2021 北京延庆高三一模

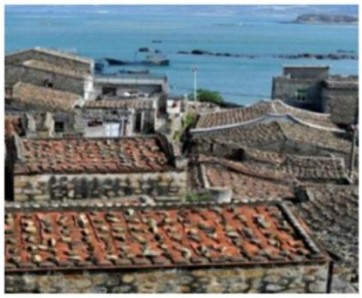
地　　理

一、选择题

海坛岛位于福建省东部沿海，花岗岩石柱“半洋石帆”和原生态的“石头厝”民居是当地特色的自然与人文景观。下图，完成下面小题。



半洋石帆



石头厝

1. “半洋石帆”景观（　　）

A. 属于海上喀斯特地貌　　B. 形成受海水侵蚀影响

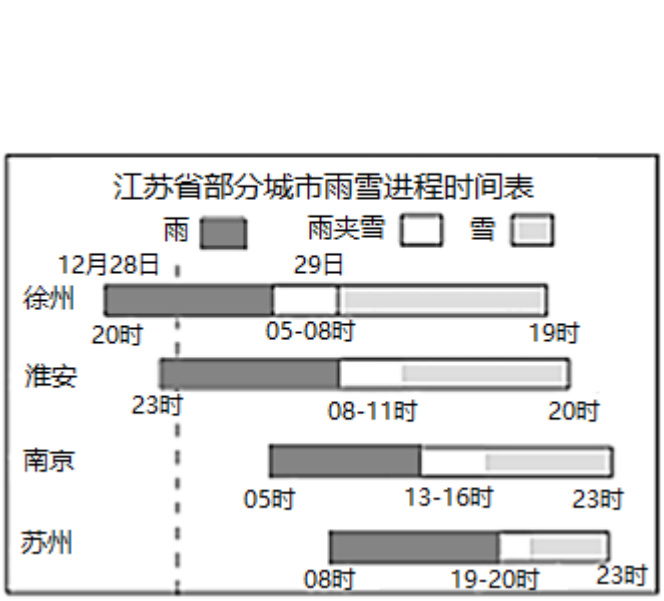
C. 适合夏季的雨后观赏　　D. 有较高历史文化价值

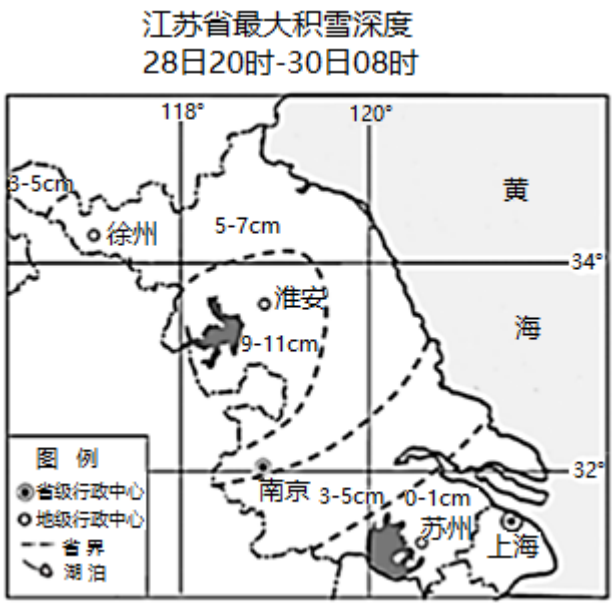
2. “石头厝”民居特点形成与当地自然环境特征对应正确的是（　　）

A. 墙体厚重----昼夜温差大　　B. 窗户狭小----空气潮湿

C. 屋顶坡度缓----降水少　　D. 房顶石压瓦----多台风

我国江苏省 2020 年 12 月 28 日 10 时发布未来 48 小时部分城市雨水进程及积雪量情况预报。读下图，完成下面小题。





3. 影响该时段降水进程　主要因素是（　　）

A. 纬度位置　　B. 大气环流　　C. 地势高低　　D. 锋面推移

4. 淮安附近积雪厚度大的原因（　　）

A 距离海洋更近　　B. 河湖补充水汽　　C. 降雪时间最长　　D. 城市化水平高

黔金丝猴仅见于贵州省东北部的梵净山，种群数量少，仅有700只左右，监测其栖息地植被变化对保护黔金丝猴意义重大。有学者研究发现，苔藓植物（多生于阴湿环境）多样性丰富的区域，其植被提供的生活环境更适宜黔金丝猴生存。读下列表格，回答下列小题。下表：梵净山苔藓植物生境及分布调查结果

项目	海拔高度（米）				坡向		
	850-1000	1000-1200	1200-1800	1800-2100	东南	东北	西北
植被类型	耕地和无林地	竹林	灌木林、阔叶林	阔叶林	--	--	--
苔藓植物生境	土生、石生	土生、石生竹枝腐生	土生、石生、竹枝腐生、树腐生	土生、石生、竹枝腐生、树腐生、腐木生	--	--	--
苔藓植物种数	76	55	159	138	140	156	132
占苔藓植物总种数百分比%	30.77	22.27	64.37	55.87	56.68	63.16	53.44

5. 调查发现，海拔1000-1200米苔藓种类少，主要原因是（　　）

A 植被类型单一　　B. 林内空气湿度大　　C. 人类活动密集　　D. 流水沉积土层厚

6. 据表可知，黔金丝猴适宜活动空间大致在（　　）

A. 850-1000米、东北坡、东南坡　　B. 1000-1200米、西北坡、东南坡

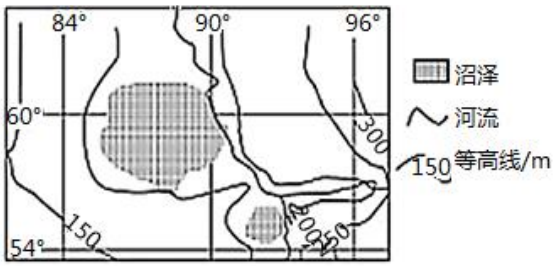
C. 1300-2100米、东北坡、东南坡　　D. 1800-2100米、东北坡、西北坡

