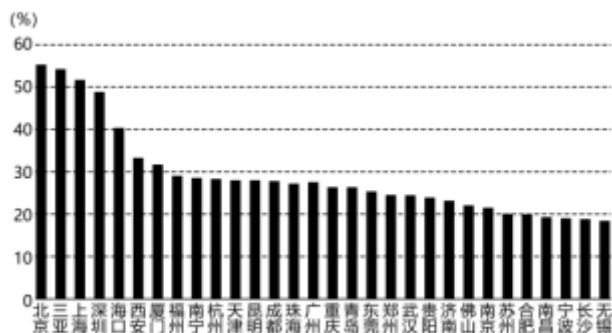
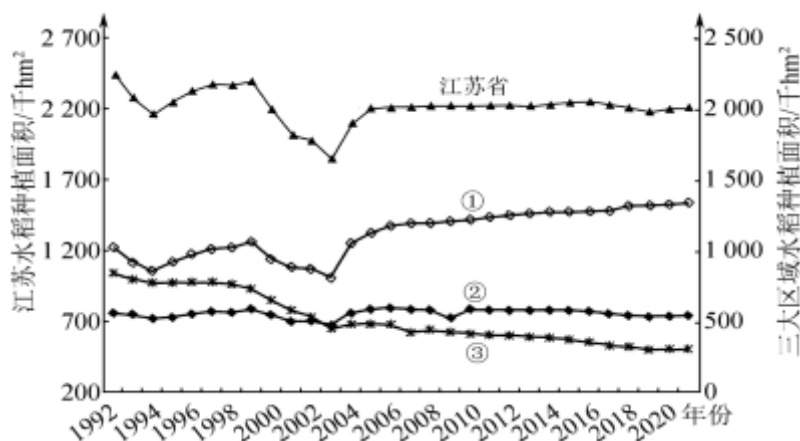


图 2

19. 据图可推知, 全国 30 个重点城市 ()
- A. 租房成本与经济水平呈正相关
- B. 北京租房成本高, 生活压力较大
- C. 长三角城市房租收入比均较高
- D. 珠三角城市的租房成本均较低
20. 针对租房成本及房租收入比状况, 上海、深圳应 ()
- A. 提高城市整体绿化水平
- B. 降低落户门槛
- C. 将房地产作为支柱产业
- D. 健全租赁市场

稳定和适当提升水稻种植面积是保证国家粮食安全的重要路径之一。江苏省从 20 世纪 50 年代开始在苏北推行“旱改水”耕作制度改革，将旱地改为水田。如图为“1992 - 2021 年江苏及省内三大区域水稻种植面积统计图”。据此完成 21~23 题。



21. 代表苏北、苏中、苏南地区的曲线依次为（ ）
- A. ①②③ B. ①③② C. ②①③ D. ③②①
22. ③地水稻种植面积变化的主要原因是（ ）
- A. 农业政策调整 B. 劳力价格上涨
- C. 产业结构调整 D. 调水工程实施
23. 苏中、苏北地区进一步扩大稻田面积的有效途径是（ ）
- A. 缓坡修筑水田 B. 改良滨海盐土
- C. 开垦河湖滩地 D. 复垦矿区土地

二、非选择题（本大题共 3 题，共 54 分）

24. （18 分）阅读材料，完成下列问题。

张家界世界地质公园，地层复杂多样，造化了当地的特色景观。亿万年前，这里曾是一片海洋，海底发育水平状石英砂岩，后经多种地质作用，最终形成棱角平直、高大耸立的石林地貌景观（图 1）。图 2 为张家界地质公园某地地质简图和河流分布图。



图1

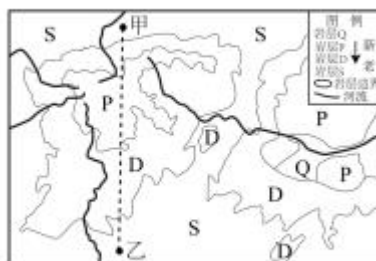
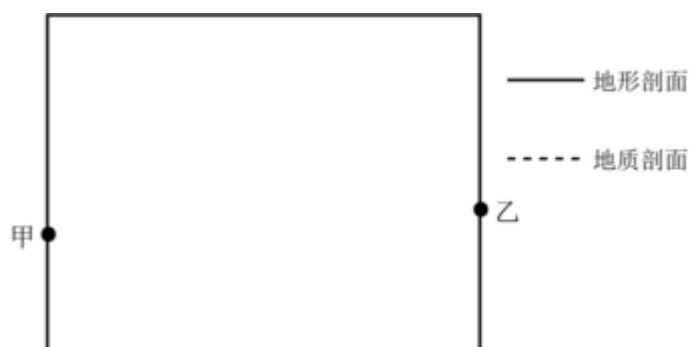


图2

- （1）在如图中绘制甲乙沿线的地形、地质剖面图。

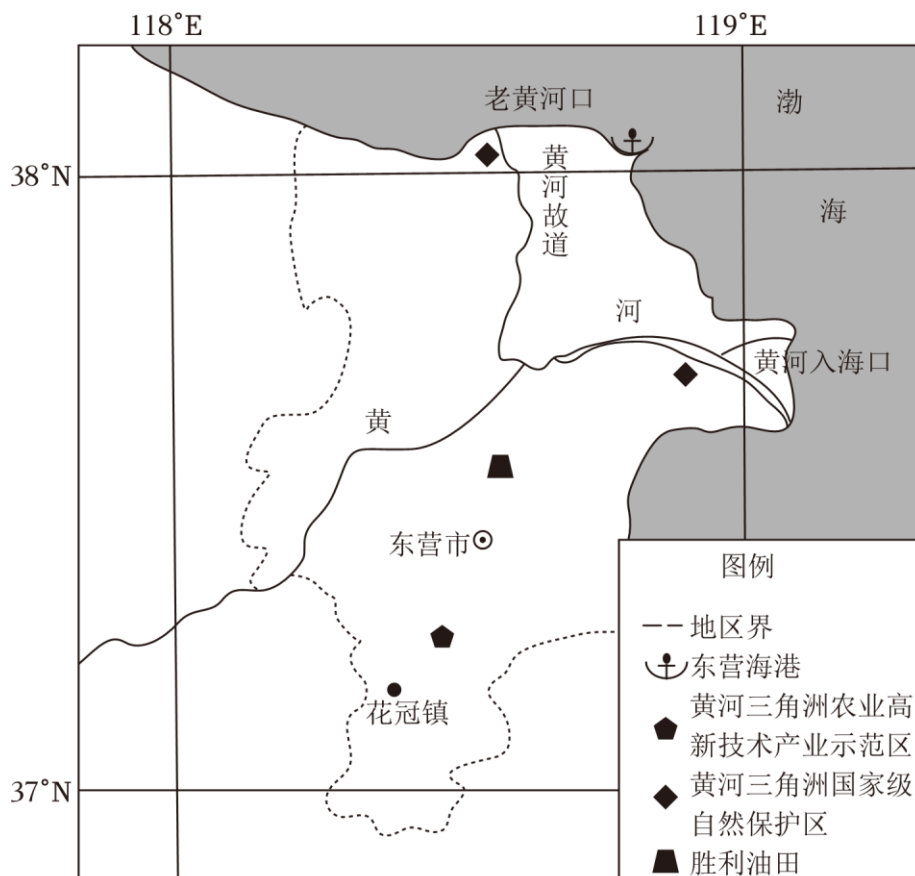


(2) 从地质作用角度分析张家界地貌景观的形成过程。

(3) 研究发现张家界岩溶石漠化面积阳坡远大于阴坡，试分析产生这种差异的原因。

25. (18 分) 阅读图文资料，完成下列要求。

2020 年，国务院印发的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，明确提出黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略。东营市位于山东省东北部的黄河入海口，有黄河三角洲国家级自然保护区，有世界上暖温带保存最完善的湿地生态系统。东营市 80% 以上土地是盐碱地，是我国乃至世界范围内规模最大、利用难度最高的盐碱地之一。过去，当地人通过大水漫灌冲走土壤里的盐分。近年来，东营市因地制宜，利用科技发展农业，大幅降低土地盐碱化程度，使土地产出大幅提升。如图为东营市地理位置示意图。



