2024 北京顺义高三一模

地　　理

（第二次统练）

考生须知

1. 本试卷共 9 页，共两部分，第一部分选择题，共 15 题，45 分，第二部分非选择题，55 分，满分 100 分。考试时间 90 分钟。

2. 在答题卡上准确填写学校、姓名、班级和教育 ID 号。

3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。

4. 在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。

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。

2023 年 12 月 31 日至 2024 年 1 月 10 日广西南宁市的 11 位幼儿园小朋友赴东北研学旅行，被当地暖心守护的经历引发社会关注。为答谢东北人的热情接待，2024 年 1 月 8 日，司机驾车从广西南宁出发，历经 40 多小时将 11 车砂糖橘、沃柑顺利运到哈尔滨。据此，完成下面小题。

1. 小朋友们在东北研学旅行期间（　）

A. 适逢我国小雪到大雪节气　　B. 哈尔滨日出东北，昼渐长

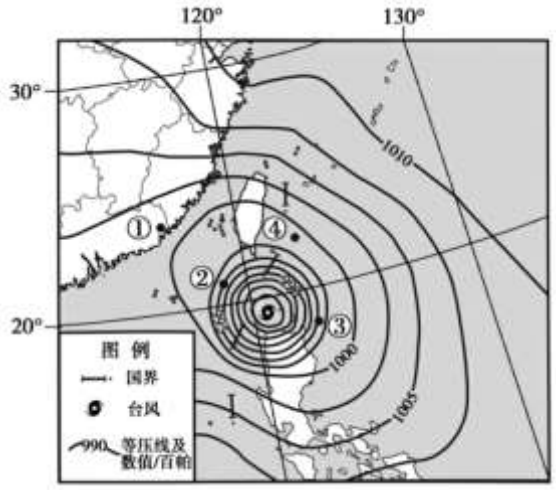
C. 哈尔滨比南宁正午影子长　　D. 松花江干流出现凌汛现象

2. 本次砂糖橘、沃柑运输过程中，车辆（　）

A. 穿越祁连山脉和黄土高原　　B. 途经季风区，南北温差大

C. 经过地势第一、二级阶梯　　D. 先后跨越黄河、淮河、长江