7. 黔金丝猴主要栖息地的自然带有（　　）

①常绿阔叶林带②落叶阔叶林带③针阔混交林带④高山针叶林

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ②④

下图为“世界某河流局部地区”。读图，完成下面小题。



8. 图示河流（　　）

A. 总体流向自北向南　　B. 春季河水出现明显的上涨

C. 水能开发潜力较大　　D. 沿岸城市数量多，规模大

9. 该区域沼泽广布的原因是（　　）

①冰川分布广泛，大量补充水源　②纬度高，气温低，蒸发很微弱　③冻土层深厚，地表水不易下渗　④地势低，降水丰富，排水不畅

A. ①②　　B. ③④　　C. ②③　　D. ②④

2021 年 1 月 12 日，满载着 100 个集装箱的东北玉米班列，到达贵阳改貌车站，标志着东北三省—盘锦港—武汉港—云贵川“北粮南运”铁水联运大通道正式开通。据此回答下列小题。

10. 东北三省已经成为我国重要粮食输出区，原因（　　）

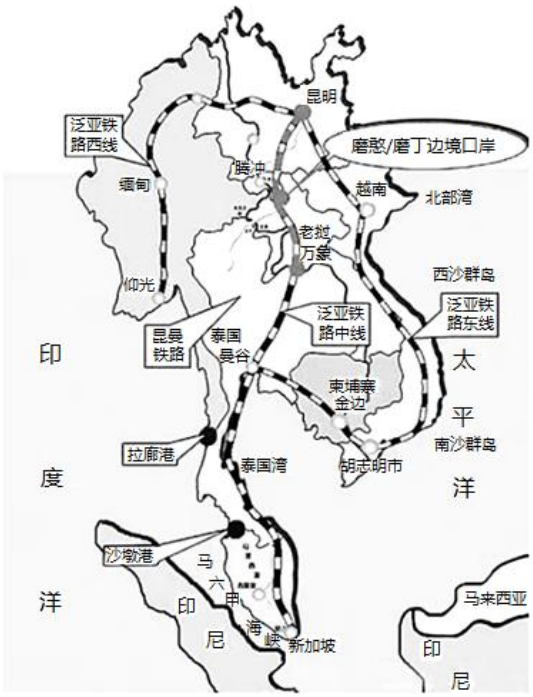
A. 地形平坦，众多河流提供水源　　B. 全球气候变暖，热量条件改善 C. 人均耕地面积大，生产规模大　　D. 工业化水平低，劳动力较充足

11. 铁水联运大通道的开通（　　）

A. 缩短粮食产区与消费区的距离　　B. 促进粮食国际贸易进一步发展

C. 促进沿线地区经济和文化交流　　D. 降低运营成本和减少运营时间

中老铁路连接我国云南玉溪和老挝首都万象，是泛亚铁路中线的重要组成部分。读下图，回答下列小题。



12. 老挝（　　）

A. 东临太平洋，北邻中国　　B. 位于北回归线以南

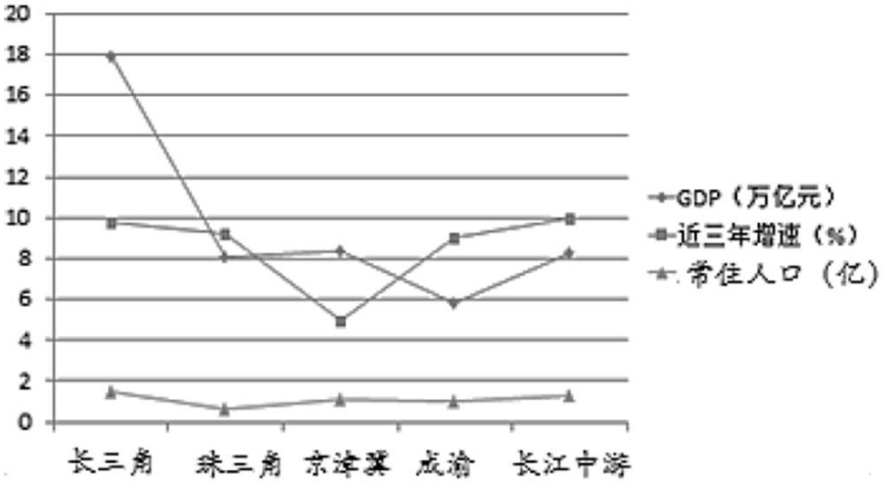
C. 受北印度洋暖流影响明显　　D. 境内人口分布较均匀

13. 中老铁路（　　）

A. 穿过世界最大热带雨林　　B. 沿线地形多高原、山地

C. 中国段的地质条件稳定　　D. 经湄公河下游，多桥隧

城市群是支撑中国经济高质量发展的主要平台。下图为2018年我国五大城市群统计数据。读图，回答下列小题。



14. 各大城市群中（　　）

A. 长三角城市群GDP是成渝城市群的两倍　　B. 珠三角城市群人均GDP数值最高

C. 成渝城市群因起步低近三年增量最少　　D. 京津冀城市群内各城市等级相近

15. 京津冀城市群的发展方向（　　）

A. 世界级规模的先进制造业中心　　B. 产业协同，推进农业现代化

C. 与港澳“拼船出海”共谋发展　　D. 高端制造业及科技创新基地

二、综合题

16.　　阅读材料，回答下列问题。

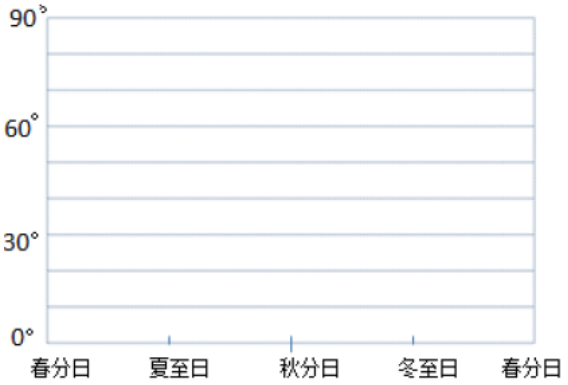
北京某学校研学小组到海南研学考察，研学主题是热带火山-人文系统。琼北人的生活与火山密切，他们称自己为“火山人”。火山人与火山相互依存，他们崇敬自然又懂得因地制宜。

