**参照机密级管理★启用前**

**河南省2025年高考综合改革适应性演练**

**地理**

**注意事项：**

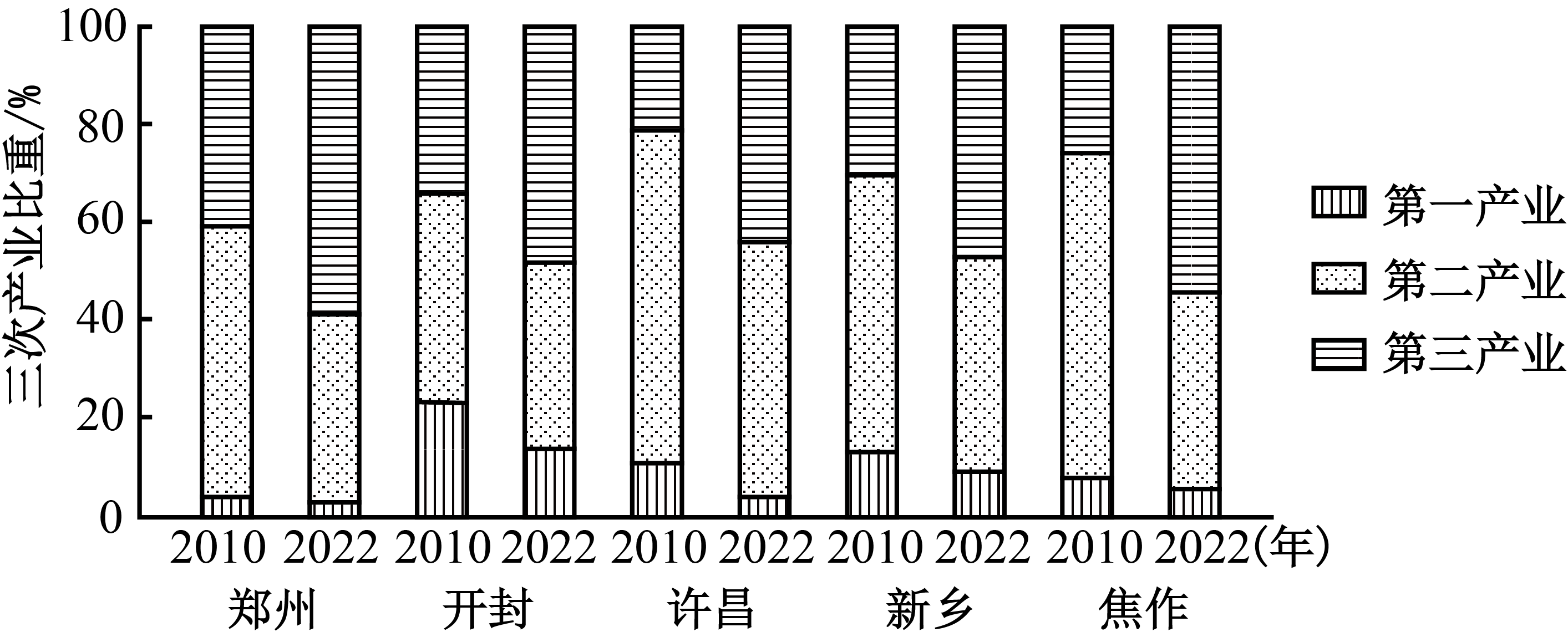
**1．答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡上。**

**2．回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。**

**3．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。**

**一、选择题：本题共16小题，每小题3分，共48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。**

都市圈是城市群内部以超大特大城市或辐射带动功能强的大城市为中心、以1小时通勤圈为基本范围的城镇化空间形态。2023年，郑州都市圈获批成为我国第10个国家级都市圈。下图表示都市圈内郑州、开封、许昌、新乡、焦作五城市2010年和2022年产业结构的变化。完成下面小题。



1. 与2010年相比，2022年图示五城市（ ）

A. 第一产业比重上升 B. 第二产业比重上升

C. 第三产业比重下降 D. 产业结构趋于优化

2. 郑州都市圈中，郑州的辐射作用主要体现在（ ）

A 吸纳一二产业集聚 B. 促进产业同质发展 C. 推动产业分工协作 D. 实现产业同步转型

3. 为促进郑州都市圈高质量发展，图示五城市应积极推进（ ）

①基础设施互联互通②城市规模快速扩张③城乡人口均匀分布④生态环境共保联治

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】1. D 2. C 3. B

【解析】

【1题详解】

根据图示信息可知，第一产业比重图示五个城市2022年均比2010年小，故第一产业比重下降，A错误；第二产业比重图示五个城市2022年均比2010年小，故第二产业比重下降，B错误；第三产业比重图示五个城市2022年均比2010年大，说明第三产业比重上升，且第三产业超过第二产业或与第二产业相当，说明产业层次趋于优化，C错误，D正确。所以选D。

