2026 北京西城高三（上）期末

地　　理

2026．1

本试卷共 9 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

圭表是度量日影长度的一种天文仪器，由圭尺（水平刻度尺）和立表（垂直标杆）组成。山西省陶寺遗址（35°53′N，111°30′E）出土的圭表是目前考古发现最早的圭表实物。据此，完成下面小题。

1. 国庆长假期间，某同学在该遗址用自制圭表进行日影观测时（　）

A. 需将圭尺放置于立表正南方向　　B. 记录北京时间 12 时的日影最短

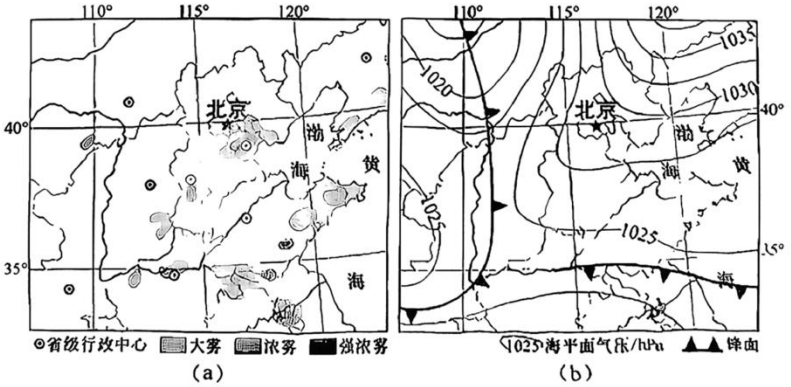
C. 可在立表上读出不同时刻影长　　D. 测得圭尺上的正午日影逐渐变长

2. 与北京相比，陶寺遗址所在地（　）

A. 春分日，日出时间更早　　B. 夏至日，昼更短夜更长

C. 秋分日，日落方位偏北　　D. 冬至日，太阳高度更小

如图（a）为 2025 年 11 月 5 日 20 时至 6 日 14 时我国局部地区雾预报图，如图（b）为 11 月 7 日 08 时我国局部地区海平面气压分布图，11 月 6 日夜间至 7 日上午北京市雾逐渐消散。读图，完成下面小题。



（a）　　（b）

3. 图（a）中（　）

A. 自南向北，雾的强度逐渐递增　　B. 浓雾集中分布于晋鲁豫

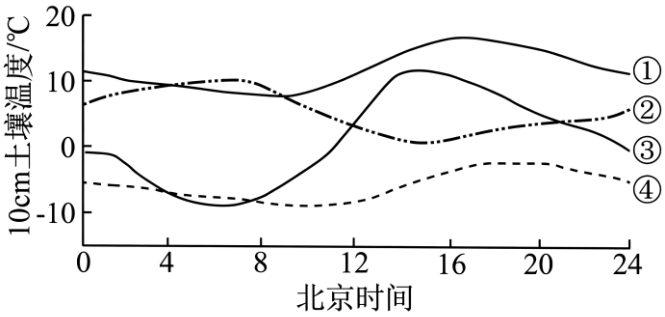
C. 大气湿度高，水汽易凝结成雾　　D. 强浓雾主要形成于山区

4. 据图（b）判断北京市雾逐渐消散，主要是由于（　）

A. 地面温度随低压东移而升高　　B. 受锋面影响，气流下沉

C. 气流运动方向以偏南风为主　　D. 冷空气活动，风力增强

青海省玛多县有我国已知唯一存于原址且海拔最高的秦代刻石——尕日塘秦刻石，岩性为石英砂岩。图（a）示意该县某地 10 厘米土壤温度的日变化，图（b）为尕日塘秦刻石景观图。读图，完成下面小题。



(a)


(b)

5. 图（a）中，表示夏季 10 厘米土壤温度日变化的是（　）

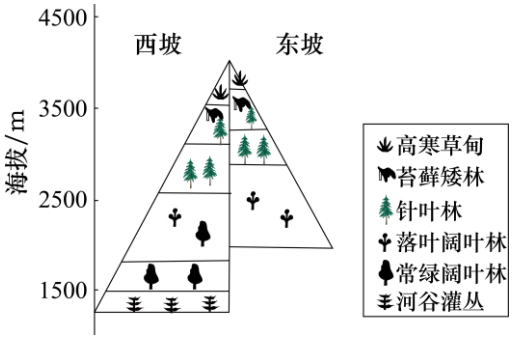
A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

6. 为了有效地保护刻石上的文字，当地可以（　）

A. 植树造林，增加空气湿度　　B. 建遮挡物，减缓物理风化

C. 运用遥感，加强断层监测　　D. 改良土壤，消除环境污染

7. 如图为我国某山地自然植被垂直分布示意图。读图，回答问题。



该山地（　）

A. 山麓植被均为河谷灌丛　　B. 2600 米以上阔叶林集中

C. 森林上界东坡高于西坡　　D. 位于内蒙古高原的西部

中国和秘鲁共建的钱凯港是南美洲首座智慧港口，港区拥有充电桩、中控室等绿色智能化节能设施，各类作业设备中电力驱动设备占比 90%以上。桑托斯港是南美洲第一大港口，在农产品出口物流中具有重要战略价值。如图为钱凯港和桑托斯港位置图。读图，完成下面小题。



