2022 北京昌平高三二模

地　　理

2022.5

本试卷共 10 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，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。

首钢滑雪大跳台“雪飞天”，是 2022 年冬奥会北京城区唯一的雪上比赛场馆。其设计灵感，来自跳台竞赛剖面曲线与敦煌“飞天”飘带形象的契合。从高耸的冷却塔到有着优美弧线的滑雪大跳台，这一座座不同历史时期的建筑，不仅在冬奥会期间，也将在赛后，给前来参赛和观光的人们，无声地“讲述”一座城市的“前世今生”，“讲述”时代和岁月的变迁发展。读下图，完成下面小题。



1. “雪飞天”设计灵感的原型所在省区简称、地形区及其自然特征匹配的是（　）

A. 京—华北平原—夏季高温多雨

B. 陇—河西走廊—干燥少雨

C 藏—青藏高原—高寒荒漠广布

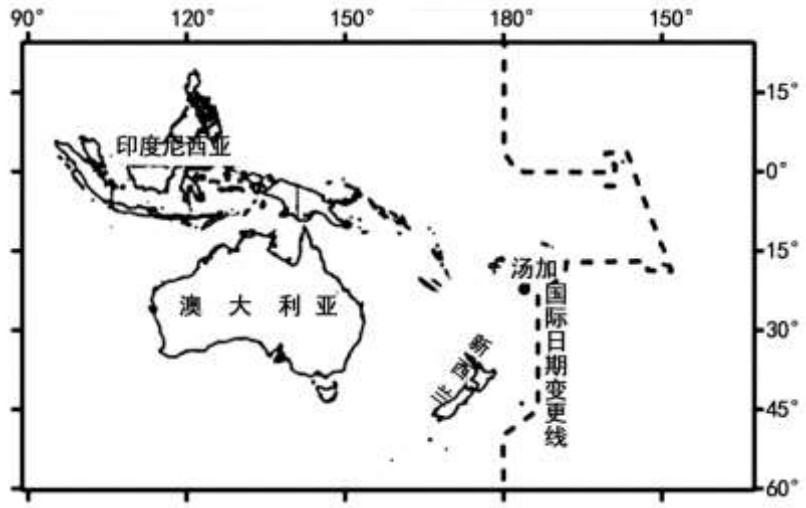
D. 琼—珠江三角洲—热带雨林

2. “雪飞天”落户首钢工业园区（　）

A. 冬季降雪多，赛事成本低　　B. 破坏了原有的景观和谐

C. 促进该区域产业结构调整　　D. 有效缓解该区域老龄化

当地时间 2022 年 1 月 15 日，南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊岛海底火山爆发，形成的火山灰柱直径约 5 千米、高 20 千米以上。汤加火山爆发后斐济、新西兰、澳大利亚等环太平洋国家发布了自然灾害警报。读下图，完成下面小题。



3. 汤加（ ）

A. 位于板块的生长边界　　B. 属于温带海洋性气候

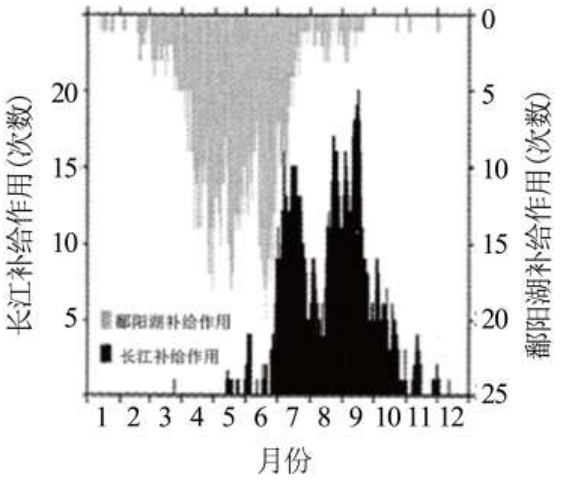
C. 是最早进入新一天的国家　　D. 所在岛屿均属于大陆岛

4. 此次火山喷发导致（ ）

A. 火山灰进入高层大气　　B. 汤加面临强降雨威胁

C. 新西兰发布风暴潮预警　　D. 澳大利亚西海岸鱼类大量死亡

长江干流与鄱阳湖之间存在径流相互补给的季节变化。下图为长江干流与鄱阳湖相互补给频率的年内分布图（频率越高一般表示径流量补给越大）。读下图，完成下面小题。



5. 据图推断（ ）

A. 3-5 月鄱阳湖补给长江水量增多——台风带来持续大量降水

B. 7-8 月长江补给少时——长江中下游地区受副热带高气压带控制

C. 9-11 月长江补给鄱阳湖减少——锋面雨带到达我国珠江流域

D. 12-2 月相互补给少——有结冰期，水流不畅

6. 鄱阳湖对长江流域的重要意义（ ）

①调节径流量，减少长江下游洪涝灾害

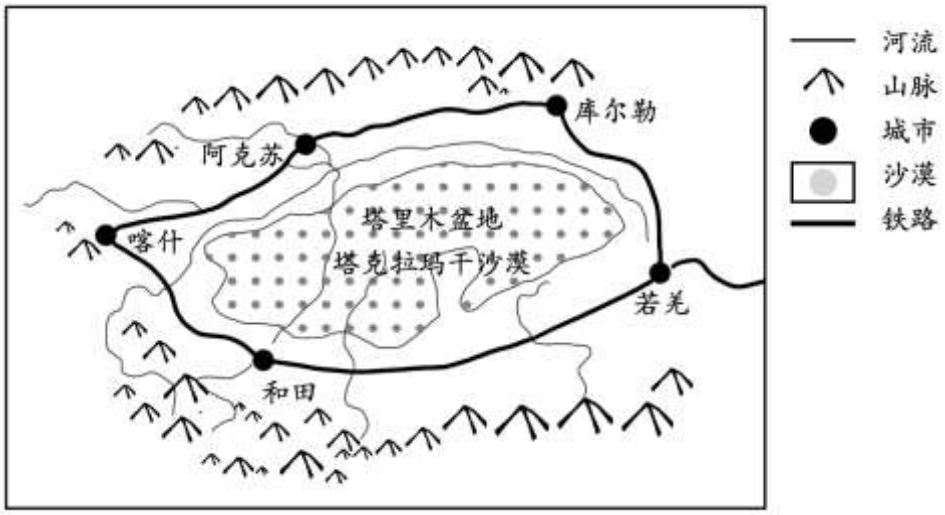
②维持径流量稳定，保证航运安全

③保证长江水量，维护长江水生生态环境

④加快长江流速，减少长江含沙量

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

和若铁路西起和田，东至若羌，位于塔克拉玛干沙漠南缘。自 2018 年 12 月开工，预计 2022 年 6 月开通运行。下左图为和若铁路地理位置图，下右图为和若铁路部分路段景观图。读图，完成下面小题。





7. 和若铁路建设和通行的需要克服的主要困难有（　）

①河流众多，保障供水安全

②地表崎岖，高寒缺氧

③风沙侵扰，易掩埋铁路

④冬季严寒，夏季酷热

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

8. 和若铁路修建的重要意义有

①促进新疆城镇化高速发展

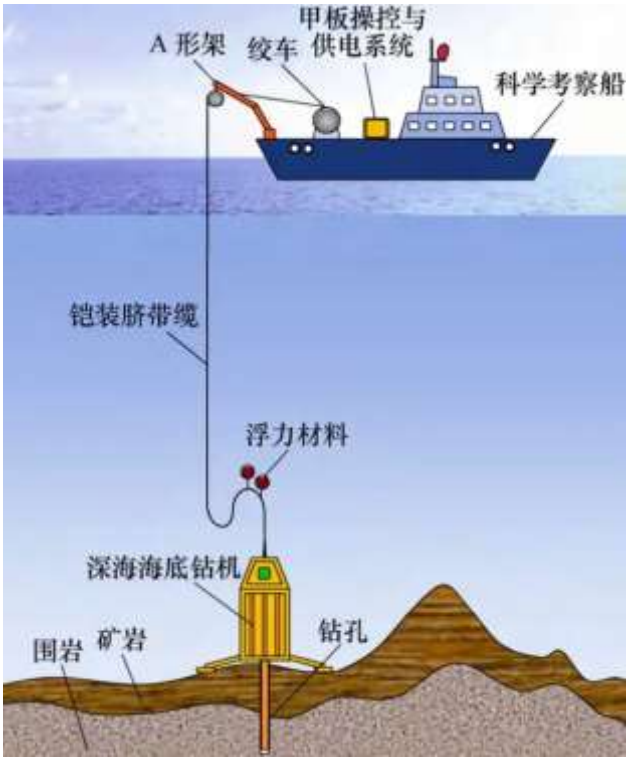
②加强新疆与内地文化交流

③有效治理塔克拉玛干沙漠

④加快“一带一路”沿线地区经济发展

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

2021 年 4 月 7 日 23 时左右，湖南科技大学领衔研发的我国首台“海牛II号”海底大孔深保压取芯钻机系统，搭载海洋地质II号科考船，在南海超 2000 米深水海底，成功下钻 231 米，取得这一深度的可燃冰样品，刷新世界深海海底钻机钻探深度。读下图，完成下面小题。