【2题详解】

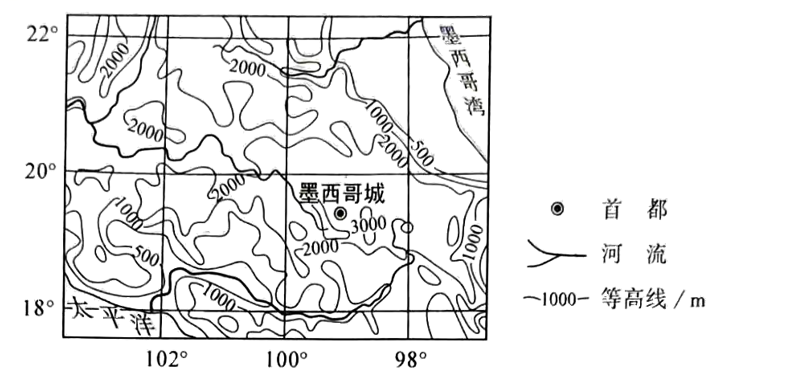
根据材料信息结合所学知识，郑州从2010年到2022年，第一、二产业比重下降，第三产业比重上升，且第三产业比重最大，第一产业比重最小，说明郑州没有吸纳一、二产业集聚，反而是一、二产业分散转移，A错误；郑州通过产业转移、交通联系、科技与信息以及人口流动等方式，促使周围城市第二、第三产业的发展，且各城市因与郑州距离、交通等联系强弱的差异，以及各自发展条件的不同，产业类型和发展水平差异较大，所以，通过郑州的辐射作用实现不同城市分工协作，优势互补，协同发展，B错误，C正确，且图中各城市三次产业比重即变化各不相同，所以未实现产业同步转型，D错误。所以选C。

【3题详解】

根据所学知识结合题目可知，促进郑州都市圈高质量发展，必须发挥郑州的辐射带动作用，加强图示五个城市之间的联系，所以必须加强交通、通信等基础设施的建设，实现彼此之间高速、高效的互联互通，①正确；且随着都市圈的发展，各城市规模和产业活动强度的扩大，环境问题也会加重，故还应该积极推进生态环境的共同治理，④正确；城市规模应该适应城市经济发展水平，扩张过快缺少产业支撑，容易出现城市经济结构失衡，不利于城市发展，②错误；由于城乡经济水平和自然环境差异，环境承载力差异较大，故城乡人口分布不可能均匀分布，③错误。①④正确，所以选B。

【点睛】产业结构优化升级的目标是：促进一、二、三次产业健康协调发展，逐步形成农业为基础、高新技术产业为先导、基础产业和制造业为支撑、坚持节约发展、清洁发展、安全发展，实现可持续发展。

墨西哥城（位置见图）有悠久的城市发展史，所在地原为特斯科科湖中的岛屿。近代，欧洲殖民者到来后逐步排干湖泊，重建墨西哥城。20世纪以来，墨西哥城水资源短缺问题逐渐显现，因不合理利用水资源，部分城区下沉11m。2023年以来墨西哥城多次出现供水危机。完成下面小题。



4. 欧洲殖民者排干湖泊后，墨西哥城（ ）

A. 建设用地增加 B. 局地气候改善 C. 地下水位上升 D. 洪涝灾害减少

5. 推测近100年墨西哥城的城市供水主要来自（ ）

A. 冰川融水 B. 河湖水 C. 淡化海水 D. 地下水

6. 为保障墨西哥城水资源安全，下列措施当前可行的是（ ）

A. 从墨西哥湾调水 B. 疏解首都产业和人口 C. 增加大气降水量 D. 恢复特斯科科湖规模

【答案】4. A 5. D 6. B

【解析】

【4题详解】

当欧洲殖民者排干湖泊后，水位下降，地表裸露，空地变多，建设用地增加，A正确；湖水比热容大，在夏季，湖泊可以吸收周围环境的热量，降低周围地区的气温；而在冬季，湖泊释放热量，使周围地区气温相对较高，这种调节作用有助于缓解极端气候现象，如热浪和寒潮。当排干湖泊后，湖泊对气候调节作用降低，不利于改善局地气候，B错误；湖泊水可以补给地下水，当湖泊水位下降，地下水补给减少，地下水水位也下降，C错误；降水量大时湖泊可以蓄水，减少洪涝灾害发生，这是湖泊对洪涝的调蓄能力，排干湖泊后，这种调蓄能力下降，洪涝灾害会增多，D错误；故选A。

