2025 北京通州高三（上）期末

地　　理

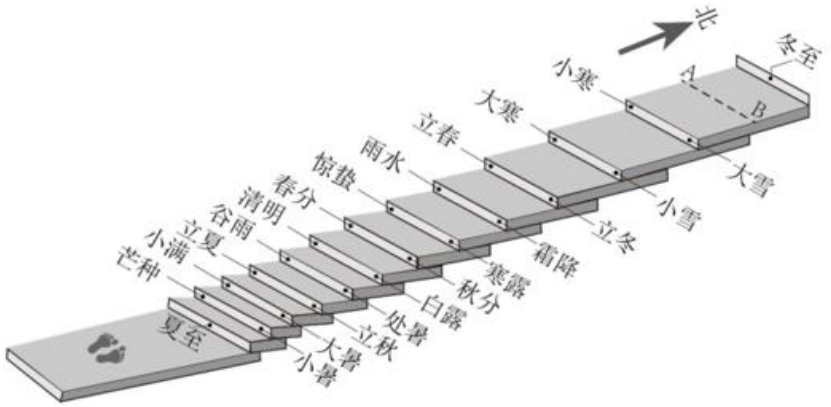
2025 年 1 月

本试卷共 8 页，共 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，请将答题卡交回。

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。

通州区某高中地理兴趣小组的同学在北京城市绿心森林公园考察时发现用标准身高测量正午影长定节气的设施，并根据实际情况制作了下图示意（注：标准身高指与图中设施匹配的身高，即正午时刻人站在脚印上，头顶的影子可到达测量日所在节气的位置上）。读图，完成下面小题。