9. 南海海域表层海水（　）

A 1000 米以下温度变化不大　　B. 盐度由低纬向高纬度递减

C. 密度北部高于南部　　D. 盐度与密度成负相关关系

10. 研发海底钻机系统的意义有（　）

①维护国家海洋权益

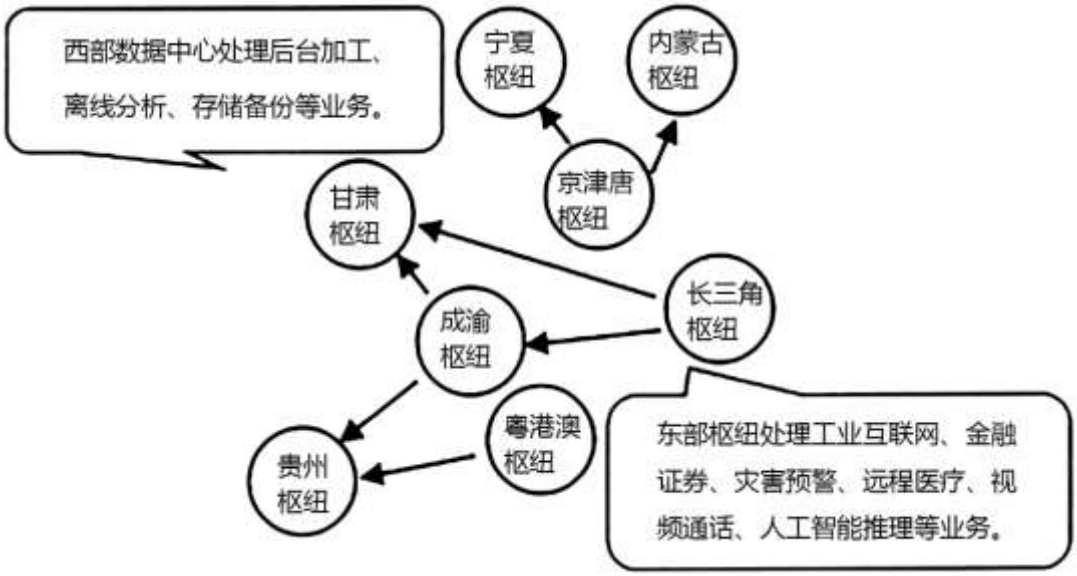
②研究地幔中矿岩的物质组成

③改变能源消费构成

④勘探海洋深海资源

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

2022 年 2 月 17 日，国家发展改革委、国家能源局等近日联合印发文件，同意启动建设京津冀枢纽等八个国家算力枢纽节点，并规划了张家口集群等 10 个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。读下图，完成下面小题。



11. 与内蒙古枢纽相比，贵州枢纽的突出优势能源是（　）

A 水能　　B. 风能　　C. 太阳能　　D. 化石能源

12 “东数西算”工程（　）

①有利于改善西部生态环境

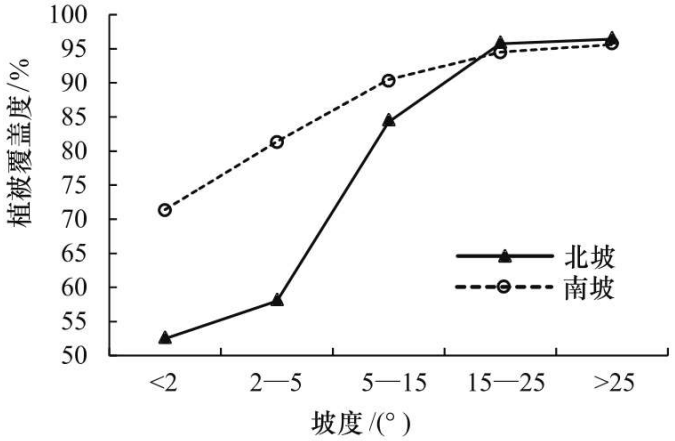
②有效降低东部劳动力成本

③促进东西部资源优势互补

④推动区域之间的协调发展

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

植被覆盖度指植被（包括叶、茎、棋）在地面的垂直投影面积占统计区总面积的百分比。秦岭植被覆盖度的空间分布会因坡度而产生分异，坡度影响地表径流和水分的分配，进而影响着土壤的特性及分布，同时制约着人类活动的强度和频率。下图示意不同坡度秦岭南北坡植被覆盖度。据此完成下面小题。



13. 据图可知，秦岭（　）

A. 南北坡植被覆盖度与坡度均成正比　　B. 坡度越小区域南北坡植被覆盖度差距越大

C. 坡度大于 15°南北坡植被覆盖度差异小　　D. 北坡植被覆盖度随坡度的变化均大于南坡

14. 该地在坡度较小地区植被覆盖度低的主要影响因素是（　）

A. 地形　　B. 气温　　C. 降水　　D. 人类活动

15. 2019 年是“绿盾”自然保区监督专项行动的第三年，在 474 个国家级自然保护区的基础上，扩展到长江经济带 11 个省份的地方级自然保护区，以及长江干流、主要支流及五大湖区 5 千米范围内的部分自然保护地。则建设自然保护区和开展监督专项行动的意义有（　）

①保护生物多样性

②保护自然本底

③涵养水源和净化空气

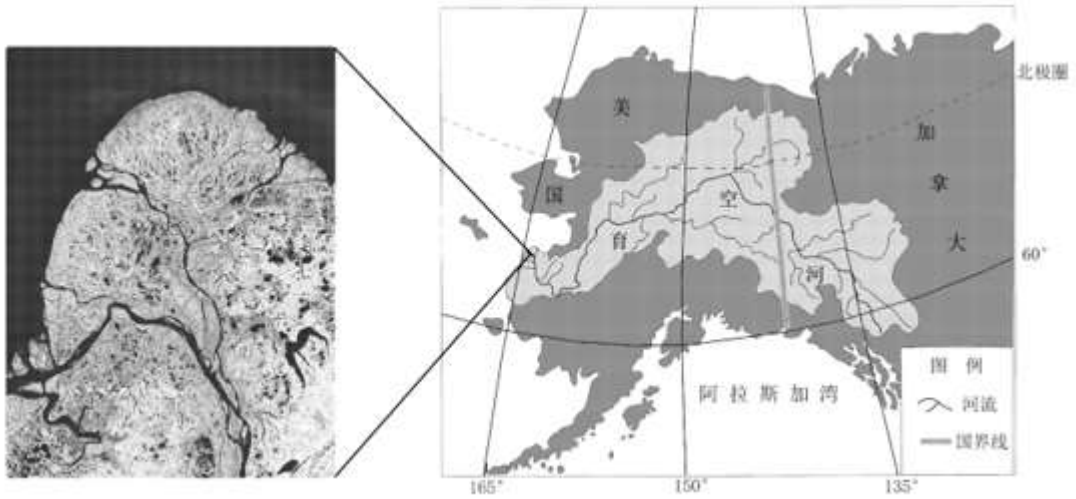
④获取更多的经济价值

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ②③④　　D. ①③④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 阅读图文材料，结合任务回答下列问题。



探究任务一 河口三角洲的形成过程

三角洲，即河口冲积平原，是一种常见的地表形态。育空河三角洲位于美国阿拉斯加州西南部，大多数地区海拔低于 100 米。育空河流经这些低洼、树木稀少的地区时，频繁改变路径，形成许多新的河道。育空三角洲周围苍白色的海水证明河流有着巨大的输沙量。

（1）简述育空三角洲的形成过程。

探究任务二生物多样性丰富的原因

育空三角洲国家野生动物保护区成立于 1980 年，为美国第二大国家野生动物保护区，是为了保护野生动植物而建立的，旨在保护鱼类、鸟类、野生动物和海洋生物的多样性，保持水质。