任务一：感受热带海南；下表：海口二分二至日正午太阳高度

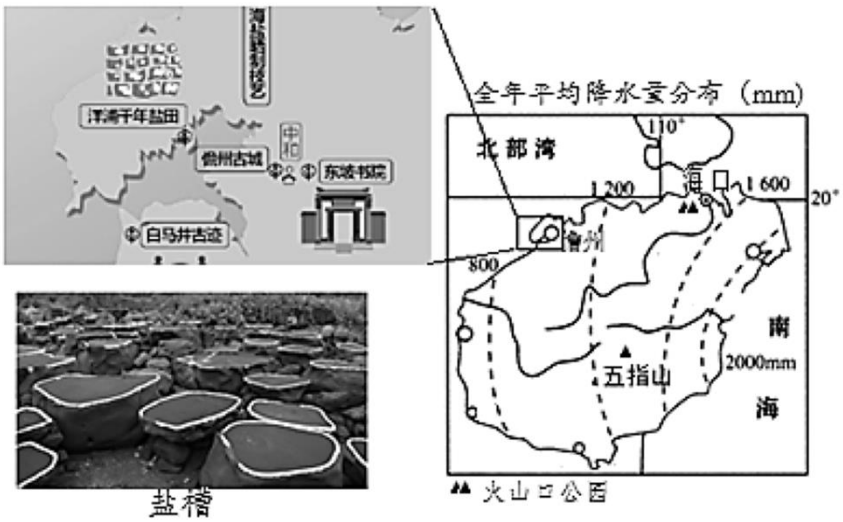
日期	正午太阳高度
春分日	70 °
夏至日	86.5 °
秋分日	70 °

冬至日	46 5 °

（1）依据表 2 和所学知识，绘制海口市（20 °N，110 °E）正午太阳高度的周年变化的折线图。与北京相比，指出海口市一年中正午太阳高度的特点。



任务二：感受魅力海南；雷琼世界地质公园由 40 多座休眠火山遗迹构成，是中国唯一的热带海岛城市火山群地质公园，这里火山地貌种类丰富，火山群中村庄遗址可见，曾经这里火山与“火山人”和谐共存。



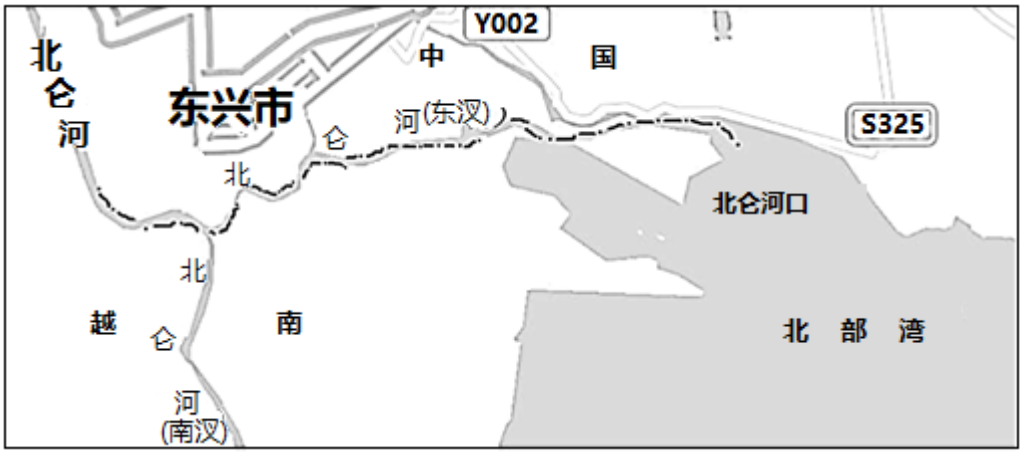
（2）说明火山对当地居民生产生活的积极作用。

任务三：感受文化海南；洋浦的千年古盐田就是火山人利用火山环境的典型代表。当地村民利用火山岩，将其上部磨平，边上留出 1-2 厘米高，倒入高盐度卤水，如图所示，借助自然条件就可以晒出盐分，开创了日晒制盐的先河，流传着千年的古话“洋浦盐田，朝水夕钱”。

（3）分析洋浦千年古盐田形成的自然原因。

17. 阅读图文材料，回答下列问题。

北仑河，发源于中国广西的十万大山，流入北部湾。北仑河（东汉）又称东北仑河，是中国和越南边境东段上的一条界河，近几十年来，随着东兴市快速发展，东北仑河流量变小，河口地区红树林面积出现减少，河口北岸侵蚀严重，主航道中心线明显向北偏移。



（1）分析东北仑河口北岸侵蚀严重，造成主航道中心线北移原因。

保护北仑河口北岸对保护我国领土安全和促进北部湾经济开发都具有重要意义。

（2）指出保护北仑河口北岸应采取的主要措施。

北部湾是半封闭海湾，海岸线曲折，多海湾，海底全部为大陆架，海洋捕捞和海水养殖业是该区域的优势产业。

（3）分析北部湾发展海水养殖业的优势自然条件。

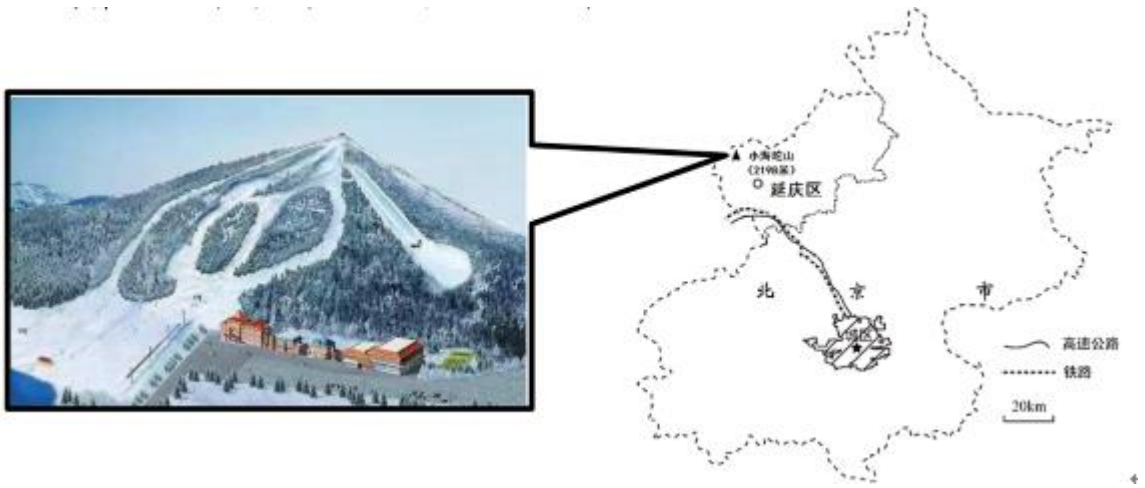
18. 阅读材料，回答下列问题。

材料一：海坨山是燕山山脉的主峰，海拔 2241 米，属松山国家级自然保护区。山顶是开阔平缓的草甸。山区常年平均气温比北京城区低 13℃，每年 10 月到次年 6 月会出现的“海坨戴雪”的景观。