图为 2023 年 7 月 26 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



3. 图中台风（　）

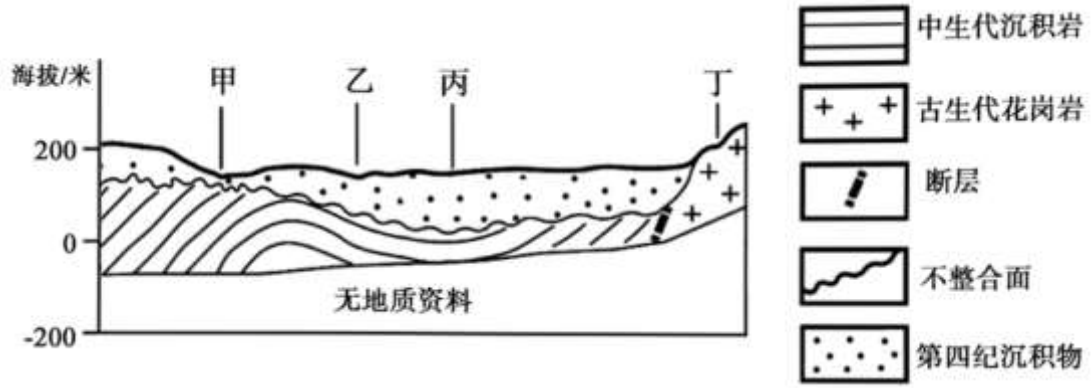
A. 生成于我国东海海面　　B. 移动路径受东南信风的影响

C. 登陆后中心气压降低　　D. 气流呈逆时针方向辐合上升

4. 图中（　）

A. ①地风向为东南风　　B. ②地出现狂风暴雨　　C. ③地出现大雾天气　　D. ④地可能发生海啸

图为某地的地质剖面示意图。读图，完成下面小题。



5. 图中（　）

A. 甲地与乙地间为向斜构造　　B. 丙地第四纪沉积物厚 300 米

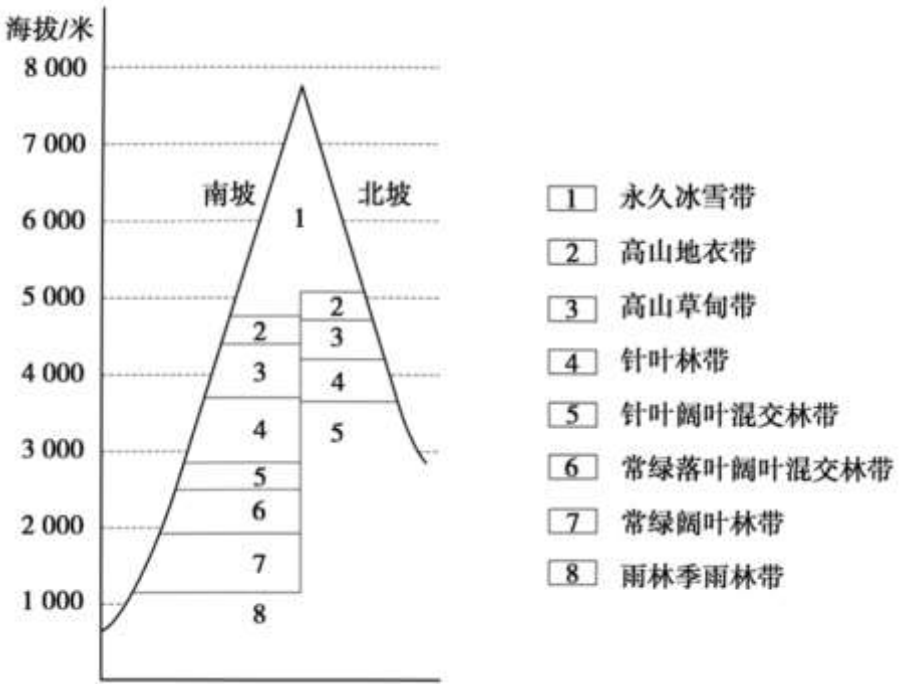
C. 丁地岩石中可能含有煤层　　D. 断层形成早于第四纪沉积物

6. 甲地所经历的地质过程依次是（　）

A. 固结成岩——挤压褶皱——抬升侵蚀——下沉沉积　B. 挤压褶皱——抬升侵蚀—下沉沉积—固结成岩

C. 岩浆侵入—固结成岩—抬升侵蚀—挤压褶皱　　D. 抬升侵蚀——挤压褶皱——岩浆侵入——下沉沉积

下图为某山地的垂直自然带分布示意图。读图，完成下面小题。



7. 图中所示山地（　）

A. 可能位于我国的天山山脉　　B. 北坡山麓为针叶阔叶混交林带

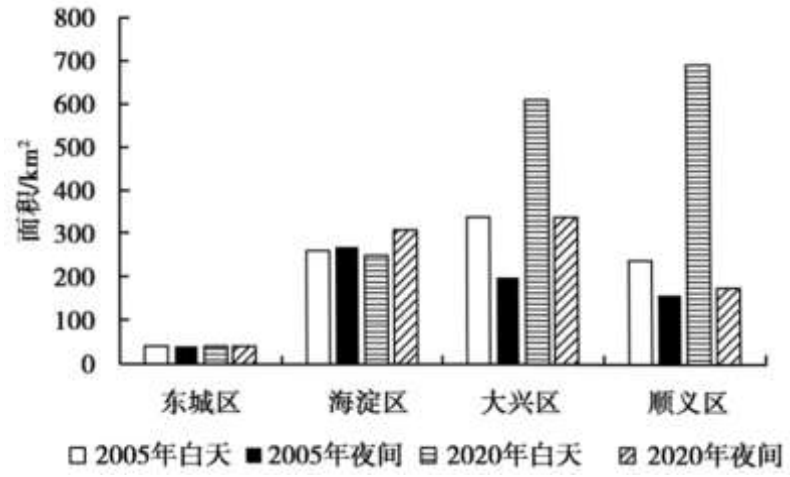
C. 降水量随海拔升高而递增　　D. 自然带界线随季节变化而移动

8. 与北坡相比，南坡（　）

A. 冰雪带下界因降水量大而较低　　B. 林带上界因热量条件好而较高