- （1）指出黄河三角洲湿地生态系统提供的主要生态服务。
- （2）说明东营市传统治理盐碱地方式对社会经济发展的不利影响。
- （3）从自然资源的开发利用角度，为东营市产业高质量发展提出具体建议。

26.（18 分）阅读图文材料，完成下列要求。

近年来，太原市实施了工业强市战略，工业传统产业加速转型升级，新兴产业不断发展壮大，呈现出高速度、高质量发展态势。“十四五”期间，太原市将继续推动各县（市、区）、开发区发挥比较优势，实现区域间融合互动发展，把太原建设成为在全国具有重要影响力的新型工业城市。围绕建设国家区域中心城市，该市统筹优化产业布局，建设特色鲜明的产业集聚区。城六区重点以产品设计技术开发、精密加工和技术服务为主体，构建现代工业体系。太原市依托阳曲—尖草坪—古交和杏花岭—迎泽—万柏林两大组团，重点发展高端装备制造、新材料、信息技术、绿色能源产业集群。如图为太原市行政区划图。



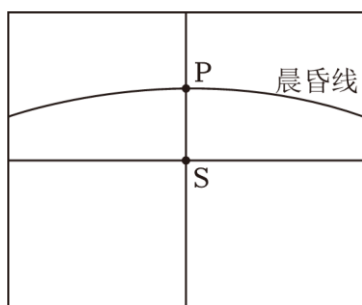
- （1）分析太原市传统工业企业转型升级的方向和具体措施。
- （2）从工业流程的角度，说明太原市新兴产业不断壮大带来的环境效益。
- （3）简述太原城六区对附近县、市的辐射带动作用。

2024 年江苏省南京市建邺区中华中学高考地理一模试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题共 23 题，每题 2 分，共 46 分）

如图为南极点上空局部俯视图，此时全球日期同为 1 月 1 日。图中直线为经线，曲线为晨昏线，P 点为晨昏线纬度最高点。据此完成 1~2 题。



1. P 点的经度为（ ）

- A. 0° B. 60° W C. 120° E D. 180°

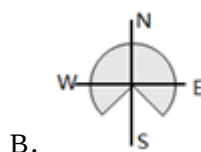
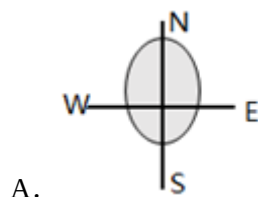
【答案】D

【分析】经度相差 15° 时间相差 1 小时，经度相差 1° 时间相差 4 分钟，相差几个时区就相差几个小时，位置靠东的时间早，靠西的时间晚，时间的计算是“东加西减”。晨线与赤道交点所在经线的地方时为 6 时，昏线与赤道交点所在经线的地方时为 18 时；平分昼半球的经线的地方时为 12 时，平分夜半球的经线的地方时为 0 时。将全球分为两个日期的分界线的是 0 时经线和日界线，日界线原则上是 180° 经线；顺着地球自转方向日期加一天的是 0 时线，日期减一天的是 180° 经线。

【解答】解：根据题干可知，此时全球日期同为 1 月 1 日，即此时 180° 经线为 0 时，图示 P 点位于晨昏线与北极点之间，应该处于夜半球的中央经线上，此时其地方时为 0 时，所以其经度是 180° ，故 D 正确，ABC 错误。

故选：D。

2. 从垂直上空看，该日 P 地杆影在一天中扫过的面积图近似为（ ）





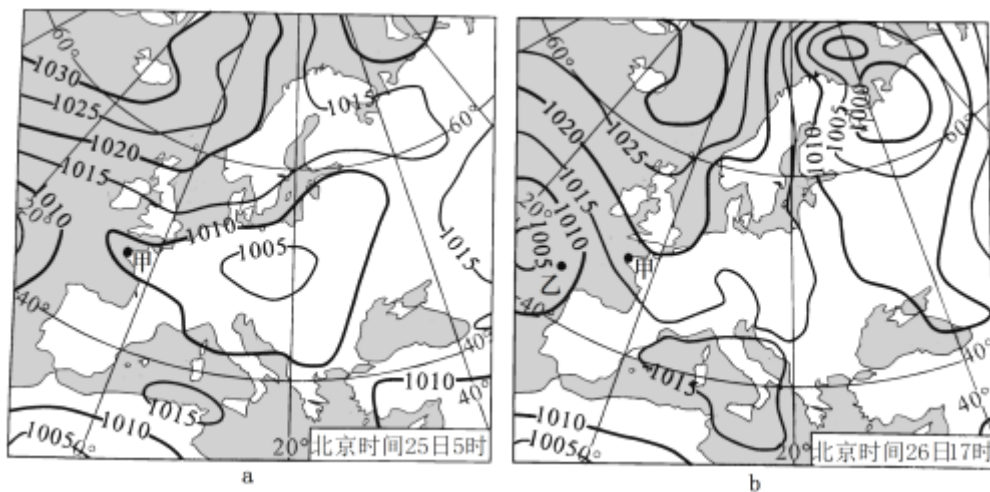
【答案】A

【分析】太阳直射点的纬度与出现极昼或者极夜的最低纬度的和是 90° 。出现极昼最低纬度的正午太阳高度角等于太阳直射点纬度数的 2 倍。极点的太阳高度角等于太阳直射点的纬度

【解答】解：由于 1 月 1 日太阳直射南半球，南极圈内绝大部分为极昼，北极圈内绝大部分为极夜；图示为南极点，曲线为晨昏线，P 点为晨昏线纬度的最高点，说明 P 点是出现极昼极夜区域的最低纬度，所以 P 地是出现极昼的最低纬度，其昼长为 24 小时，0 时为子夜时间，太阳高度角最小，太阳位于正南方向，杆影最长；12 时为当地的正午时刻，太阳位于正北，则影长朝南的面积小，选项中①符合条件，故 A 正确，BCD 错误。

故选：A。

北京时间 2022 年 4 月 25~26 日，欧洲西部经历了一次明显的天气变化过程，下图示意这两日该区域的平面等压线（单位：百帕）分布，期间，一艘驶向甲地的货轮正途经乙地（图 b），据此完成 3~5 题。



3. 甲地这两日的天气变化是（ ）

- A. 暖锋过境，雨过天晴
- B. 气压上升，气温降低
- C. 风速减弱，云量增加
- D. 阴雨连绵，湿度增大

【答案】B

【分析】锋面一般形成于地面气旋的低压槽中。北半球气旋东部偏南风来自较低的纬度，气温较高，当它向北移动时，遇到较高纬度的冷空气就形成了暖锋。同样，北半球气旋西部气流是来源于北方高纬度地区的偏北风，南下会遇到较低纬度的暖空气而形成冷锋。北半球的气旋是一个按逆时针方向流动的旋

涡，它同样也带着已生成的锋面随气流呈逆时针方向移动。冷锋过境出现大风、降温、短暂的雨雪天气（锋后雨），过境后气压升高，气温降低，过境后天气转晴；暖锋过境，会出现连绵的阴雨天气（锋前雨），过境后气温升高，气压降低，天气转晴。