1. 图中每个台阶侧立面上写着两个节气（除二至日外），这两个节气的共同点最可能是（　）

A. 地球公转的速度相近　　B. 太阳直射的纬度相近

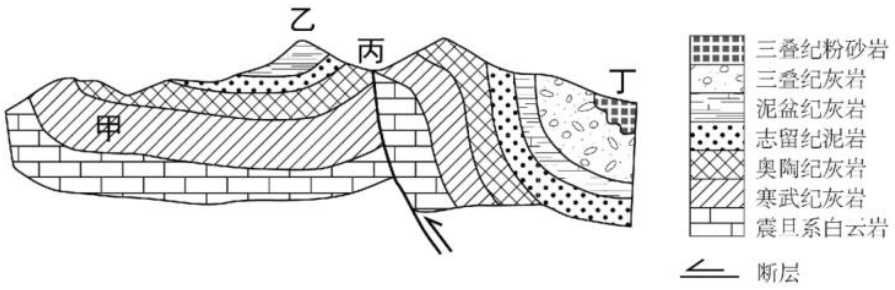
C. 全国的昼夜长短相同　　D. 通州区物候现象相似

2. 标准身高的人影到达图中线段 AB 的位置时，北京未来一周内（　）

A. 昼渐长夜渐短　　B. 正午太阳高度减小

C. 气温呈波动式下降　　D. 日出东南日落西南

下图为我国某地的地质剖面示意图。读图，完成下面小题。



3. 图中（　）

A. 甲处可能有海洋生物化石　　B. 乙处山地因地壳运动而成

C. 丙处可修建水库利于储水　　D. 丁处物质直接来源上地幔

4. 丙处地貌形成经历的主要地质过程是（　）

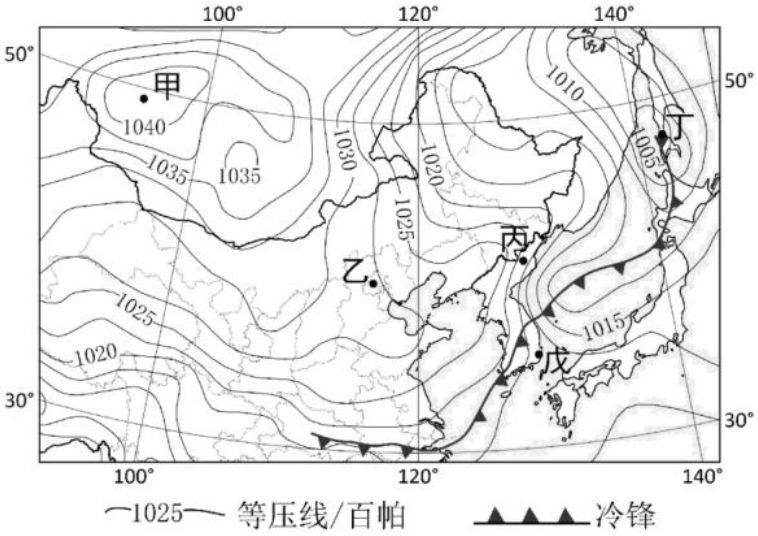
A. 堆积作用——水平挤压——垂直运动——侵蚀作用

B. 垂直运动——水平挤压——侵蚀作用——堆积作用

C. 堆积作用——垂直运动——水平挤压——侵蚀作用

D. 水平挤压——垂直运动——侵蚀作用——堆积作用

下图为北京时间2024年12月3日2时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



5. 图中（　）

A. 甲地气流下沉，可能出现晴朗天气　　B. 乙地盛行东南风，大气能见度较高

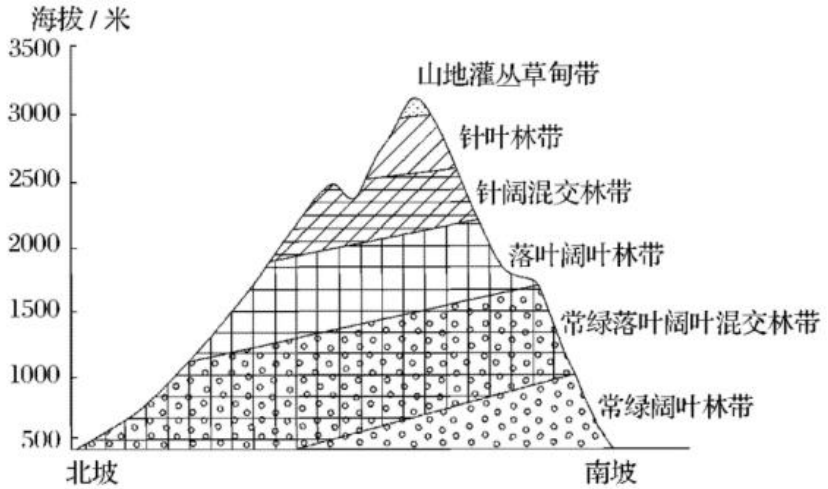
C. 丙地等压线密集，有狂风暴雨现象　　D. 丁地气流顺时针辐合，多阴雨天气

6. 推测未来一天内戊地最可能出现（　）

A. 海水结冰，影响渔船出港　　B. 暴雨洪涝，造成出行不便

C. 低温降水，适当添加衣物　　D. 风和日暖，适宜户外运动

下图为我国某山地东段垂直自然带分布图。读图，完成下面小题。



7. 该山地是（　）

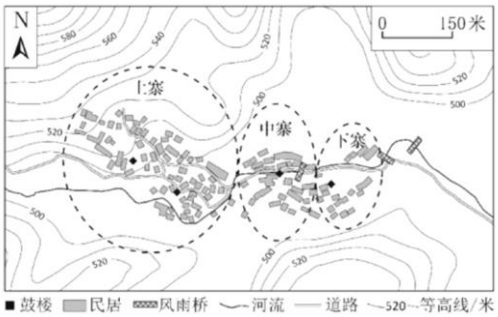
A. 南岭　　B. 大巴山　　C. 阴山　　D. 小兴安岭

8. 该山地南坡山麓地区（　）

A. 降水丰富，形成透水性强的红壤　　B. 光照充足，成土母质分解快，矿物质含量低

C. 坡度较陡，易造成土壤养分流失　　D. 冷湿环境利于有机质积累，形成肥沃黑土

侗族擅长根据地理环境进行建筑设计，其独特的建造技艺作为我国极具价值的非物质文化遗产，于2006年被列入第一批国家级非物质文化遗产保护名录。湘西芋头侗寨是典型代表。图（a）为湘西芋头侗寨内部空间结构示意图，图（b）为该村寨风雨桥景观图。读图，完成下面小题。