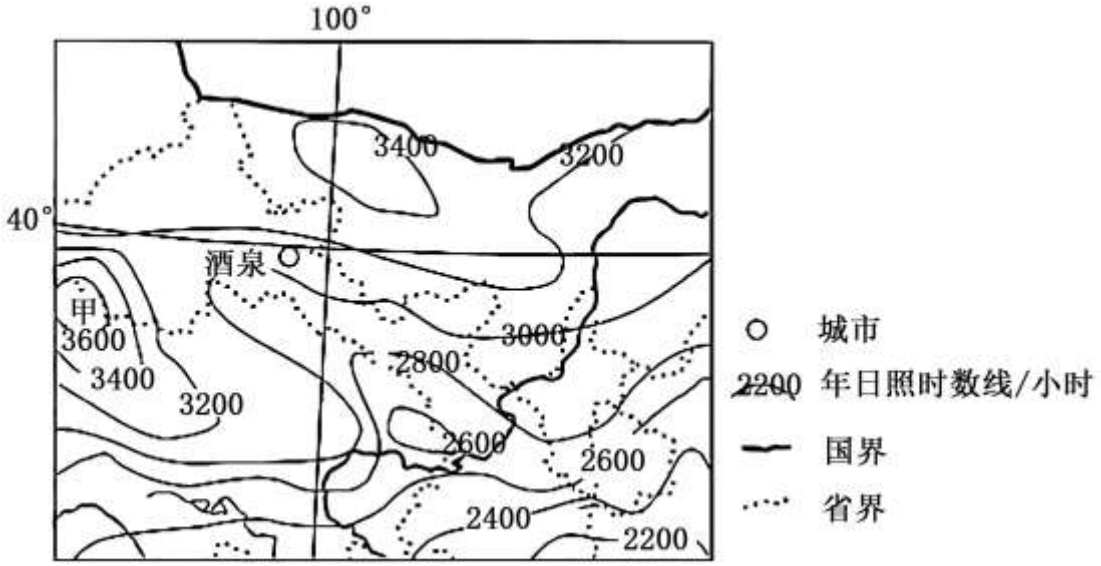
（2）分析育空三角洲生物多样性丰富的原因。

探究任务三气候变化对自然地理环境的影响

育空三角洲是最先受到气候变化影响的地区之一，近些年来，该地的树木越来越多，草类更加茂盛，野生蔓越莓的浆果越来越小……

（3）绘制气候变暖对育空河三角洲自然环境的影响结构图，并从自然环境整体性的角度分析其关联性。

17. 阅读图文材料，回答下列问题。

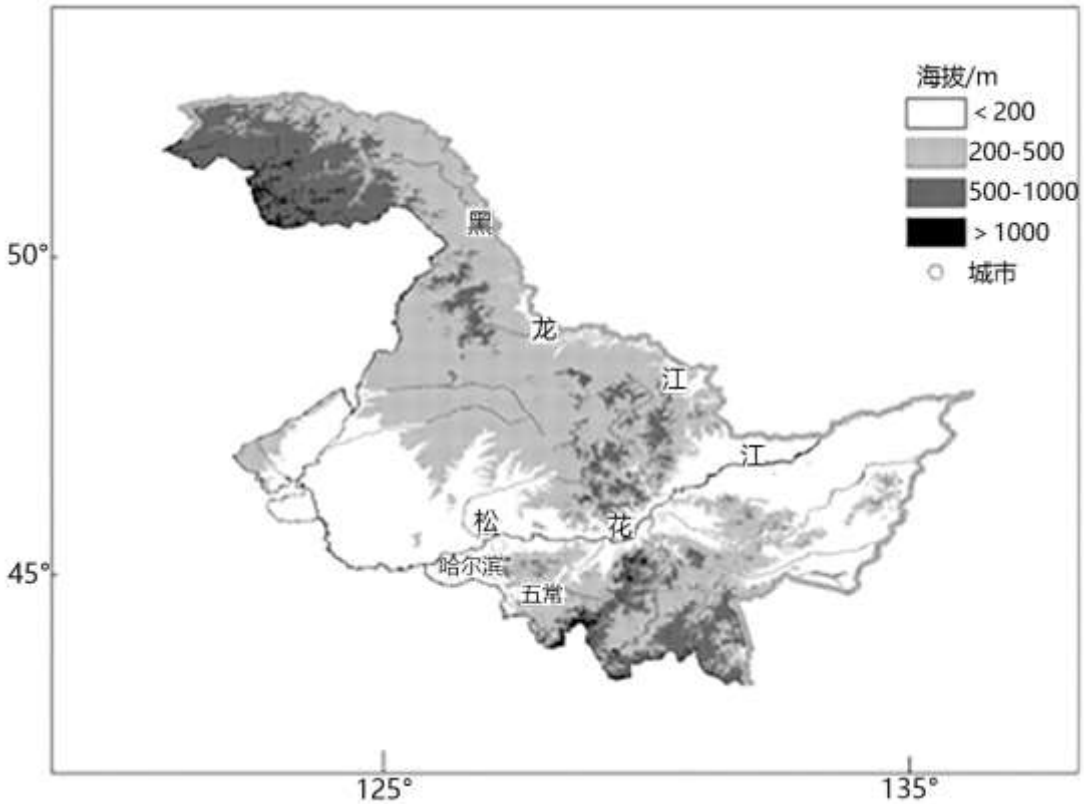


年日照时数是指太阳直接辐射地面时间的一年累计值，以小时为单位。酒泉深居内陆，有航天发射的诸多优势，“神舟”系列均在此成功发射。除酒泉、太原、西昌三大发射中心外，我国还在海南文昌建设第四个航天发射中心，是中国首个开放性滨海航天发射基地，也是世界上为数不多的低纬度发射场之一。

（1）描述图中年日照时数的分布特征，分析甲地日照时数多的原因。

（2）分析文昌与酒泉相比在航天发射方面的突出优势。

18. 阅读图文材料，回答下列问题。



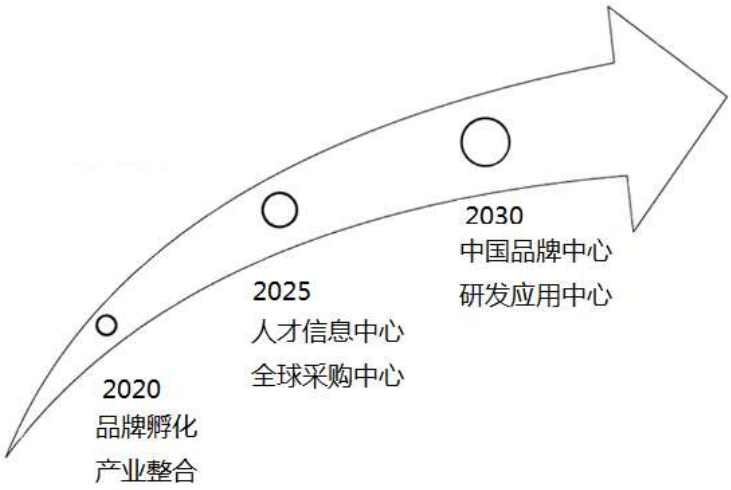
“五山一水一草三分田”，大致概括了黑龙江的地貌特征，作为中国粮仓，黑龙江连续八年全国粮食产量第一。

五常市地处黑龙江省南部，无霜期 140 天，平均年降水量 608mm，年日照时数 2629 小时。产区内独特的地理条件，使五常大米颗粒饱满，质地坚硬，色泽清白透明，饭粒油亮，香味浓郁，品质绝佳。

（1）分析黑龙江五常大米口感好、品质优的主要气候条件。

（2）简述黑龙江省成为“中国粮仓”的有利社会经济条件及其重要意义。

19. 阅读图文材料，回答下列问题。



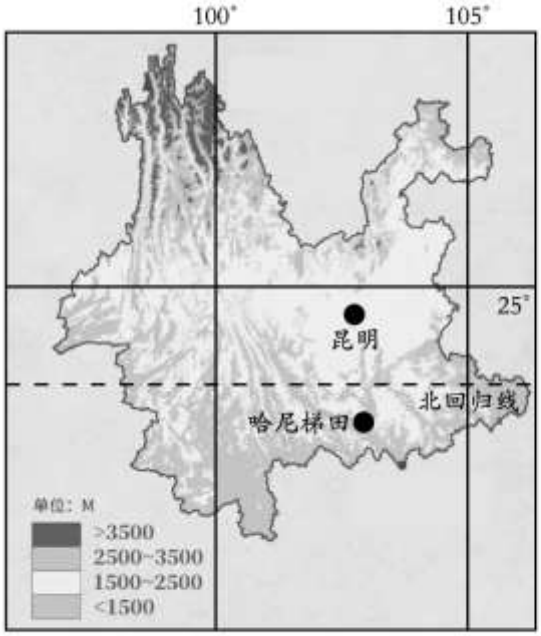
江苏丹阳市素有“中国眼镜之都”美誉，八十年代初丹阳眼镜市场自发形成，为亚洲最大的眼镜集散地，经过四十年的发展、整合，“丹阳眼镜”现已形成了从设计、生产、物流、销售、品牌策划和零配一条龙完整的产业链及社会化分工、规模化配套、上下衔接的产业体系，该地区拥有眼镜原料、配件、镜架制造、镜片制造、眼镜机械和印刷包装等全套完整产业链，镜片年产量约占全国产量的 75%、世界镜片产量的近 50%。

（1）简述丹阳产业集聚的优势。

（2）列举与眼镜产业相关的服务业部门。

（3）依据丹阳眼镜产业战略发展规划，简述丹阳眼镜产业现在存在的问题。

20. 阅读图文材料，回答下列问题。







中国传统民居的历史源远流长，在几千年的历史文化进程中积累了丰富多彩的民居建筑经验。哈尼族村址的选择颇为讲究，要求该处必须有茂密的森林、充足的水源。村寨依山而建，背后是山林，山环水绕，梯田密布。蘑菇房是哈尼族传统建筑，形如蘑菇。云南红河、元阳、绿春等地多为土墙草顶，以木构架承重。房顶多为四个斜坡

面，上铺茅草，也有用瓦覆盖。楼房一般分上中下三层，下层关牲畜，中层住人，上层堆放杂物。正房一侧和厢房顶部建成平顶式，中层铺设木板，被隔成左、中、右 3 间，中间设有一个常年烟火不断的方形火塘。哈尼族崇敬火塘，这里的火一年四季从不会熄灭。

（1）说明该区域村寨选址半山腰的原因。

（2）简述哈尼族蘑菇房与地理环境的关系。

（3）为更好地满足居民生活，请为蘑菇房　改造提出两点建议。

参考答案

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。

首钢滑雪大跳台“雪飞天”，是 2022 年冬奥会北京城区唯一的雪上比赛场馆。其设计灵感，来自跳台竞赛剖面曲线与敦煌“飞天”飘带形象的契合。从高耸的冷却塔到有着优美弧线的滑雪大跳台，这一座座不同历史时期的建筑，不仅在冬奥会期间，也将在赛后，给前来参赛和观光的人们，无声地“讲述”一座城市的“前世今生”，“讲述”时代和岁月的变迁发展。读下图，完成下面小题。



1. “雪飞天”设计灵感的原型所在省区简称、地形区及其自然特征匹配的是（　）

A. 京—华北平原—夏季高温多雨

B. 陇—河西走廊—干燥少雨

C. 藏—青藏高原—高寒荒漠广布

D. 琼—珠江三角洲—热带雨林

2. “雪飞天”落户首钢工业园区（　）

A. 冬季降雪多，赛事成本低　　B. 破坏了原有的景观和谐

C. 促进该区域产业结构调整　　D. 有效缓解该区域老龄化

【答案】1. B　2. C

【解析】

【1 题详解】

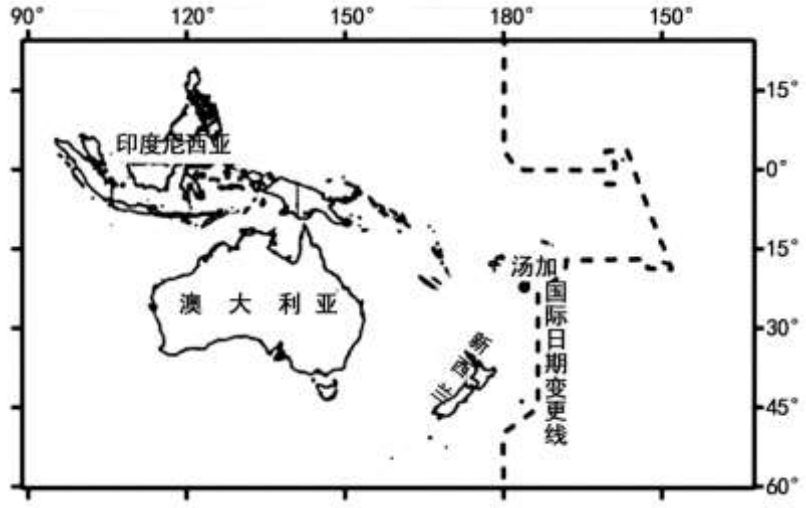
注意材料信息：其设计灵感，来自跳台竞赛剖面曲线与敦煌“飞天”飘带形象的契合。所以“雪飞天”设计灵感的原型所在省区为甘肃省，简称甘或陇，地处河西走廊，深居内陆，远离海洋，属温带大陆性气候，干燥少雨，B 正确，排除 ACD，故选 B。