C. 垂直自然带因距海较近而丰富　　D. 基带自然带因纬度差异而不同

图为2005年、2020年北京市部分行政区夏季城市热岛面积昼夜变化图。读图，完成下面小题。



9. 2005年至2020年，图中（　）

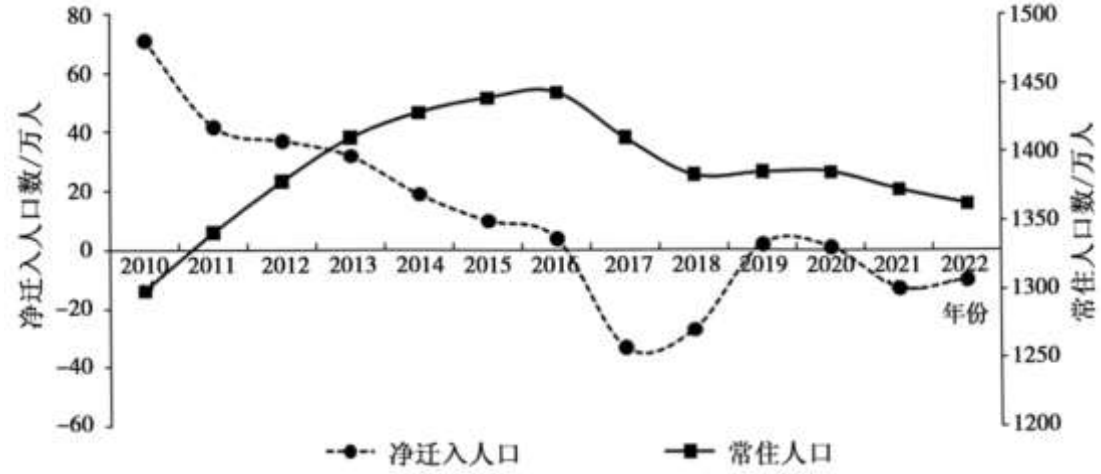
A. 城市热岛面积的时空差异较小　　B. 白天和夜间城市热岛面积均减少

C. 海淀区白天城市热岛面积增加比夜间明显　　D. 大兴区白天城市热岛面积增长率大于东城区

10. 据图推断，从2005年到2020年顺义区（　）

A. 绿地和水体面积增加　B. 资源环境承载力下降　C. 建筑物占地面积增加　D. 农业的用地面积增加

人口迁移能够反映区域经济活力。图为天津市常住人口数量与人口净迁入数量变化图。读图，完成下面小题。



11. 图中天津市（　）

A. 2016年常住人口数量约60万人　　B. 2010-2016年常住人口数量减少

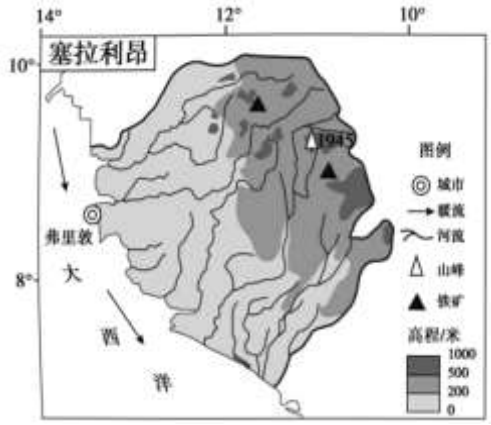
C. 2016-2019年净迁入人口数递减　　D. 2022年人口迁出量大于迁入量

12. 天津市人口迁移（　）

A. 反映出该城市城镇化水平降低　　B. 受产业结构调整的影响

C. 符合向经济欠发达区迁移规律　　D. 可以通过遥感技术监测

塞拉利昂经济以农业和矿业为主。中国与塞拉利昂长期保持密切合作，已成为中非共建“一带一路”的典范。2023年湖北承担中国援塞拉利昂第14期农业援助项目。读图，完成下面小题。