8. 钱凯港附近海域（　）

A. 地处板块张裂地带　　B. 全年盛行东北信风

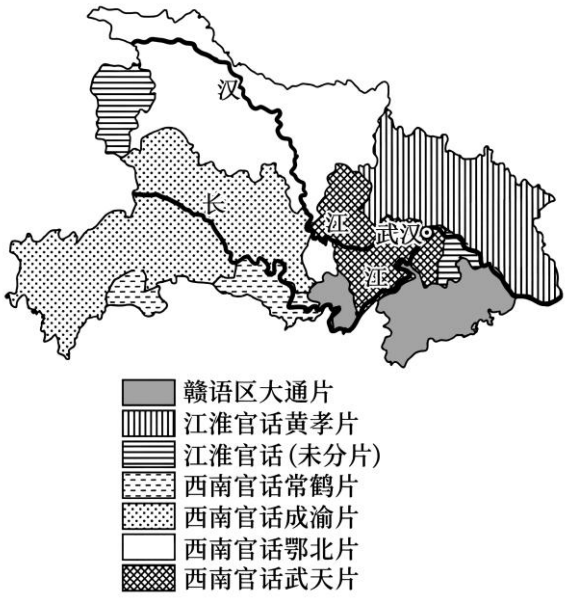
C. 洋流自南向北流动　　D. 寒暖流交汇形成渔场

9. 与桑托斯港相比，钱凯港（　）

A. 港口运行碳排放量更低　　B. 出港货物中粮食占比大

C. 与上海之间的航线较远　　D. 辐射范围以大西洋为主

方言是中华文化的“活化石”，湖北省是方言资源大省。如图为湖北省方言分布示意图。读图，完成下面小题。



10. 湖北方言呈现多样性的特点，主要因为（　）

A. 两江交汇，人口密集　　B. 地形复杂，河湖众多

C. 气候多样，农业发达　　D. 民族多元，饮食不同

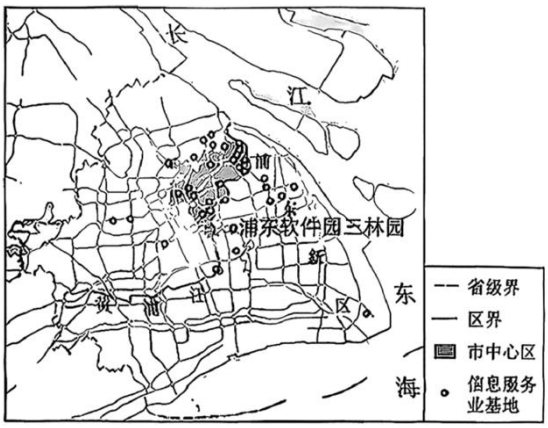
11. 方言文创产品的研发有助于（　）

①促进地域文化的传承②推动文旅产业发展

③增强资源环境承载力④实现西南官话普及

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

信息服务业是利用计算机和通信网络等对信息进行处理，并以信息产品为企业或政府部门提供服务的行业。上海市三林镇建设浦东软件园三林园及商业、教育、医疗配套等，实现从“睡城”到“产城人”融合。如图为上海市信息服务业基地分布示意图。读图，完成下面小题。



12. 影响上海市信息服务业基地分布的主导因素是（　）

A. 气候、能源供应　　B. 地价、水源

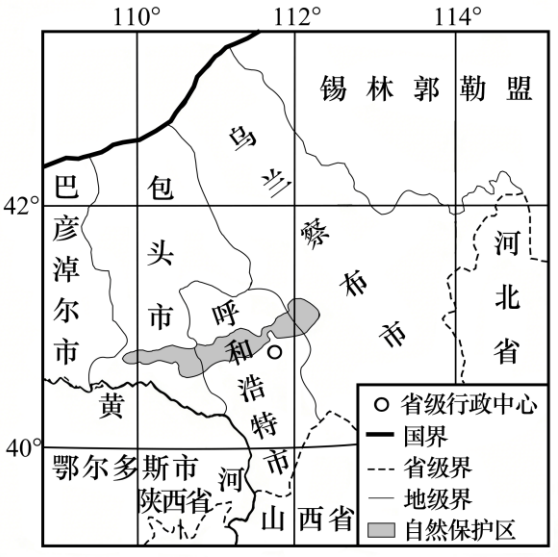
C. 土壤、产业基础　　D. 市场、人才

13. 三林镇的改造（　）

A. 增加沿江乡镇数量　　B. 辐射带动上海发展

C. 优化城市空间结构　　D. 推动市中心区西扩

内蒙古大青山国家级自然保护区位于阴山山脉中段，是我国北方重要的森林生态系统类型自然保护区，2025年9月正式加入联合国教科文组织世界生物圈保护区网络。如图为内蒙古大青山国家级自然保护区位置图。读图，完成下面小题。



14. 大青山国家级自然保护区（　）

A. 地跨湿润区和半湿润区　　B. 位于地势第二、三级阶梯

C. 范围划定严格依据行政边界　　D. 地处季风区与非季风区交界

15. 该保护区的主要作用有（　）

①防风固沙、调节气候等②促进区域林下经济发展

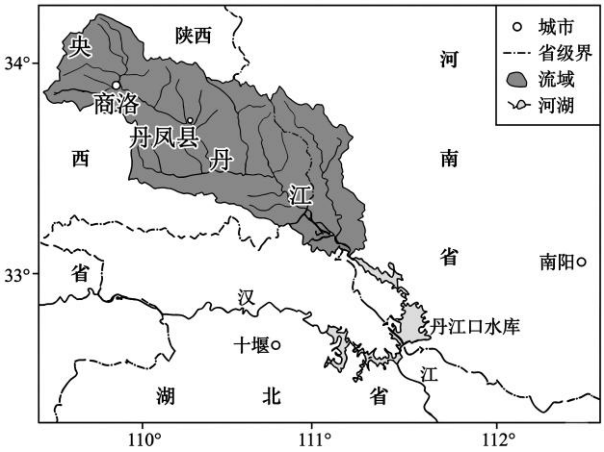
③维护自然环境的稳定性④利于黄土高原水土保持

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 某校学生赴丹江流域开展研学活动。如图为丹江流域示意图，读图，回答下列问题。



