

安徽省十合肥一中 2025 届高三年级上学期阶段性诊断检测卷

地理试题

(考试时间:75 分钟 满分:100 分)

注意事项:

- 1.答题前,务必在答题卡和答题卷规定的地方填写自己的姓名、准考证号和座位号后两位。
- 2.答题时,每小题选出答案后,用 2B 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。
- 3.答题时,必须使用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔在答题卷上书写,要求字体工整、笔迹清晰。作图题可先用铅笔在答题卷规定的位置绘出,确认后再用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔描清楚。必须在题号所指示的答题区域作答,超出答题区域书写的答案无效,在试题卷、草稿纸上答题无效。
- 4.考试结束,务必将答题卡和答题卷一并上交。

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。

马铃薯营养价值高、适应力强,是全球重要的粮食作物。贵州省马铃薯种植面积超过 1000 万亩,占全省耕地面积的四分之一,其中威宁县被誉为“中国南方马铃薯之乡”,这里部分地区采用垄作栽培方式,形成垄沟相间的农田形态,下图示意马铃薯垄上种植景观。据此完成下面小题。



1. 威宁县垄作利于马铃薯地下茎块生长,得益于 ()
A. 加厚土壤耕作层 B. 增加土壤含水量 C. 减少土壤气流交换 D. 减少土壤盐碱含量
2. 贵州省作为马铃薯生产大省,对外供应量较少,是由于 ()
A. 市场距离远 B. 总产量低 C. 质量差 D. 省内需求多

【答案】1. A 2. A

【解析】

【1题详解】

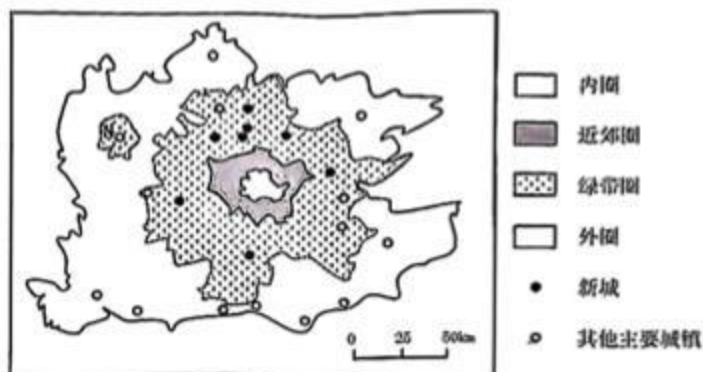
贵州省属于亚热带季风气候区，喀斯特地貌分布广泛，土层浅薄，土壤肥力低，垄作的方式可以增加耕作土壤厚度，使马铃薯的根茎可以在更厚的土壤中发育，A 正确；土壤含水量过多不利于地下根茎的生长，且垄作不会增加土壤含水量，B 错误；威宁县降水较多，土壤盐碱化程度低，D 错误；垄沟形成通气走廊，可以增加土壤的气流交换，C 错误。故选 A。

【2题详解】

贵州省马铃薯面积种植超过 1000 万亩，占省内面积的四分之一，马铃薯产量大，但是因为贵州省地处我国西南内陆地区，基础设施落后，交通不便，运输到东部人口稠密区的难度较大，所以市场距离远是对外供应少的主要原因，A 正确；贵州省并不是我国人口大省，省内消费量有限，但是马铃薯种植面积广，产量大，远远超过本省需求，D 错误；威宁县被誉为“中国南方马铃薯之乡”，总产量高，质量好，BC 错误。故选 A。

【点睛】马铃薯是一种喜冷凉的植物，适宜在疏松肥沃的沙质土壤中生长，最适宜的生长温度为 16-18℃，当地温高于 25℃ 时，块茎会停止生长。

城市绿带是城市的边界，与城市发展既存在矛盾，又有着重要的依存关系。伦敦半径约 48 公里范围内形成了四层地域圈，即内圈、近郊圈、绿带圈与外圈，绿环促进了这些圈层从空间到产业的发展融合，塑造出如今的伦敦都市圈（如下图）。完成下面小题。