材料二：国家滑雪中心坐落在延庆小海坨山南麓。规划建设 7 条雪道，全长 10 千米。其中男子速降赛道长 3085 米，起点海拔 2190 米，终点海拔 1360 米。2022 年冬奥会将承担速降、超级大回转等 11 个项目的比赛。

材料三：高山滑雪比赛均在海拔 1000 米以上的高山进行。比赛要求起点和终点的垂直高度为 800—1000 米。其中速降比赛还要求线路长度大于 2000 米，坡度在 5°-35°之间。

材料四：国家滑雪中心位置和规划示意图



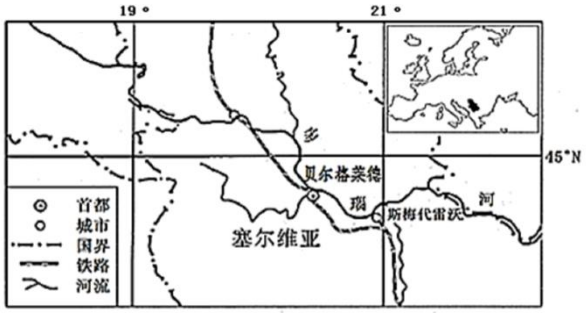
（1）分析国家高山滑雪中心选址延庆区小海坨山的自然原因。

（2）简述国家滑雪中心建设及使用对延庆地区社会经济发展的有利影响。

（3）列举建设过程中为实现该区域生态环境持续发展应采取的保护措施。

19. 阅读“塞尔维亚部分地区图”、“斯梅代雷沃古堡图”和资料，回答下列问题。

资料：斯梅代雷沃是塞尔维亚一座历史悠久的小城，位于摩拉瓦河和多瑙河汇合处，曾是军事要塞，拥有欧洲最大的平原古城堡。

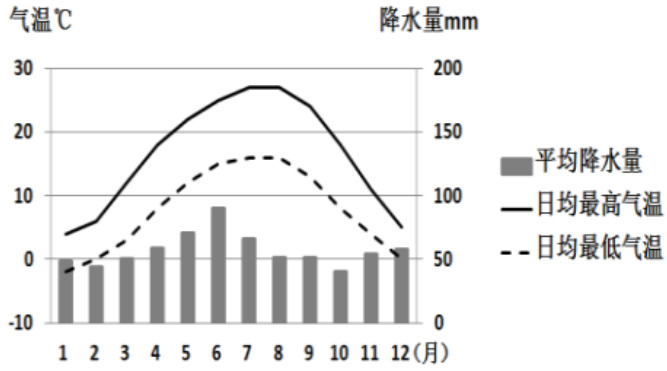


塞尔维亚及斯梅代雷沃位置图



（1）说出斯梅代雷沃要塞城堡功能的变化。

斯梅代雷沃具有悠久的葡萄种植历史和酿酒历史。这里的葡萄品种“Smederevka”以城市名称命名，葡萄酒品质好，很受欧洲贵族青睐。



贝尔格莱德气温曲线与降水柱状图

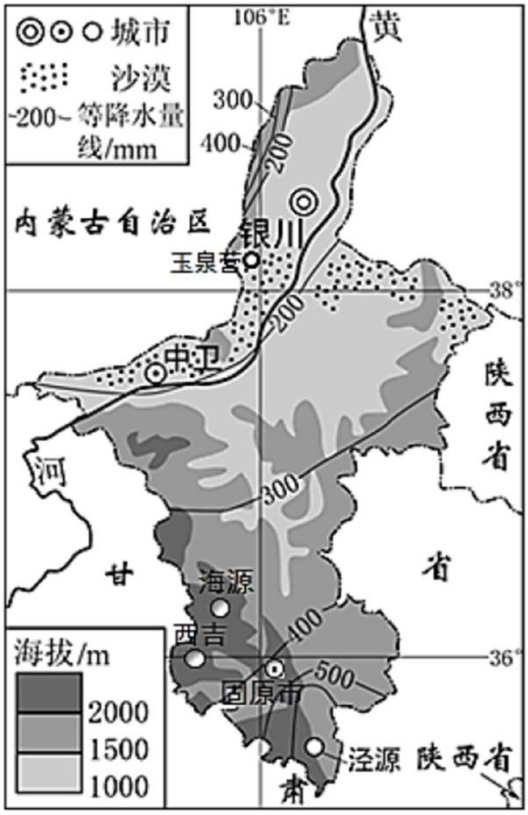
（2）分析该地区葡萄酒品质好的原因。

2016年，中国河北钢铁集团（唐钢、邯钢、承德钒钛组合）与塞尔维亚合作，收购了斯梅代雷沃钢厂，成立“河钢塞尔维亚公司”，让这座濒临倒闭的百年钢厂很快扭亏为盈，成为塞尔维亚就业人数最多和第一大出口企业，80%的产品销往欧盟和北美地区。

（3）指出河北钢铁集团在合作中的优势条件，分析中塞合作发展的意义。

20. 阅读图和资料，回答下列小题。

宁夏南部山区西吉、海原、固原三县沟壑纵横、干旱缺水、灾害频发，自然条件极其恶劣，贫困人口集中，是少数民族回族聚居地。1990年10月“西海固”1000多户百姓，搬迁到银川市近郊的永宁县境内玉泉营，在茫茫戈壁中的黄河灌区建村，之后20年间陆续接纳来自“西海固”移民4万多人。在解决温饱问题基础上，经过福建省对口支援，这里陆续发展了特色菌草产业、光伏产业、劳务产业、旅游产业，干沙滩变成了金沙滩。