任务一探究土地涵养水源能力

同学们通过文献研究，了解到丹江流域上游林地、草地、耕地的涵养水源能力分别为 749.09 毫米/平方千米、1836.15 毫米/平方千米和－2415.70 毫米/平方千米。

（1）与草地相比，分析耕地涵养水源能力低的主要原因。

任务二调研丹江水质保护策略

同学们走访商洛市水利局，调查到该市构建了覆盖全域水质的监测网络，同时与南阳市、十堰市建立生态环境执法联动机制。

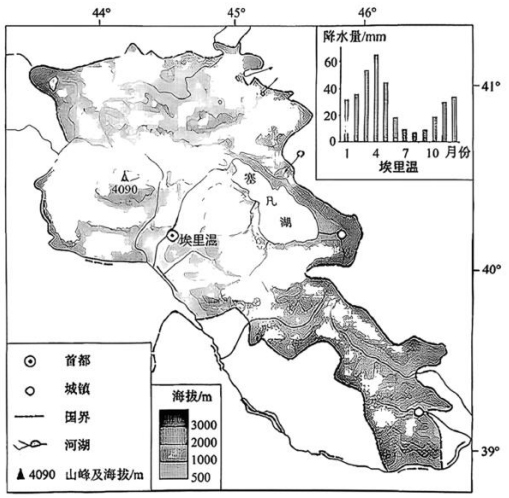
（2）概述丹江流域建立联动机制保护水质的必要性。

任务三考察农业的可持续发展

同学们了解到丹凤葡萄是商洛市丹凤县特产，有近两千年栽培史，是全国农产品地理标志产品，也是当地百年品牌“丹凤葡萄酒”的原料。

（3）简述丹凤县种植葡萄的社会经济区位优势。

17. 2025 年 8 月，中国与亚美尼亚正式建立战略合作伙伴关系。如图为亚美尼亚地形图，读图，回答下列问题。



（1）概述埃里温的降水特点及其成因。

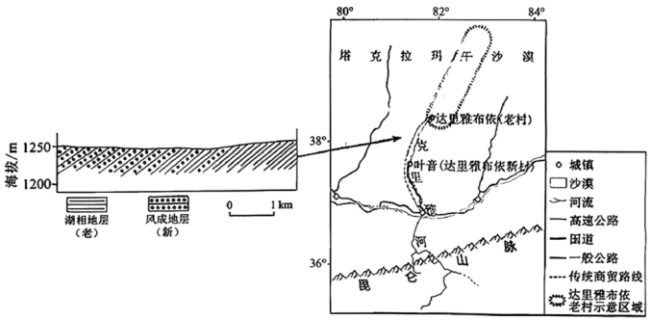
塞凡湖是该国最大的淡水湖。

（2）绘制陆地水体相互关系示意图，说明塞凡湖为淡水湖的主要原因。

近年来，亚美尼亚大力发展光伏发电产业。与中国企业合作建设太阳能电站，配备了太阳追踪系统，并安装了10万多块太阳能电池板。目前该国电力可以满足国内生产生活需求，但由于输配电网线路陈旧老化，常有断电情况发生。

（3）评价该国发展光伏发电产业的条件。

18. 克里雅河发源于昆仑山脉，自南向北流经塔克拉玛干沙漠。如图为克里雅河位置以及邻近地区的地层沉积示意图。读图，回答下列问题。



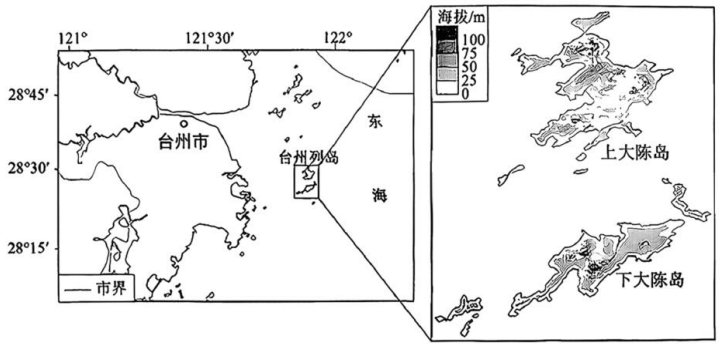
（1）描述克里雅河的水文特征。

（2）据地层特征推测该地的气候演化过程。

达里雅布依老村是依托沙漠绿洲而形成的“漠心古村”，这里的人们以放牧为生。2012年该村开始生态移民，迁至老村以南克里雅河东岸的叶音（达里雅布依新村），新村内学校、医院等公共服务一应俱全。村民们尝试垦荒种植大芸等作物，2024年全村利用滴灌等技术种植大芸约5千亩。