9. 芋头侗寨内部空间结构表现为（　）

①沿等高线分布②沿交通线分布

③中心是公共服务设施④外围是梯田、山林

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

10. 该村寨内部空间结构合理布局的意义有（　）

①方便居民生产生活②抵御干旱灾害③保护民族传统特色④保护生态环境

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

11. 风雨桥建筑特色体现该村寨（　）

A. 地势起伏大　　B. 降水天气多　　C. 河流流量大　　D. 农闲时间长

铁矿石作为钢铁工业的核心原材料，被视为重要的战略性矿产资源。我国铁矿石储量位居世界第四。下图为我国铁矿石的供给结构图（单位：%）。读图，完成下面小题。

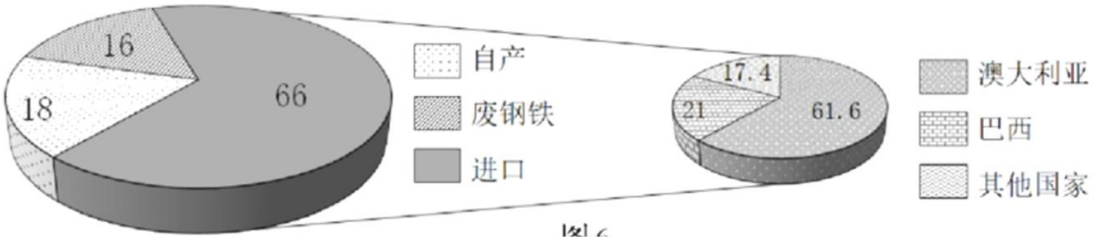


图6

12. 我国铁矿石资源开发利用现状是（　）

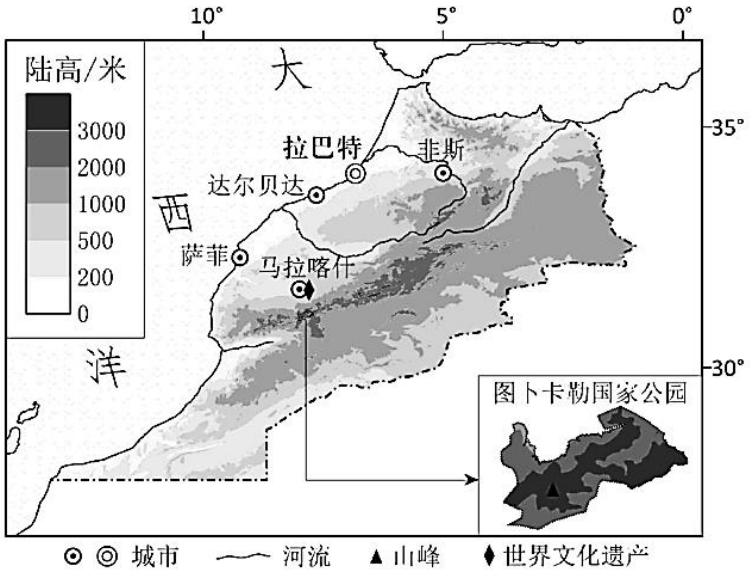
①来源渠道单一②循环利用率高③对外依赖性强④总需求量大

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

13. 每年8月从澳大利亚向我国运输铁矿石，海运中需要防范的自然灾害最可能是（　）

A. 海啸　　B. 台风　　C. 高温　　D. 冰山

摩洛哥渔业资源丰富，是非洲第一大产鱼国。农业有一定基础，但粮食不能自给。能源资源贫乏，目前超过95%的基础能源依赖进口。下图为摩洛哥地形图。读图，完成下面小题。



14. 摩洛哥（　）

A. 地势起伏大、寒潮频发导致粮食不足　　B. 河流众多、河网密集，内河航运发达

C. 西部沿岸寒暖流交汇，渔业资源丰富　　D. 可开发的清洁能源有太阳能、地热能

15. 该国的图卜卡勒国家公园吸引游客的主要原因是（　）

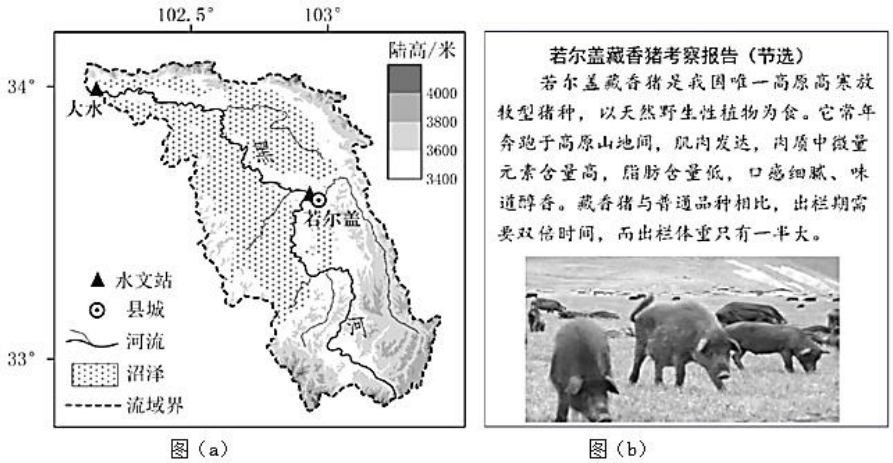
A. 距世界文化遗产马拉喀什200千米　　B. 有干湿季分明的热带草原景观

C. 拥有珍稀野生动植物，非凡性突出　　D. 旅游设施完善，服务内容多样

第二部分

本部分共5大题，共55分。

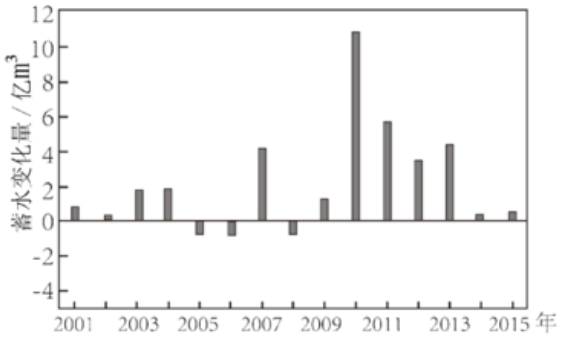
16. 某校学生到四川省黑河流域开展研学活动。读图，回答下列问题。



图（a）　　图（b）

任务一调研湿地蓄水量

黑河流域的干支流大部分地区流经湿地（包括草甸湿地、沼泽湿地和湖泊），图中湿地是一个相对独立的水体单元，具有很强的蓄水功能。同学们通过走访大水水文站，获取相关数据，绘制了该流域的湿地年蓄水变化量统计图，如图（c）。



注：年蓄水变化量是每年湿地收入与支出的水量差

图c

（1）概述黑河流域湿地年蓄水变化量的特征及影响因素。

任务二探究藏香猪品质

学生在若尔盖县附近的草原上看到了有“健身猪”之称的若尔盖藏香猪，制做了研学考察报告，如图（b）。

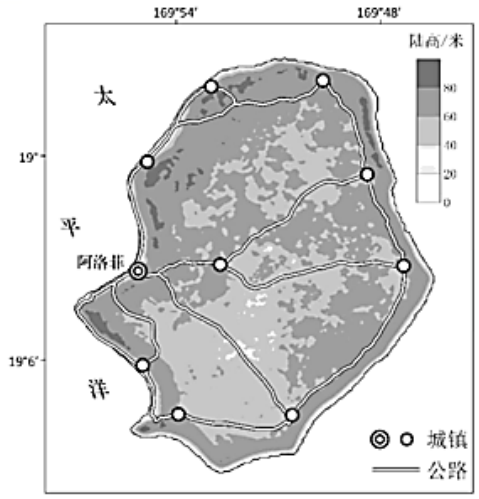
（2）分析若尔盖藏香猪品质高的原因。

任务三考察流域生态治理

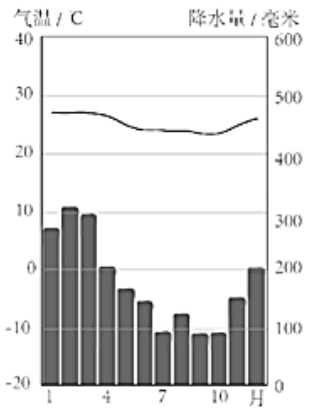
若尔盖县曾经由于人类活动导致该地草甸、沼泽湿地大量减少。近年来，经过不断的治理，生态环境得到改善。

（3）列举该地应对湿地面积减少可采取的治理措施。

17. 纽埃自然资源贫乏，主要产业为农业、渔业和旅游业。图（a）为该国地形图，图（b）为该国首都阿洛菲气候图。阅读图文资料，回答下列问题。



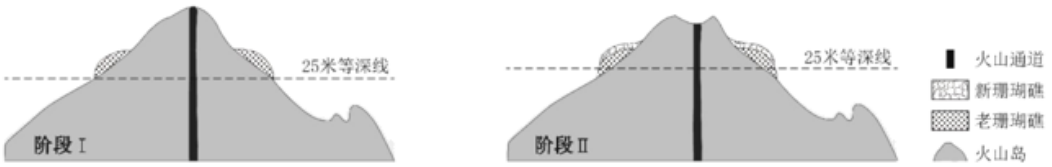
图（a）



图（b）

（1）描述阿洛菲的气候特征，并说明原因。

纽埃岛拥有世界上第二大正在生长的环形珊瑚礁，形成礁的珊瑚生长需要温暖清澈的海水和充足的光照，最佳生长水深大约是0—25米。尽管海平面在不断上升，但由于纽埃岛周围的珊瑚礁持续生长，该国总面积不降反增。图（c）为纽埃岛珊瑚礁形成过程示意图。



图（c）

（2）分析纽埃岛珊瑚礁形成和不断生长的原因。

纽埃是世界上最小的国家之一，面积 260 平方千米，岛上居民 1564 人。

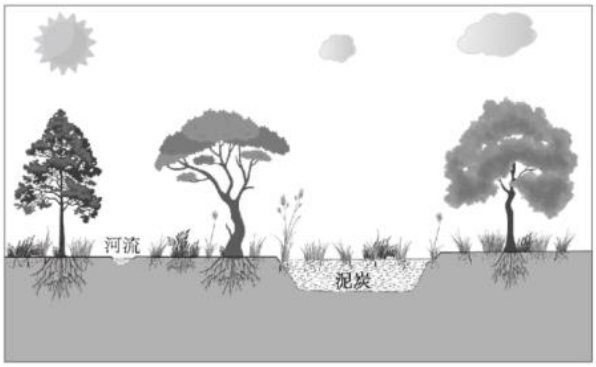
（3）说出该国的环境承载力大小并解释原因。

纽埃自然风光独特，拥有珊瑚礁海岛、洞穴、雨林……，如同世外桃源，但该国长期以来交通等基础设施不足。2024 年 10 月 21 日，中纽“一带一路”合作的标志性工程——中国援纽埃环岛公路升级项目竣工。该项目涵盖环岛路主线和内部连接线道路的路面修复升级。

（4）阐述纽埃环岛公路升级项目对该国发展的意义。

18. 泥炭是一种富含水分、有机质和腐殖质的松软物质，是由植物残体在积水、低氧环境下长时间缓慢分解形成的，它具有较高的固碳能力。成煤泥炭经过漫长的地质演化过程，脱去大部分水分形成煤炭。阅读图文资料，回答下列问题。