（1）与西海固相比，简述迁入地发展　有利条件。

（2）从四大产业中任选其一，分析选择发展该产业的原因。

（3）概述西海固地区人口迁出后对当地地理环境的积极作用。

参考答案

一、选择题

【答案】1. B　　2. D

【解析】

【分析】

【1 题详解】

由图文材料可知，“半洋石帆”位于东部沿海海中，受海水侵蚀严重，同时也受流水侵蚀和风化作用，B 正确；“半洋石帆”是花岗岩，喀斯特地貌主要是石灰岩，A 错误；“半洋石帆”位于海洋中，离陆地较远，夏季雨后海面风浪大，此时观赏较为危险，C 错误；“半洋石帆”是自然地理景观而非人文历史景观，D 错误。故选 B。

【2 题详解】

福建东南沿海地区夏秋季节多台风，房屋压瓦能够降低台风对居民的影响，D 正确；福建沿海地区昼夜温差不大，A 错误；福建沿海地区是亚热带季风气候，空气潮湿，为了通风透气，应该把窗户修大，B 错误；当地降水多，为了便于排水，屋顶坡度一般比较大，C 错误。故选 D。

【点睛】传统民居与环境的关系。

①黄土高原窑洞的特点：冬暖夏凉，节省建筑材料。反映的环境：冬季寒冷，夏季高温，降水较少，黄土直立。②北方民居的特点：屋顶较平，门窗少且小，墙较厚。反映的环境特点：冬季寒冷，降水较少。③新疆平顶屋的特点：屋顶平，墙厚窗小。反映的环境特点：气候干燥，多风沙，太阳辐射强。④蒙古包的特点：便于拆卸，架设和搬运。反映的环境特点：冬季寒冷，草地广阔，居民以游牧生活为主。⑤江南民居的特点：屋顶倾斜（降水较多，便于排水），门窗多且大，墙较薄，便于通风散热。反映的环境特点：湿热的环境。⑥云南傣族竹楼的特点：通风散热，防潮和防虫。反应的环境特点：湿热、爬行动物、虫类多。

【答案】3. D　　4. B

【解析】

【分析】

【3 题详解】

由题可知，时间为冬季，由图可知江苏部分城市雨雪进程随时间依次递增，可以判断江苏省受冷空气南下形成的锋面雨的影响，D 正确，纬度和地势高低虽然起了一点的因素，但不是主要因素，AC 错误；图中个城市降水天气从北往南存在先后顺序，且时间发生在冬季，说明与冷锋南下有关，大气环流表述较宽泛，且不是主要原因，B 错误；故选 D。

【4 题详解】

积雪厚度与纬度，海拔，海陆位置，降雪时间相关，据图可知，淮安附近积雪厚度大是因为其附近有洪泽湖和众多河流水汽补充，B 正确；淮安离海并不近且降雪时间并非最长，AC 错误；积雪厚度与城市化水平关系较小，D 错误；故选 B。

【点睛】冷锋是冷气团主动向暖气团移动的锋。当冷气团主动移向暖气团时，较重的冷气团插入暖气团下

面，使暖气团被迫抬升。暖气团在抬升过程中逐渐冷却，其中水汽容易凝结成云。如果暖空气中含有大量水汽，那么可能会带来雨雪天气。冷锋移动速度较快，常常带来较强的大风天气。冷锋过境后，冷气团替代了原来原气团的位置，气温降低，气压上升，天气转好。

【答案】5. A　　6. C　　7. A

【解析】

【分析】

【5 题详解】

由表可知，海拔 1000-1200 米苔藓种类仅有 55 种主要是因为该海拔范围内仅有竹林，植被类型单一，A 正确；苔藓植物多生于阴湿环境，该海拔范围内苔藓种类较少，林内空气湿度应该相对较小，B 错误；耕地是人类活动产生的主要土地利用类型，所以人类活动应该集中在 850-1000 米海拔范围内，C 错误；材料和表格内容无法推断该海拔范围内的沉积情况，D 错误。故选 A。

【6 题详解】

由表可知，从垂直地带来看，1200-1800 米海拔范围内苔藓植物种类较多，占 65.37%，1800-2100 米海拔范围其次，占 55.87%，又由材料可知，苔藓植物多样性丰富　区域更适合黔金丝猴生存，故 1200-2100 米范围更适宜黔金丝猴活动；又从不同坡向来看，428 种苔藓类植物，在东南坡有 140 种，东北坡有 156 种，所以东南坡和东北坡更适宜黔金丝猴生存，因此，在 1200-2100 米范围内的东北、东南坡更适宜黔金丝猴生存，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【7 题详解】

由前述分析可知，黔金丝猴主要分布在 1200-2100 米海拔范围内，1200-1800 米海拔范围内主要植被类型是灌木林和阔叶林，1800-2100 米海拔范围内是阔叶林，均无针叶林，但均有阔叶林，随着海拔的升高，气温、降水等自然环境不同，会出现不同类型的阔叶林，一般而言，海拔较高地区会出现落叶阔叶林，海拔较低多为常绿阔叶林，故③④错误，①②正确，A 正确，　BCD 错误。故选 A。

【点睛】垂直分异规律相关知识点：①阳坡、阴坡的判读：北回归线以北，山南为阳；北回归线以南，山北为阳②纬度相同的山脉，海拔越高，自然带谱越复杂③海拔相同的山脉，纬度越低，自然带谱越复杂④同类自然带的分布，在低纬的山地海拔高，在高纬的山地海拔低⑤山顶与山麓相对高度大则自然带谱复杂，小则简单⑥同一山脉，水分条件好的坡自然带谱复杂，反之则简单⑦同一山体，同类自然带分布，阳坡高，阴坡低（阳坡植被分布上限高）⑧山地垂直自然带的基带与当地水平方向一致⑨纬度高，雪线低；阴坡雪线低；迎风坡雪线低（迎风坡影响占主导）。

【答案】8. B　　9. C

【解析】

【分析】

【8 题详解】

读图可知，图示区域为俄罗斯西西伯利亚平原南部地区。根据等高线信息，该地区地势东南高，西北低，河流流向为自（东）南向（西）北，A 错误。西西伯利亚平原南部地区，河流以季节性积雪融水补给和雨水补给为主，春季气温回升，积雪融化使得河流水位上涨，形成春汛，B 正确。该地地形以平原为主，地势平坦