（3）简述达里雅布依村发展条件的变化。

19. 大陈岛由上大陈岛、下大陈岛及周边29个岛（礁）组成，素有“东海明珠”之称，也是大陈岛垦荒精神的发源地。如图为大陈岛及周边区域图，读图，回答下列问题。



海强的爸爸是1956年第一批登上大陈岛的垦荒队员，从垦荒种地、养殖牲畜，到渔业兴岛、能源兴岛，经历了该岛日新月异的变化。

（1）说明该岛可开发利用的优势自然资源。

大陈岛周边海域曾盛产野生大黄鱼，二十世纪八十年代后期，野生大黄鱼逐渐枯竭后，渔民将黄鱼养殖在网箱中，然而每当台风来临，网箱往往被摧毁。2012年，海强团队研发铜围网养殖技术，一排排粗壮的混凝土柱子笔直地插入海中，柱子前方设有渔网，将海域圈起。2025年建成“垦荒1号”深远海养殖平

台，其配备了3个养殖舱，投放了30万尾黄鱼苗种，推动大黄鱼养殖向设施化、集约化、生态化转型。

（2）从国家海洋安全的角度，概述“垦荒1号”深远海养殖平台的作用。

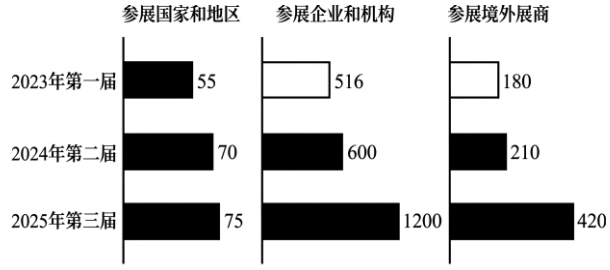
几十年来，该岛立足资源禀赋，探索渔旅融合、海洋蓝碳、森林碳汇交易等富民路径。海强一家见证了从“无电海岛”到“零碳海岛”的变迁。

（3）列举建设“零碳海岛”的具体措施。

20. 某校开展主题为“走进链博，链接世界”的参观学习活动。如图为同学们借助人工智能制作的学习成果宣传海报。读图，回答问题。

链接世界，共创未来

【链博会】全称为中国国际供应链促进博览会，是全球首个以供应链为主题的国家级展会，自2023年起，每年在北京中国国际展览中心举办一届。

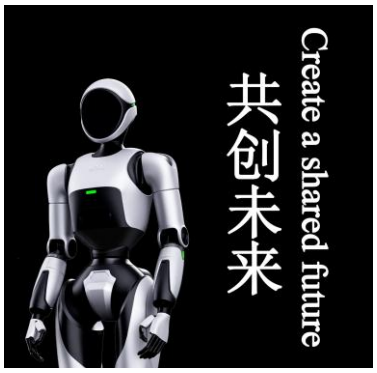


绿色农业—链健康生活链—智能汽车链—先进制造链—清洁能源链—数字科技链—创新链专区

<table>
<tr>
<td>链脉贯通

</td>
<td>链接健康
健康生活链展区涵盖了医疗健康、品质生活、中华精品等板块。
某制药企业在全国建立60余个中药材原料基地，研发17个创新中药，中草药材、中药制剂、中医诊疗、药食同源等多种产品，累计在50多个国家和地区获批上市。
“中国处方”不断造福世界人民健康。</td>
</tr>
<tr>
<td>链聚智车


多家汽车产业链上下游企业选择联合展示，让人们直观感受到“链”上的紧密合作。</td>
<td>链合共展
湖北省“组团聚链”参展，集结机器狗、工业机器人、人形机器人等22家企业，携80多件展品，展示了完整的人形机器人产业链，吸引不少中外观众、相关企业参与互动体验。</td>
</tr>
</table>

上游 核心原材料+关键元器件 ↓ 中游 零部件集成+智能网联设备新 ↓ 下游整车集成 链上谋新 内蒙古自治区某公司参加首届链博会时，刚成立2年，主要展示技术，会后与10多家科研院展开合作。 在第二届链博会上，该公司以展示解决方案为主，会后与30余家国内外行业领军上下游企业建立联系。 在第三届链博会上，该公司以合作为主，与辽宁省某公司联合展出合作成果，寻找更多的合作伙伴。	

结合实例，论述链博会在区域联系中的重要作用。

参考答案

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. D　2. B

【1 题详解】

圭表观测时，圭尺应置于立表正北方向（因太阳位于南方，日影投向北方），A 项错误；陶寺经度约 111.5°E，地方时比北京时间（120°E）晚约 34 分钟，正午日影最短时对应地方时 12 时，而非北京时间 12 时，B 项错误；影长需通过圭尺刻度读取，立表仅作标杆，C 项错误；国庆期间（10 月），太阳直射点南移，北半球正午太阳高度减小，日影变长，D 项正确；故选 D 项。

【2 题详解】

春分日全球昼夜平分，日出时间取决于经度（东早西晚）。陶寺（111.5°E）位于北京（116°E）西侧，日出更晚，A 项错误；夏至日北半球昼长夜短，纬度越高昼越长。陶寺（35.9°N）纬度低于北京（40°N），昼更短、夜更长，B 项正确；秋分日全球正东日出、正西日落，方位相同，C 项错误；冬至日太阳直射南回归线，纬度越高正午太阳高度越小。北京纬度更高，太阳高度更小，D 项错误；故选 B 项。