【5题详解】

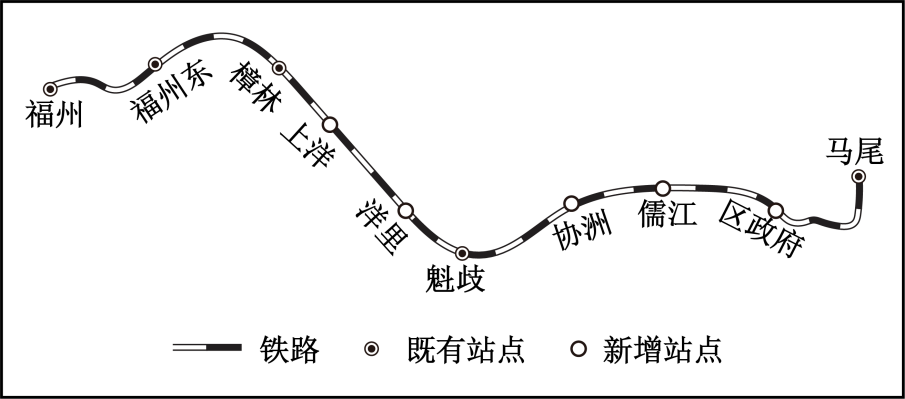
根据材料“近代，欧洲殖民者到来后逐步排干湖泊，重建墨西哥城。20世纪以来，墨西哥城水资源短缺问题逐渐显现，因不合理利用水资源，部分城区下沉11m”可知，当地排干湖泊后，河湖水减少，生产生活用水只能靠大量开采地下水，导致地下空洞，发生地面沉降，故近100年墨西哥城的城市供水主要来自地下水，河湖水已经被殖民者排干，水量较少，不能满足城市供水，D正确，B错误；海水淡化成本较高且墨西哥城离海洋较远，其城市供水不会来自海水淡化，C错误；墨西哥城位于低纬度地区、热量充足且墨西哥城海拔也不高，无冰川分布，A错误；故选D。

【6题详解】

墨西哥湾是海水，调水以后也不能直接饮用，A错误；墨西哥城作为首都，产业、人口密集，用水量大，而疏解首都产业和人口有利于减少城市用水，保障水资源安全，B正确；在一定时期内一个地方的降水量是基本稳定的，要大范围大幅度增加是不可能的，人类目前所能做的就是通过一定的手段，在条件许可的小范围内增加一点降水——人工降水，但这对于墨西哥城严峻的缺水问题起到的作用微乎其微，C错误；特斯科科湖的水已经被排干，且当地生活用水短缺，没有水来补给特斯科科湖，故恢复特斯科科湖规模不可行，D错误；故选B。

【点睛】水资源的保护要从法律法规、水资源监测管理、水资源保护意识三方面进行分析。法律法规：加强水污染防治工作，实施严格的环保法规，确保水源地水质安全。水资源监测管理：加强水资源管理，严格控制用水总量，提高用水效率；加强生态保护和修复，保护水源地生态环境，防止水土流失和生态破坏。水资源保护意识：加强公众教育和宣传，提高公众对水资源保护的意识，形成全社会共同参与水资源保护的氛围。

福马铁路是连接福州站和马尾港站的货运铁路，全长约24km，目前年货运量不足百万吨，运能富余。福州市政府计划改造福马铁路，开行市域列车，沿线增设上洋、儒江等站点，服务市民出行。下图示意福马铁路市域列车规划站点。完成下面小题。



7. 利用福马铁路开行市域列车的主要优势是（ ）

A. 既有铁路改造成本低 B. 既有站点货运量大

C. 既有铁路运营效益好 D. 既有站点布局合理

8. 福马铁路沿线增设站点有利于（ ）

①缓解交通压力②提升城市等级③丰富出行方式④提高运行速度

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】7. A 8. A

【解析】

【7题详解】

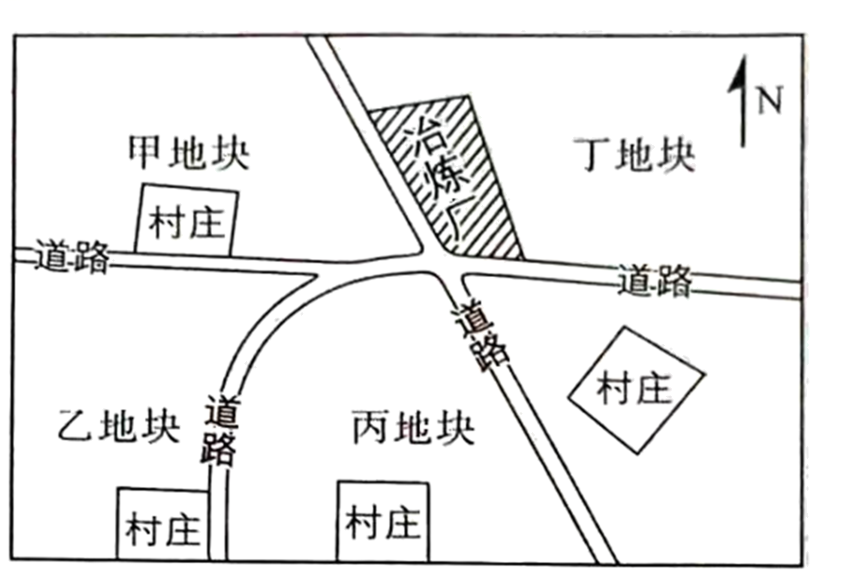
福马铁路原有是货运铁路，但年货运量不足百万吨，说明既有站点货运量小，B错误；福马铁路目前年货运量不足百万吨，运能富余，说明该铁路运营效果较差，运营效益并不好，C错误；如果沿途既有站点布局合理，新市域列车就不会增设上洋、儒江等站点，这说明既有站点相对于客运布局不算合理，D错误；市域列车以原有的福马铁路为基础，利用原有铁路的基础设施，相关改造成本较低，A正确。故选A。