新疆吐鲁番-哈密盆地（简称吐哈盆地）中心区域的沙尔湖煤田是我国的特大煤田，据探测那里曾经是厚厚的泥炭。



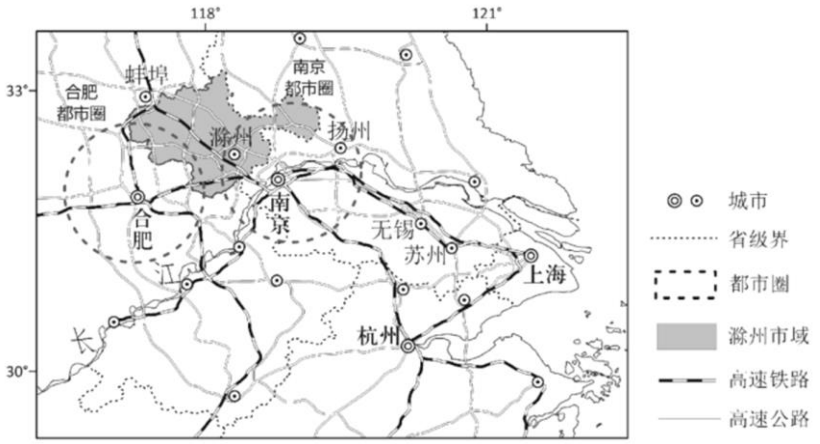
（1）结合碳循环原理，绘图示意泥炭在缓解气候变暖中的作用。

（2）推测吐哈盆地泥炭形成期的古地理环境特征。

自 2011 年起，沙尔湖煤田以建设国家、自治区“西煤东运”大型能源基地为战略定位。

（3）评价开发沙尔湖煤田对该地区带来的影响。

19. 安徽省滁州市是我国近年来经济增长最快的城市。下图为滁州市位置图，表 1 为滁州市不同年份社会经济主要统计数据。阅读图文资料，回答下列问题。

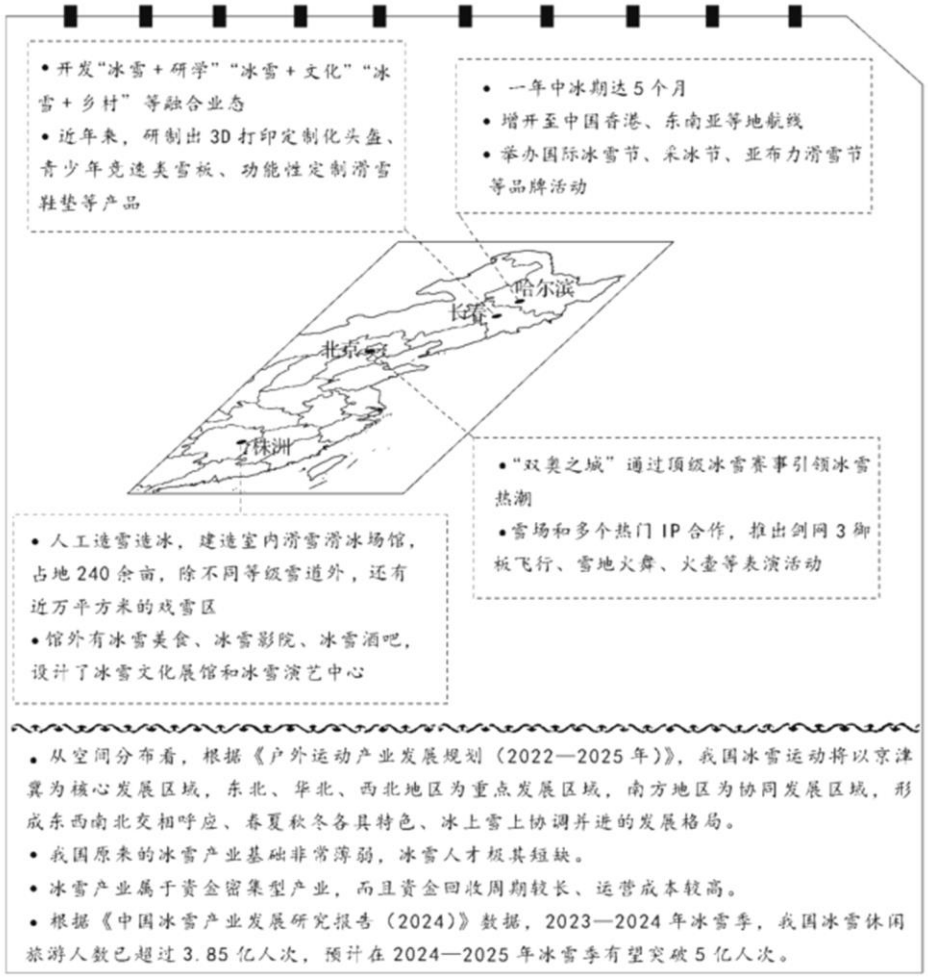


年份	国内生产总值（亿元）	产值比重（%）			常住人口（万人）	城镇化率（%）	城市土地面积（平方千米）
		第一产业	第二产业	第三产业			
2023	3782.0	7.8	49.2	43.0	405.5	63.85	120
2013	1086.1	19.2	53.0	27.8	394.5	47.0	83
2003	300.5	20.9	43.6	35.5	420.4	24.9	27

（1）从地理位置角度，解释滁州市经济增长快的原因。

（2）说明滁州产业结构变化对该市城镇化的影响。

20. 随着北京冬奥会的举办，“尔滨”的爆火，“冷资源”转化为“热产业”的前景令人期待。下图为某校地理兴趣小组同学整理的我国部分地区发展冰雪产业的资料。阅读图文资料，回答下列问题。



结合实例，论述中国发展冰雪经济的可行性。

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. B　2. D

【1 题详解】

图中每个台阶侧立面上写着的两个节气均关于两至日对称，太阳直射的纬度相近，如春分和秋分均直射赤道，B 符合题意；地球公转速度相近的两个日期应关于近日点对应日期（1 月初）和远日点对应日期（7 月初）对称，图中每个台阶介立面上的两个节气并不关于 1 月初或 7 月初对称，排除 A；除春分和秋分外，其它节气均不可能全国的昼夜长短相同，排除 C；图中每个台阶介立面上的两个节气不一定位于同一季节，因此通州区物候现象不一定相似，排除 D。故选 B。