3. 伦敦绿环得到保护后，对城市发展的限制是（ ）
- A. 影响城市环境 B. 阻碍城市交通 C. 减小城市规模 D. 控制内城扩张
4. 新城和其他主要城镇发展速度快慢很大程度取决于（ ）
- A. 周边乡村人口规模 B. 与内圈交通通达度 C. 周边农业用地数量 D. 市区迁居该地人数
5. 伦敦都市圈西北侧的 N 城最适合布局的产业是（ ）
- A. 服装制造 B. 汽车制造 C. 生物医药 D. 农产品加工

【答案】3. D 4. B 5. C

【解析】

【3题详解】

图中可看出，绿带圈位于近郊圈外侧，伦敦绿环得到保护后，限制了城市内城向外扩张，但不会直接导致城市规模减小，C错误 D正确；城市绿环作 绿地，能改善城市环境，位于城市近郊圈外侧，不会阻碍城市交通，AB 错误。故选 D。

【4题详解】

新城和其他主要城镇发展速度快慢很大程度取决于与内圈交通通达度，交通通达度高，与内圈联系密切，容易受内圈的辐射带动作用而快速发展，B 正确；周边乡村人口规模和农业用地数量均不会加速新城和其他城镇经济发展，AC 错误；市区迁居人数取决于这些城镇发展的速度，发展速度快，就业机会多，吸引的迁居人数多，并不是迁居任务决定发展速度，D 错误。故选 B。

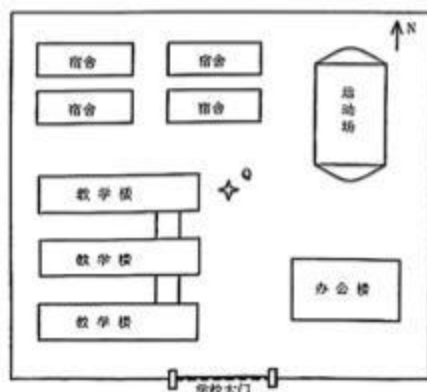
【5题详解】

图中可看出 N 城地处单独的绿带圈，说明生态环境好，适合发展对环境要求较高的生物医药，C 正确；服装制造对劳动力需求多，适合布局在市区劳动力丰富的地区，农产品加工适合分布在农业区附近，汽车制造占地面积大，对环境要求也不高，不适合布局在绿地较多的小城镇，ABD 错误。故选 C。

【点睛】城市功能区的分布特点及原因：商业区主要布局在市中心或街角路口或交通干线交汇处。住宅区主要布局在商业区与工业区之间，是城市规模最大的功能区。工业区主要分布在城市边缘并沿主要交通干线分布。

小明自制一个赤道日晷（晷盘与赤道平面平行），准备放置在校园中的○地。小明的学校位于 31°N 。

下图为校园分布图。完成下面小题。



6. 晷针须指向北极星方向，日晷才能正常使用，安装时该日晷晷盘上的晷针指向（ ）

- A. 宿舍 B. 办公楼 C. 运动场 D. 教学楼

7. 晷针一年中须从晷盘下方读取时间的日期是（ ）

- A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

【答案】6. A 7. D

【解析】

【6题详解】

由材料可知，晷盘与赤道平面平行，晷针须指向北极星方向，结合图中指向标可知，宿舍在图中O地的北方，A对；以O为参考，办公楼在东南方、运动场在东北方、教学楼在西南方，排除BCD。故选A。

【7题详解】

联系已学可知，晷盘与赤道平行，赤道日晷的指针与地平面的夹角与当地的地理纬度相同，故晷盘与地平面的夹角与当地地理纬度互余。由材料可知，小明的学校位于 31°N ，晷盘与地平面的夹角为 59° ，夏至日太阳直射北半球时，正午太阳高度大于 59° ，从晷盘上方（北面）读取时间，冬至日太阳直射南半球时，晷盘下方（南面）读取时间，春、秋分日太阳直射赤道时无法显示日影，D正确，排除ABC。故选D。

【点睛】日晷仪也称日晷，是观测日影记时的仪器，主要是根据日影的位置，以指定当时的时辰或刻数，是我国古代较为普遍使用的计时仪器。

冬半年，美洲中部地区频繁受冷空气影响。下图1示意2000年1月一次冷空气南下过程中，美洲中部附近海洋表层风场和海平面气温分布。甲处南北两侧的气压梯度较大。图2所示M点所在水平面上的等压线分布及空气质点的瞬时受力平衡情况及风向。完成下面小题。