【2 题详解】

“雪飞天”落户首钢工业园区，有利于促进服务业的发展，促进区域产业结构转型和调整，C 正确；首钢工业园区位于城区，自然积雪量有限，需要人工造雪补雪，赛事成本较高，A 错；首钢滑雪大跳台背靠由工业冷却塔改造而成的附属建筑，以石景山、永定河为自然背景，使北京城市老工业遗址文化与奥运文化完美融合，并没有破坏原有景观的和谐，B 错；区域位于北京城区，迁入青年人口多，老龄化问题不严重，D 错。故选 C。

【点睛】甘肃省深居我国内陆，受海洋影响小，各地气候差别大，是我国气候特征最为复杂的省份，甘肃省同时拥有亚热带季风气候、温带季风气候、温带大陆性气候和高山气候等四种气候类型。

当地时间 2022 年 1 月 15 日，南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊岛海底火山爆发，形成的火山灰柱直径约 5 千米、高 20 千米以上。汤加火山爆发后斐济、新西兰、澳大利亚等环太平洋国家发布了自然灾害警报。读下图，完成下面小题。



3. 汤加（　）

A. 位于板块的生长边界　　B. 属于温带海洋性气候

C. 是最早进入新一天的国家　　D. 所在岛屿均属于大陆岛

4. 此次火山喷发导致（　）

A. 火山灰进入高层大气　　B. 汤加面临强降雨威胁

C. 新西兰发布风暴潮预警　　D. 澳大利亚西海岸鱼类大量死亡

【答案】3. C　4. B

【解析】

【3 题详解】

汤加位于太平洋板块与印度洋板块的消亡边界附近，A 错。温带海洋性气候主要分布在纬度 40°至 60°的大陆西岸地区，汤加纬度低，气候类型并非温带海洋性气候，B 错。汤家位于国际日期变更线西侧，且紧邻国际日期变更线，是最早进入新的一天的国家，C 正确。汤家所在岛屿主要属于火山岛，D 错。故选 C。

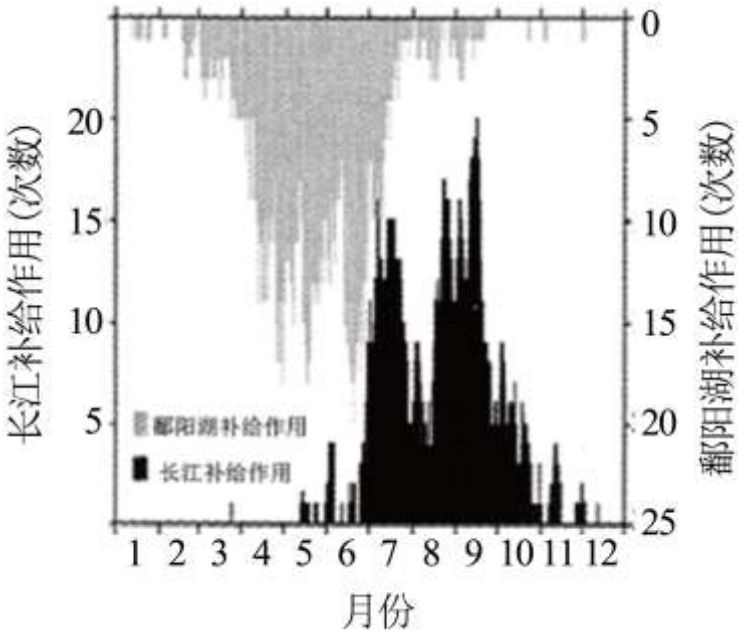
【4 题详解】

根据材料可知，此次火山喷发形成的火山灰柱直径约 5 千米，高 20 千米以上，火山灰可能进入平流层（低纬度对流层平均厚度 17~18 千米），但不可能进入高层大气，A 错。汤家深居南太平洋，受海洋影响，空气湿度相对较大，火山喷发形成了大量的凝结核，汤家面临强降雨威胁，B 正确。风暴潮是由于剧烈的大气扰动，通常指台风或温带气旋等，导致海水异常的升降，新西兰并不会发布风暴潮预警，C 错。此次火山喷发对澳大利亚西海岸鱼类生存影响不大，D 错，故选 B。

【点睛】全球板块分布总结如下图：



长江干流与鄱阳湖之间存在径流相互补给的季节变化。下图为长江干流与鄱阳湖相互补给频率的年内分布图（频率越高一般表示径流量补给越大）。读下图，完成下面小题。



5 据图推断（ ）

A. 3-5 月鄱阳湖补给长江水量增多——台风带来持续大量降水

B. 7-8 月长江补给少时——长江中下游地区受副热带高气压带控制

C. 9-11 月长江补给鄱阳湖减少——锋面雨带到达我国珠江流域

D. 12-2 月相互补给少——有结冰期，水流不畅

6. 鄱阳湖对长江流域的重要意义（ ）

①调节径流量，减少长江下游洪涝灾害

②维持径流量稳定，保证航运安全

③保证长江水量，维护长江水生生态环境

④加快长江流速，减少长江含沙量

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答案】5. B 6. A

【解析】

【5 题详解】

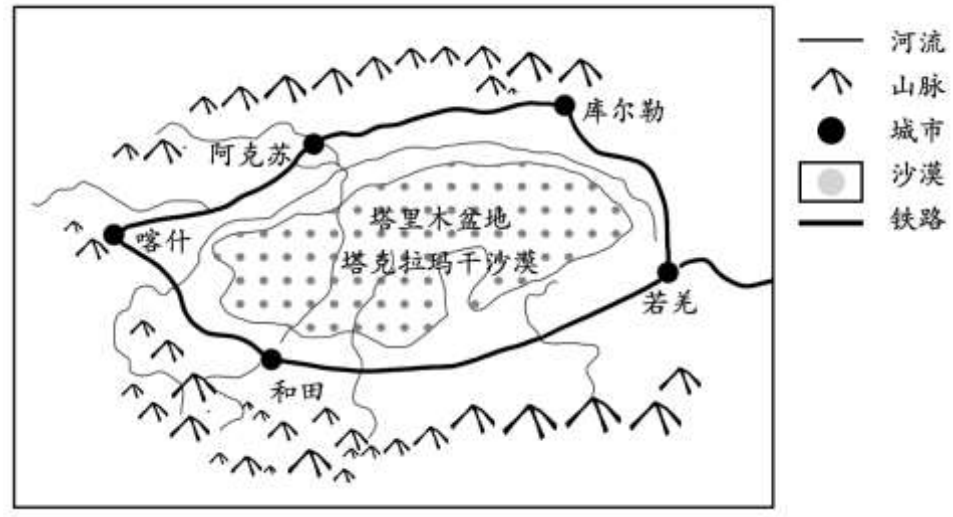
据图可知，3-5 月鄱阳湖补给长江水量增多，因此时为长江枯水期，长江水位较低，与台风无关，A 错误；7-8 月长江补给少，是因为长江中下游地区受副热带高气压带控制，干旱少雨，B 正确；9-11 月长江补给鄱阳湖减少，是因为雨季基本结束，长江流域大气降水减少，C 错误；12-2 月相互补给少，是因为此时长江和鄱阳湖水位均较低，该流域位于秦岭-淮河以南，无结冰期，D 错误。故选 B。

【6 题详解】

根据所学知识，鄱阳湖可调蓄洪水，使长江下游地区雨季水位不会太高，旱季水位不会太低，减少长江下游洪涝灾害，维持径流量稳定，保证航运安全，保证长江水量，维护长江水生生态环境，①②③正确；鄱阳湖一定程度上可减少长江含沙量，但不能加快长江流速，④错误；故选 A。

【点睛】正常年份，我国雨带推移规律：每年 3-5 月，主要雨带位于华南沿海地区。6 月中旬或下旬，雨带北移至长江流域。7 月底至 8 月初，雨带北移至华北、东北一带达到一年中最北位置。8 月底到 9 月上旬开始，雨带随着北方冷空气的活跃而开始迅速南撤。10 月上旬，雨带退至江南华南地区，随后退出大陆。

和若铁路西起和田，东至若羌，位于塔克拉玛干沙漠南缘。自 2018 年 12 月开工，预计 2022 年 6 月开通运行。下左图为和若铁路地理位置图，下右图为和若铁路部分路段景观图。读图，完成下面小题。





7. 和若铁路建设和通行的需要克服的主要困难有（　）

①河流众多，保障供水安全

②地表崎岖，高寒缺氧

③风沙侵扰，易掩埋铁路

④冬季严寒，夏季酷热

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

8. 和若铁路修建的重要意义有

①促进新疆城镇化高速发展

②加强新疆与内地文化交流

③有效治理塔克拉玛干沙漠

④加快“一带一路”沿线地区经济发展

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

【答案】7. D　8. C

【解析】

【7题详解】

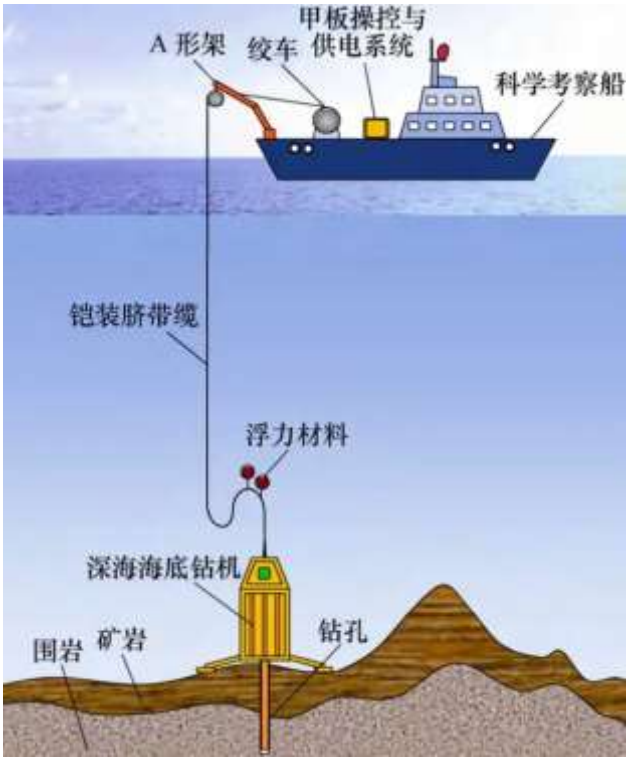
和若铁路主要是连接新疆的和田和若羌，该段铁路位于塔克拉玛干沙漠的南缘地带，此地位于我国西北内陆地区，降水少，晴天多，从图中可以看到，和田到若羌沿途有大量河流，河流众多，为工程可提供供水安全，但这并不是需要克服的困难，①错误。此段铁路位于塔克拉玛干沙漠南缘，位于盆地边缘，海拔并不高，并未出现高寒缺氧的现象，②错误。位于沙漠的边缘，受风沙影响严重，易造成铁路被风沙掩埋，是此段铁路通行后遇到的主要困难，③正确。该地气候为温带大陆性气候，冬季严寒，夏季酷热，是此段铁路在建设中需要克服困难，④正确。③④正确，故选D。