【2 题详解】

读图可知，标准身高的人影到达图中线段 AB 的位置时，日期可能处于大雪（12 月 7 日前后）与冬至（12 月 22 日前后）之间，也可能处于冬至（12 月 22 日前后）与小寒（1 月 5 日前后）之间，未来一周内太阳直射点可能向北移动，也可能向南移动，因此北京可能昼渐长夜渐短，也可昼渐短夜渐长，正午太阳高度可能减小，也可能升高，气温在短时间内受天气和昼夜变化影响大，北京未来一周内气温变化趋势不确定，排除 ABC；标准身高的人影到达图中线段 AB 的位置时，不管是冬至前还是冬至后，太阳直射南半球是确定的，因此北京未来一周内一定会日出东南日落西南，D 符合题意。故选 D。

【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（直射点越靠近北回归线，偏北的角度越大；纬度越高，偏北的角度越大），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（直射点越靠近南回归线，偏南的角度越大；纬度越高，偏北的角度越大）；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。

【答案】3. A　4. A

【3 题详解】

结合图中信息可知，甲处为寒武纪灰岩，寒武纪时期为海洋时期，此时海洋中已经开始出现单细胞或多细胞生物，此时可能含有海洋生物化石，A 正确；乙处为向斜构造，由于槽部受到挤压，不易遭受外力侵蚀，因此形成山地，因此，其山地是因外力作用形成，B 错误；丙处存在明显断层，岩层发生断裂，不利于修建水库蓄水，C 错误；丁处为三叠纪粉砂岩，属于沉积岩，其物质来自于外部不断的沉积物，并不是来自于上地幔，D 错误。故选 A。

【4 题详解】

结合图中信息可知，丙处附近岩层具有明显的层理构造，是由于大量的沉积物不断堆积，固结成岩，形成沉积岩；然后岩层发生水平挤压，岩层发生断裂，丙处一侧岩层向上抬升，发生明显垂直运动，发生明显断层；然后不断遭受外力的风化侵蚀，形成如今的地貌，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】地质构造包括褶皱和断层。褶皱包括背斜和向斜构造，背斜为岩层向上拱起，岩层新老关系为中

间老两翼新；向斜为岩层向下弯曲，岩层新老关系中间新两翼老。背斜岩层向上拱起形成山地，向斜处岩层向下弯曲形成谷地。有时候背斜顶部受张力作用，极易遭受侵蚀，形成谷地，而向斜槽部不易遭受侵蚀，形成山地。

【答案】5. A　6. C

【5 题详解】

读图，甲地位于高压中心，气流下沉、水汽少，可能出现晴朗天气，A 正确。乙地等压线稀疏，风力较小，风从高压指向低压，北半球向右偏，故乙地吹偏西风，B 错误。丙地冷锋已经过境，被单一冷气团控制，天气晴朗，C 错误。丁地低压中心，为北半球气旋，逆时针向内辐合，D 错误。故选 A。

【6 题详解】

未来一天内戊地处于冷锋过境，会出现大风降温雨雪天气，气温下降，适当添加衣物，C 正确，D 错误；2024 年 12 月 3 日冬季冷锋过境很难造成暴雨，B 错误；戊地纬度较低，海水一般不会结冰，A 错误。故选 C。

【点睛】冷锋是冷气团主动向暖气团移动的锋，对我国天气的影响较大，我国北方夏季的暴雨、冬季的寒潮、冬春季节的沙尘暴，都主要是冷锋过境造成的；而暖锋对我国的影响比较小。

【答案】7. B　8. C

【7 题详解】

读图可知，该山地南坡山麓自然带为常绿阔叶林带，北坡山麓自然带为常绿落叶阔叶混交林带，表明该山地位于常绿阔叶林带与落叶阔叶林带的过渡地带偏南，根据所学知识可知，南岭纬度较低，位于亚热带常绿阔叶林带内，阴山位于温带草原带之中，小兴安岭位于落叶阔叶林带与针叶林带的过渡地带，只有大巴山位于常绿阔叶林带与落叶阔叶林带的过渡地带的偏南位置，B 符合题意，排除 ACD。故选 B。

【8 题详解】

读图可知，该山地南坡山麓地区为常绿阔叶林带，属于亚热带季风气候，降水丰富，形成的土壤以酸性红壤（黄壤）为主，但土壤质地黏重，透水性并不强，A 错误；成土母质是土壤矿物质的最初来源，成土母质分解快，不会导致矿物质含量低，而且南坡土壤中矿物质含量并不低，B 错误；图中显示，南坡山麓地区坡度较陡，土壤中水分流动性强，易造成土壤养分流失，C 正确；南坡山麓气候暖湿，有机质分解快，不会形成肥沃黑土，D 错误。故选 C。

【点睛】大巴山脉由米仓山、大巴山（狭义）、大神农架、武当山、荆山等组成。山脉呈西北-东南走向，北临汉水，南近长江、东介汉水与大洪山相望，西介嘉陵江与摩天岭相对。大巴山是四川盆地北部的天然屏障，阻滞或削弱了冬季北方冷空气的南侵，对四川冬暖春旱气候的形成影响重大。大巴山南面的四川盆地为中亚热带，而北面的汉中盆地则属于北亚热带。

【答案】9. D　10. C　11. B

【9 题详解】

读图可知，该村寨顺山势分层布局为上寨、中寨、下寨，并不是沿等高线分布，①不符合题意；图中显示，大多数民居离交通线一定距离分布，②不符合题意；图中上寨、中寨、下寨均以鼓楼（族人议事、集会、娱乐的地方）这个公共服务设施为中心布局，③符合题意；读图可知，该村寨民居相对集中，外围必

然是梯田、山林，④符合题意。综上所述，D 符合题意，排除 ABC。故选 D。

【10 题详解】

寨子中的鼓楼、风雨桥等公共建筑不仅是文化活动的场所，也在一定程度上为居民的社交和信息交流提供了便利，有助于增强居民之间的联系和社区的凝聚力，从而更好地协调生产生活中的各种事务，①符合题意；该村寨内部空间结构合理布局对抵御干旱灾害作用不大，②不符合题意；侗寨以鼓楼为中心，向外辐射形成多种功能区，形成“核心-同心圆”结构，这种布局强化了侗族社会组织的集体认同，保护民族传统特色，③符合题意；图中显示，该村寨顺山势分层布局为上寨、中寨、下寨，减少挖填，保护原生植被，外围的梯田系统与村寨嵌套，利用重力引水灌溉，减少水土流失，合理利用水资源，保护生态环境，④符合题意。综上所述，C 符合题意，排除 ABD。故选 C。