【8题详解】

增设站点有利于方便增设站点的人们出行，缓解其他交通线路的交通运输压力，①正确；城市等级的提升不能依靠新增站点来实现，②错误；增设站点是增设站点的人们能选择铁路运输出行，丰富了人们出行方式，③正确；增设站点，则在新站点需要停车一段时间，不利于提高铁路运行速度，④错误。①③正确，故选A。

【点睛】交通线建设的意义主要有：社会意义（带动相关产业发展，增加就业机会）、经济意义（促进资源开发、促进旅游业发展、推动城市化进程、推动基础设施建设）、交通意义（合理布局交通运输网）等。

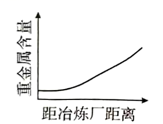
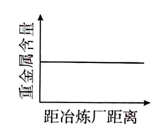
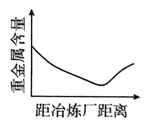
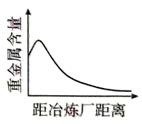
某研学小组认为当地某冶炼厂高烟囱排放的废气可能导致周边地区重金属含量升高，计划在冶炼厂周边开展土壤环境调查。研学小组查阅资料发现，当地常年盛行东风，于是选择受废气影响最大的地块采集表层土壤样品，分析后绘制了土壤重金属含量随距冶炼厂距离变化图。下图示意冶炼厂位置。完成下面小题。



9. 该研学小组选择的采样地块是（ ）

A. 甲地块 B. 乙地块 C. 丙地块 D. 丁地块

10. 该研学小组绘制的土壤重金属含量变化图最可能是（ ）

A.  B.  C.  D. 

【答案】9. A 10. D

【解析】

【9题详解】

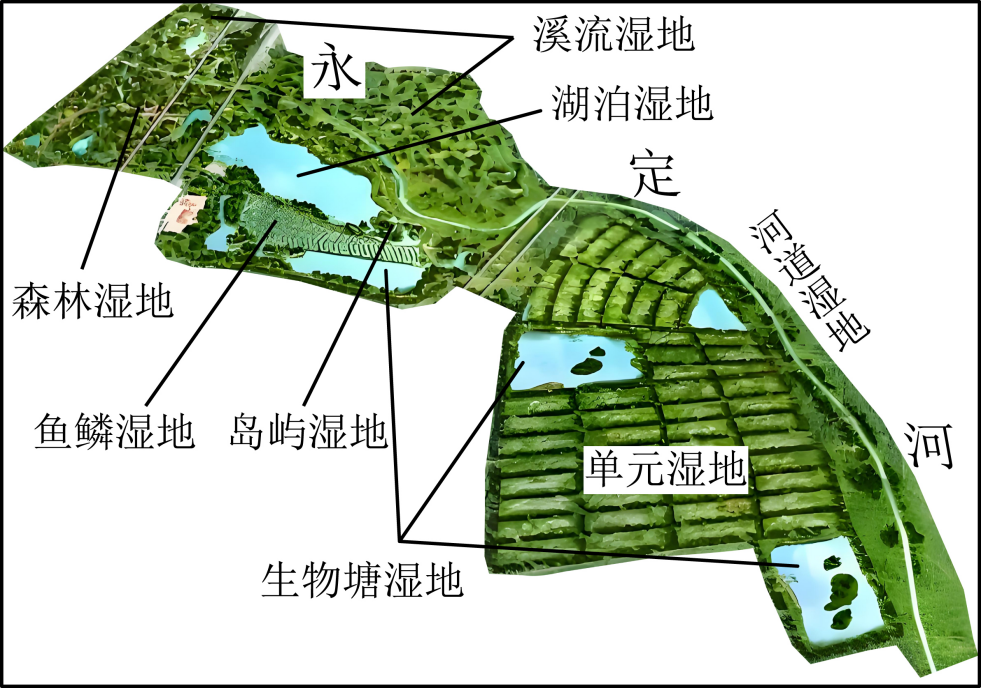
由材料可知，当地盛行东风，由图指向标可知，甲村庄位于冶炼厂的下风向，受冶炼厂高烟囱排放的废气影响最大，土壤的重金属含量最高，故研究小组的采样地块为甲地块，A正确；丁位于上风向，受影响最小，乙和丙不在下风向，受影响小，BCD错误；故选A。

【10题详解】

重金属主要来源于高烟囱排放的废气，废气在风力的作用下向西漂移，当风力下降时，重金属会沉降到地面，所以重金属的含量在离冶炼厂一定距离时会达到最高值，之后含量逐渐下降，D正确，C错误；含量不会随距离的增加一直升高，A错误；随距离的变化，重金属含量会发生变化，B错误；故选D。

【点睛】大气污染工业布局的原则主要包括以下几个方面‌：‌主导风向和最小风频原则‌：污染工业应布局在城市居住区主导风向的下风向或与盛行风向垂直的郊外，或最小风频的上风向。这样可以减少污染物对居住区的直接影响。隔离带和梯度布局‌：污染工业与居住区之间可以设立隔离带，如绿化带。