【答案】3. C　4. D

【3 题详解】

据图可知，图中雾的分布呈片状，且雾的强度没有明显的规律，没有出现自南向北递增或递减，A 错误；晋（山西）位于高原区，相对干燥，不是浓雾集中分布区域，B 错误；雾的形成需要充足的水汽，当大气湿度很高时，空气中的水汽容易达到饱和状态，进而凝结成微小水滴悬浮在空中形成雾，C 正确；山区由于地形起伏大，冷空气容易扩散，水汽条件通常不如平原河网地区，因此强浓雾主要形成于平原地区而非山区，D 错误。故选 C。

【4 题详解】

据图可知，北京受冷锋天气影响，风力增强有助于吹散空气中的水汽，使雾滴扩散，从而导致雾逐渐消散，D 正确；雾的消散通常是因为水汽被吹散或蒸发，而不是单纯因为温度升高，A 错误；冷空气过境，不会出现气流下沉，B 错误；偏南风通常带来暖气团，不利于雾的消散，C 错误。故选 D。

【答案】5. A　6. B

【5 题详解】

夏季太阳高度角大、白昼时间长，地面接收的太阳辐射多，10 厘米深度的土壤整体温度较高，且昼夜温差大，A 项正确；②的温度整体低于①，日变化幅度也较小，更符合春、秋季的土壤温度变化，B 项错误；③的温度整体在 0~10℃区间，数值较低，不符合夏季高温的特点，C 项错误；④的温度出现负温（低于 0℃），且整体温度极低，反映的是冬季土壤温度的日变化，D 项错误；故选 A 项。

【6 题详解】

青海玛多县位于青藏高原，海拔高、气候寒冷干燥，水热条件不足，大规模植树造林难以成活，无法通过

造林增加湿度来保护刻石，A 项错误；刻石为石英砂岩，地处高海拔地区，昼夜温差大、风力强，物理风化是刻石文字受损的主要原因。建造遮挡物可减少太阳辐射直接照射，降低昼夜温差，从而减缓岩石的物理风化，保护刻石文字，B 项正确；遥感技术主要用于大面积地表景观、植被等监测，对断层活动的监测精度不足；且刻石的主要威胁是风化作用，而非断层活动，该措施与保护刻石文字无关，C 项错误；刻石为岩石遗存，其风化、侵蚀主要是自然环境作用，与土壤质量、环境污染关联极小；当地生态脆弱，改良土壤的措施对保护刻石无实际作用，D 项错误；故选 B 项。

7.【答案】C

【详解】根据图中信息可知，该山地西坡山麓植被为河谷灌丛，而东坡山麓植被为落叶阔叶林，A 错误；根据图中海拔数值，2600 米以下阔叶林集中，B 错误；根据图中海拔数值，东坡森林上界约 3600 米，而西坡森林上界约 3500 米，故森林上界东坡高于西坡，C 正确；内蒙古高原的西部气候干旱，山地山麓植被均为荒漠，而图中山地海拔高达约 4000 米且山地山麓植被分别为河谷灌丛和落叶阔叶林，故该山地不在内蒙古高原的西部，D 错误。故选 C。

【答案】8. C　9. A

【8 题详解】

根据所学知识及图中信息可得出，钱凯港位于南美洲西部沿海，地处板块挤压地带，A 错误；钱凯港地处南半球低纬信风带，全年盛行东南信风，B 错误；钱凯港附近海域为秘鲁寒流，洋流自南向北流动，C 正确；该港口附近海域有秘鲁渔场，是上升流形成的渔场，D 错误。故选 C。

【9 题详解】

根据题中信息“港区拥有充电桩、中控室等绿色智能化节能设施，各类作业设备中电力驱动设备占比 90%以上”可知，港口各类作业设备大多使用电力且节能，因此港口运行碳排放量更低，而桑托斯港是个老港口，港口各类作业设备大多使用石油产品，碳排放量大，A 正确；钱凯港位于秘鲁，秘鲁山地面积广、干旱面积广，粮食生产少，故出港货物中粮食占比小，而巴西是世界重要粮食生产国，故桑托斯港出港货物中粮食占比大，在农产品出口物流中具有重要战略价值，B 错误；钱凯港和上海港的濒临太平洋，而桑托斯港濒临大西洋，因此钱凯港与上海之间的航线更近，C 错误；钱凯港濒临太平洋，辐射范围以太平洋为主，D 错误。故选 A。

【答案】10. B　11. A

【10 题详解】

“两江交汇”主要指武汉附近的长江与汉江交汇，仅代表局部地区的地理特征，无法解释全省范围内的方言多样性。人口密集反而会促进语言交流与融合，不会加剧方言分化，A 项错误；湖北地形以山地、丘陵、平原交错分布，且河湖密布。复杂的地形与水域会阻碍区域间的人员交流，使不同地区的语言长期相对独立演化，最终形成多样的方言，B 项正确；湖北整体以亚热带季风气候为主，气候类型单一；农业发达与方言多样性无直接关联，农业生产方式的差异不会显著影响语言分化，C 项错误；湖北以汉族为主体，民族构成单一。饮食差异是文化现象，与方言的形成和分化没有直接因果关系，D 项错误；故选 B 项。

【11 题详解】

方言文创产品将方言与创意产业结合，能让更多人了解、关注方言文化，从而助力地域文化的保护与传承，①正确；方言文创可成为湖北特色文旅IP，吸引游客体验独特的语言文化，带动旅游消费，进而推动文旅产业的创新与发展，②正确；资源环境承载力主要由区域资源禀赋、科技水平、人口消费水平等因素决定，方言文创产品的研发不会直接提升资源环境承载力，③错误；方言文创的核心是保护和传承方言多样性，而非普及某一种方言；且“普及西南官话”违背了文化多样性的保护原则，不符合文创产品的设计初衷，④错误；综上，①②正确；A项正确；BCD项错误；故选A项。