【8题详解】

和若铁路修建能够进一步促进沿线地区经济发展，促进人口流动，和若铁路能够带动沿线地区城镇化的发展，但不能促进“整个”新疆城镇化“高速”发展，①错误。随着和若铁路修建，连接格库铁路、南疆铁路，环塔克拉玛干沙漠铁路线正式“闭环”，和若铁路的修建使得塔克拉玛干南缘地带与内陆联系加强，促进新疆与内地的经济、文化交流，②正确。铁路的修建将进一步带动经济和社会的发展，促进人口的流动，铁路修建对塔克拉玛干沙漠的治理影响甚微，③错误。新疆位于我国一带一路沿线地区，和若铁路的修建，能够进一步的带动沿线地区的经济发展，带动相关产业发展，④正确。②④正确，故选C。

【点睛】铁路修建的重要意义。经济意义：①有利于资源开发和物资输出。②有利于发挥铁路对经济辐射的作用，促进外向型经济发展。③有利于开发旅游资源，带动第三产业发展。政治意义：①有利于巩固民族团结。（适用于少数民族地区）②有利于加快脱贫速度。（适用于贫困地区）③有利于社会稳定； 战略意义：①有利于加快对外开放，发展外向型经济。②有利于巩固国防，保卫边疆。（适用于边疆地区）

2021年4月7日23时左右，湖南科技大学领衔研发的我国首台“海牛II号”海底大孔深保压取芯钻机系统，搭载海洋地质II号科考船，在南海超2000米深水海底，成功下钻231米，取得这一深度的可燃冰样品，刷新世界深海海底钻机钻探深度。读下图，完成下面小题。



9. 南海海域表层海水（　）

A. 1000 米以下温度变化不大　　B. 盐度由低纬向高纬度递减

C 密度北部高于南部　　D. 盐度与密度成负相关关系

10. 研发海底钻机系统　意义有（　）

①维护国家海洋权益

②研究地幔中矿岩的物质组成

③改变能源消费构成

④勘探海洋深海资源

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

【答案】9. C　10. B

【解析】

【9 题详解】

本题考查表层海水相关知识，1 千米以下为深层海水与题目不相关，A 选项排除。盐度最大值位于副热带海区，其变化规律为从南北半球的副热带海区向两侧的高纬度和低纬度递减，南海北部位于回归线附近，南部位于赤道附近，盐度由高纬向低纬度递减，B 选项错误。海水密度是指单位体积内所含海水的质量，一般来说，海水盐度越大，海水密度越大，成正相关关系，南海海域表层北部海水盐度较大，海水密度北部高于南部， C 选项正确，D 选项错误。故选 C。

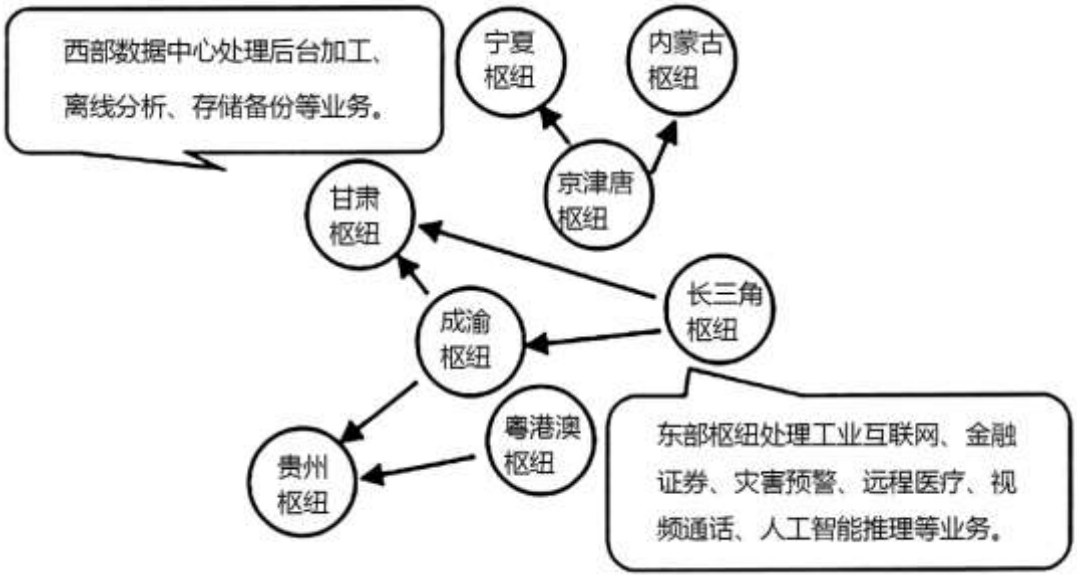
【10 题详解】

海底钻机系统有助于了解我国海洋海床中各类矿藏的分布情况，在进行开发海底矿藏时，由于是自主研发系统，受他国影响较小，能够进一步维护我国海洋权益，①④正确。从材料可知，“在南海超 2000 米深水海底，成功下钻 231 米”，其深度较小，主要是对地壳中的矿脉进行研究，还不能达到地幔深度，②错误。海底钻机系统能够开发海

洋资源，对我国能源消费结构会有一定的影响，但就目前的勘探和开发技术还不能足以改变能源消费结构，“改变”说法过大，③错误。①④正确，故选 B。

【点睛】表层海水盐度分布规律为从南北半球的副热带海区向两侧的高纬度和低纬度递减。这是因为副热带海域受副热带高气压带控制，降水比较少，多晴朗天气，蒸发旺盛，盐度高。赤道附近海域受赤道低气压带控制，降水丰富，盐度低。温带地区纬度高，气温低蒸发微弱，盐度低。

2022 年 2 月 17 日，国家发展改革委、国家能源局等近日联合印发文件，同意启动建设京津冀枢纽等八个国家算力枢纽节点，并规划了张家口集群等 10 个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。读下图，完成下面小题。



11. 与内蒙古枢纽相比，贵州枢纽的突出优势能源是（　）

A. 水能　　B. 风能　　C. 太阳能　　D. 化石能源

12. “东数西算”工程（　）

①有利于改善西部生态环境

②有效降低东部劳动力成本

③促进东西部资源优势互补

④推动区域之间的协调发展

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

【答案】11. A　12. D

【解析】

【11 题详解】

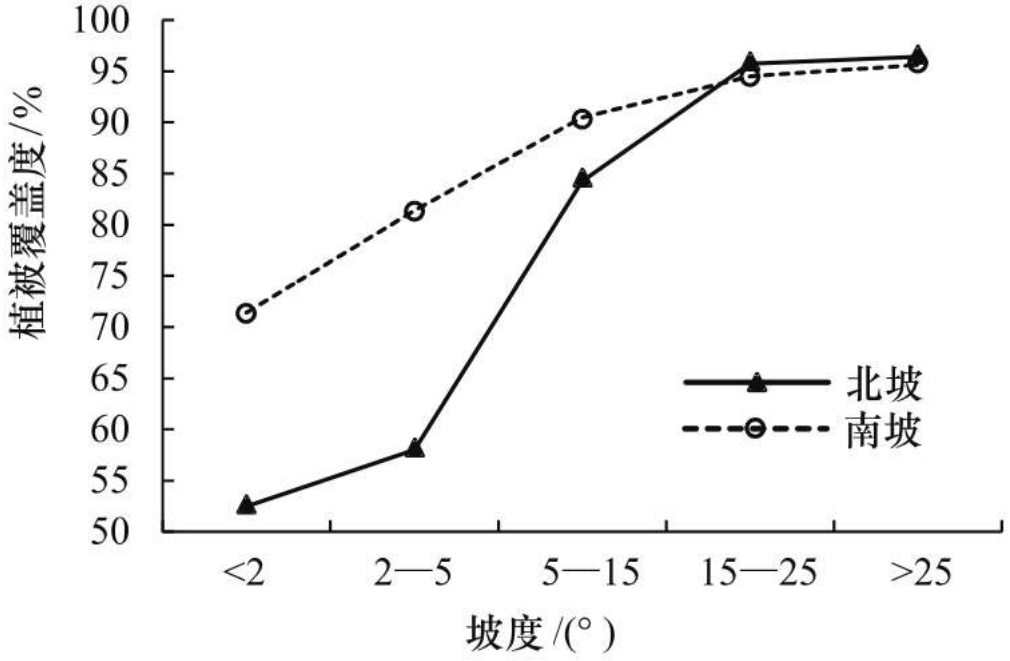
与内蒙古枢纽相比，贵州枢纽的突出优势能源是水能，贵州省位于云贵高原，气候是亚热带季风气候，降水多河流水位落差比较大，贵州的水能丰富，主要是集中在乌江、盘江、金沙江等河流，A 正确；内蒙古纬度高，以温带大陆性气候为主，受冬季风影响大，风能、太阳能丰富，属于内蒙古的优势能源，B、C 错误；贵州和内蒙古煤炭资源丰富，与内蒙古枢纽相比，化石能源不是贵州枢纽的突出优势能源，D 错误。故选 A。