落差小，水能资源少，C 错误。该地纬度高，气温低，冬季寒冷漫长，且河流沿岸多沼泽分布，不利于居住和发展，城市数量少，D 错误。故选 B。

【9 题详解】

该地位于西西伯利亚平原南部地区。该地所处纬度位置高，气温低，蒸发很微弱，地表水较丰富，②正确；当地纬度高，多冻土发育，地表水不易下渗，导致地表积水，③正确；该地冬季寒冷漫长，有很厚的积雪，春季和夏初，积雪融化补给河流，成为当地河流的主要补给水源；位于较高纬度地区，远离海洋，湿润水汽难以到达，降水少，冰川融水补给少，①④错误。综上，②③符合题意，C 正确，排除 A、B、D。故选 C。

【点睛】本题难度一般，以俄罗斯西西伯利亚平原南部地区为背景，考查学生区域特征、湿地的形成原因等相关内容，以及读图分析和获取解读材料信息的能力。沼泽湿地的形成一般从降水量多（补给量多）、蒸发量少、不易下渗、排水不畅、水网密度大（河流交汇）、洪水泛滥等角度分析。

【答案】10. C　　11. D

【解析】

【分析】

本题组主要考查我国东三省成为重要粮食输出省区的主因，铁路和水运联运对农业生产、粮食输出的影响。突出了地理实践力、区域认知和综合思维等地理核心素养。

【10 题详解】

东北三省地形平坦，众多河流提供水源是农业生产的优越条件，但不能保证其粮食大量输出，A 错误；全球气候变暖，热量条件改善，会改变东北农作物生长期变化，不能影响粮食输出，B 错误；东北人均耕地面积大，生产规模大，粮食商品率高，导致东北成为我国重要的粮食输出区，C 正确；东北地区工业发展历史悠久，工业化水平较高，D 错误。故选 C。

【11 题详解】

铁路和水运联运大通道的开通，不能缩短粮食产区与消费区的距离，A 错误；铁水联运大通道的开通，是我国国内的贸易，B 错误；该联运大通道主要是将东北的玉米运抵贵阳，不是为了促进沿线地区的文化交流，C 错误；该铁水联运大通道可以降低从东北运输粮食到南方的主要利用运费较低的铁路和水运，可降低运营成本和减少运营时间，D 正确。故选 D。

【点睛】东北地区地势平坦开阔，土地集中连片，机械化程度高，生产规模大；东北黑土广布，土壤肥沃，粮食产量大；东北地广人稀，农产品消耗少，粮食商品率高。

【答案】12. B　　13. B

【解析】

【分析】

【12 题详解】

老挝属于内陆国，东临越南而非太平洋，受洋流的影响小，AC 错；北回归线大致从我国云南南部穿过，老挝位于北回归线以南，B 正确；老挝地势北高南低，境内人口分布并不均匀，D 错。故选 B。

【13 题详解】

世界最大热带雨林为亚马孙雨林，位于南美洲，中老铁路并未穿过世界最大热带雨林，A 错；中老铁路连接

我国云南玉溪和老挝首都万象，沿线地形多高原、山地，B 正确；中老铁路中国段经过云贵高原地区，地质灾害多发，地质条件不稳定，C 错；湄公河下游地势起伏较小，桥隧比重不大，D 错。故选 B。

【点睛】本题组难度一般，注意北回归线大致经过我国台湾岛、广东（经过广州市）、广西、云南南部，继续向西经过恒河三角洲地区。同时，对东南亚地区的自然地理环境特点的相关知识，加强理解与记忆，调动和运用所学地理知识分析作答即可。

【答案】14. B　　15. D

【解析】

【分析】

【14 题详解】

由图以及相关计算得，珠三角 GDP 总量大约 8 万亿元，人口大约 5000 万，人均 GDP 大约 16 万元人民币，比其他城市群高，B 正确；长三角 GDP18 万亿元，而成渝城市群是 6 万亿，长三角是成渝　三倍，A 错误；近三年增量最低的是京津冀，C 错误；京津冀城市群里，北京是首都，天津是直辖市，石家庄是省会，保定和廊坊等城市则是普通地级市，城市等级差别大，D 错误。故选 B。

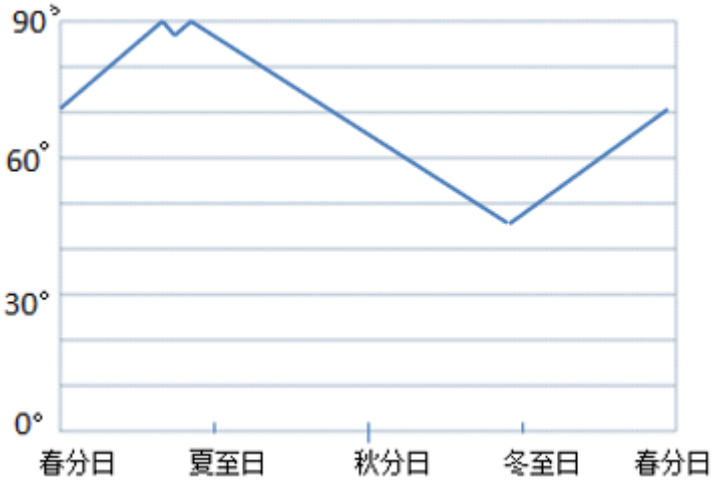
【15 题详解】

北京是我国的政治、文化和科技中心，也是京津冀城市群的核心城市，天津也有发达的科技实力，所以京津冀的主要定位是高端制造业和科技创新中心，D 正确；制造业在于精而非大，世界级规模属于贪大求全，A 错误；京津冀城市群内部各城市经济发展差距较大，难以做到产业协同，B 错误；京津冀城市群距离港澳较远，区域经济联系不够紧密，C 错误。故选 D。

【点睛】城市群是城市发展到成熟阶段的最高空间组织形式，城市群由于具有不同的空间范围和城市数量，因而形成不同规模大小的城市群。城市群是一个大的区域增长极（或增长区），经济增长速度快，具有辐射带动效应。并能带动周边地区的发展；城市群也是一个“创新极”，创新能力很强，有利于各城市的分工协作和优势互补，增强城市群的整体竞争力。不同的区域，根据区域特色发展不同的优势产业，可以加强区域之间的分工与协作，优化产业结构，同时有利于促进城市空间结构的布局和优化。

二、综合题

16. 【答案】（1）



海口正午太阳高度始终大于北京；海口市每年有两次太阳直射.