【点睛】方言形成的主要原因包括：社会历史地理因素：长期的小农经济、社会的分裂割据、人口的迁徙以及山川的阻隔等因素，都为方言的形成提供了土壤。移民：几乎所有的汉语方言的形成都和人口流动有关，比如在古代，朝代更替，经济重心不断南移，北方人随之南下，语言也被带了过去，因而使得如今华北到华南大部分的中国人所使用的都是北方方言。

【答案】12. D　13. C

【12题详解】

信息服务业属于高新技术产业，对气候、能源供应要求不高，且上海能源需大量外调，A错误；信息服务业占地小，对水源依赖低，地价不是其布局主导因素，B错误；信息服务业与土壤条件无关，C错误；信息服务业需靠近市场及时响应需求，同时依赖高素质人才，上海市场广阔、人才众多，D正确。故选D。

【13题详解】

三林镇改造是内部功能升级，不会增加沿江乡镇数量，A错误；三林镇是上海局部区域，对整个上海的辐射带动作用有限，B错误；三林镇从“睡城”到“产城人”融合，完善了城市功能，优化了城市空间结构，C正确；三林镇位于上海东部，改造不会推动市中心区西扩，D错误。故选C。

【答案】14. D　15. B

【14题详解】

保护区位于阴山山脉中段，阴山山脉是我国季风区与非季风区的重要分界线之一（大致沿大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山一线），图中保护区位于该界线附近，D正确；大青山位于我国半干旱区与半湿润区的过渡地带，A错误；阴山山脉位于我国地势第二级阶梯，B错误；自然保护区的划定主要依据自然生态系统的完整性，而不是严格依据行政边界，C错误。故选D。

【15题详解】

该保护区地处我国半干旱区与半湿润区的过渡地带，能有效阻挡风沙，调节局地气候，①正确；自然保护区的核心功能是生态保护，发展林下经济不是其主要作用，②错误；保护区通过保护森林生态系统，维持生物多样性与生态平衡，③正确；保护区位于内蒙古高原，对黄土高原的水土保持作用有限，④错误。综上，①③正确，故选B。

第二部分

本部分共5题，共55分。

16.【答案】（1）耕地因耕作活动导致植被覆盖率低，地表裸露时间长；频繁的机械耕作会破坏土壤团粒结构，降低土壤孔隙度；耕地需灌溉、施肥等，可能引发土壤板结或污染。

（2）丹江为跨区域河流，水质保护需统筹上下游、左右岸协同治理；农业面源污染、工业排放等具有流

动性，需跨区域联合监测与执法；上游地区承担水源涵养责任，联动机制可协调下游受益地区进行生态补偿；全域水质监测网络需多市数据互通，突发污染事件时能快速联动处置。

（3）种植葡萄的历史基础悠久；品牌知名度高，市场需求稳定；产业链完善，产品附加值较高；政府政策的大力支持。

【分析】本大题以丹江流域的生态治理与可持续发展为材料设置试题，涉及水源涵养能力分析、跨区域生态环境执法联动机制、农业区位优势等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题的能力，考查区域认知、综合思维、地理实践力等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

相比草地，耕地因耕作活动（如翻土、收割）导致植被覆盖率低，地表裸露时间长，降水易形成地表径流流失；频繁的机械耕作会破坏土壤团粒结构，降低土壤孔隙度，减少雨水下渗能力；人为干扰强度大，耕地需灌溉、施肥等，可能引发土壤板结或污染，进一步削弱涵养功能。

【小问 2 详解】

流域整体性要求：丹江为跨区域河流（涉及商洛市、南阳市、十堰市等），水质保护需统筹上下游、左右岸协同治理，避免属地管理导致的“分段割裂”。污染源联防联控：农业面源污染（如耕地负涵养水源值）、工业排放等具有流动性，需跨区域联合监测与执法，防止污染转移或责任推诿。生态补偿协调：上游地区（如商洛市）承担水源涵养责任，联动机制可协调下游受益地区（如南水北调受水区）进行生态补偿，平衡保护与发展矛盾。数据共享与应急响应：全域水质监测网络需多市数据互通，突发污染事件时能快速联动处置，降低跨境污染影响。

【小问 3 详解】

材料提到丹凤葡萄有近两千年栽培史，说明当地积累了丰富的种植经验和技术传承；丹凤葡萄是全国农产品地理标志产品，并作为“丹凤葡萄酒”的原料，品牌知名度高，市场需求稳定；依托葡萄种植发展葡萄酒加工业，形成“种植—加工—销售”一体化产业链，提升产品附加值；作为地方特产，可能获得政府在技术推广、资金补贴或市场推广等方面的扶持。

17.【答案】（1）特点：降水总量较少；降水季节分配不均，冬春多夏秋少。成因：深居内陆，远离海洋；地形封闭，海洋水汽难以深入；冬季受盛行西风带控制，降水较多，夏季受副热带高气压带控制，降水较少。

（2）示意图应包含以下要素：注入湖泊的河流、湖泊水体、流出湖泊的河流、地下水补给与排泄等，以直观呈现湖泊是开放的水循环系统。主要原因：塞凡湖属于外流湖（吞吐湖），有河流注入与流出，湖水盐分通过流出河流不断排出，不易积累；湖泊以河流补给和大气降水补给为主，补给水量较丰富，对湖水起到稀释作用。