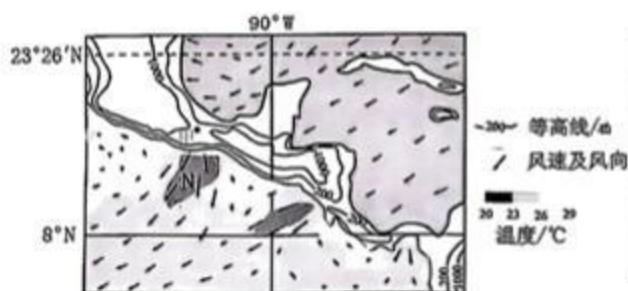


图1

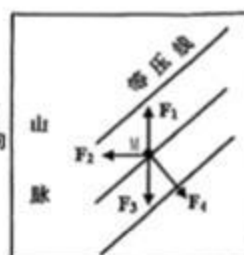


图2

8. 图2中表示风向的箭头是（ ）

- A. F_1 B. F_2 C. F_3 D. F_4

9. 图1中影响N海域表层海水温度较低的主要因素是（ ）

①太阳辐射②大气运动③海水运动④人为扰动

- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

10. 与N海域渔业资源丰富成因相同的渔场是（ ）

①舟山渔场②索马里渔场③纽芬兰渔场④秘鲁渔场

A. ①②

B. ③④

C. ②④

D. ①③

【答案】8. C 9. D 10. C

【解析】

【8题详解】

根据风的受力情况可知，近地面风受水平气压梯度力、地转偏向力及摩擦力影响，水平气压梯度力应与等压线垂直，即图中的 F_4 ；该地为北半球，近地面风向向右侧偏转， F_3 代表风向，而风向应与地转偏向力垂直，应与摩擦力方向相反；图中 F_1 应为摩擦力， F_2 应为地转偏向力。故选 C。

【9题详解】

由材料可知，甲处南北两侧的气压梯度较大，南下的冷空气在较大的气压梯度和狭管效应的共同影响下，快速穿过峡谷，并在下坡过程中不断加速，近地面的风速较大，且由于峡谷地势较低，冷空气过峡谷后在下沉过程中自身的增温幅度较小，较大的风速使冷空气在到达 N 海域之前与下垫面的热量交换较少，增温幅度小，冷气团保持较低温度，受冷空气频繁南下的影响，冷气团与海水的热力交换显著，使 N 海域表层海水水温降低，②正确；图中 N 海域偏北风为离岸风，将表层海水吹离海岸，冷海水上泛形成上升流，使得表层海水温度较低，③正确；同纬度海域太阳辐射差异不大，不会导致 N 海域表层海水温度低于周围，①错误；海域水温受人类活动影响不大，④错误。故选 D。

【10题详解】

该地处于东北信风带位置，东北信风在 N 海域为离岸风，该地海岸附近形成上升补偿流，底层海水上泛，上泛的冷海水将下层的营养盐类带到表层，有利于浮游生物大量繁殖，可为鱼类提供大量的饵料，使 N 海域海产丰富。索马里渔场是受夏季西南风形成的上升流影响形成的渔场，秘鲁渔场是受离岸的东南信风形成的上升流影响形成的渔场，符合题意，②④正确；舟山渔场、纽芬兰渔场主要是寒暖流交汇形成的渔场，①③错误。故选 C。

【点睛】海—气相互作用是指海洋和大气之间通过物质交换（如水汽、二氧化碳等）、能量交换（如热量、动量等）以及动力过程（如风应力、海洋环流等）而相互关联和影响的过程。这种相互作用对于全球气候系统的演变和稳定性具有重要影响。

木兰陂位于福建莆田木兰溪与兴化湾海潮交汇处，被誉为福建的“都江堰”、历经三次筑陂，是具代表性的拒咸蓄淡灌溉工程。拦河坝是木兰陂的主体工程，坝上设水闸，可按需求提闸、落闸，配套为输水沟渠和海堤。建成后成“平原水库”，七分引入南洋平原，三分引入北洋平原，造就了莆田的农耕文明。该陂至今保存完整并发挥着水利综合效用。图 1 为木兰陂位置及遗址分布图，图 2 为木兰陂渠系工程示意图。根据图文材料，完成下面小题。