【11 题详解】

风雨桥的名称中就包含了“风雨”二字，这表明了它的主要功能之一是为人们提供遮风避雨的场所，风雨桥的桥廊通常是封闭式的，或者有部分遮挡，可以有效地阻挡雨水的侵袭，图中显示，桥廊的屋顶往往设计成倾斜的形状，有利于雨水迅速排走，避免积水，因此风雨桥建筑特色体现该村寨降水天气多，其特征和作用都不能体现地势起伏大、河流流量大、农闲时间长，B 符合题意，排除 ACD。故选 B。

【点睛】风雨桥又称花桥、福桥，流行于南方部分地区，整体由桥、塔、亭组成，全用木料筑成，桥面铺板，两旁设栏杆、长凳，桥顶盖瓦，形成长廊式走道。 塔、亭建在石桥墩上，有多层，檐角飞翘，顶有宝葫芦等装饰，被称为世界十大最不可思议桥梁之一。因为行人过往能躲避风雨，故名风雨桥。

【答案】12. D　13. B

【12 题详解】

从我国铁矿石的供给结构图可知，我国铁矿石来源有自产、废钢铁、进口，进口又来自澳大利亚、巴西等多个国家，来源渠道并不单一，①错误。图中废钢铁占比仅为 16%，说明我国铁矿石循环利用率并不高，②错误。进口铁矿石占比达 66%，说明我国铁矿石大量依赖进口，对外依赖性强，③正确。我国钢铁工业规模大，对铁矿石的总需求量大，从需要大量进口铁矿石也可看出这一点，④正确，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【13 题详解】

海啸通常由海底地震、火山爆发等引发，不是每年 8 月从澳大利亚向我国运输铁矿石海运中最可能遇到的自然灾害，A 错误。每年 8 月是北半球夏季，在西北太平洋海域易形成台风，从澳大利亚向我国运输铁矿石的海运路线会经过西北太平洋部分海域，台风可能会对运输船只造成威胁，需要防范，B 正确。高温对海运船只及铁矿石运输影响相对较小，不是需要重点防范的自然灾害，C 错误。从澳大利亚向我国的海运路线位于中低纬度海域，基本不会遇到冰山，D 错误。综上，故选 B。

【点睛】保障矿产资源安全可采取多措施。勘查上，加强勘探找矿，提升资源储量；开发中，提高开采与利用效率，减少浪费；进口时，拓宽进口渠道，稳定供应；循环利用方面，推动废矿回收再利用；政策上，完善法规，加强监管与国际合作。

【答案】14. D　15. C

【14 题详解】

摩洛哥纬度较低，冬季受温暖的西风影响大，寒潮并不频发，A 错误；当地地形起伏大，河流大多短促，航运条件较差，内河航运并不发达，B 错误；西部沿岸有加那利寒流流经，无寒暖流交汇，其渔业资源丰富与上升流有密切关系，C 错误；该国东部有大面积热带沙漠，西部夏季多晴朗天气，太阳能丰富，北部临近地中海，处于板块交界地带，岩浆活动频繁，地热能资源丰富，因此可开发的清洁能源有太阳能、地热能，D 正确。故选 D。

【15 题详解】

根据图中纬度判断，图卜卡勒国家公园距世界文化遗产马拉喀什不到 200 千米，该公园也不会靠别处的旅游资源来吸引旅客，排除 A；图中显示，该公园处于海拔较高的山地，临近地中海气候区，不具有干湿季分明的热带草原景观，排除 B；读图可知，该公园处于海拔较高的山地，人类干扰强度相对较低，应拥有珍稀野生动植物，非凡性突出，从而吸引旅客来此旅游，C 符合题意；该公园位于山区，且该国经济发展水平较低，因此当地旅游设施并不是优势，更不是吸引游客的主要影响因素，排除 D。故选 C。

【点睛】距离马拉喀什不到 80 公里，在阿特拉斯山脉的群山中，坐落着图卜卡勒国家公园。由于距离这座城市很近，所以当地人和旅游者一样，很容易从现实中跑出来，投入大自然的怀抱。图卜卡勒国家公园具有许多珍稀动植物，如阿特拉斯雪松、摩洛哥罂粟、 阿特拉斯橡树、巴巴里猕猴、 阿特拉斯羱羊、北非豹、金雕、、阿特拉斯红腹隼、阿特拉斯蝾螈、摩洛哥壁虎、阿特拉斯凤蝶等。

第二部分

本部分共 5 大题，共 55 分。

16.【答案】（1）特征：黑河流域湿地年蓄水变化量大多数年份是增加的，波动性大，2010 年达最大蓄水变化量。

影响因素：降水、蒸发、地表径流、生产生活用水等。

（2）该地区湿地广布，生物多样性丰富，提供了优质饲料；该猪擅奔跑，脂肪含量低；生活在高寒环境中，生长周期长，营养物质积累多，肉质好；人类活动少，污染少，属于绿色食品。

（3）建立湿地保护区，协调农林牧用地之间的关系，加强宣传教育，增强保护意识。

【分析】本题以四川省黑河流域相关材料为背景，设置 3 道题目，知识点涉及陆地水体间的相互补给关系、农业区位因素、湿地的保护错误等内容，考查学生地理知识的迁移与调动能力，蕴含综合思维、区域认知等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

特征：从图（c）可以看出，在 2001-2015 年期间，黑河流域湿地年蓄水变化量多数年份为正值，这表明大多数年份湿地的蓄水量是增加的，各年份的蓄水变化量数值差异较大，说明其波动性大，其中 2010 年的年蓄水变化量达到最大。

影响因素：降水是湿地水源的重要补给方式之一。当流域内降水增多时，更多的雨水流入湿地，增加湿地的蓄水量；反之，降水减少则可能导致湿地蓄水量减少。蒸发：蒸发会使湿地中的水分散失。气温较高、气候干燥的时期，蒸发量较大，湿地蓄水量可能会减少；而在气温较低、湿度较大的时期，蒸发量较小，有利于湿地保持水量。地表径流：地表径流的大小和变化会影响湿地的水量。地表径流携带的水量多，流入湿地的水量就多，可增加湿地蓄水量；若地表径流减少，湿地的补给水源不足，蓄水量可能下降。生产