【12 题详解】

“东数西算”工程利用了东部地区的技术优势和西部地区能源、土地等资源优势，促进了东西部资源优势互补，推动了西部地区产业结构的优化，推动区域之间的协调发展，③④符合题意，“东数西算”工程需要在西部建设布局数据中心，增加西部耗能，不有利于改善西部生态环境，①不符合题意；“东数西算”工程对东部劳动力成本影响很小，②不符合题意。由此可知③④组合正确，故本题选 D。

【点睛】“东数西算”中的“数”，指的是数据，“算”指的是算力，即对数据的处理能力。“东数西算”是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。

植被覆盖度指植被（包括叶、茎、棋）在地面的垂直投影面积占统计区总面积的百分比。秦岭植被覆盖度的空间分布会因坡度而产生分异，坡度影响地表径流和水分的分配，进而影响着土壤的特性及分布，同时制约着人类活动的强度和频率。下图示意不同坡度秦岭南北坡植被覆盖度。据此完成下面小题。



13. 据图可知，秦岭（　）

A. 南北坡植被覆盖度与坡度均成正比　　B. 坡度越小区域南北坡植被覆盖度差距越大

C. 坡度大于 15°南北坡植被覆盖度差异小　　D. 北坡植被覆盖度随坡度的变化均大于南坡

14. 该地在坡度较小地区植被覆盖度低的主要影响因素是（　）

A. 地形　　B. 气温　　C. 降水　　D. 人类活动

【答案】13. C　14. D

【解析】

【分析】

【13 题详解】

正比一般指正比例，南北植被覆盖度与坡度应该呈现是正相关关系而不是正比关系，A 错；结合图可以看出，坡度在 2-5 范围内南北植被覆盖度差距比＜2 坡度的植被覆盖度差距大，所以 B 说法错误；当坡度大于 15°时，南北植被覆盖度两条线基本相近，差异较小，所以 C 正确；北坡植被覆盖度变化小于南坡，D 错误。故选 C。

【14 题详解】

坡度较小的地区，人类生产、生活活动较多，所以对植被的破坏较多，植被覆盖度较小，因此 D 正确；坡度较小的地方一般来为低海拔谷地或者是山前冲积扇地带，水分和肥力、热量条件更好，更有利植被生长，植被覆盖率应该较大，AB 错误。降水与海拔和迎风、背风坡关系较大，与坡度大小关系不大，C 错误。故选 D。

【点睛】影响植被生长发育的因素包括自然因素（光、热、水、肥、地形等）和人为因素。植被覆盖度人类活动往往在坡度较小的地方，人类活动频繁，砍伐森林和植被，得到场所进行生产和生活活动，导致植被覆盖度会减少。

15. 2019 年是“绿盾”自然保区监督专项行动的第三年，在 474 个国家级自然保护区的基础上，扩展到长江经济带 11 个省份的地方级自然保护区，以及长江干流、主要支流及五大湖区 5 千米范围内的部分自然保护地。则建设自然保护区和开展监督专项行动的意义有（　）

①保护生物多样性

②保护自然本底

③涵养水源和净化空气

④获取更多的经济价值

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ②③④　　D. ①③④

【答案】A

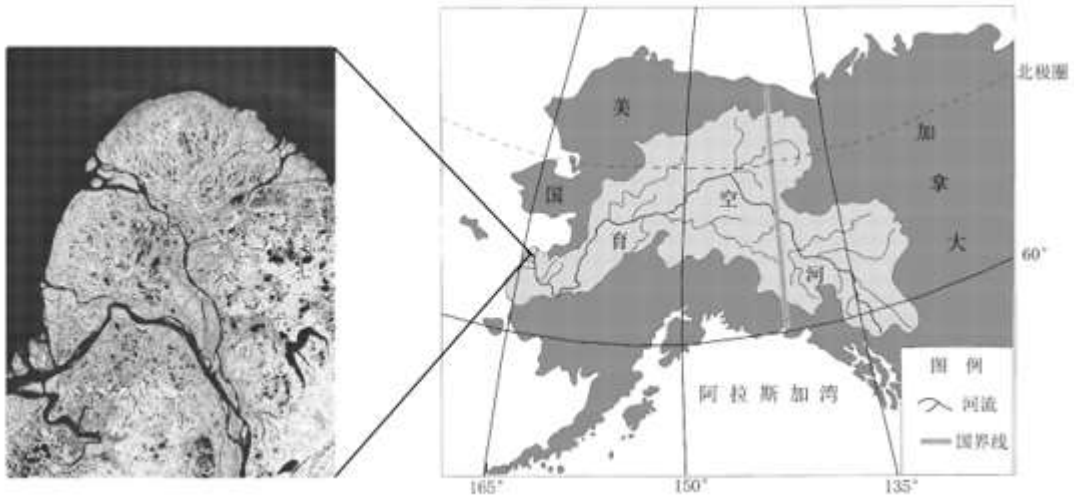
【解析】

【详解】自然保护区是“天然基因库”，能够保存许多物种和各种类型的生态系统，能够起到保护生物多样性的作用，①正确。自然保护区保留了一定面积的各种类型的生态系统，可以为子孙后代留下天然的“本底”，这个天然的“本底”是今后在利用、改造自然时应遵循的途径,为人们提供评价标准以及预计人类活动将会引起的后果，②正确。自然保护区能在涵养水源、保持水土、改善环境和保持生态平衡等方面发挥重要作用，③正确。建设自然保护区并非为获取更多经济价值，而是保护自然生态环境，④错误。①②③正确，故选 A。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 阅读图文材料，结合任务回答下列问题。



探究任务一 河口三角洲的形成过程

三角洲，即河口冲积平原，是一种常见的地表形态。育空河三角洲位于美国阿拉斯加州西南部，大多数地区海拔低于 100 米。育空河流经这些低洼、树木稀少的地区时，频繁改变路径，形成许多新的河道。育空三角洲周围苍白色的海水证明河流有着巨大的输沙量。

（1）简述育空三角洲的形成过程。

探究任务二生物多样性丰富的原因

育空三角洲国家野生动物保护区成立于 1980 年，为美国第二大国家野生动物保护区，是为了保护野生动植物而建立的，旨在保护鱼类、鸟类、野生动物和海洋生物的多样性，保持水质。

（2）分析育空三角洲生物多样性丰富的原因。

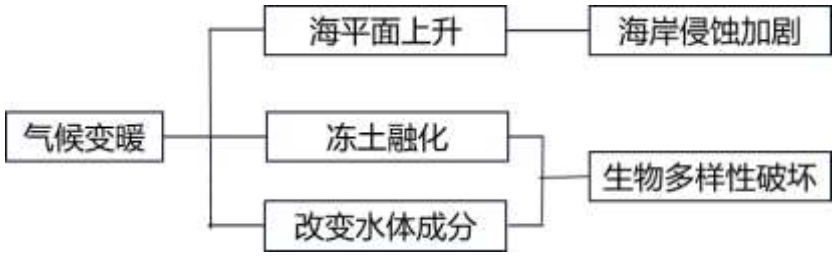
探究任务三气候变化对自然地理环境的影响

育空三角洲是最先受到气候变化影响的地区之一，近些年来，该地的树木越来越多，草类更加茂盛，野生蔓越莓的浆果越来越小……

（3）绘制气候变暖对育空河三角洲自然环境的影响结构图，并从自然环境整体性的角度分析其关联性。

【答案】（1）河流进入平原区（地势平缓），入海口海水顶托作用，流速变缓，所携带的泥沙沉积，河流频繁改道，沉积面积不断扩大。

（2）海陆兼备；陆地面积广阔，浅滩、沼泽等水体类型多样；人口稀少，人类活动较少，环境质量好；国家政策的保护。

（3）

永冻土层部分融化；改变着水体的成分；水生生物多样性受到影响；海平面上升及沿岸海冰融化；加剧海岸侵蚀；植物种类和形状态受到影响。

【解析】

【分析】本题以育空河三角洲的图文资料设置问题，涉及三角洲地貌的形成过程、生物多样性丰富的原因和全球变化的影响，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力。

【小问 1 详解】

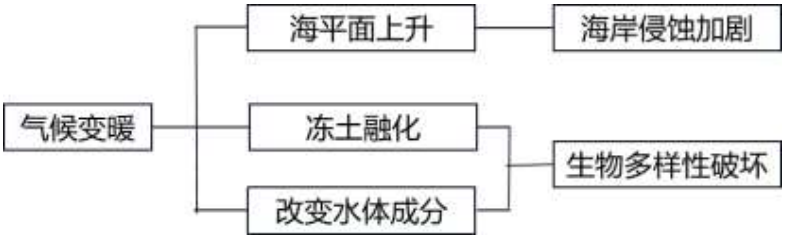
根据材料和所学知识分析，“育空三角洲周围苍白色的海水证明河流有着巨大的输沙量”，可知育空河输沙量大，河流在入海口处地势平缓，水流缓慢，加上海水的顶托作用，携带的泥沙大量沉积，并且河流频繁改道，沉积面积不断扩大，形成育空三角洲。