图 1



图 2

11. 相较于前两次建陂，第三次建陂的区位优势是（ ）

- A. 河道较为宽阔，建设工程量小
- B. 地形较平坦，水流缓，冲刷弱
- C. 更靠近河口，泥沙沉积较少
- D. 距海近，受兴化湾潮涌影响小

12. 木兰陂水利工程建成后发挥的综合效益主要有（ ）

①蓄水灌溉②改善航运③阻挡潮水④梯级发电

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①②④
- D. ②③④

13. 木兰陂对当地农业生产产生影响，该工程（ ）

- A. 上游淤积加剧，土壤肥力增加
- B. 上游蓄水引水，灌溉水源充足
- C. 下游盐碱地恢复，种植面积增加
- D. 下游潮水侵蚀减弱，地下水位上升

【答案】 11. B 12. A 13. B

【解析】

11 题详解】

读图 1 可知，第三次建陂处的河道较为宽阔，建设工程量相对更大，A 错误；河道较为宽阔，说明两侧地形平坦，水流较缓，洪水的破坏力较小，而第一、二次建陂遗址处河道平直狭窄，流速快，洪水的破坏力大，B 正确；读图 1 可知，第二次建陂遗址更靠近河口、距海近，受兴化湾潮涌影响大，CD 错误。故选 B。

【12 题详解】

由材料“拒咸蓄淡灌溉工程”“七分引入南洋平原，三分引入北洋平原”可知，木兰陂水利工程有蓄水灌溉、阻挡潮水的作用，①③对；由上题分析可知，当地地形平坦，水流平缓，故木兰陂水利工程改善航运的作用，不利于梯级发电，②对、④错。综上所述，A 对，排除 BCD。故选 A。

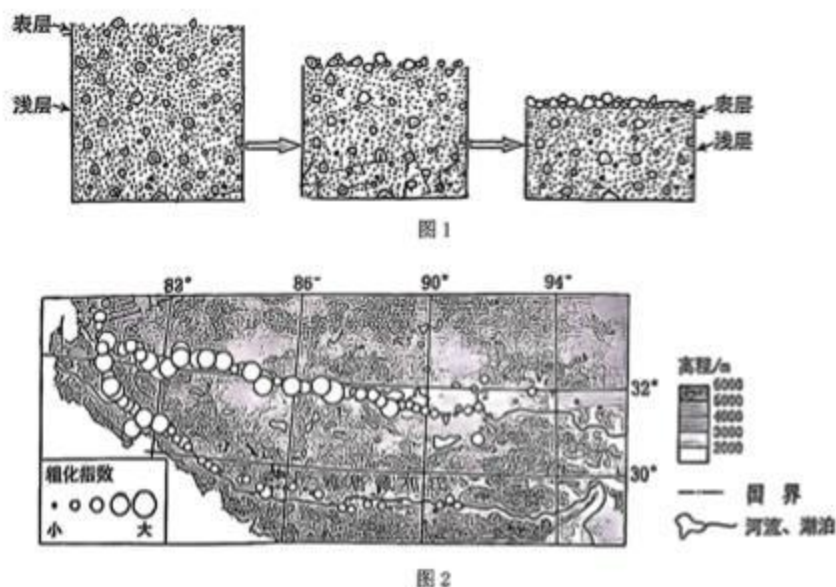
【13 题详解】

读图 2 结合材料“拒咸蓄淡灌溉工程…拦河坝是木兰陂的主体工程……建成后成‘平原水库’，七分引入南

洋平原，三分引入北洋平原，造就了莆田的农耕文明”可知，木兰陂拦蓄上游木兰溪溪水，通过南、北渠引水进入平原区，灌溉水源充足，B 正确；对上游的水流流速影响小，不会导致淤积加剧，土壤肥力增加，A 错误；木兰陂可以减少上游的洪水和下游潮水的侵蚀，使下游两岸的盐碱地得到改良（不是恢复盐碱地），地下水位因此下降，种植面积增加，CD 错误。故选 B。

【点睛】木兰陂拥有陂首枢纽工程、渠系工程和堤防工程三部分，布局合理，设计完善，施工精密。木兰陂集引水、蓄水、灌溉、防洪、挡潮、水运和养殖等作用于一身，经过沟渠的滋润，兴化平原有沼泽之地成了鱼米之乡，成为莆田最富饶的地方。