生活用水：人类的生产（如农业灌溉、工业用水）和生活用水会从湿地或其周边水源取水，导致湿地水量减少，对湿地年蓄水变化量产生影响。

【小问 2 详解】

若尔盖地区湿地广布，生物多样性丰富，为藏香猪提供了丰富多样的天然野生植物作为饲料。这些优质的饲料使得藏香猪能够摄取到多种营养成分，有助于提升其肉质品质。藏香猪常年奔跑于高原山地间，运动量较大。大量的运动使得其肌肉发达，同时脂肪含量较低，肉质更加紧实、口感好。该地区属于高寒环境，藏香猪生长周期长。在较长的生长过程中，营养物质能够充分积累，使得肉质更加鲜美、营养丰富。若尔盖地区人类活动相对较少，环境受污染程度低。藏香猪在这样的环境下生长，所产的肉属于绿色食品，品质较高。

【小问 3 详解】

通过划定专门的湿地保护区域，限制人类在这些区域内的开发活动，为湿地生态系统提供相对稳定和安全的生存空间，有利于湿地的自然恢复和保护。合理规划和调整农业、林业、牧业的用地布局，避免过度开垦和放牧对湿地造成破坏。通过各种媒体和宣传渠道，向当地居民和社会公众普及湿地的重要生态功能和保护意义，增强人们的湿地保护意识，促使公众自觉参与到湿地保护行动中来，减少对湿地的破坏行为。

17.【答案】（1）气候特征：全年高温，气温年较差小；年降水量丰富，有明显的季节变化。

形成原因：位于低纬地区的岛国，受赤道低压带和东南信风交替控制。

（2）纽埃岛为珊瑚礁的生长提供了空间。该岛地处热带，浅海环境水温高、光照充足且人类活动少，海水洁净，有利于珊瑚的生长，逐渐在岛屿周边形成珊瑚礁。由于海平面上涨，原有的珊瑚礁被海水淹没，新的珊瑚礁在浅层海域围绕该岛继续生长。

（3）环境承载力低，自然资源少，技术水平低。

（4）完善基础设施，提高交通便捷程度，方便居民出行，带动该国旅游业的发展，促进社会文化的交流。

【分析】本题以纽埃为背景材料，涉及纽埃自然资源、气候、生态环境、基础设施建设等内容。链接书本自然环境的整体性、自然环境承载力、交通运输与区域发展等章节的相关知识点。考查学生对书本知识的理解以及运用能力。旨在培养综合思维、区域认知、人地协调观的地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

结合图片 b 可知，纽埃全年气温维持在 20-30℃之间，气温高；降水冬季较夏季少，全年降水量较为充足。结合纽埃的地理位置，该地位于南纬 19°附近，结合气压带风带的分布和移动规律可知，该地常年受赤道低压和东南信风带的交替控制，形成其独特的气候特征。

【小问 2 详解】

结合材料可知，珊瑚的生长需要温暖清澈的海水和充足的光照，最佳生长水深大约是 0—25 米。纽埃岛地处热带地区，沿岸浅海区域水温较高；其次岛屿以农业、渔业和旅游业为主，且人烟稀少，人类活动对海水造成的污染较少，海水较为洁净，有利于珊瑚的生长；珊瑚死亡后，其遗体不断堆积，逐渐形成珊瑚礁。结合图片信息，尽管海平面不断上涨，但由于新的珊瑚在 25 米等深线以上不断生长，从而使得新的珊瑚礁在浅海区域不断形成。

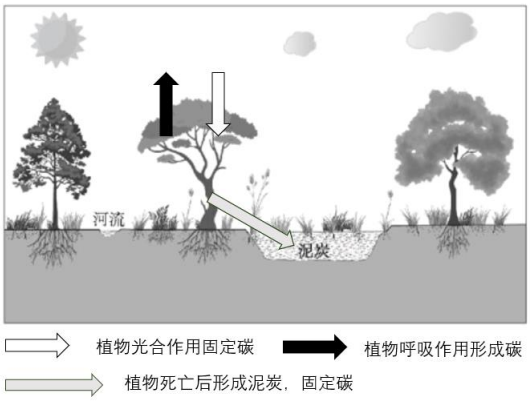
【小问 3 详解】

结合材料和图片信息，纽埃岛面积狭小，造成区域内自然资源数量稀少；且纽埃为岛屿国家，与外界交流较少，技术水平低。受资源禀赋不足和科技水平低下的双重影响，区域内的环境承载力低下。

【小问 4 详解】

结合所学知识和材料信息，纽埃环岛公路升级项目的落实，有利于完善道路交通基础设施建设，方便本国居民的出行；其次，有利于将纽埃岛内各个景点紧密联系起来，方便外来游客和本国居民的游览参观，促进当地的旅游业发展；再者，环岛公路升级项目受到我国的大力援助，借此可以加强中纽两国的文化、技术交流，加强国际合作，促进纽埃的经济良好发展。

18. 【答案】（1）



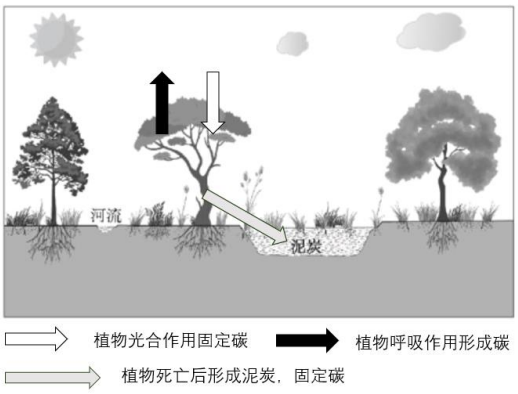
（2）泥炭中含水高，推测气候湿润；大量积水，推断地势低洼；植物残体多，说明植被繁茂。

（3）有利：输出煤炭，促进经济发展；煤炭开采、运输，带动相关产业发展，增加就业机会，增加居民收入。不利：开采煤炭，释放古地理环境储存的二氧化碳，加剧全球变暖；破坏地表，加剧荒漠化、造成地面塌陷；开采、运输均有煤灰粉尘，造成大气污染。

【分析】本题以沙尔湖煤田相关材料为背景，设置 3 道题目，知识点涉及碳循环、自然地理环境的整体性、资源开发的影响等内容，考查学生地理知识的迁移与调动能力，蕴含综合思维、区域认知等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

泥炭由植物残体在积水、低氧环境下长时间缓慢分解形成，具有较高的固碳能力。在碳循环中，植物通过光合作用吸收大气中的二氧化碳进行生长，植物残体形成泥炭后，其中的碳被长期固定在泥炭层中，不再参与大气中的碳循环，从而减少了大气中二氧化碳的含量。