中国与塞拉利昂双边贸易示意图

13. 塞拉利昂（　）

A. 地处欧洲西部，西南临大西洋　　B. 地势东高西低，山顶终年积雪

C. 河流流量大，以雨水补给为主　　D. 受洋流影响，弗里敦多雾少雨

14. 与塞拉利昂相比，中国湖北省（　）

A. 盛产可可和天然橡胶　　B. 经济发展水平大体相当

C. 水稻种植技术更先进　　D. 同属于热带水果主产区

15. 铁矿石的出口对塞拉利昂的影响有（　）

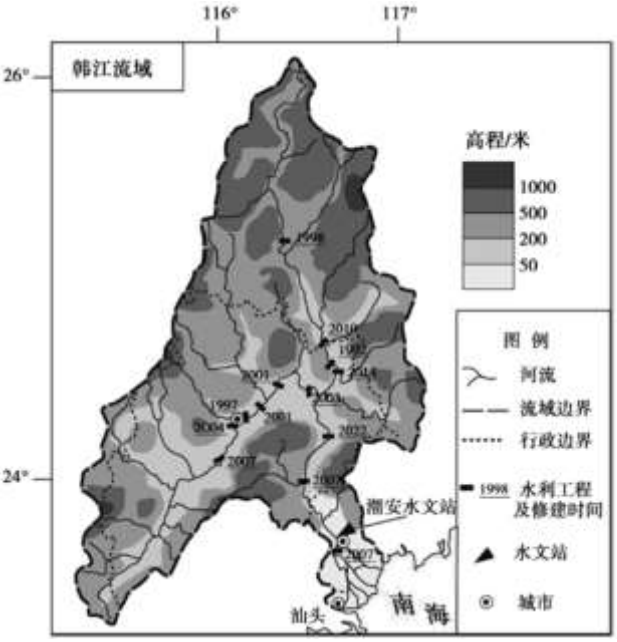
①带动相关产业的发展②增加就业岗位③吸引高素质人口迁入④保障资源安全

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

第二部分

本部分共5题，共55分。

16. 某校学生到韩江流域开展研学活动。下图为韩江流域图。读图，回答下列问题。



任务一考察流域地形

（1）概述该流域地形特征。

任务二走访水文站

韩江上游1958年、1968年和1978年三次遭到大规模的乱砍滥伐，导致植被破坏。1985年韩江流域开始进行小流域综合治理，成效显著。表1为潮安水文站各年代径流量和输沙量统计表。

表：

年代	1960-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019
径流量均值//10^8m^3	228.4	252.8	266.9	261.7	229.4	235.2
输沙量均值/10^4t	683	769	843	573	275	175

（2）绘制统计图，并说出该水文站输沙量的变化特点及其主要影响因素。

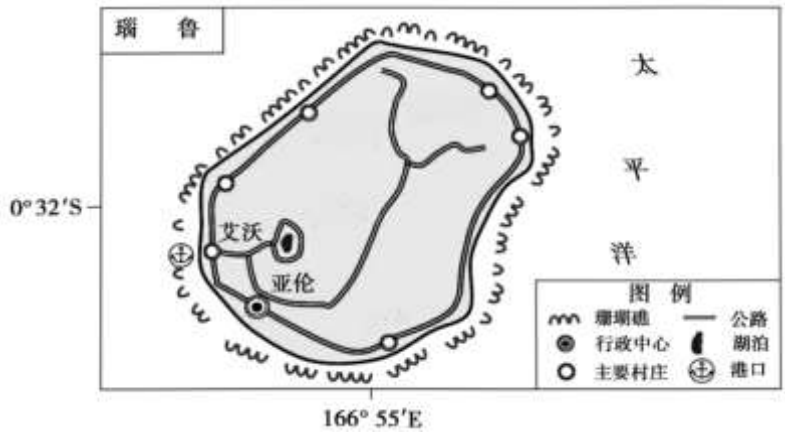
任务三探究海上风电站

汕头市海岸线长289公里，海域风速达9—10米每秒，年有效平均利用小时数3800小时以上，一大批风电企业乘“风”而来、因“风”而聚。下图为某同学拍摄的海上风电站照片。