【解答】解：读图可知，甲处由低压槽的位置，转到高压脊的位置，说明冷锋过境，天气转晴，云量减少，气压上升，气温降低，故 B 正确，C 错误。

暖锋过境，会出现连绵的阴雨天气（锋前雨），过境后气温升高，气压降低，天气转晴，与题意不符，故 AD 错误。

故选：B。

4. 此时，乙地货轮航行状况为（ ）

- A. 顺风顺水 B. 逆风逆水 C. 逆风顺水 D. 顺风逆水

【答案】C

【分析】洋流可影响海洋航行，顺洋流航行可节约燃料，加快航行速度；风在等压线图中由高压指向低压，再结合地转偏向力，判断风向。

【解答】解：读图可知，乙地位于欧洲西部的大西洋中，位于 $40^{\circ} \sim 60^{\circ} \text{N}$ 的盛行西风带，此时受高压系统影响，乙处盛行风向是偏东风，从乙地驶往甲地的货轮逆风航行，故 AD 错误。

根据所学知识可知，欧洲西部有北大西洋暖流经过，洋流从低纬度流向高纬度，从乙地驶往甲地的货轮与洋流运动方向一样，顺水航行，故 C 正确，B 错误。

故选：C。

5. 该货轮以 40km/h 的速度由乙地航行约 660km 到达甲地，届时甲地正值（ ）

- A. 夕阳西下 B. 深夜时分 C. 太阳初升 D. 日近正午

【答案】B

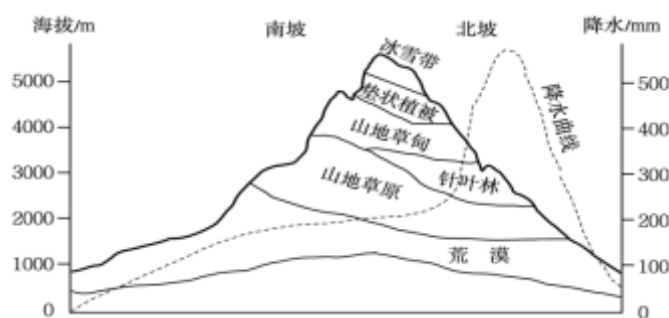
【分析】区时的计算步骤：第一步：先求两地的时区差；第二步：然后判断两地的东西方向，求东用加，求西用减。若求出的时间大于 24 小时，则减 24，日期加 1 天，若时间为负值，则加 24 小时，日期减去 1 天。

【解答】解：据题干信息“该货轮以 40km/h 的速度由乙地航行约 660km 到达甲地”可知，乙地航行到甲地需要 16.5 小时，读图可知，此时北京时间是 26 日 17 时，甲地位于 0° 附近，时间是 26 日 9 时，再加上航线时间，甲地时间大约 27 日 1 时 30 分，故 B 正确，ACD 错误。

故选：B。

如图为我国天山垂直自然带分布图。据调查，在该山北坡，山地草甸比山地草原植株密度更大。近年来，随着全球变暖，该山地自然带分布发生了变化，其中山地草甸与针叶林过渡带的草类植株密度减小。据

此完成 6~8 题。



6. 在该山北坡，山地草甸比山地草原植株密度更大的主要原因是（ ）

- A. 蒸发量更大
- B. 热量条件更好
- C. 昼夜温差更大
- D. 水分条件更好

【答案】D

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低、山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：读我国天山垂直自然带分布图，从图中可以看到天山北坡山腰处其降水量明显更大，北坡山腰附近有针叶林分布；天山北坡位于山地迎风坡，其山腰处降水比山麓更多，水分条件更好，其植株密度较大，D 正确。

山地草甸的分布海拔更高，气温更低，蒸发弱，A 错误。

山地草甸的分布海拔更高，热量更低，B 错误。

山地草甸分布海拔高，气温更低，白天气温更低，夜晚气温降低的少，昼夜温差小，C 错误。

故选：D。

7. 全球变暖会使该山山地草甸（ ）

- A. 上下界线整体上升
- B. 上下界线整体下降
- C. 上界上升，下界下降
- D. 上界下降，下界上升

【答案】A

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化，在低纬高山表现明显；山麓自然带（基带）与当地自然带一致；山地自然带由山麓到山顶的更替规律与当地所在纬度向较高纬度地区自然带更替规律相似。

【解答】解：伴随着全球气候变暖，草甸带之下的草原或针叶林带，其界限会向上运动，使得山地草甸带的下界会向上移动，同时由于气候变暖，山地草甸带会在高海拔地区也会出现大范围生长，故其上界也会上移。

故选：A。

8. 导致该山山地草甸与针叶林过渡带草类植株密度减小的直接原因是（ ）

- A. 风速减小 B. 湿度减小 C. 光照减少 D. 降水减少

【答案】C

【分析】水分和温度及其相互配合构成的水热条件是影响植被分布的主因素，因水热条件的有规律变化，植被的分布也出现地带性规律。环境因素如光照、温度和雨量等会影响植物的生长和分布，因此形成了不同的植被。

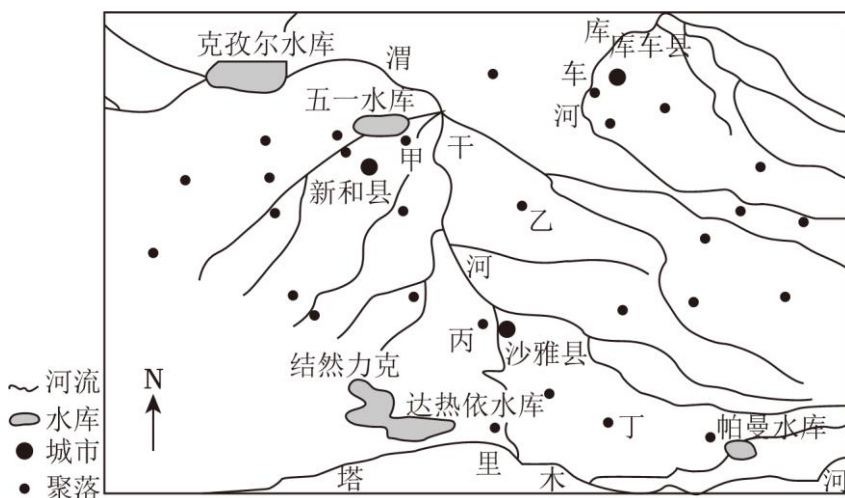
【解答】解：风速的大小不会影响到植物的生长，所以对植株密度影响小，A 错误。

从材料可知受全球气候变暖影响，草甸与针叶林过渡带的草类植株密度减小，是因为针叶林上界有向上变动的趋势，其过渡地带森林开始逐渐增多，而随着森林增多，光照被大量阻拦，到达地面的阳光进一步减少，使得草甸带密度有明显的减少趋势，C 正确，B 错误。