八号桥湿地公园位于河北省永定河上游官厅水库入库口，利用长约35km、宽约700m的河道及滩地，建设了大型仿自然复合湿地系统（图）。通过布置森林湿地、河道湿地、溪流湿地等多种类型湿地，复合湿地系统促进了周边区域生态系统的恢复和景观环境的改善。永定河八号桥段多年平均流量3.24m3/s，湿地系统设计净水规模3m3/s。完成下面小题。



11. 图示河段建设大型仿自然复合湿地系统的有利条件是（ ）

A. 气候温和湿润 B. 河滩空间广阔 C. 地势起伏较大 D. 流量季节变化小

12. 八号桥湿地公园内，永定河河道的主要作用是（ ）

A. 过水行洪 B. 提供生活用水 C. 发展航运 D. 发展水产养殖

13. 八号桥湿地公园复合湿地系统的主要优势是（ ）

①水体更新速度快②入库水量增加③水体净化能力强④景观类型丰富

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】11. B 12. A 13. D

【解析】

【11题详解】

根据所学知识该地位于温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，A错误；根据材料该地利用长约3.5km、宽约700m的河道及滩地，建设了大型仿自然复合湿地系统，该地建设大型仿自然复合湿地系统的主要有利条件为河滩空间广阔，B正确；该地位于华北平原，地势平坦，C错误；该地河流主要依靠大气降水补给，该地气候为季风气候，径流量季节变化大，D错误，该题选B。

【12题详解】

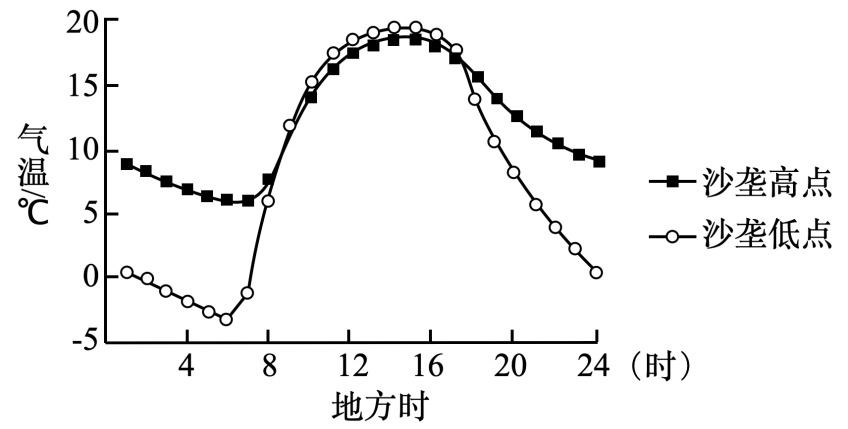
相比较河道两岸的湿地，河道水深，植被少，流速快，主要发挥过水行洪的作用，A正确；该地的水资源主要来自官厅水库，而不是来自河流，B错误；永定河径流量小，季节变化大，不适宜发展航运，C错误；永定河汇入官厅水库，为北京提供水源，水产养殖业可能带来水污染，不适宜在河道发展水产养殖业，D错误，该题选A。

【13题详解】

根据材料永定河八号桥段多年平均流量3.24m3/s，湿地系统设计净水规模3m3，可得该湿地水体净化能力强，③正确；根据材料结合图示该复合湿地系统有森林湿地、湖泊湿地、岛屿湿地、生物塘湿地等，湿地类型多样，提供更多的景观类型，④正确；该地地势起伏小，湿地蓄水，降低流速，水体更新速度慢，①错误；湿地复合系统存蓄径流，入库水量减少，②错误，该题选D。

【点睛】湿地的调节功能：湿地能调节气候，调蓄洪水，被誉为“天然空调机”、“天然水库”。湿地能维持生物的多样性，保持周围生态的稳定与平衡，被誉为“生命的摇篮”。湿地中的许多挺水、浮水和沉水植物，能够在其组织中富集、分解、吸收有害物质，降解环境污染，被誉为“地球之肾”。湿地的其他功能：美化环境，可作为旅游地，具有航运功能，是各种动物的栖息地等。

塔克拉玛干沙漠腹地沙垄广泛发育。下图表示观测期高大沙垄高点和低点的气温日变化，沙垄高点和低点相对高差49m。完成下面小题。



14. 与沙垄高点相比，沙垄低点（ ）

A. 全天气温均较低 B. 日平均气温较低 C. 气温日较差较小 D. 夜晚降温较慢

15. 观测期间（ ）

A. 6时，因高差较大，沙垄高点和低点温差大 B. 上午，因太阳辐射逐渐增强，沙垄低点增温加快

C. 15时，因地面辐射较强，沙垄区气温高 D. 夜晚，因大气逆辐射强，沙垄高点气温较高

16. 观测期最可能是（ ）

A. 6月 B. 8月 C. 10月 D. 12月

【答案】14. B 15. C 16. C

【解析】

【14题详解】

据图示信息可知，在0-8时之间沙垄低点比沙垄高点气温低，在8-17时左右沙垄低点比沙垄高点气温高，在17-24时沙垄低点比沙垄高点气温低，A错误；沙垄低点与沙垄高点一天中的最高气温相近，但沙垄低点一天中的最低气温远低于沙垄高点，说明沙垄低点的日平均气温较低，且气温日较差较大，B正确，C错误；夜间气温曲线沙垄低点的下降幅度更大，说明沙垄低点的夜间降温较快，D错误。故选B。