【小问 2 详解】

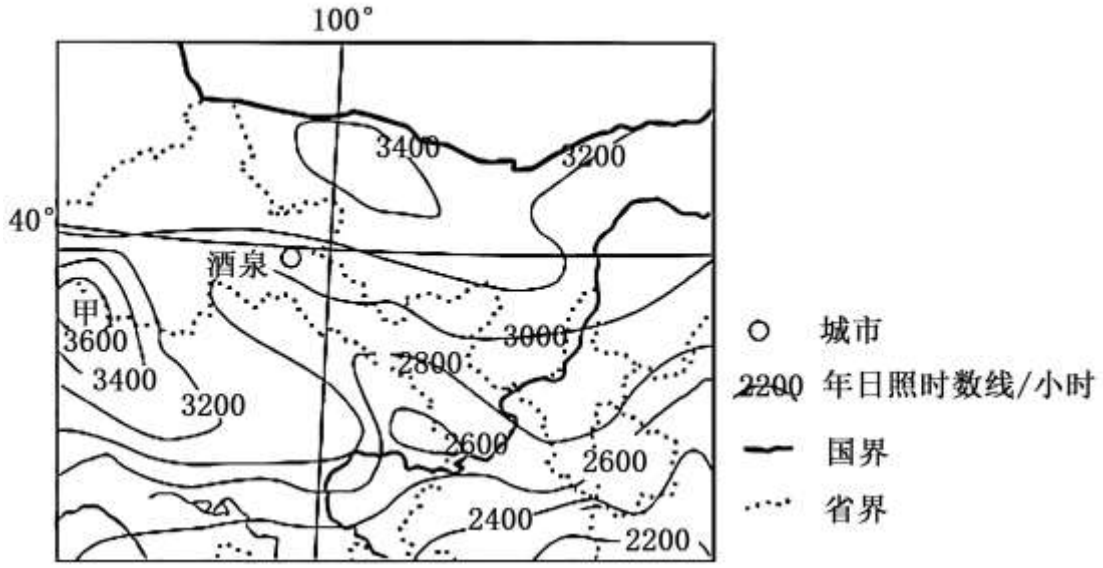
育空三角洲生物多样性丰富的原因可以从自然和人为方面分析。自然原因：育空三角洲海陆兼备，陆地面积广阔，浅滩、沼泽等水体类型多样；水热条件适宜；人为原因：人口稀少，人类活动干扰少，环境质量好；为美国第二大国家野生动物保护区，有国家政策的保护。

【小问 3 详解】

自然地理环境的整体性体现了各要素之间相互联系、相互影响，形成一个有机整体，其中某个要素的变化会引起其他要素的变化。全球气候变暖会导致海平面上升及沿岸海冰融化，加剧海水对海岸的侵蚀；导致部分冻土融化，改变地表的形态；改变河流是水文特征，改变水体的成分，水生生物多样性受到影响；导致植物种类和形态发生变化；破坏生物多样性。结构关系图如图：



17. 阅读图文材料，回答下列问题。



年日照时数是指太阳直接辐射地面时间的一年累计值，以小时为单位。酒泉深居内陆，有航天发射的诸多优势，“神舟”系列均在此成功发射。除酒泉、太原、西昌三大发射中心外，我国还在海南文昌建设第四个航天发射中心，是中国首个开放性滨海航天发射基地，也是世界上为数不多的低纬度发射场之一。

（1）描述图中年日照时数　分布特征，分析甲地日照时数多的原因。

（2）分析文昌与酒泉相比在航天发射方面的突出优势。

【答案】（1）年日照时数大致从东南向西北递增；最小值位于东南部，低于 2200 小时，最大值在甲地，大于 3600 小时。甲地因深居内陆；位于柴达木盆地；海拔较高，空气稀薄；周围山地环绕，降水量极少，晴天多；日照时间长。

（2）文昌纬度更低，自转线速度更快，利于航天器发射，节省燃料；位于海南岛，海上运输方便，可以运输大型火箭；周围海域广阔，发射更安全。

【解析】

【分析】本题以年日照时数等值线为材料，涉及太阳辐射的分布、原因及航天发射中心的选址分析等相关知识，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。

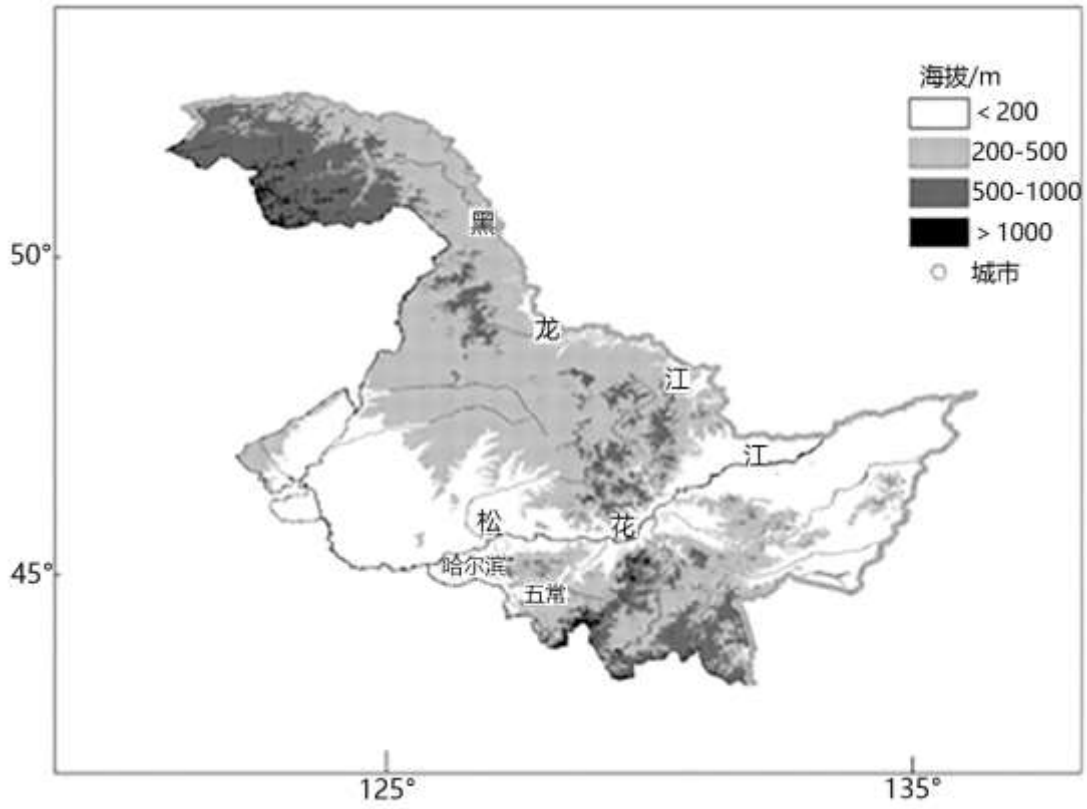
【小问 1 详解】

读图可知图示东南区域等值线约为 2200、2400，而至西北区域等值线增加为 3200、3400，且等值线变化方向基本一致，因此区域日照时数主要以东南向西北递减分布特征为主。在此特征之下继续寻找特殊区域，该地东南为最低，小于 2200 小时，而最高值位于甲地大于 3600 小时。由图可知甲地位于柴达木盆地，由于深居内陆，降水较少，气候干旱，天气晴朗，日照时长较多；位于盆地地区，周边山地多，受地形阻挡，降水量更少，日照时数相对更多；整体位于青藏高原，海拔较高，空气稀薄，大气削弱作用较弱，太阳辐射强烈。

【小问 2 详解】

文昌位于海南，相对于酒泉而言纬度更低，自转线速度更快，航天发射初始速度更大，更有利于航天器发射并节省燃料；文昌位于海岛，可利用海洋运输运量大、运费低的特点，便于大型机械设备的运输安装；文昌周边为海域，便于航天发射的安全性和保密性。

18. 阅读图文材料，回答下列问题。



“五山一水一草三分田”，大致概括了黑龙江的地貌特征，作为中国粮仓，黑龙江连续八年全国粮食产量第一。

五常市地处黑龙江省南部，无霜期 140 天，平均年降水量 608mm，年日照时数 2629 小时。产区内独特的地理条件，使五常大米颗粒饱满，质地坚硬，色泽清白透明，饭粒油亮，香味浓郁，品质绝佳。

（1）分析黑龙江五常大米口感好、品质优的主要气候条件。

（2）简述黑龙江省成为“中国粮仓”的有利社会经济条件及其重要意义。

【答案】（1）温带季风气候，雨热同期，热量水分能够满足作物生长需要；冬季严寒，有利于病虫害防治；昼夜温差大，夏季日照时间长；生长周期长，有利于有机质积累。

（2）条件：政策支持，地广人稀，历史悠久，生产技术先进，机器化程度高，交通便利，市场广阔。 意义：促进区域经济发展，带动相关产业发展，增加就业机会，保障国家粮食安全等。

【解析】

【分析】本题以黑龙江地理特征为材料设置试题，设计农业产品生产条件、农业生产建设条件、意义，考查学生区域分析与综合分析能力，区域认知与综合思维素养。

【小问 1 详解】

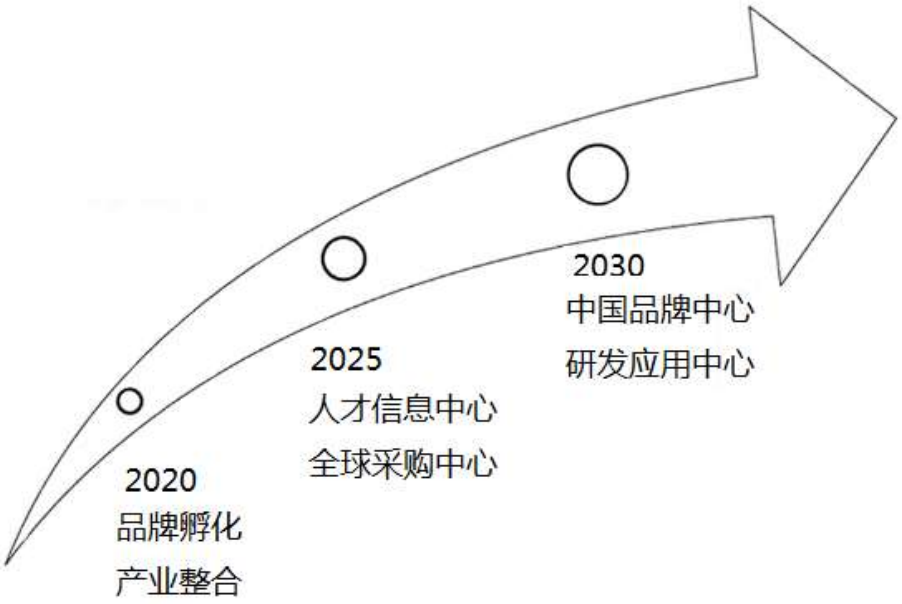
影响黑龙江五常大米口感好品质优的条件可以从图文材料中获取。该地位于约北纬 43 度，东经 128 度，位于温带季风气候区，夏季高温多雨、雨热同期，满足水稻好暖喜湿的习性。冬季寒冷干燥，气温较低，冻死害虫。由于纬