全球变暖不会直接导致降水减少，D 错误。

故选：C。

读塔里木河流域渭干河、库车河水系及聚落分布图，据此完成 9～11 题。



9. 下列关于图中渭干河河流特征描述正确的是（ ）

- A. 河流的含沙量较小 B. 越往下游流量越大
C. 整体流向自北向南 D. 越往下游河道越深

【答案】C

【分析】河流的水文特征应从流速、流量、水位变化、含沙量、结冰期等方面分析。

【解答】解：渭干河位于塔里木河北部的洪积扇上，是塔里木河的支流，河流自北向南流，C 正确。

渭干河流域气候干旱，植被覆盖率低，河流含沙量大，A 错误。

由于河流主要依靠上游的高山冰雪融水补给，且水系呈发散状，所以越往下游流量越小，B 错误。

河流上游流速快，侵蚀强，河道深，下游泥沙淤积，河道较浅，D 错误。

故选：C。

10. 图中甲、乙、丙、丁四个聚落中，地下水位埋藏最深的是（ ）

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【答案】B

【分析】地下水位埋藏深度是指地下水位到地面的距离，主要与地形、气候等因素有关。

【解答】解：甲聚落靠近水库，地下水埋藏浅，A 错。

乙聚落位于洪积扇的中上部，且远离河流，地下水埋藏深，B 对。

丙聚落靠近河流，地下水埋藏浅，C 错。

丁聚落位于洪积扇边缘，地下水埋藏浅，D 错。

故选：B。

11. 克孜尔水库对渭干河中下游的主要作用是（ ）

A. 削减洪峰，减轻洪涝灾害

B. 蓄积雨水，增加地下水分

C. 蓄水冲沙，减少泥沙淤积

D. 调节水量，改善灌溉条件

【答案】D

【分析】水电站建成后，能调节渭干河中下游地区的用水量，改善灌溉用水；该地地处我国新疆，洪涝灾害不严重，蓄积主要是冰雪融水；蓄水的目的并不是冲沙，而是灌溉和发电。

【解答】解：流域内气候干旱，水资源短缺，水电站能够储蓄水源，调节水量，改善中下游灌溉用水条件，故 D 正确。

流域内气候干旱，洪灾发生的几率小，故 A 错误。

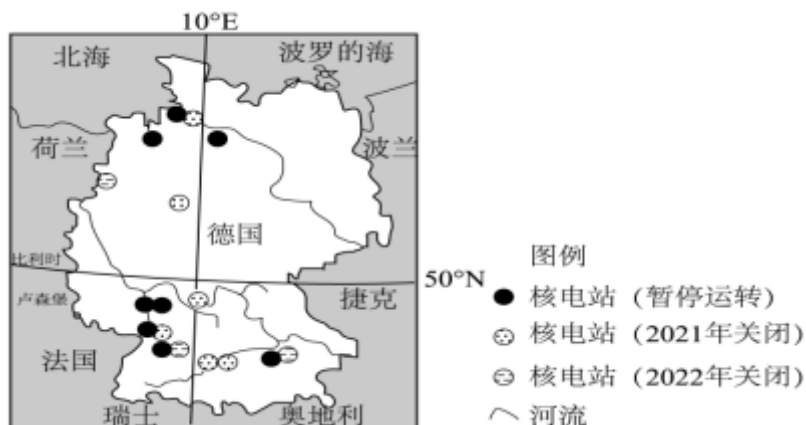
流域内气候干旱，降水稀少，土壤中水分含量少，水电站储蓄的水源无法改良中下游土壤中水分，故 B 错误。

该流域内河流水量小，携沙能力弱，河道淤积问题较小，故 C 错误。

故选：D。

为发展再生能源技术，德国政府宣布在 2022 年前关闭境内所有的核电站。德国在其仅约 36 万平方千米的

国土上，建有多达 17 座核电站，目前大约 1/3 电力来自核电。如图示意德国核电站位置。据此完成 12～14 题。



12. 影响德国核电站位置的主要因素是（ ）

- A. 技术 B. 水源 C. 政策 D. 市场

【答案】B

【分析】影响德国核电站位置的主要因素可以从自然因素和社会经济因素角度分析。

【解答】解：由图可知，核电站位置多靠近河流和沿海地区，说明影响德国核电站位置的主要因素是水源，故 B 正确。

故选：B。

13. 支撑德国关闭核电站的理由是（ ）

- A. 第三产业发达 B. 市场需求萎缩
C. 科技水平较高 D. 煤炭资源丰富

【答案】C

【分析】德国经济发达，对清洁能源的需求较大，所以德国关闭核电站的原因可以从科技水平、环境保护需求等角度分析。

【解答】解：德国经济发展水平高，再生能源技术先进，为环境安全关闭核电站，C 正确。

德国第三产业发达不是关闭核电站的理由，主要是保护环境需要，A 错误。

德国经济发展水平高，对能源的需求大，B 错误。

煤炭资源的开发利用污染较大，不是关闭核电站的理由，D 错误。

故选：C。

14. 德国弃核后，短期内能源保障的有效措施可能是（ ）

- A. 加大常规能源的供给 B. 大力开发水能资源

C. 限制高耗能产业发展

D. 提高进口能源比重

【答案】D

【分析】能源资源开发条件评价主要从资源状况、市场、交通、技术、资金等方面考虑。

【解答】解：德国有丰富的煤炭资源，但为了应对气候变化，提出了短、中、长期的节能减排计划。加大常规能源的供给，不但会增加温室气体的排放，而且烧煤需要买碳排放许可，成本会转嫁给消费者，引起民众不满，A 错。

水电站的建设需要一定的周期，且由于受地形因素的影响，德国水能资源不太丰富，需抽水蓄能，B 错。

德国传统产业所占比例大，限制高耗能产业发展，虽保护了环境，但不利于经济可持续发展，C 错。

德国作为一个工业大国，能源需求量很大，根据材料德国目前大约 1/3 电力来自核电，如果德国弃核后，将面临能源危机，而北欧有丰富的水能，南欧有丰富的太阳能，德国可以从这些国家及其他国家进口能源，这是短期内能源保障的有效措施，D 对。

故选：D。

传统村落长坑村，位于福建省永泰县。地处高海拔山区，平均海拔 800 米左右，长年云雾缭绕，湿润多雨，森林覆盖率高。当地传统民居大多是土木结构，土墙外壁贴挂整齐的杉木板，这种古建筑被专家形象地称为“穿裙子的土楼”，为全国独有。近年来，长坑村大力发展茶树种植，新栽种的茶树多离村落较远，而村中的古茶树多种在附近耕地的埂边。目前，长坑村传统古村落部分民居出现空置现象，据此完成 15～16 题。



15. 村民在土墙外壁贴挂杉木板，其主要目的是（ ）

A. 当地冬季气温低，起到保温作用

B. 减少太阳辐射，防止土墙干燥剥落

C. 雨雾无法渗入土墙，避免墙倾屋毁

D. 提升房屋的美感

【答案】C

【分析】地理环境对民居的影响是多方面的，包括建筑布局、建筑风格、材料选择、保温隔热、通风、水资源利用等方面。在设计和建造民居时，需要充分考虑地理环境的特点，以适应当地的自然条件和人们的生活需求。

【解答】解：根据材料信息可知，位于福建省永泰县的长坑村地处高海拔山区，常年云雾缭绕，湿润多雨，该地古建筑为土木结构，因此，村民将杉木板嵌于土墙外，形成保护层，使雨雾无法渗入到土墙中，以避免墙倾屋毁，C 正确。

根据材料信息可知，该地位于福建省，纬度较低，当地冬季气温相对较高，A 错误。

根据材料信息可知，太阳辐射对当地建筑有一定影响，但不是主要目的，B 错误。

根据材料信息可知，提升房屋美感不属于主要目的，D 错误。

故选：C。

16. 与新栽种的茶树相比，古茶树多种在附近耕地的埂边，其主要原因是（ ）

- A. 所产茶叶以满足自需为主
- B. 方便对茶树进行灌溉
- C. 古茶树的枯枝落叶使耕地更加肥沃
- D. 有利于提高土地的利用效率

【答案】D

【分析】农业区位分析包括自然因素和社会经济因素，自然因素包括气候、地形、土壤、水源等方面；社会经济因素包括市场、交通、劳动力、政策、科技等。如今，随着市场需求的改变，交通条件的完善以及技术水平的提高，农业区位因素发生明显变化。

【解答】解：新栽种的茶树多离村落较远，而村中的古茶树大多种在附近耕地的埂边，主要原因在于该村落位于高海拔的山区，平地面积狭小，在地势较为平坦的地方发展耕作业，在耕地的埂边进行茶树种植，可以提高土地利用率，D 正确。