【15题详解】

沙垄高点和低点相对高差49m，一般来说对流层每上升1000米气温下降6℃，而仅49米的高差不可能在6时沙垄高点与低点温差近9℃，A错误；上午沙垄低点因沙垄的阻挡而受太阳辐射较沙垄高点少，B错误；地面辐射最强时一般是在14时左右，而大气热量的主要来源是地面辐射，据图示信息可知沙垄整体都在14-15时达到最高，所以推断15时是因地面辐射较强，沙垄区气温高，C正确；沙垄所在的塔克拉玛干沙漠腹地气候极其干旱，天气以晴朗为主，夜间的大气逆辐射弱，D错误。故选C。

【16题详解】

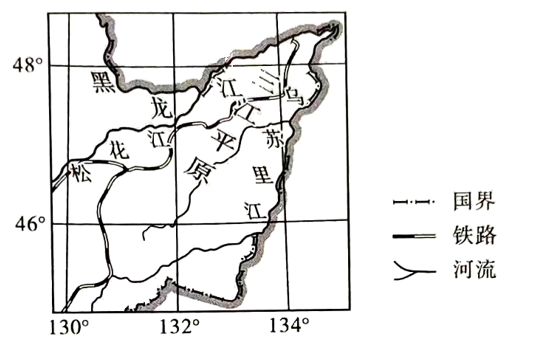
塔克拉玛干沙漠腹地气候干旱，降水极少，天气以晴朗为主，太阳辐射充足，沙漠比热容小，所以夏季增温幅度极大，在6-8月气温很高，不可能一天中最高气温不到20℃，排除AB；塔克拉玛干沙漠属于典型的温带大陆性气候，冬季寒冷，冬季12月时一天中的气温多在0℃以下，排除D；10月秋季时当地气温由夏季转冷，日平均气温下降，气温既不可能是夏季的炎热，也不可能是冬季的寒冷，符合观测期的气温特征，C正确。故选C。

【点睛】大气的受热过程：大对太阳辐射的削弱作用和大气对地面的保温作用。大对太阳辐射的削弱作用包括大气的吸收、反射和散射作用。物体的温度越高，辐射的波长越短；反之越长。

**二、非选择题：本题共3小题，共52分。**

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

三江平原是我国重要的水稻种植区，在水稻农事安排上有“不插六月秧”的说法。每年4-5月，省内外大批“插秧客”前往三江平原备耕、插秧。近年来，到三江平原的“插秧客”有所减少，但“插秧客”中年轻人明显增多。下图示意三江平原地理位置。



（1）简述三江平原“不插六月秧”说法的来由。

（2）分析三江平原出现“插秧客”的原因。

（3）指出近年来“插秧客”变化反映的三江平原农业发展趋势。

【答案】（1）三江平原纬度高，生长期短，6月插秧导致水稻生长期推迟，秋季收获推迟，遭到低温冻害的风险加大；6月降水增加，影响秧苗生长。

（2）三江平原耕地面积大，插秧规模大；以平原地形为主，插秧时间较为集中，对劳动力需求集中；当地人口密度低，劳动力不足，无法满足插秧需求：大型农场规模化插秧的经济效益较高，能吸引外地“插秧客”；为保障粮食安全，国家鼓励“插秧客”的发展。

（3）机械化水平提高，插秧对劳动力的需求减少；农业专业化、规模化的发展，收益提高，吸引年轻人回流。

【解析】

【分析】本题以三江平原水稻种植为材料，涉及农业区位因素以及区域农业可持续发展的措施等知识点，考查了获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题的能力，体现了区域认知、综合思维等学科素养。

小问1详解】

结合所学知识，三江平原所处纬度较高，因此热量不足，生长期较短，六月份进行插秧，容易导致水稻生长期推迟，秋季收获推迟，容易遭受低温冻害影响；三江平原属于温带季风气候区，六月份是进入夏季，降水量增加，此时会影响秧苗生长，因此出现不插六月秧的说法。