风蚀粗化是风蚀导致地表松散层细颗粒物流失；粗颗粒物所占比例增加的现象，其过程如图 1 所示。某科研小组通过比较地表松散层表层和浅层的粗、细颗粒物含量，构建了风蚀粗化指数该指数数值越大，说明表层比浅层粗颗粒物含量越高。图 2 显示青藏高原南部（针对风蚀）采样点粗化指数的分布。完成下面小题。



14. 图 1 中风蚀粗化过程中地表松散层风蚀强度的变化是（ ）
- A. 持续变强 B. 逐渐减弱 C. 保持稳定 D. 波动增强
15. 影响图 2 所示区域风蚀粗化指数空间分布差异的最主要因素是（ ）
- A. 植被 B. 地形 C. 土壤 D. 降水
16. 图示区域因地制宜防治风蚀的可行措施是（ ）
- ①退耕还林还草②修筑鱼鳞坑③地表覆盖砾石④建设自然保护区
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

【答案】14. B 15. D 16. D

【解析】

【14 题详解】

由材料“风蚀粗化是风蚀导致地表松散层细颗粒物流失，粗颗粒物所占比例增加的现象”和“该指数数值越大。说明表层比浅层粗颗粒物含量越高”可知，随着风力侵蚀作用逐渐带走地表松散层的细小颗粒物，粗颗粒物增加，造成地表松散层表层和浅层的粗、细颗粒物含量差异变大，表层粗颗粒物含量不断变大，其风力启动速度变大，不易遭受风力侵蚀，故侵蚀强度逐渐减弱，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【15 题详解】

根据图中粗化指数图例的反映，北部和西部圆圈较大，东部和南部圆圈较小，可得出区域风蚀粗化指数的空间分布特征为北大南小，西大东小。风力侵蚀深受大气环流（降水量）、地表植被和土壤性质的影响，故青藏高原的东部和南部能够受到一定夏季风深入的影响，降水量较多，气候湿润，风力侵蚀作用较弱，风蚀粗化程度较小；而高原内部受到湿润气流影响微弱，气候干旱，风力作用强，受到风力侵蚀作用强烈，风蚀粗化程度较大，D 正确；由上面分析，植被、地形、土壤对该区域风蚀粗化指数空间分布差异影响小，ABC 错误。故选 D。

【16 题详解】

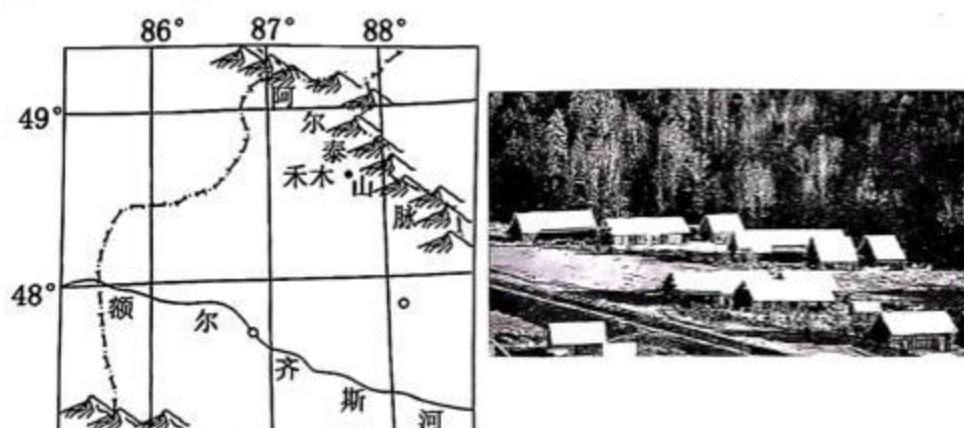
青藏高原风力侵蚀作用增强首先与青藏高原生态环境比较脆弱有关，重要的是人类活动的加剧，如超载放牧、城镇化及土地利用、旅游业的发展等。因此结合原因制定措施，可以退耕还草，退牧还草，提高植被覆盖率，减轻风蚀，①正确；地表覆盖砾石，减轻风力侵蚀，③正确；建立自然保护区，禁止放牧，保护天然植被，④正确；修筑鱼鳞坑是防治水土流失的措施，②错误。D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】风蚀防治措施：构建区域生态安全格局；建设和管理自然保护区；利用高原水资源和能源资源植树种草，建立植被防护体系；实施退牧还草工程和禁牧措施，规范采药等乱采滥挖行为等。