长坑村大力发展茶树种植，大力发展茶树，生产的茶叶并不仅仅满足自需为主，还有别处的市场，A 错误。

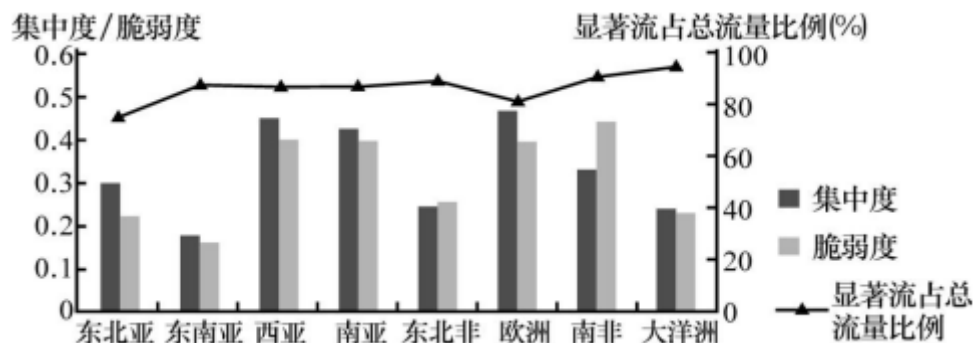
当地长年云雾缭绕，湿润多雨，能够满足茶树的水分需求；耕地的埂边相对而言地势较高，并不是为了方便灌溉，B 错误。

枯枝落叶分解形成腐殖质，会使耕地更加肥沃，但古茶树仅种在附近耕地的埂边，数量少，枯枝落叶不多，能够形成的腐殖质少，对耕地的增肥作用有限，C 错误。

故选：D。

我国石油对外依存度高且以海运为主。一般将流量大于均值的货流线称为显著流。如图示意我国海上丝绸

之路进口原油货流在八大区域的分布脆弱度（单位时间内港口最大流量/总流量）和集中度（某港口货流量/区域内所有港口货流总量）及显著流占总流量比例。据此完成 17～18 题。



17. 我国与南非之间原油货流脆弱度和集中度都较高的主要原因是（ ）

- A. 区域内核心港口少
- B. 原油贸易总流量大
- C. 区域内核心港口多
- D. 原油贸易总流量小

【答案】A

【分析】我国与南非之间原油货流脆弱度和集中度都较高的主要原因从港口、单位时间流量、总流量等方面分析。

【解答】解：从南非进口原油货流集中在少数核心港口，且南非地区显著流占总流量比例很大，可推测脆弱度和集中度都较高的原因是区域内核心港口少，核心港口单位时间内的最大流量较大，A 正确，C 错误。

依据脆弱度=单位时间内港口最大流量/总流量可知，原油贸易总流量大有利于降低原油货流脆弱度，B 错误。

读图可知，南非地区显著流占总流量比例较大，说明中国与南非的原油贸易总量大，D 错误。

故选：A。

18. 能有效推动海上丝绸之路石油贸易可持续发展的做法是（ ）

- ①加强建设具备潜力的中小港口
- ②提高港口的集中度和显著流的货流总量
- ③挂靠优势港口，扩大沿海地区的开放格局
- ④增建海外自贸区，增强原油贸易活力

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

【答案】B

【分析】有效推动海上丝绸之路石油贸易可持续发展的做法主要从交通、运输效率、运输成本、海外贸易区等方面分析。

【解答】解：挂靠优势港口会导致泊位紧张、装卸货物不及时等，③错误。

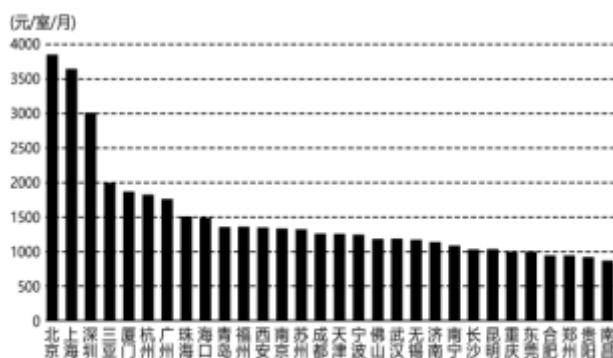
提高港口的集中度和显著流的货流总量会增加脆弱度，②错误。

加强建设海上丝绸之路沿线具备潜力的中小港口，分担核心港口货流量，避免因货流过度集中而导致脆弱度高，①正确。

增建海外自贸区，有利于增强我国与海上丝绸之路沿线区域的原油贸易活力，可有效推动海上丝绸之路原油贸易可持续发展，④正确。

故选：B。

最新统计数据显示，2023 年 5 月，全国 30 个重点城市房租费用平均为 1483 元/室/月，有 7 个城市月租金超过 1500 元。图 1 示意 2023 年 5 月全国 30 个重点城市租房成本，图 2 示意 2023 年 5 月全国 30 个重点城市房租收入比。据此完成 19～20 题。



【答案】B

【分析】影响城市的区位因素有自然因素和社会经济因素，其中自然因素包括河流、地形、气候等；社会经济因素包括资源、交通、政策等。

【解答】解：读 2023 年 5 月全国 30 个重点城市租房成本和 2023 年 5 月全国 30 个重点城市房租收入比示意图，图中显示，北京租房成本最高，房租收入比最大，导致生活压力较大，B 正确。

据图可知，全国 30 个重点城市的租房成本与经济水平并不完全呈正相关，A 错误。

长三角地区中的城市如无锡、苏州、南京等，房租收入比较低，C 错误。

珠三角地区中的城市如深圳、广州、珠海，租房成本高于全国 30 个重点城市房租费用平均值，且房租收入比较高，租房成本较高，D 错误。

故选：B。

20. 针对租房成本及房租收入比状况，上海、深圳应（ ）

A. 提高城市整体绿化水平

B. 降低落户门槛

C. 将房地产作为支柱产业

D. 健全租赁市场

【答案】D

【分析】影响城市地租的因素主要有两个方面：一是距离市中心的远近，距离市中心越近，地租越高；二是交通通达程度，交通通达度越高，地租越高。地租分布等值线并不是呈同心圆，而是有明显的凹凸，是因为道路沿线地租水平较高。

【解答】解：提高城市整体绿化水平只能改变居住环境，对租房成本没有多大影响，A 错误。

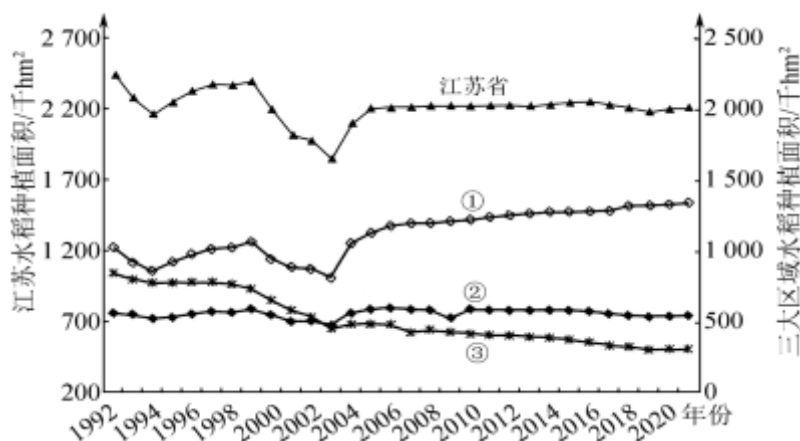
降低落户门槛增加外来人口，导致房租增加，B 错误。

将房地产作为支柱产业，不利于经济的可持续发展，C 错误。

图中显示，上海、深圳租房成本较高，房租收入比较高，居民生活压力大，因此，这两个城市应健全租赁市场，例如增加保障性租赁住房的供应，降低租房成本，减轻居民生活压力，D 正确。