（3）有利条件：太阳能资源丰富（地处高原，晴天多，太阳辐射强）；政府政策支持，积极推动光伏产业发展；与中国企业合作，获得先进技术（如太阳追踪系统）和设备支持；国内电力需求存在缺口（电网老化导致断电），市场有需求。不利条件：地形以山地高原为主，部分区域建设条件受限；光伏发电受天气和季节影响，供电不稳定；电网基础设施陈旧（输配电网线路老化），制约电力输送与消纳；初期投资大，

资金压力较大。

【分析】本大题以亚美尼亚地形图及相关文字材料为背景设置试题，共分为3道小题，涉及降水特征与成因、陆地水体相互关系、区域能源发展条件评价等内容，考查学生读图分析、材料提取、逻辑推理和综合论证的能力，体现了区域认知、综合思维和人地协调观等地理学科核心素养。

【小问1详解】

从提供的降水量表格数据中获得信息，埃里温年降水量不大，且存在明显的季节差异，春季峰值突出，夏季谷值显著；结合亚美尼亚的地理位置（内陆高原），冬季西风带南移，携带水汽形成降水；春季气温升高，空气对流活动增强，降水增加；夏季受副热带高压或内陆干燥气团影响，盛行下沉气流，降水显著减少。

【小问2详解】

绘制示意图时，需体现陆地水体的相互关系，重点标注入湖径流、出湖径流、湖泊蓄水以及可能的地下水交换，从而直观说明塞凡湖是一个盐分收支平衡的动态系统。淡水湖形成的核心在于盐分的收支平衡。塞凡湖有入湖河流和出湖河流，构成了一个动态的水体交换系统，盐分随水流流出，难以在湖中积聚。同时，冬季受盛行西风带控制降水较多，春夏季气温升高，高山冰雪融水补给，其淡水补给量相对充足，进一步维持了湖水的低盐度。

【小问3详解】

本题要求对区域产业发展条件进行综合评价，需从有利和不利两方面辩证分析。首先，从文字材料中提取关键信息：“大力发展光伏发电产业”“与中国企业合作建设太阳能电站，配备了太阳追踪系统”说明政策支持和技术合作；“电力可以满足国内生产生活需求，但由于输配电网线路陈旧老化，常有断电情况发生”说明市场需求与基础设施瓶颈并存。其次，结合亚美尼亚自然地理特征（高原地形、大陆性气候）推导：该地太阳辐射强，适合光伏发电，但地形复杂增加建设难度；光伏发电具有间歇性，受天气影响大。最后，综合材料与区域背景，从资源、政策、技术、市场、基础设施、资金等方面系统评价。

18.【答案】（1）以高山冰雪融水补给为主，径流量较小；季节变化大，夏季为汛期；含沙量较大；有结冰期。

（2）早期气候较为湿润，湖泊发育；后期气候变干，风力作用加强，整体由湿润向干旱变化。

（3）自然方面：生态环境得到改善。社会经济方面：公共服务条件改善；农业生产技术提升，发展了特色种植业，产业结构优化。

【分析】本题以克里雅河流域的自然地理特征、地层沉积以及达里雅布依村的生态移民和农业发展作为素材，创设区域地理探索情境，涉及河流水文特征、气候演化过程以及区域发展条件变化等知识点，共3道小题。重点考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，综合考查区域认知、综合思维、人地协调观等地理学科素养。

【小问1详解】

克里雅河发源于昆仑山脉，地处内陆干旱地区，降水稀少，主要依靠高山冰雪融水补给，夏季气温高，冰雪融化量大，形成汛期，冬季气温低，冰雪停止融化，河流可能断流，所以径流量小且季节变化大。河流流经塔克拉玛干沙漠，沙漠地区植被稀少，土质疏松，水土流失严重，导致河流含沙量较大。该地区冬季

气温低，河流有较长时间处于结冰状态。

【小问 2 详解】

从地层沉积示意图中可以看到，下部为湖相地层（老），说明早期这里是湖泊环境，气候湿润，能够形成湖泊。上部为风成地层（新），表明后来气候逐渐变干，湖泊面积逐渐缩小，沙漠开始形成并不断扩张。现在该地区为塔克拉玛干沙漠，气候干旱，沙漠广布，说明气候进一步恶化，干旱程度加剧。

【小问 3 详解】

达里雅布依老村依托沙漠绿洲形成，人们以放牧为生，过度放牧可能导致生态环境破坏。2012 年开始生态移民，迁至新村后，人口对老村绿洲的压力减轻，有利于生态环境的恢复和改善。新村内学校、医院等公共服务设施齐全，相比老村，村民的生活条件和公共服务水平得到极大提升。村民从传统的放牧转变为垦荒种植大芸等作物，生产方式从单一的畜牧业向种植业转变，增加了收入来源。2024 年利用滴灌等技术种植大芸，说明农业生产技术得到应用，提高了水资源利用效率和农业生产效率。

19.【答案】（1）优势自然资源包括海洋渔业资源、海洋空间资源、可再生能源、旅游资源、森林资源及港口资源等。

（2）通过深远海养殖平台的建设，有助于宣示和巩固国家海洋主权；推动大黄鱼养殖向设施化、集约化、生态化转型，减少对野生资源的依赖；采用铜围网和混凝土柱子等稳固技术，增强了养殖设施的抗台风能力；通过现代化养殖技术，推动海洋经济高质量发展，增强国家海洋经济实力；生态化养殖模式有助于减少对海洋环境的破坏，维护海洋生态平衡。