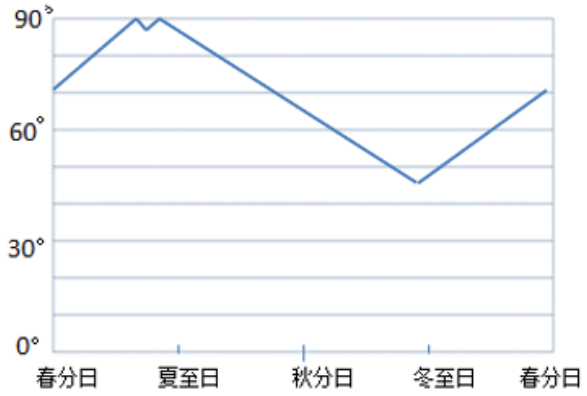
（2）火山灰形成肥沃土壤；火山石可做建筑材料；火山温泉、火山遗迹可开发成旅游资源。

（3）临海，有丰富　海水资源；地处夏季风的背风坡，降水偏少；纬度低，气温高，光照强；放置卤水的黑色岩石，吸热升温快；晒盐效率高。

【解析】

【分析】本题以感受热带海南为背景材料，考查地球的公转、火山的影响、盐场的形成原因相关知识，学科素养方面注重考查区域认知和综合思维。

【详解】（1）根据材料海口市地处 20°N，地处赤道到北回归线之间，需要注意的是，海口市一年有两次太阳直射机会，直射时正午太阳高度最大，冬至日时正午太阳高度最小，根据表格数据可绘制海口市一年中正午太阳高度变化曲线图，如图所示：



与北京相比，海口全年距离直射点的纬度都较近，即海口全年正午太阳高度均大于北京，且海口一年有两次太阳直射现象，而北京无太阳直射现象。

（2）根据所学知识，火山对人类有多方面影响，注意本题设问强调积极影响，火山喷发产生的火山灰形成肥沃的土壤，利于发展农业生产，火山喷发形成的岩石可以作为建筑装饰材料，火山内部硫磺矿产资源丰富，火山具有较大的科学研究价值，同时火山还是一种旅游资源，具有较高的科学价值、美学价值和经济价值。

（3）据图和材料，根据所学知识，洋浦千年古盐田地处海南岛西部沿海地区，濒临海洋，盐田原料供应充足，海南岛东部降水丰富，西部地处太平洋湿润水汽的背风地带，降水少，晴天多，光照充足，再加上纬度低，气温高，蒸发旺盛，利于晒盐，同时根据材料当地人用火山岩石放置卤水可推测，由于岩石在太阳辐射作用下，升温较快，使得晒盐时间缩短，制盐效率大大提高。

【点睛】影响盐场的因素

纬度低，气温高，蒸发旺盛；

地形平坦，海岸滩涂广布，利于晒盐；

晴天多，光照强，蒸发旺盛；

沿海地区，原料丰富。

17. 【答案】（1）河口自西北向东南敞开，河流流量减小，泥沙沉积作用减弱，但洪水期对河岸侵蚀仍很严重；北部湾潮汐、夏季风和台风等引发的风暴潮等对河口北岸侵蚀增强；植被破坏使海岸缺少保护。

（2）加固河堤海堤，规划建设护岸工程；加大保护和种植红树林的力度，实施红树林生物工程；加强宣传，增强国土保护意识，减少人为破坏；实施流域协作开发，稳定河流流量。

（3）海洋生物资源丰富；海湾内风浪小，受台风等自然灾害影响小；多海湾，发展养殖业水域面积大；

近岸海水浅，光照充足；水质优良，温度盐度适宜。

【解析】

【分析】本题以东北仑河流域及北部湾为区域背景，结合图文资料，考查流水侵蚀及保护措施、海洋资源开发等，考查学生的区域认知和综合思维素养。

【详解】（1）造成主航道中心北移原因主要从河流的侵蚀作用和风暴潮等对河口的北岸的侵蚀分析。据图文资料可知，东北仑河口自西北向东南敞开，流经广西十万大山地区，流域内植被覆盖率高，泥沙沉积作用较弱，由于北岸为河流凹岸侵蚀更加严重，也是台风较多的海域，所以北部湾的潮汐及台风引发的风暴潮的影响，加上沿岸红树林面积减少，保护海岸的作用减弱，使东北仑河口北岸侵蚀严重，造成主航道中心线北移。

（2）保护北仑河口北岸应采取　措施可从工程措施和生物措施两方面回答。针对河岸侵蚀严重的问题，要加固河堤海堤；加强对沿岸居民的宣传教育，提高国防意识、环境意识，减少人为破坏，要加大对红树林的保护和种植的力度。从整体上，要加大全流域统一规划和管理，加强地区之间协作与协调。

（3）北部湾是半封闭海湾，所以受台风等自然灾害的影响相对较小；海岸线曲折，多海湾，适宜发展养殖业水域面积大；海底全部为大陆架，临近海岸，水域较浅，光照充足；北部湾位于热带海域，水温较高，水质较好，河流入海带来的矿物养分充足，海洋生物资源丰富。

18. 【答案】（1）海拔高，垂直落差大，雪道长，坡度较大，满足高山滑雪赛道的要求；海拔高，气温低，冬季时间长，积雪存留时间长；山顶为宽阔的平顶，雪道起点设施建设空间大；自然保护区内，环境优美。

（2）带动延庆区基础设施建设；促进就业；丰富延庆区旅游资源，带动延庆旅游业发展；促进区域产业升级，带动冰雪产业、商业等相关产业发展；促进延庆区经济发展；

（3）工程建设尽量避让珍贵动植物生存空间；采取生态环境相似的近地保护或建立专门基地实施远距离迁地保护；工程建设完成后进行植被恢复；建设垃圾及时清理。

【解析】

【分析】

本题以海坨山自然保护区为背景材料，考查旅游资源开发和生态环境保护相关知识，学科素养方面注重考查区域认知和综合思维。

【详解】（1）海坨山主峰海拔 2241 米，海拔高，垂直落差大，雪道长，坡度较大，满足高山滑雪赛道的要求;山区常年平均气温比北京城区低 13℃，每年 10 月到次年 6 月会出现“海坨戴雪“景观，气温低，冬季时间长，积雪存留时间长;山顶是一个长的 10 千米、宽约 500 米的草的平缓地带，山顶为宽阔的平顶，雪道起点设施建设空间大:海坨国家级自然保护区物种丰富自然保护区内环境优美。