故选：D。

稳定和适当提升水稻种植面积是保证国家粮食安全的重要路径之一。江苏省从 20 世纪 50 年代开始在苏北推行“旱改水”耕作制度改革，将旱地改为水田。如图为“1992 - 2021 年江苏及省内三大区域水稻种植面积统计图”。据此完成 21~23 题。



21. 代表苏北、苏中、苏南地区的曲线依次为（ ）

- A. ①②③ B. ①③② C. ②①③ D. ③②①

【答案】A

【分析】影响农业区位的因素分为自然条件和社会经济因素，自然条件包括气候（热量、光照、水分、昼夜温差）、水资源、地形、土壤；社会经济因素包括市场需求、交通、国家政策、农业生产技术、劳动力。自然条件中的气候因素对农业区位的影响极大，各地区由于热量、光照、水分条件的差异形成了农业生产极为明显的地域性。

【解答】解：根据材料信息及所学知识可知，三大区域内的苏北地区自“江苏省从20世纪50年代开始在苏北推行‘旱改水’耕作制度改革，将旱地改为水田经济”后，由于灌溉条件改善，当地水稻种植面积出现波动变化，后期呈上升的趋势，所以①为苏北；根据所学知识可知，苏南地区距离上海最近，受上海的辐射带动作用，经济发展最快，耕地非农化现象严重，所以水稻种植面积最小，所以③为苏南；苏中地区介于两者之间，所以②为苏中，A正确，BCD错误。

故选：A。

22. ③地水稻种植面积变化的主要原因是（ ）

- A. 农业政策调整 B. 劳力价格上涨
C. 产业结构调整 D. 调水工程实施

【答案】C

【分析】影响农业区位的因素分为自然条件和社会经济因素，自然条件包括气候（热量、光照、水分、昼夜温差）、水资源、地形、土壤；社会经济因素包括市场需求、交通、国家政策、农业生产技术、劳动力。自然条件中的气候因素对农业区位的影响极大，各地区由于热量、光照、水分条件的差异形成了农业生产极为明显的地域性。

【解答】解：根据材料信息及所学知识可知，③地是苏南地区，位于长江中下游地区，水稻种植面积变

化，主要是因为该地区产业结构调整，农业用地转变为建设用地，C 正确。

农业政策调整、劳力价格上涨不是主要原因，AB 错误。

当地位于亚热带季风气候区，水热条件优越，调水工程的实施不会导致种植面积减少，D 错误。

故选：C。

23. 苏中、苏北地区进一步扩大稻田面积的有效途径是（ ）

- A. 缓坡修筑水田
- B. 改良滨海盐土
- C. 开垦河湖滩地
- D. 复垦矿区土地

【答案】B

【分析】扩大耕地面积的方法主要从滨海土壤改良、耐盐水稻、灌溉设施、技术等方面分析。

【解答】解：苏中、苏北地区地形以平原为主，缓坡地面积较少，A 错误。

苏中、苏北地区滨海面积大，结合材料中“20 世纪 50 年代开始在苏北推行‘旱改水’耕作制度改革，将旱地改为水田”可知，随着对滨海盐土的持续改良、耐盐水稻的深入开发和沿海旱地灌溉设施的改良，使得有效灌溉面积增长，因此可以通过改良滨海盐土来扩大耕地面积，而不是通过矿区土地复垦扩大水稻种植面积，B 正确，D 错误。

开垦苏中、苏北地区河湖滩地虽会增加稻田面积，也会破坏当地的生态环境，不是有效途径，C 错误。

故选：B。

二、非选择题（本大题共 3 题，共 54 分）

24. （18 分）阅读材料，完成下列问题。

张家界世界地质公园，地层复杂多样，造化了当地的特色景观。亿万年前，这里曾是一片海洋，海底发育水平状石英砂岩，后经多种地质作用，最终形成棱角平直、高大耸立的石林地貌景观（图 1）。图 2 为张家界地质公园某地地质简图和河流分布图。



图1

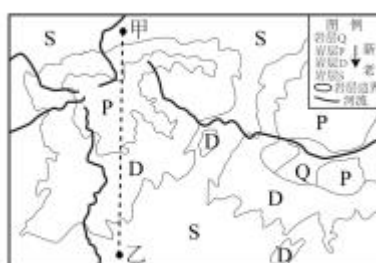
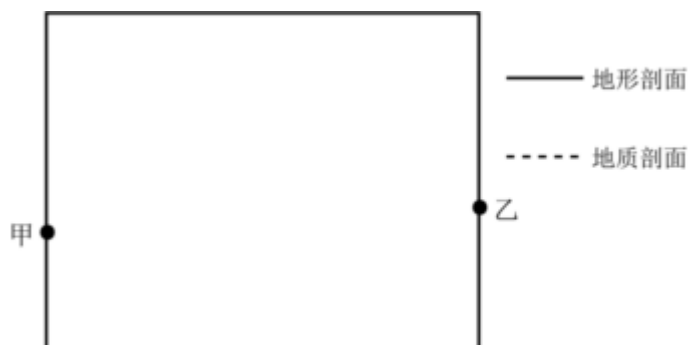


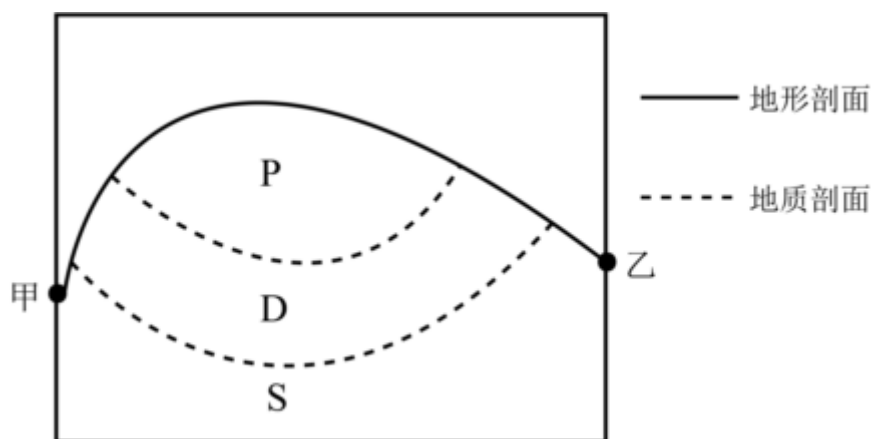
图2

（1）在如图中绘制甲乙沿线的地形、地质剖面图。



(2) 从地质作用角度分析张家界地貌景观的形成过程。

(3) 研究发现张家界岩溶石漠化面积阳坡远大于阴坡，试分析产生这种差异的原因。



【答案】(1)

(2) 层状结构，石柱林立，崖陡谷深；远古海洋时期，外力携带大量碎屑物质沉积于大洋底部，经历长期固结成岩作用形成深厚的石英砂岩；后期地壳抬升，石英砂岩垂直节理发育并出露地表；长期接受外力风化侵蚀，垂直崩塌，形成石林地貌景观。

(3) 阳坡受太阳辐射强，温度高，岩体更易风化崩塌，土层不易保存，土层薄；阳坡由于温度高，蒸发量大，土壤墒情差，不利于植被生长，保土能力弱；阳坡位于夏季风的迎风坡，降水多，雨水冲刷能力强，更容易形成石漠化。