（3）利用海岛丰富的风能、太阳能资源，建设风力发电场和光伏电站，替代传统化石能源；采用铜围网、深远海养殖平台等低碳养殖技术，减少渔业碳排放；推广电动船舶、电动汽车等低碳交通工具，减少交通排放；实施垃圾分类和资源化处理，减少废弃物污染。

【分析】本大题以大陈岛垦荒历史与现代海洋开发为材料设置试题，涉及区域自然资源开发、深远海养殖技术、国家海洋安全等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题的能力，考查区域认知、综合思维、地理实践力等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

海洋渔业资源：周边海域曾盛产野生大黄鱼，具备发展海水养殖（如网箱、铜围网）和海洋捕捞的天然优势。海洋空间与港口资源：岛屿由 29 个岛（礁）组成，拥有广阔的海域面积，适宜建设港口、发展海洋运输及布局海上养殖设施。可再生能源：海岛风力资源和太阳能资源丰富，具备建设风力发电场和光伏电站的自然条件。旅游资源：既是“东海明珠”拥有优美的自然景观，又是垦荒精神的发源地，拥有独特的人文历史资源，适合发展生态旅游和红色旅游。森林资源：材料中提及“森林碳汇交易”，说明岛上植被覆盖率较高，具备林业碳汇的生态价值。

【小问 2 详解】

维护海洋权益与主权：通过在相关海域进行实际的生产活动和设施管控，强化了对海域的实际利用，有助于宣示和巩固国家海洋主权。保障渔业资源与粮食安全：推动大黄鱼养殖向设施化、集约化转型，减少了对野生渔业资源的依赖，确保了渔业资源的可持续利用，从而维护国家粮食安全。提升防灾减灾能力：采用混凝土桩基和铜围网等稳固技术，增强了设施抵抗台风等自然灾害的能力，保障了海洋经济活动的稳定

性。支持生态与科技安全：生态化养殖模式减少了对海洋环境的破坏，维护了海洋生态平衡；同时，先进养殖技术的研发与应用提升了国家在海洋科技领域的竞争力。

【小问 3 详解】

能源替代：利用海岛丰富的风能和太阳能资源，建设风力发电场和光伏电站，从源头上替代煤炭、石油等传统化石能源。绿色生产：在渔业生产中推广低碳技术，如采用铜围网、深远海养殖平台，减少传统养殖方式带来的碳排放。低碳交通：在岛内交通中推广电动船舶、电动汽车等清洁能源交通工具，减少交通运输环节的碳排放。循环经济：实施垃圾分类制度，对废弃物进行资源化处理和回收利用，减少垃圾填埋产生的污染和温室气体排放，提高资源利用率。

20.【答案】

链博会通过搭建产业协作与要素流动的平台，在区域产业升级、要素联动、市场拓展与创新合作等方面发挥关键作用，成为推动区域经济深度融合与高质量发展的重要纽带。

推动区域产业链协同升级。链博会促成汽车产业链上下游企业联合展示，从上游核心材料到下游整车集成的完整链条得以呈现，强化了长三角地区汽车产业的集群效应，推动区域产业向高端化、一体化升级。湖北“组团聚链”参展，展示人形机器人等完整产业链，吸引中外企业互动，助力本地机器人产业对接全球资源，提升区域产业竞争力。

促进区域要素双向流动与资源整合。“链脉贯通”案例中，云南咖啡种植、江苏烘焙、浙江杯具生产的跨区域协作，实现了农产品、加工技术与制造产能的资源整合，推动农业与制造业的跨区域联动，拓宽了区域产业的价值链条。内蒙古企业借助链博会，从展示技术到与多省科研院所、上下游企业建立合作，实现了技术、资本与产业资源的跨区域对接，激活了欠发达地区的发展动能。

拓展区域市场空间与国际影响力。某制药企业依托链博会平台，将“中国处方”推广至 50 多个国家和地区，拓展了中医药产品的国际市场，提升了我国医药产业的全球话语权。各区域特色产业通过链博会的国际展示，吸引全球客商对接合作，助力区域产品与服务走向国际，增强区域经济的外向型活力。

加速区域创新合作与成果转化。内蒙古企业通过三届链博会的参与，从技术展示到合作研发、联合参展，推动了创新成果的跨区域转化与落地，促进了区域间的技术协同与产业孵化。长三角汽车产业链的联合展示，加速了核心技术的迭代升级，推动区域创新资源的共享与互补，为产业持续创新提供了支撑。

【分析】本题以北京成功举办链博会为背景材料设置试题，涉及知识点为国际合作的意义，重点考查学生获取和解读信息及论证和探讨问题的能力，体现了综合思维和地理实践力的学科核心素养。

【详解】明确核心主题：紧扣“链博会在区域联系中的作用”，从材料中梳理“产业链协同、要素流动、市场拓展、创新合作”四大核心维度。

提取材料关键实例：定位“汽车产业链联合展示、湖北机器人产业组团、跨区域咖啡产业链、内蒙古企业合作升级、制药企业国际拓展”等典型案例。

构建逻辑关联：将每个案例对应到“区域产业升级、要素整合、市场拓展、创新转化”的作用，突出链博会作为平台的纽带功能。

强化“区域联动”特征：每个分论点均需体现“跨区域协作”或“资源双向流动”，例如“云南-江苏-浙江的咖啡产业链”“内蒙古与多省的技术合作”，以贴合“区域联系”的题干要求。