（2）国家滑雪中心建设在延庆区可以促进当地的基础设施的建设;丰富延庆区的旅游资源，带动了延庆区的旅游业的发展，大量游客前来观光、滑雪，增加当地的就业机会，增加居民收入;国家滑雪中心的建设带动带动冰雪产业、商业、旅游业的发展，促进延庆区的区域产业升级，促进当地的经济发展。

（3）该国家级自然保护区物种丰富，是典型的北温带山地森林生态系统，2003 年晋升为国家级自然保护区，工程建设尽量避让珍贵动植物生存空间;就近移植植物，保证移植植物的存活率;建立动植物迁地保护基地，保证动植物的生存空间;工程建设完成后进行植被恢复，减少植被的破坏;为保证保护区的优美环

境，应及时清理建设垃圾。

【点睛】旅游业的开发旅游和利用 ，要充分挖掘本地的资源优势。滑雪发展旅游业，首先要考虑有雪，该地纬度较高，冬季时气温较低，积雪较厚，持续时间较长；其次该地地表起伏和缓，坡度适宜，适合修建滑雪场，附近环境优美，交通便利，其他配套设施完善，方便游客游玩，位于京津冀城市群，消费市场广阔。

19. 【答案】（1）防御功能，游览资源

（2）夏秋季降水少，光照充足，昼夜温差大，生长期长，葡萄品质好；葡萄酒酿造历史悠久；酿酒技术高。

（3）技术优势；资金优势；管理优势；规模优势；对塞尔维亚：可以解决当地就业，提高收入；对河北钢铁：可以进入欧洲（国际）市场，带动更多中国制造企业走出国门。

【解析】

【分析】

本题以斯梅代雷沃要塞城堡和中塞合作为背景材料，考查农业区位和区域经济联系相关知识，学科素养方面注重考查区域认知和综合思维。

【详解】（1）读材料“斯梅代雷沃位于摩拉瓦河和多瑙河汇合处，曾是军事要塞”可知，斯梅代雷沃要塞城堡从原先的功能主要是防御功能，由于历史悠久，社会变迁，防御功能丧失，现在演变为重要的旅游资源，具有较高的历史文化价值和经济价值。

（2）根据贝尔格莱德的气候资料图可知，该地区夏秋季节降水较少，晴天多，光照时间长，昼夜温差大，有利于葡萄糖分的积累;由图中纬度位置可知，该地区的纬度较高，葡萄生长周期长，葡萄品质好;读材料“斯梅代雷沃具有悠久的葡萄种植历史和酿酒历史”可知，葡萄酒的酿造历史悠久，酿酒的技术高，因此葡萄酒的品质较高。

（3）河北钢铁集团的炼钢技术高，资金雄厚，管理经验丰富;在中塞合作中，河北钢铁可以进入欧洲国家市场，带动中国制造走出国门，走向世界;对塞尔维亚来说，增加了塞尔维亚的就业机会，增加居民收入，促进经济的发展。

【点睛】某作物品质优良一般原因

（1）昼夜温差大，糖分积累高，营养丰富；

（2）冬季气温低，病虫害少，农药使用少；

（3）光热充足，光照时间长；

（4）农作物生长周期长，积累的有机质多，品质好；

（5）历史悠久，经验丰富；

（6）品种优良；

（7）生态环境优良。

20. 【答案】（1）地形平坦，发展空间大；靠近黄河，便于引水灌溉；靠近城市，利于基础设计建设。

（2）特色菌草种植：土地资源充足、地价低，劳动力丰富，国家政策支持光伏产业：降水少，晴天多，太阳能丰富，国家政策支持劳务产业：人口数量多，收入水平低，本地环境承载力低，国家政策支持

旅游产业：有特色旅游资源，对环境破坏小，就业机会多，国家政策支持

（3）减少土地压力，保持土壤肥力；利于植被恢复，减少风沙危害和水土流失，涵养水源，改善区域小气候。

【解析】

【分析】

本题以宁夏为区域载体，考查人口迁移相关知识，学科素养方面注重考查区域认知和综合思维。

【详解】(1)读图结合图例可知，西海固三县的海拔较高，地形崎岖，地势起伏大；而黄河灌渠的地区平坦，耕地面积广大，且区域内有黄河流经，灌溉水源充足，便于引水灌溉，有城市作为依托，基础施设完善，人口容量更大。

(2)特色菌草种植：读图可知，黄河灌区的地形平坦，土地资源丰富，且地价水平低；根据材料“之后 20 年间陆续接纳来自“西海固”移民 4 万多人”可知，劳动力丰富；根据材料“在解决温饱问题基础上，经过福建省对口支援”可知，有政府政策的扶持。光伏产业：根据材料可知，黄河灌区在茫茫戈壁中，因此气候干旱，降水少，晴天多，太阳能资源丰富；根据材料“福建省对口支援”可知，有政府政策的扶持。劳务产业：该地区主要是由于西海固三县的贫困人口迁入，人口数量多，收入水平较低，由于本地区位于戈壁中，环境承载力较低；根据材料可知国家政策扶持等。旅游产业：根据黄河灌区所处的地理位置，结合国家政策扶持发展当地特色旅游产业，增加就业机会，提高居民收入，促进经济的发展。

(3)根据材料“宁夏南部山区西吉、海原、固原三县沟壑纵横、干旱缺水、灾害频发，贫困人口集中，是少数民族回族聚居地”可知，西海固地区自然条件极其恶劣，人口迁出可以减轻当地的环境压力，保持土壤肥力;人口迁出，有利于当地的植被恢复，提高植被涵养水源、水土保持、改善区域小气候的能力，减少当地风沙危害和水土流失。

【点睛】生态移民，也称环境移民，是指原居住在自然保护区、生态环境严重破坏地区、生态脆弱区以及自然环境条件恶劣、基本不具备人类生存条件的地区的人口， 搬离原来的居住地， 在另外的地方定居并重建家园的人口迁移。宁夏南部六盘山区地形崎岖，地势起伏大，自然环境恶劣，居住条件较差，不适合人类居住，因此应有计划有组织的将其迁移到自然条件较好、人口容量较大、基础施设较完善的北部宁夏平原地区。