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。

禾木是新疆阿尔泰山区的一个小村庄。村中居民大多为蒙古族和哈萨克族习惯吃肉吃面却不习惯吃菜。每到冬季，这里就变成了银装素裹的世界，厚厚的积雪，构成童话般的冰雪梦境。禾木的美景少不了木屋，当地人将粗大笔直的红松整木两端挖槽，相互嵌扣，木头之间的缝隙用泥巴粘合，屋顶普遍采用人字形。近年来，随着外地游客的不断涌入，禾木居民的饮食结构也发生了变化，蔬菜的需求量逐渐增加。下图示意禾木地理位置与冬季的本屋。



- (1) 禾木有“雪乡”之称，冬季积雪厚度达 1.5 米。试从地理位置、大气环流、地形植被等方面分析原因。
- (2) 结合当地的自然条件，简述禾木村建造特色木屋作为民居的原因。
- (3) 近年来随着蔬菜需求量增加，当地人开始增加蔬菜种植面积，试分析当地蔬菜种植的困难。

【答案】(1) 位于阿尔泰山山麓，西（北）部山地有缺口，利于西风水汽深入；阿尔泰山阻挡西风深入，被迫抬升，形成降雪；盆地地形，禾木纬度较高，冬季寒冷而漫长，积雪不易融化，积雪深厚。冬季，盆地内植被较少，对降雪的阻挡小。

(2) 地处阿尔泰山山麓，森林资源丰富，建筑原料充足；人字形屋顶利于冬季积雪从屋顶滑落，避免压坏房屋；粗大原木，保暖性能好。

(3) 纬度较高，热量条件差；草原开荒易造成植被破坏，引起土壤侵蚀加剧；用水紧张，加剧干旱；当地居民种植经验不足；市场有限，且季节变化大。

【解析】

【分析】本题以“雪乡”禾木为材料设置试题，涉及降水的影响因素、地域文化差异、农业区位因素等相关知识，查学生区域认知、获取和解读地理信息，调动与运用地理知识的能力。

【小问 1 详解】

根据图中经纬度可知，禾木位于准噶尔盆东部、阿尔泰山脉西侧；由于盆地的西（北）部山地有缺口，有利于来自北冰洋、大西洋的水汽随西风进入，遇到阿尔泰山的阻挡，被迫抬升，在山脉东侧形成降雪；读图可知，禾木位于盆地地形，且图中显示禾木所处纬度较高，冬季寒冷而漫长，积雪不易融化，所以积雪深厚；该地区属于温带大陆性气候，冬季寒冷，村庄内的植被较少，冬季植被对降雪的阻挡作用小。

【小问 2 详解】

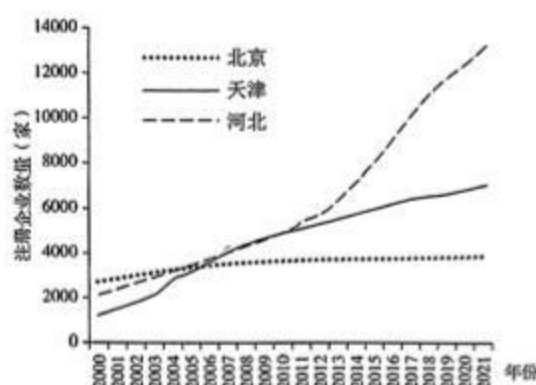
由材料可知禾木地处阿尔泰山山麓，而阿尔泰山区人口稀少，森林资源丰富，红松木粗大笔直，建筑原料优质且充足；结合上题分析已知，禾木所处纬度较高，冬季寒冷而漫长，粗大原木，厚度大，保暖性能好；由于当地积雪厚，而人字形屋顶有利于冬季积雪从屋顶滑落，避免压坏房屋。

小问 3 详解】

蔬菜种植的困难主要从自然和社会经济两方面分析。从自然角度分析，由于所处纬度较高，属于中温带地区，热量条件差；西北内陆地区多大风天气，草原开荒易造成植被破坏，引起土壤侵蚀加剧；位于西北地区，水资源缺乏，种植蔬菜容易造成地区缺水加剧干旱；从社会经济的角度分析，当地居民以畜牧业为主，种植蔬菜经验不足；该地区较偏僻，接待能力有限，游客较少，市场有限，且旅游旺季在冬季，蔬菜需求的季节变化大。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