度高，夏季日照时间长，光照条件相对较好。该地降水整体偏少，由于降水相对较少，日照时数多，昼夜温差大，利于糖分的积累。由于积温累计慢，导致生长周期长，农作物累积的有机质含量丰富，因此品质优良。

【小问 2 详解】

结合材料可知黑龙江省为“五山一水一草三分田”的地貌特征，土地资源相对丰富，地广人稀，便于推广大规模机械化工作。农业发展历史悠久、经验丰富。受东北工业基地的影响，工促农牧，机械化程度高，生产技术相对先进。该地对外交通相对便捷，方便粮食外运。我国是人口大国，对粮食的需求量大，市场广阔。黑龙江省成为中国粮仓可以促进黑龙江地区区域农业和经济的发展，带动农业生产、农业加工、机制造等相关产业的发展。同时农业专业化的生产还可以增加就业机会，促进黑龙江地区与周边地区的交流与联系。作为中国粮仓，黑龙江为全国提供丰富粮食，保障了全国粮食安全。

19. 阅读图文材料，回答下列问题。



江苏丹阳市素有“中国眼镜之都”美誉，八十年代初丹阳眼镜市场自发形成，为亚洲最大的眼镜集散地，经过四十年的发展、整合，“丹阳眼镜”现已形成了从设计、生产、物流、销售、品牌策划和零配一条龙完整的产业链及社会化分工、规模化配套、上下衔接的产业体系，该地区拥有眼镜原料、配件、镜架制造、镜片制造、眼镜机械和印刷包装等全套完整产业链，镜片年产量约占全国产量的 75%、世界镜片产量的近 50%。

（1）简述丹阳产业集聚的优势。

（2）列举与眼镜产业相关的服务业部门。

（3）依据丹阳眼镜产业战略发展规划，简述丹阳眼镜产业现在存在的问题。

【答案】（1）共用基础设施；减少运费；信息联系密切；生产协作条件好；形成规模效益，降低成本、提高利润。

（2）金融服务机构、物流运输企业、检测检验机构。

（3）企业规模小，管理方式落后；产品同质化，附加值低，价格竞争激烈；技术创新能力差，高端人才缺乏等问题；缺乏自主品牌。

【解析】

【分析】本题以江苏丹阳市眼镜产业为材料，涉及工业集聚的优势、服务业类别与部门、工业的问题与发展等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

丹阳眼镜市场自发形成，为亚洲最大的眼镜集散地，相关眼镜产业高度集聚，相关产业可共用基础设施，降低建设成本。产业链中的上下游企业集聚在此，可降低产品的运输费用，减少运输成本。相关产业集聚，企业间的信息交流与协作更加密切。同时产业集聚促进产业分工与合作，建设规模化、配套上下衔接的产业体系，生产配套协作条件好。丹阳素有中国眼镜之都的美誉，其年产量占全国产量的 75%，世界镜片产量近 50%，形成了眼镜产业的规模效益，能够降低营销成本，提高利润。

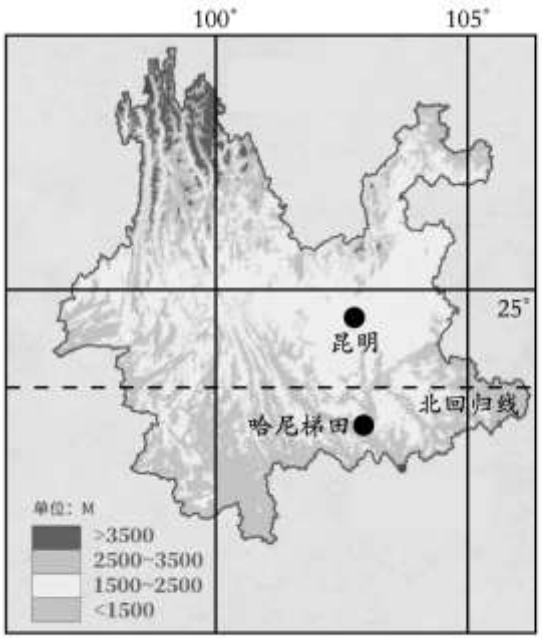
【小问 2 详解】

与眼镜产业相关的服务部门包括，提供眼镜产业资金链的金融服务机构，运输眼镜原料、配件、印刷包装等相关产品的物流运输企业，为消费者提供视力检测的检测检验机构等。

【小问 3 详解】

丹阳虽然发展眼镜产业相关历史时间较长，产业发展较为悠久，但大多数企业都属中小企业，企业规模较小，随着产业体系的不断壮大，企业管理方式有待改进。同时伴随着产业集聚，同质化的产品日益增多，恶性竞争现象偶有发生，降低成本，降低价格，使得利润减少，同时相关科技和品牌投入少，使得产品附加值低。产业仍主要处于中端制造领域，对于前端产业研发能力较弱，产品科技创新能力差，人才培养机制落后，相关高端人才较为缺乏。由于产业规模小且产品附加值低，龙头企业较少，自主品牌数量少。

20. 阅读图文材料，回答下列问题。







中国传统民居的历史源远流长，在几千年的历史文化进程中积累了丰富多彩的民居建筑经验。哈尼族村址的选择颇为讲究，要求该处必须有茂密的森林、充足的水源。村寨依山而建，背后是山林，山环水绕，梯田密布。蘑菇房是哈尼族传统建筑，形如蘑菇。云南红河、元阳、绿春等地多为土墙草顶，以木构架承重。房顶多为四个斜坡面，上铺茅草，也有用瓦覆盖。楼房一般分上中下三层，下层关牲畜，中层住人，上层堆放杂物。正房一侧和厢房顶部建成平顶式，中层铺设木板，被隔成左、中、右 3 间，中间设有一个常年烟火不断的方形火塘。哈尼族崇敬火塘，这里的火一年四季从不会熄灭。

（1）说明该区域村寨选址半山腰的原因。

（2）简述哈尼族蘑菇房与地理环境　关系。

（3）为更好地满足居民生活，请为蘑菇房的改造提出两点建议。

【答案】（1）半山腰气候温和；降水丰富；山顶的森林涵养水源，为村寨提供干净的生活用水。 流经山寨的水，借沟水冲肥，灌溉农田；紧邻梯田，便于劳作。

（2）森林资源、茅草丰富，便于就地取材；多雨潮湿，一楼饲养牲畜，二层居住，起到防潮的作用；正房一侧和厢房顶部建成平顶式，符合山区稻作民族晾晒谷物的实际需要；火塘的设置，起到烘干和增加暖气流上升的作用；火烟味驱虫、杀菌，便于室内粮食及食物的储存，避免物品发霉腐烂和延长房屋寿命。

（3）用瓦片代替茅草，选择经久耐用的钢混结构住房，增加房屋的牢固性和防火的功能等。

【解析】

【分析】本题以云南哈尼族典型民居建筑为材料，涉及聚落影响因素、自然地理环境整体性、区域建筑文化等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

根据材料，哈尼族的选址主必须要有“茂密的森林、充足的水源”。哈尼族位于中国云南，该地纬度低，低海拔地区气温过于湿热，高海拔地区又较为寒冷，半山腰气候较为温和。同时受地形雨的影响，山腰降水较多，便于发展梯田农业。山顶上密集的森林又可以起到涵养水源、保持水土的作用，为村寨提供干净的生活用水，保证村寨获得充足且干净的水源。选址在半山腰，坡上的坡面径流可直接进入村寨，可借助村内的沟渠，将肥料溶于水中，与水一起浇灌农田，可降低农业生产的强度。同时梯田主要位于山腰部位，村寨选址在此，可靠近梯田，便于人们农业活动。

【小问 2 详解】

蘑菇房是哈尼族传统建筑，土墙草顶，上铺茅草，此地降水丰富，热量充足，森林与草类资源较为丰富，就地取材可降低建设的难度和成本。“楼房一般分上中下三层，下层关牲畜，中层住人，上层堆放杂物”，该地降水丰富，空气湿度大，长期处于潮湿状态。靠近地面的潮湿层用于饲养牲畜，中间层离地面较高，可起到防潮的作用。“正房一侧和厢房顶部建成平顶式，中层铺设木板”，该地主要发展梯田农业、水田农业，梯田中大量种植水稻和谷物，水稻与谷物收割后需要进行晾晒，而本地地形以丘陵山地为主，平坦的地区较少，房屋修建平顶，便于稻米的晾晒。“中间设有一个常年烟火不断的方形火塘”，由于该地气候相对潮湿，设置终年烟火不断的火塘。既能起到驱潮烘干的作用，同时火塘使得房屋内空气气温上升，屋内气温高，使得暖空气气流上升，可以进一步起到房屋驱潮的作用。同时常年烟火不断的火糖，燃烧木柴和秸秆可产生烟雾，此类烟雾具有驱虫、杀菌、消毒的作用，便于哈尼族谷物和水稻等粮食作物的储存，同时火塘产生的驱潮作用也可减少粮食作物发霉腐烂的现象；由于哈尼族的建筑为土墙结构，火塘所产生的烘干作用也可延长房屋的使用寿命，防止因过于潮湿使得建筑坍塌。

【小问 3 详解】

茅草相对取材较为便捷，但需要定期更换，而且更换时对劳动力的相关技能要求较高，可用砖瓦代替茅草，降低建筑修缮难度。土墙草顶木架构在潮湿的环境中比较容易受损，可选择更加坚固耐用的钢筋混凝土结构住房。由于是木架构，在潮湿环境中容易受腐蚀，而影响建筑的质量，可以进一步通过工程和技术手段增加房屋的牢固性。由于有常年烟火不断的火塘，且蘑菇房多为木质结构，屋顶为茅草覆盖，故在蘑菇房的使用中要加强防火功能的准备。