（3）评价汕头市建设海上风力发电站的自然条件。

17. 共建“一带一路”给岛国瑙鲁带来发展新机遇。读图，回答下列问题。



瑙鲁陆地面积21.1平方千米，五分之三被鸟粪积累所产生的磷酸盐矿覆盖，海滨有狭窄平地，该国几乎所有食品都依赖进口。

（1）说明岛上不适合发展种植业的理由。

艾沃港码头是中国企业在瑙鲁承建的第一个国际码头，该码头升级改造项目包括港池疏浚、新建码头、海水淡化、新建集装箱堆场等。

（2）分析艾沃港码头建设对当地社会经济发展的作用。

18. 图为科尔沁左翼后旗位置和多年平均降水量分布图。读图，回答下列问题。



（1）描述科尔沁左翼后旗降水量的空间分布特点，并分析其原因。

科尔沁左翼后旗历史上曾是水草丰美的大草原，由于人口大量增加，人们大面积垦草种粮，导致土地退化严重。

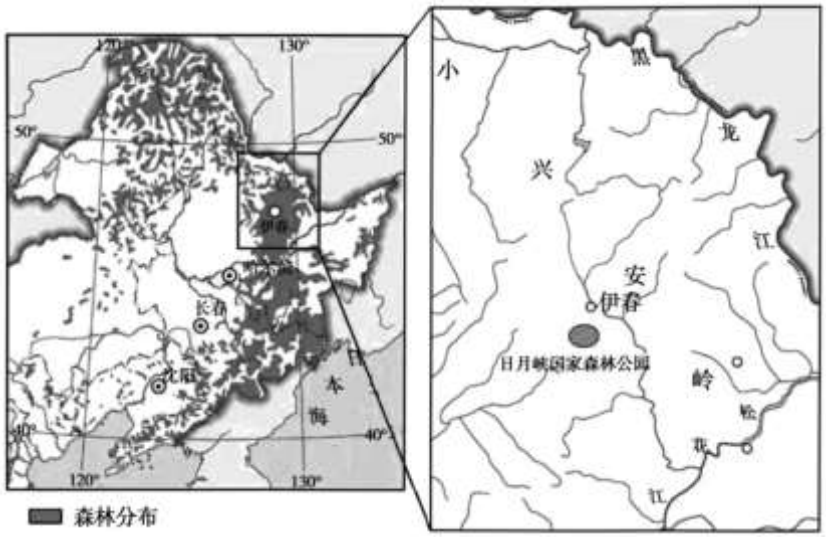
（2）说明科尔沁左翼后旗的土地退化过程。

近年来，科尔沁左翼后旗大力推广浅埋滴灌技术，实现农业增产。浅埋滴灌技术是将滴灌带（管）埋入地表下 5~7 厘米土层，然后将滴灌带（管）与地上支管连接，将水肥以较小的流量，均匀、准确地直接输送到农作物根部，促进农作物生长，实现水肥一体化精准管理。

（3）简述科尔沁左翼后旗采用浅埋滴灌技术对其区域发展的有利影响。

19. 阅读材料，完成下面小题。

黑龙江省伊春市的林业工人老马从砍树劳模到种树英雄，见证了伊春市的发展变化。1948 年以老马为代表的第一代伐木工人，为支援国家建设，在艰苦的条件下伐木，创造了辉煌的业绩；同时也因过量砍伐，导致森林资源减少。1982 年老马决定向大山“还账”，坚持植树 17 年，和家人义务植树 51000 棵。2000 年该林区正式设立日月峡国家森林公园。读图，回答下列问题。



（1）从地形、气候角度，简述工人伐木过程中面临的主要困难。

（2）概述设立日月峡国家森林公园的意义。

2008 年，伊春市被确定为国家首批资源枯竭型城市，2013 年伊春市依托“生态就是资源，生态就是生产力”的理念，开启了城市转型发展之路。

（3）列举伊春市转型发展的有效措施。

20. 阅读材料，完成下面小题。

菌草生长快、产量高；耐旱、耐盐碱、耐瘠薄，适应性强。菌草技术是“以草代木”发展起来的中国特有技术，被联合国开发计划署列为“中国与其他发展中国家优先合作项目”，受到发展中国家普遍欢迎，被誉为造福人类的“幸福草”。读图，回答下列问题。



假如你是中国菌草技术代言人，请你结合实例，从不同地理视角宣传推广中国菌草技术。

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. C　2. B

【1 题详解】

小朋友们在东北研学旅行期间适逢我国冬至到大寒节气，A 错误；哈尔滨日出东南，昼渐长，B 错误；哈尔滨比南宁纬度高，正午太阳高度角小，正午影子长，C 正确；此时气温太低，松花江干流不出现凌汛现象，D 错误。故选 C。

【2 题详解】

本次砂糖橘、沃柑运输过程中，车辆不会穿越祁连山脉和黄土高原，A 错误；途经季风区，从热亚热带季风气候区再到温带季风气候区，南北温差大，B 正确；经过地势第二、三级阶梯，C 错误；先后跨越长江、淮河、黄河，D 错误。故选 B。