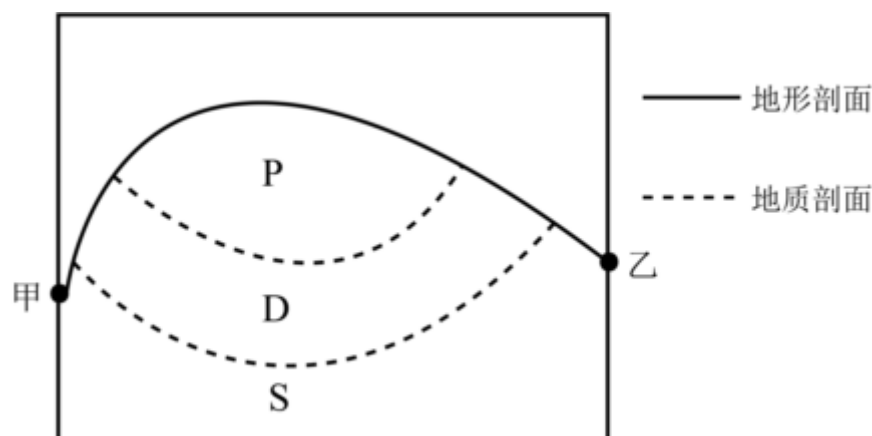
【分析】(1) 地形剖面的图的绘制一般有四步：一、绘制水平基线和纵轴：水平基线一般与剖面线等长，纵轴根据剖面线经过的等高线条数确定长度，确定横轴和纵轴的名称和单位；二、移点：将剖面线的起点、终点、与等高线的交点移到横轴上；三、描点：根据各点的海拔描绘出各点的位置；四、连线：用平滑的曲线将各点连接起来。褶皱是因为岩层受到水平挤压力，使得岩层出现一系列弯曲变形，它包括背斜和向斜。背斜的岩层向上拱起、向斜的岩层向下弯曲；在内力作用下，背斜形成山岭、向斜形成谷地；在外力作用下，背斜顶部因受张力，裂隙发育，易被侵蚀反而形成谷地、向斜槽部因受挤压，岩层紧实，不易被侵蚀反而形成山岭。

(2) 引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于

地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

（3）张家界岩溶石漠化面积阳坡远大于阴坡的原因主要从气温、蒸发、植被、降水等方面分析。

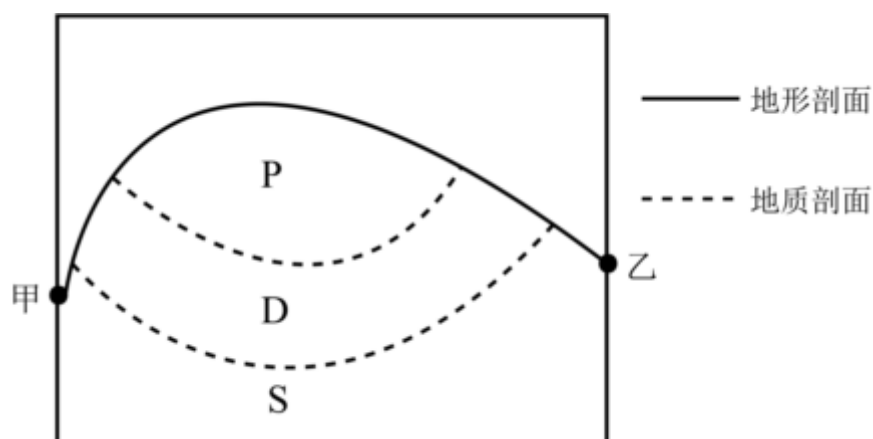
【解答】解：（1）据图可知，甲乙附近岩层较老，而 P 处岩层较新，同时 P 处地势较高，应为山地。由此可知，甲乙沿线应为向斜山，向斜山中央凸起，但是岩层应向下弯曲，如图：



（2）根据材料可知，该地区远古时期曾为海洋，海洋中泥沙丰富，使得大量碎屑物质在此堆积；碎屑物质经过了固结成岩作用，形成了较为深厚的石英砂岩；沉积岩一般沉积时间较早，多埋藏于地下，后期因构造运动，导致张家界地区地壳抬升，使沉积岩出露地表；地表的沉积岩岩层长期受到风化、侵蚀等外力作用；同时由于岩层垂直节理发育，在地壳的抬升过程中，岩层发生垂直崩塌，从而形成了层状结构，石柱林立，崖陡谷深的石林地貌。

（3）张家界岩溶石漠化面积阳坡远大于阴坡原因：阳坡受太阳辐射强，太阳直射导致温度高，岩体更易风化崩塌，土层不易保存，土层薄，容易被侵蚀；阳坡由于温度高，水分少，蒸发量大。土壤墒情差，不利于植被生长，保土能力弱，容易导致水土流失，植被覆盖率低；阳坡位于夏季风的迎风坡，降水多，雨水冲刷能力强，流水侵蚀严重，更容易形成石漠化。

故答案为：

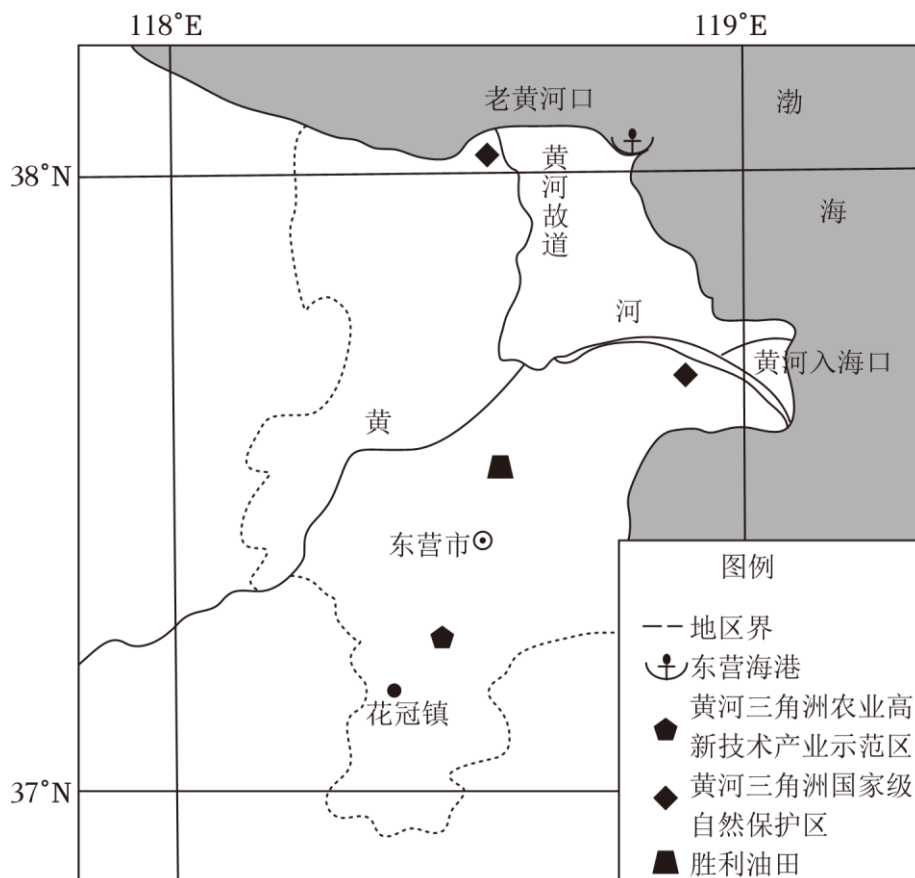


(2) 层状结构，石柱林立，崖陡谷深；远古海洋时期，外力携带大量碎屑物质沉积于大洋底部，经历长期固结成岩作用形成深厚的石英砂岩；后期地壳抬升，石英砂岩垂直节理发育并出露地表；长期接受外力风化侵蚀，垂直崩塌，形成石林地貌景观。

(3) 阳坡受太阳辐射强，温度高，岩体更易风化崩塌，土层不易保存，土层薄；阳坡由于温度高，蒸发量大，土壤墒情差，不利于植被生长，保土能力弱；阳坡位于夏季风的迎风坡，降水多，雨水冲刷能力强，更容易形成石漠化。