随着数字化时代的到来，数字产品制造业作为数字经济与实体经济结合的直接产出品，逐渐成为推动地方经济发展的新势能。下图示意 2000—2021 年京津冀三地数字产品制造业企业数量时空演化（如下图）。



- (1) 概括京津冀地区数字产品制造业企业数量变化差异。
- (2) 分析北京近些年数字产品制造业企业发展速度较缓慢的原因
- (3) 简述数字产业如何促进当地经济增长。

【答案】 (1) 北京数字产品制造业企业数量整体最少，数量增长速度最慢；天津数字产品制造业企业数量较大，数量增长速度较快；河北数字产品制造业企业数量整体最多，数量增长速度最快。

(2) 北京近些年通过行政措施推动居民向城市副中心和其他区域迁移，相关制造业劳动力出现流失；疏解非首都功能加速相关产业的转移，相关制造业企业外迁到其他地区；北京产业升级，重点发展数字产品研发，相关制造业重心转移。

(3) 数字产业通过数字化治理和数字产业化，提升了当地信息产业的整体水平，推动了当地经济的数字化转型和发展；数字产业通过产业数字化，将数字化技术应用于传统产业，提升了传统产业的效率和竞争力。数字经济通过整合全国市场、缩小地区差异、提升当地经济效益和质量，推动产业的升级和高品质经济增长。

【解析】

【分析】 本题以 2000—2021 年京津冀三地数字产品制造业企业数量时空演化表为材料设置题目，涉及地理

事物分布描述、服务业区位因素、经济可持续发展措施等知识，考查学生调用地理知识的能力、区域认知力、地理综合学科素养。

【小问 1 详解】

据图示信息可知京津冀地区数字产品制造业企业数量整体增加，且增加速度加快。但京津冀三地发展速度明显不同。北京数字产品制造业起步最早，在 2004 年之前是三地区中数量最多的，但 2004 年之后数量增长速度最慢，数字产品制造业企业数量整体最少；天津数字产品制造业起步最晚，在 2004 年之前是三地区中数量最少的，但 2004 年之后数量增长速度较快，数字产品制造业企业数量整体较多；河北省数字产品制造业企业数量增长最快，且一直保持加速增长，整体数字产品制造业企业数量最多。

【小问 2 详解】

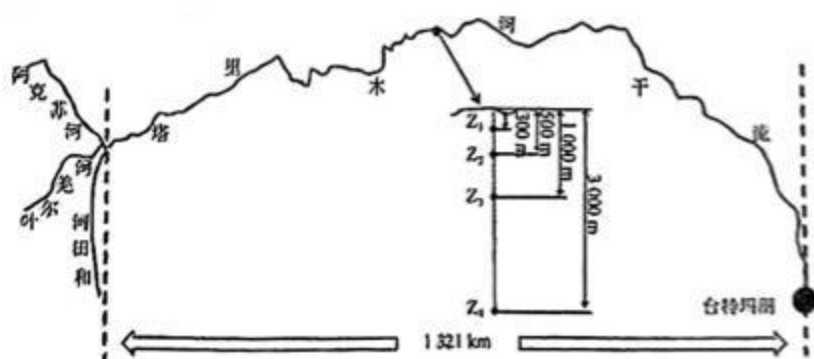
近些年来北京为缓解北京市人口压力大的问题，利用行政措施建设副中心雄安新区，推动居民向城市副中心和其他区域迁移，人口的流失带来了相关制造业劳动力出现不足的现状；疏解非首都功能，极大加速了相关制造业向外转移，部分相关数字产品制造业企业外迁到其他地区，导致企业数量增长缓慢；北京经济较发达，科技力量雄厚，重点发展高科技产业，对于数字产业更多的是发展数字产品研发，导致相关制造业重心转移。

【小问 3 详解】

经济发展离不开科技进步，数字产业通过数字化治理和数字产业化，提升了经济发展的科技含量，直接推动了当地信息产业的整体水平，从而推动了当地经济的数字化转型和发展，使当地经济发展转型高质量发展；数字产品制造业作为数字经济与实体经济结合的直接产出品，通过产业数字化，将数字化技术应用于实体经济，提升了与实体经济有关的产业效率和竞争力，为经济提速打下基础。数字经济通过整合开拓全国市场、极大的拓展了产品的市场空间，带动区域整体经济发展，缩小地区差异、提升当地经济效益和质量，推动产业升级和高品质经济增长。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