【点睛】凌汛，俗称“ 冰排”。冰凌堵塞河道，对水流产生阻力而引起的江河 水位明显上涨的水文现象。水面结冰的河道，上游河冰先融，下游河道尚未解冻，易出现“凌汛”。主要受气温、水温、流量与河道形态等几方面因素的综合影响而形成，可能导致堤防溃决，洪水泛滥成灾。中国北方的河流，如黄河、黑龙江、松花江，在冬季的封河期和春季的开河期都有可能发生凌汛。黄河凌汛洪水在发生频次和规模上远较其他地区为高，往往造成较大灾害。凌汛期一般需采取破冰措施，防漫堤决口，酿成灾害。

【答案】3. D　4. B

【3 题详解】

台风通常在夏秋季节形成于热带海洋面，图示中台风正在我国台湾以南洋面，属于南海区域，且已发展较大规模，说明形成于纬度更低的区域，而非纬度更高的东海，A 错；此时为夏季，台风移动路径受到东亚的东南季风影响，而非南半球的东南信风，B 错；台风的低压中心登陆后，陆地不具有海洋的热力特征，无法继续释放潜热为台风发展提供能量，中心气压上升，C 错；台风是热带低压系统强烈发展形成的，在北半球，水平气流呈逆时针方向辐合上升，D 正确。故选 D。

【4 题详解】

台风属于热带低压系统，中心气压低于四周，依据在等压线图上的风向判断方法即可得出①地此时为东北风，②地为西北风，③④两地为偏东北，A 错；②③地位于台风中心附近，风力大，降水强度大，B 正确，C 错误；海啸是海底地震或滑坡导致，与台风无关，台风引发的是风暴潮，D 错。故选 B。

【点睛】台风和飓风都是一种热带气旋，只是发生地点不同，叫法不同。在北太平洋西部、国际日期变更线以西，包括南中国海和东中国海称作台风；而在大西洋或北太平洋东部的热带气旋则称飓风，也就是说在美国一带称飓风，在菲律宾、中国、日本一带叫台风。

【答案】5. D　6. A

【5 题详解】

读图可知，甲地与乙地间中生代沉积岩向上弯曲，为背斜构造，A 错误；丙地第四纪沉积物厚度不足 200 米，B 错误；丁地岩石为花岗岩，属于岩浆岩，煤层存在于沉积岩中，C 错误；第四纪沉积物覆盖了断层，因此断层形成早于第四纪沉积物，D 正确。故选 D。

【6 题详解】

读图可知，该地先经历沉积物堆积形成中生代沉积岩，后经历水平挤压形成褶皱，褶皱上部有明显的侵蚀面，说明经历地壳抬升接受外力作用的侵蚀，最后又下沉重新接受第四纪沉积物的堆积，但堆积物没有固结成岩。综上所述，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【点睛】背斜岩层向上拱起，向斜岩层向下弯曲。

【答案】7. B　8. A

【7 题详解】

天山位于我国西北低区，没有雨林季雨林带分布，A 错误；读图可知，北坡山麓为针叶阔叶混交林带，B 正确；由图中自然带分布可知，降水量总体随海拔升高而递减，C 错误；自然带只要受气候等因素影响，界线不会随季节变化而移动，D 错误。故选 B。

【8 题详解】

南坡是迎风坡，降水较多，冰雪带下界较北坡低，A 正确；读图可知，北坡林带上界更高，B 错误；垂直自然带的丰富程度主要与山地的海拔、纬度位置等因素有关，与距海远近关系不大，C 错误；基带自然带主要受山麓的气候类型影响，与纬度差异关系不大，D 错误。故选 A。

【点睛】垂直带谱的性质和类型主要取决于带谱所处的纬度地带性和非纬度地带性中的位置，即基带坐落的具体地点，以及山体本身的特点，如相对高度与绝对高度、坡向、山脉排列形式及局部地貌条件的变化等。

【答案】9. D　10. C

【9 题详解】

由图可知，不同地区的时空差异较大，A 错误；东城区基本不变，海淀区的夜晚面积增大，其他两区均增大，B 错误；海淀区夜间城市热岛面积增加比白天明显，C 错误；大兴区 2020 白天增长率远高于东城区，D 正确，故选 D。

【10 题详解】

由图可知，顺义区的白天的热岛面积增加明显，而夜晚增加较小，说明城市的建筑面积增加，白天吸收热量增加，且散热条件变差，热岛增强，C 正确；绿地和水体面积增加，白天的热岛面积应减少，A 错误；资源环境承载力下降主要影响人口，图中信息无法反映，B 错误；城市的农业的用地面积一般不会增加，且农业用地增加会减轻白天的热岛效应，D 错误，故选 C。