25. (18 分) 阅读图文资料，完成下列要求。

2020 年，国务院印发的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，明确提出黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略。东营市位于山东省东北部的黄河入海口，有黄河三角洲国家级自然保护区，有世界上暖温带保存最完善的湿地生态系统。东营市 80% 以上土地是盐碱地，是我国乃至世界范围内规模最大、利用难度最高的盐碱地之一。过去，当地人通过大水漫灌冲走土壤里的盐分。近年来，东营市因地制宜，利用科技发展农业，大幅降低土地盐碱化程度，使土地产出大幅提升。如图为东营市地理位置示意图。



- (1) 指出黄河三角洲湿地生态系统提供的主要生态服务。
- (2) 说明东营市传统治理盐碱地方式对社会经济发展的不利影响。
- (3) 从自然资源的开发利用角度，为东营市产业高质量发展提出具体建议。

【答案】(1) 可以降解水中污染物质，改善水质；调节局地气候，减小温差；能够提供物种繁衍栖息地，维护生物多样性；涵养水源，调蓄洪水；促淤造陆，减缓海岸线侵蚀。

(2) 用水成本高，加剧水资源短缺；土壤养分流失，不利于农业生产；地下水位升高，加剧土地盐碱化，治理成本增加；影响建筑物、道路地基稳定。

(3) 依托丰富的土地资源，发展特色农业；依托海洋（空间）资源，发展滩涂养殖业、航运、贸易等产业；依托石油资源，发展石油加工业；依托河口独特生态旅游资源，发展生态旅游业。

【分析】(1) 黄河三角洲湿地生态系统提供的主要生态服务从净化水质、提高土壤肥力、为鸟类提供栖息地、保护海岸等方面分析。

(2) 东营市传统治理盐碱地方式对社会经济发展的不利影响主要从用水成本、土壤、土地退化、地基等方面分析。

(3) 东营市产业高质量发展的具体建议主要从土地资源、产业发展、石油资源、生态等方面分析。

【解答】解：(1) 根据所学知识，黄河三角洲湿地生态系统具有调节局地小气候，减少局部地区温差；

调节河流，流量涵养水源，调蓄洪水；湿地还可以降解水中的污染物，改善水质；提供生物栖息地，保护生物多样性；黄河三角洲湿地生态系统还可以促淤造陆，缓解海岸线侵蚀。

（2）根据材料信息可知，当地人通过大水漫灌冲走土壤中的盐分，对当地来讲用水量较高，用水成本较高，加剧本地区水资源短缺；大水漫灌会导致该地区土壤养分流失，不利于农业生产；本地区地下水位升高，加剧土壤盐碱化问题，导致本地区土地治理成本增加；影响建筑物道路地基稳定。

（3）根据所学知识，东营市自然资源较为丰富，可以依托本地区丰富的土地资源，发展特色农业；该地区海岸线较长，可以依托丰富的海洋资源，发展滩涂养殖业，航运，贸易等相关产业；东营还具有丰富的石油资源，可以发展相应的石油化工产业；也可以依托河口独特的生态旅游资源，发展生态旅游业，促进本地区经济发展。

故答案为：

（1）可以降解水中污染物质，改善水质；调节局地气候，减小温差；能够提供物种繁衍栖息地，维护生物多样性；涵养水源，调蓄洪水；促淤造陆，减缓海岸线侵蚀。

（2）用水成本高，加剧水资源短缺；土壤养分流失，不利于农业生产；地下水位升高，加剧土地盐碱化，治理成本增加；影响建筑物、道路地基稳定。

（3）依托丰富的土地资源，发展特色农业；依托海洋（空间）资源，发展滩涂养殖业、航运、贸易等产业；依托石油资源，发展石油加工业；依托河口独特生态旅游资源，发展生态旅游业。

26.（18分）阅读图文材料，完成下列要求。

近年来，太原市实施了工业强市战略，工业传统产业加速转型升级，新兴产业不断发展壮大，呈现出高速度、高质量发展态势。“十四五”期间，太原市将继续推动各县（市、区）、开发区发挥比较优势，实现区域间融合互动发展，把太原建设成为在全国具有重要影响力的新型工业城市。围绕建设国家区域中心城市，该市统筹优化产业布局，建设特色鲜明的产业集聚区。城六区重点以产品设计技术开发、精密加工和技术服务为主体，构建现代工业体系。太原市依托阳曲—尖草坪—古交和杏花岭—迎泽—万柏林两大组团，重点发展高端装备制造、新材料、信息技术、绿色能源产业集群。如图为太原市行政区划图。



- (1) 分析太原市传统工业企业转型升级的方向和具体措施。
- (2) 从工业流程的角度，说明太原市新兴产业不断壮大带来的环境效益。
- (3) 简述太原城六区对附近县、市的辐射带动作用。

【答案】(1) 方向：绿色经济（循环经济、低碳经济）/清洁生产/可持续发展。

措施：加大科技创新；降低能源消耗，减少废弃物排放；延长产业链，增加产品附加值。

(2) 新兴工业原料、能源消耗少，对环境污染程度低；生产工艺先进，生产过程中排放的废弃物少，对环境的污染少；大多数产品轻薄短小，运输量小，减少产品运输过程中的环境污染。

(3) 太原城六区向附近县、市输出资金、技术、人才；与附近县、市构成产业链的上下游关系，形成梯度分工合理、各展所长、紧密合作的经济格局；促进了交通等基础设施的完善。

【分析】(1) 从产值、绿色能源等方面分析太原市传统工业企业转型升级的方向与路径。

(2) 太原市新兴产业不断壮大带来的环境效益具体应从新兴工业的特点、生产和运输等角度分析。

(3) 太原城六区对附近县、市的辐射带动作用主要从资金、技术、人才、产业链等面分析。

【解答】解：(1) 材料“工业传统产业加速转型升级，新兴产业不断发展壮大，呈现出高速度、高质量发展态势”、“城六区重点以产品设计技术开发、精密加工和技术服务为主体，构建现代工业体系”、“重点发展高端装备制造、新材料、信息技术、绿色能源产业集群”说明太原市在传统工业发展过程中注重加大科技创新，不断提升产品质量，优化产业结构，延长产业链，增加附加值。“重点发展高端装备制造、新材料、信息技术、绿色能源产业集群”又说明太原市注重改进技术、更新设备，从而达到在生产过程中降低能源消耗，减少废弃物排放，绿色发展的目的。

(2) 新兴产业的环境效益主要表现为降低能源及原材料的使用量，减少污染物排放等方面。新兴工业产品一般具有“轻薄短小”特征，产品对原料和能源的消耗少，运输量小，因而在生产和运输过程中产生的废弃物少，对环境的破坏和污染少；新兴工业产品科技含量高，生产工艺先进，生产过程中产生的废弃物较少，对环境的破坏和污染少。

（3）太原为山西省的省会城市，科技、经济条件较周边地区优越，可以向附近县、市输出资金、技术、人才；从产业链来看，太原城六区向附近地区进行产业转移，与附近县、市构成产业链的上下游关系，从而形成梯度分工合理、各具特色、紧密合作的经济格局；能够带动周边县、市的交通等基础设施的建设，促进基础设施完善等。

故答案为：

（1）方向：绿色经济（循环经济、低碳经济）/清洁生产/可持续发展。

措施：加大科技创新；降低能源消耗，减少废弃物排放；延长产业链，增加产品附加值。

（2）新兴工业原料、能源消耗少，对环境污染程度低；生产工艺先进，生产过程中排放的废弃物少，对环境的污染少；大多数产品轻薄短小，运输量小，减少产品运输过程中的环境污染。

（3）太原城六区向附近县、市输出资金、技术、人才；与附近县、市构成产业链的上下游关系，形成梯度分工合理、各展所长、紧密合作的经济格局；促进了交通等基础设施的完善。