塔里木盆地是中国面积最大的内陆盆地，盆地内时有地震、滑坡等地质灾害发生。塔里木河是我国最大的内流河，河流中下游河道迁徙摆动频繁。下图示意塔里木河流局部和甲河道附近不同距离样点，其中 Z1、Z2、Z3、Z4 距河流干流距离依次为 300m、500m、1000m、3000m，Z1 附近有大片棉花种植区。



- (1) 推测塔里木河中下游迁徙摆动频繁的可能原因。
- (2) 塔里木河中下游周边出现多条带状胡杨林分布区，解释出现这种现象的原因。
- (3) 指出 Z1 至 Z4 样点附近表层土壤含盐量变化，并任选 Z1 或 Z4 采样点简述原因

【答案】 (1) 塔里木河的补给主要来源于高山冰川融水，河流径流季节变化大，塔里木河中下游为季节性河流，河道季节变化大；塔里木河中下游地势平坦，泥沙易沉积，河床淤高，河流容易决堤改道；该区域植被覆盖率低，保持水土功能差，对河岸的束缚性差。

(2) 胡杨林耐干旱、盐碱，能适应河流附近生长环境；河流提供水源，保障胡杨林的生长；河流附近地下水位较高，满足胡杨林根系吸收水分；河流中下游河道摆动频繁，形成众多冲积扇或洪积扇，为胡杨林提供了广阔生存空间。

(3) 从 Z1 至 Z2 采样点附近，表层土壤含盐量逐渐减小。Z1 采样点临近河道，河流携带的矿物盐分不断被带入土壤；该区域附近棉花种植广泛，大量灌溉水的蒸发也使盐分在土壤中积累；Z4 采样点：其土壤含盐量较低的原因则是距离河道较远，受河流影响较小，盐分来源有限。

【解析】

【分析】 本题以塔里木河流局部和甲河道附近不同距离样点水系分布图为材料设置题目，涉及水系特征分析、影响植被的因素、土壤盐碱化成因等知识，考查学生调用地理知识的能力、区域认知力、地理综合学科素养。

【小问 1 详解】

塔里木河发育在我国西北干旱区，河流主要的补给主要来源于高山冰川融水，河流径流季节变化大，为内流河，河流中下游地区缺少其他水源补给，且气候干旱蒸发旺盛，沙质土地表水下渗严重，这导致了，塔里木河中下游为季节性河流，河道季节变化大；河道迁徙摆动频繁说明河水被河岸束缚较弱，塔里木河中下游地势平坦，河流流速缓慢，受流水堆积作用影响泥沙易沉积，河床受此影响不断淤积抬高，河流容易泛滥冲出河道，出现决堤改道；该区域气候干旱，植被稀疏，植被保持水土功能差，对河水的束缚性较差。

【小问 2 详解】

胡杨林是我国西北干旱区典型的植被，具有耐干旱、盐碱的特性，能较好地适应河流附近生长环境；河流

中下游周边地区靠近河流，河流水能为胡杨林提供水分支撑，胡杨林更多依赖地下水作为植物生长水源，河流中下游周边区域受河流水补给地下水影响，地下水位较高，满足胡杨林根系吸收水分；河流中下游河道摆动频繁，新河道附近有大量的冲积土壤，土层深厚，土壤较肥沃，为胡杨林提供了广阔生存空间。

【小问 3 详解】

据图示信息可知由 Z1 至 Z4 样点距离河流越来越远，距离河道越近，受河流影响越大，河流带来的盐分更容易在土壤中积累，导致土壤含盐量较高，另外地下水位也越高，在蒸发旺盛的前提下，土壤盐碱化的程度越高；Z1 采样点临近河道，受河流的侧向侵蚀严重的影响，河流自上游携带的矿物盐分不断被带入 Z1 采样点附近土壤，导致其土壤盐分有所增加；据题干信息可知该区域附近棉花种植广泛，大量灌溉水提高了地下水位，在地表蒸发旺盛的前提下也使盐分在土壤中积累；Z4 采样点：其土壤含盐量较低的原因则是距离河道较远，受河流影响较小，河流携带的矿物盐分对其影响有限。