【小问2详解】

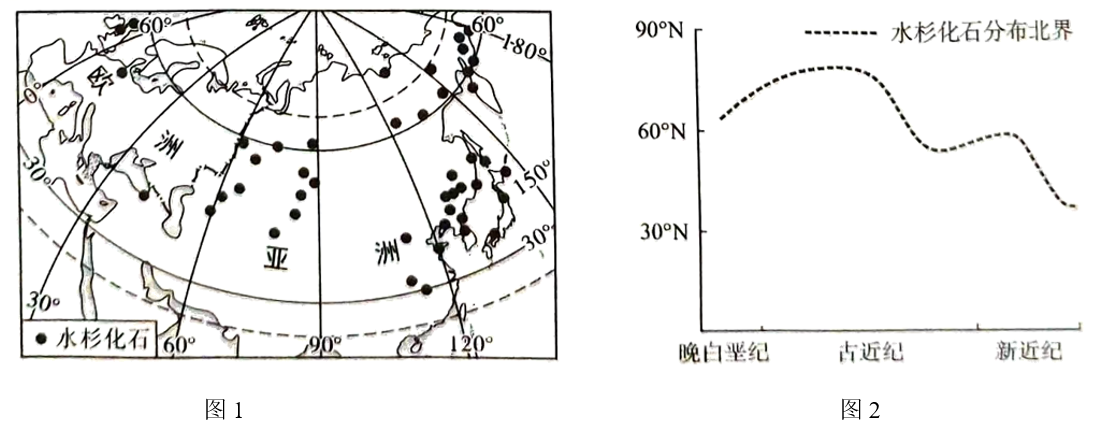
结合材料信息可知，三江平原是我国重要的水稻种植区，三江平原耕地面积较大，插秧规模较大；该地区以平原为主，水稻种植时间较为集中，插秧时间较为集中，因此对于劳动力需求较为集中；而三江平原地广人稀，人口密度较低，因此本地区劳动力不足，无法满足集中需求的劳动力要求；同时，该地区种植规模较大，大型农场规模化插秧经济效益较高，因此吸引了外地“插秧客”的到来；同时，三江平原作为我国重要的水稻种植区，为保障我国粮食安全，国家鼓励“插秧客”的发展。

【小问3详解】

结合所学知识，随着经济发展水平不断提高，农业机械化水平不断提高，插秧对于劳动力的需求量在不断减少，因此，到三江平原的“插秧客”有所减少；随着该地区农业的专业化，规模化的发展，生产效益不断提高，吸引了年轻人回流，因此，“插秧客”中年轻人比重明显增加。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

水杉是我国珍贵的古特有种，喜暖湿、生长快、材性好、树形优美。晚白垩纪水杉广泛分布于北半球北部，后来受全球气候变化影响，分布范围变化较大。新近纪水杉在欧洲逐渐消失，在亚洲东部向南迁移；目前野生种群仅存于我国湖北、重庆、湖南交界处。20世纪40年代，水杉被发现后受到了世界的广泛关注并被竞相引种，目前已栽培于80多个国家和地区。图1示意水杉化石在北半球部分地区的分布，图2示意不同地质年代水杉化石分布的北界。



（1）推测古近纪北半球冷暖变化特点。

（2）从气候和地形角度分析新近纪水杉在欧洲逐渐消失的原因。

（3）简述水杉被世界多国竞相引种的原因。

【答案】（1）气候呈现暖湿—冷干—暖湿交替变化；气候整体变冷

（2）欧洲地形平坦，寒冷气流入侵，温度低；气候变冷，不适宜水杉生存。

（3）适应性强；观赏价值高；为动物提供栖息地，利于保护生物多样性，有助于维护生态平衡；净化空气。

【解析】

【分析】本大题以水杉为材料设置试题，涉及植被的影响因素、植被对环境的影响等知识点，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力，考查区域认知、综合思维等学科核心素养。

【小问1详解】

根据材料可知，水杉喜欢暖湿环境，由水杉化石分布界限图可知，古近纪的北半球水杉生长界线先向北移动，说明此时气候暖湿，利于水杉生长，其范围扩大，之后气候变冷，生长北界南移，再之后气候变暖，生长北界又往北移；总体来看，古近纪水杉的分布北界南移，说明古近纪整个时期北半球气候变冷。

【小问2详解】

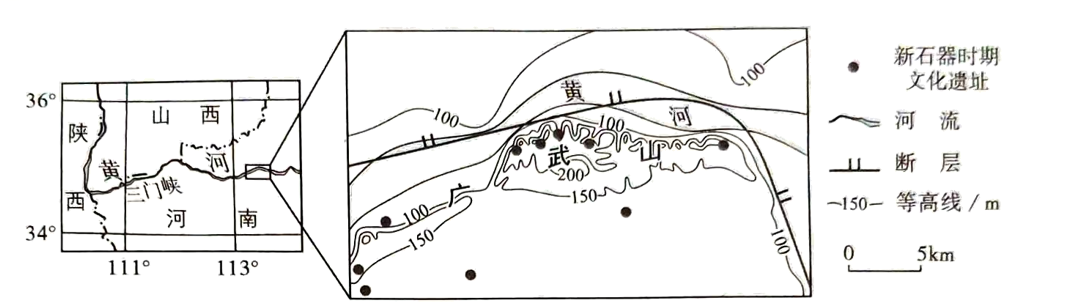
根据材料“水杉是我国珍贵的古特有种，喜暖湿、生长快、材性好、树形优美。晚白垩纪水杉广泛分布于北半球北部，后来受全球气候变化影响，分布范围变化较大。新近纪水杉在欧洲逐渐消失，在亚洲东部向南迁移”可知，水杉喜暖湿环境，由图可知，在新近纪水杉的分布北界不断南移，说明新近纪阶段全球气候不断变冷，欧洲纬度高，温度更低，不适宜水杉生长；欧洲地形以平原为主，地势较低，寒冷的冷空气可以长驱直入，气候寒冷，故水杉逐渐在欧洲消失。