【小问 2 详解】

泥炭中富含水分，这表明在其形成时期气候较为湿润，有充足的降水或稳定的水源补给，为泥炭的形成提供了湿润的环境条件。大量积水环境说明当时该地区地势较低洼，容易积水形成湿地等环境，使得植物残体能够在积水、低氧的条件下缓慢分解，有利于泥炭的形成。泥炭是由植物残体形成的，大量植物残体的存在说明当时该地区植被生长茂盛，能够产生丰富的有机物质，为泥炭的形成提供了物质基础。

【小问 3 详解】

有利影响：沙尔湖煤田开发将煤炭资源输出，能够促进当地经济发展，增加地区的财政收入。煤炭的开采、运输等环节会带动相关产业的发展，如采矿设备制造、运输业、煤炭加工等产业。这些产业的发展会创造大量的就业机会，当地居民可以在这些产业中获得工作，增加收入，提高生活水平。

不利影响：煤炭是由泥炭经过漫长地质演化形成，开采煤炭会释放古地理环境中储存的二氧化碳，这些二氧化碳进入大气中，增强了温室效应，加剧全球气候变暖。煤炭开采会破坏地表植被和土壤结构，在干旱的新疆地区，这会进一步加剧土地荒漠化。地下煤炭开采可能导致地面塌陷等地质灾害，影响当地的地形地貌和生态环境。煤炭开采和运输过程中会产生煤灰粉尘等污染物，这些污染物排放到大气中，会造成大气污染，影响当地的空气质量，对居民的身体健康和生态系统造成危害。

19.【答案】（1）地处长江三角洲，南京、合肥都市圈交界处，易于接受大城市的辐射作用，利于承接大城市的产业转移、技术指导交流；临近东部经济发达地区，消费市场广阔，便于产品销售；位于高速铁路、公路沿线，通达度高，利于客货流流动。

（2）第一产业向第二、三产业转型，促进当地农村劳动力从第一产业向第二、三产业转移，导致城市人口不断增多，城镇化率提高，城市的居住、工业、服务业的用地增加。

【分析】本题以安徽省滁州市相关材料为背景，设置 2 道题目，知识点涉及区域发展的条件、产业结构、城镇化等内容，考查学生地理知识的迁移与调动能力，蕴含综合思维、区域认知等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

滁州市地处长江三角洲，位于南京、合肥都市圈交界处。大城市在发展过程中会产生辐射效应，滁州凭借此位置，能够便利地承接南京、合肥等大城市的产业转移，易于接受大城市的辐射作用，利于承接大城市的产业转移、技术指导交流；其临近东部经济发达地区，这些地区人口密集、消费能力强，为滁州的产品提供了广阔的消费市场，减少了产品的销售成本和运输时间，提高了市场竞争力。滁州位于高速铁路、公路沿线，交通通达度高，便捷的交通有利于人员的往来和货物的流动。方便企业招聘人才、引进先进设备和原材料等，加速了产品的流通，降低了物流成本。

【小问 2 详解】

从数据可以看出，滁州第一产业比重不断下降，第二、三产业比重上升，即第一产业向第二、三产业转型。第二产业如制造业等和第三产业如服务业等，相较于第一产业能提供更多的就业岗位，这种产业结构的变化促使当地农村劳动力从第一产业向第二、三产业转移。导致城市人口不断增多，城市人口的增多直接推动了城镇化率的提高。随着越来越多的人口进入城市，城市的规模不断扩大，城市的居住、工业、服务业等功能不断完善。城市需要建设更多的住房、工厂、商场、办公楼等，这使得城市的居住、工业、服务业的用地增加。

20.【答案】中国发展冰雪经济的可行性主要体现在地理条件优越、市场需求旺盛、基础设施完善、政策

支持、国际大赛和产业融合几个方面：1. 地理条件优越：我国东北和西北地区冬季寒冷，雪期长，特别是黑龙江和吉林等地，每年积雪期长达 5 个月，为开发冰雪经济提供了良好的自然条件。2. 市场需求旺盛：随着人们生活水平的提高和健身意识的增强，对冰雪运动的需求不断增加。据统计，2024 年中国冰雪运动的参与人数预计超过 3.85 亿人次。3. 基础设施完善：近年来，各地积极建设滑雪场馆和冰雪娱乐设施，如人造雪冰邀、滑雪度假区等，为冰雪经济的发展提供了基础设施支持。4. 政策支持：国家出台了多项产业发展规划和政策，例如《户外运动产业发展规划（2022—2025 年）》，明确提出要带动冰雪产业相关区域的发展。5. 国际大赛推动：北京冬奥会等国际赛事的举办，提高了公众对冰雪运动的热情，推动了冰雪经济的发展。6. 产业融合：冰雪经济不仅包括冰雪运动，还涵盖冰雪旅游、冰雪文化、冰雪产品等多个方面，具有广泛的延展性和市场潜力。

【分析】本题以我国发展冰雪产业为材料设置试题，涉及发展冰雪产业的条件等相关内容，考查学生综合分析能力，区域认知和综合思维素养。

【详解】从图示资料和地理条件来看，结合中国的自然环境、市场需求、基础设施、政策支持以及国际赛事的推动均显示了中国发展冰雪经济的可行性。

地理条件方面：我国西北和东北地区具有明显优势，尤其是东北地区一年中冰期可达 5 个月，结冰时间较长，因此为冰雪产业发展提供智能基础。

市场需求方面：随着北京冬奥会的举办，人们生产消费水平能力的提高，即冰雪运动的普及，人们对冰雪运动的兴趣和参与度不断提高，市场需求量不断扩大。

基础设施方面：为促进冰雪产业进一步发展，各地区基础设施不断完善，比如株洲等地区建造人工造雪造冰，建造室内滑雪滑冰场馆，进一步促进冰雪产业发展。

政策方面：中国冰雪经济不仅依赖于自然资源，还依托政策扶持，国家出台了多项产业发展规划和政策，例如《户外运动产业发展规划（2022—2025 年）》，明确提出要带动冰雪产业相关区域的发展。

国际大赛方面：北京作为双奥之城，通过顶级冰雪赛事引领冰雪热潮，以及其他地区一些国际大赛的举办，如哈尔滨的国际冰雪节等提高了公众对于冰雪运动的热情，市场需求进一步扩大。

产业融合方面：冰雪经济发展不仅仅包含冰雪运动，还包含其相关产业，如冰雪旅游，开发冰雪+研学，冰雪+文化，冰雪+乡村等融合业态，带动相关产业发展，同时还可以塑造冰雪美食，冰雪影院，冰雪酒吧，冰雪演艺中心等，可以与多个热门 IP 合作，推进各项表演活动，促进相关产业融合发展，挖掘冰雪经济发展的潜力和延展性，促进中国冰雪经济的发展。