【小问3详解】

水杉生命力顽强，适应性强，在世界80多个国家和地区栽种，水杉顽强的生命力帮助其适应不同的自然地理环境；水杉树木挺拔，叶子形态秀美独特，秋季叶子变红，能有效美化城市环境，提升景观效果，展现处园林绿化的魅力；水杉具备一定的抗盐碱能力，种植在海边可以抵御海风和海浪的侵蚀，种植在河流两岸可以有效减少洪涝发生，水杉树冠茂密，能为鸟类提供良好的栖息环境，促进生物多样性保护，维持沿海地区的生态平衡；水杉能有效抵御有害气体，如二氧化硫、氯气等，通过吸收、转化和释放作用净化空气。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

黄土是一种风成土状堆积物。广武山（位置见图）地处黄土高原与华北平原过渡带，毗邻黄河，黄土堆积厚100多米。研究发现，受断层抬升和第四纪黄河切穿三门峡东流入海共同影响，广武山黄土快速堆积，物源主要为黄河冲积物。广武山地区发现了丰富的考古文化遗址。



（1）说明广武山黄土物源与黄河切穿三门峡东流的关系。

（2）断层是广武山黄土沉积的重要条件，请作出合理的解释。

（3）广武山北坡地势陡峻，试分析原因。

（4）简述广武山有利于新石器时期人类生产生活的自然条件。

【答案】（1）黄河切穿对黄土物源：黄河流程延长，径流量加大，含沙量加大，冲积物增加，(枯水期)水位下降时为风沙活动提供更多物源；黄河切穿三门峡，峡谷陡峭，在重力崩塌，流水侵蚀等作用下提供碎屑物质，为黄土提供物源。 黄土物源对黄河切穿：河谷中更多物质被(风力)搬运，利于黄河切穿三门峡。

（2）断层地表破碎，为风力侵蚀补充物源； 黄河南岸断裂抬升，导致(偏北风) 风速下降，风力搬运能力减弱，利于风力沉积；断块山的顶部较为平坦，为黄土堆积提供空间。

（3）受断层影响，南侧断裂抬升，北侧断裂下沉；黄河束窄，流速较快，流水下切侵蚀较强；断崖的重力崩塌加大了坡度。

（4）临近黄河，具有水源；地势较高，不易受黄河水患影响；黄土堆积体地势平缓，发展空间较大；黄土土质疏松，易于耕作；阻挡南下冬季风，局部小气候更温暖；易守难攻，提供防御屏障。

【解析】

【分析】本题以广武山地区黄土堆积物为背景材料设置四道小题，涉及流水侵蚀作用、黄土沉积条件、断层影响、聚落影响因素等相关内容，重点考查学生获取和解读信息、调动和运用知识及描述与阐释地理基本规律、原理的能力，体现了区域认知、综合思维及地理实践力的学科核心素养。

【小问1详解】

首先先分析黄河切穿对黄土物源的影响。材料提及在第四纪黄河切穿三门峡向东流入海，使得黄河的流程进一步的延长，黄河径流量有所增大，搬运能力有所上升，含沙量有所增加，整体冲积物增大，在黄河枯水期，水位下降时，大量沉积泥沙裸露，为风沙活动提供了物源基础。黄河切穿三门峡后，河流下切作用显著，峡谷呈现陡峭状态，使得峡谷两侧更容易发生重力崩塌，在流水的侵蚀作用下，不断的将两侧崩塌的侵蚀物搬运到下游地区，为下游提供了更多的碎屑物质，为黄土提供了更多的物源。而黄土物源对黄河切穿的影响主要体现的是，河谷当中沉积的更多物质在风力的作用下被搬运，风力侵蚀作用增强，利于黄河切穿三门峡。

【小问2详解】

材料提及受断层抬升和第四纪黄河切穿的影响，广武山黄土快速堆积可知，受断层影响，整体地表较为破碎，为风力侵蚀提供更多的物质基础，风力搬运的物源有所增加。从图来看，整体断层呈现的是黄河南岸断裂抬升，这会拦截偏北风，导致风速下降，风力搬运能力下降，更加利于风力沉积；而断块山整体顶部相对较为平坦，这也为黄土的堆积提供了空间基础。

【小问3详解】

材料提及该地受断层影响较为显著，从图中来看，南侧受断层影响断裂抬升，北侧整体断裂下沉，这使得黄河河道有所变窄，受束窄的影响流速进一步加快，流水的下切侵蚀作用加强。使得河谷陡峭度明显上升，而断崖受重力崩塌的影响也进一步加大了两侧的坡度。

小问4详解】