【点睛】城市热岛效应形成的主要原因包括：城市下垫面的影响：城市中大量的人工构筑物，如混凝土、柏油路面以及各种建筑墙面改变了下垫面的热力属性。这些人工构筑物吸热快而热容量小，在相同的太阳辐射条件下，比自然下垫面（绿地、水面等）升温快，其表面温度明显高于自然下垫面。人工热源的影响：工厂生产、交通运输以及居民生活都需要燃烧各种燃料，每天都在向外排放大量的热量，加剧了城市热岛效应。

【答案】11. D　12. B

【11 题详解】

读图可知，2016 年常住人口数量约 1450 万人，A 错； 2010-2016 年常住人口数量在增加，B 错；2016-2019 年中，2018-2019 年迁入人口数由负值转为正值，说明 2018-2019 净迁入人口数递增，C 错；2022 年净迁入人口为负值，迁出量大于迁入量，D 对。故选 D。

【12 题详解】

城镇化水平通常是指城镇人口占总人口的比例，图示信息无法判定，A 错；受产业结构调整的影响，近些年天津市常住人口在减少，B 对；人口迁移是否符合向经济欠发达区迁移的规律，取决于多种因素，包括经济发展水平、就业机会、生活成本、政策导向等，一般来说，人口迁移往往取向经济较好得地方，C 错；遥感技术本身并不能直接监测人口迁移，而是通过分析地表特征的变化来推断人口迁移情况，D 错；故选 B。

【点睛】影响人口迁移的因素：一般认为，人口迁移是推力（或排斥力）和拉力（吸引力）共同作用的结果。往往经济因素起着非常重要的影响。（1）自然生态环境因素：自然条件的优势程度、自然资源、环境恶化、自然灾害等。（2）经济因素：经济发展水平差异、收入的差异、就业、交通、区域开发等。（3）政治因素：经济政策和人口政策、战争、政治中心的建立和迁移等。（4）社会文化因素：文化教育、家庭婚姻、宗教信仰等。

【答案】13. C　14. C　15. A

【13 题详解】

从纬度和大洋相对位置可知，塞拉利昂是非洲国家，而非欧洲，A 错；从等高线可知，地势东高西低，最高峰 1945 米，在热带地区这个高度的山峰比地面低 12℃左右，不具备终年积雪条件，B 错；地处热带，靠近海洋，受赤道低压和来自海洋的西南季风影响，降水多，河流流量大，C 对；图中洋流虽然从高纬流向低纬，但仍属于暖流，弗里敦年降水较多，D 错。故选 C。

【14 题详解】

可可和天然橡胶是热带作物，湖北省位于温带，无法种植可可和天然橡胶，也无法种植热带水果，AD 错；湖北省经济发展水平高于非洲国家塞拉利昂，B 错；湖北是水稻主产区，水稻种植技术比非洲国家先进，C 对。故选 C。

【15 题详解】

铁矿石属于初级矿产品，开采和出口能带动塞拉利昂采矿、运输、港口等产业发展，增加就业岗位，①②对；初级产品开采和出口不需要高素质人才，③错；资源出口对资源安全没有保障，④错。综上，A 对，BCD 错。故选 A。

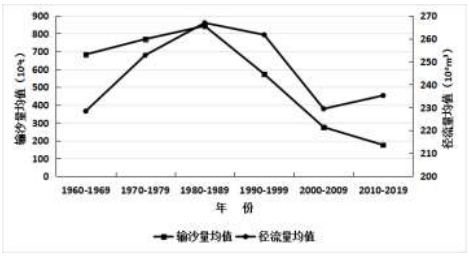
【点睛】20 世纪 50 年代，中非贸易主要以棉花、矿产等初级产品为主。随着中非贸易结构逐步优化，20 世纪 80 年代至 90 年代，中国对非洲出口商品以轻工、食品、化工、土畜产等为主。2000 年论坛成立后，技术含量和附加值较高的机电、高新技术产品出口已占中国对非出口总额的一半。在非对华出口方面，随着中国采取的一系列减免关税等措施，近年来，非洲的钢材、铜材、化肥、电子产品等工业制成品陆续进入中国市场，非洲对华出口额增长迅速。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.【答案】（1）地形以低山、丘陵为主；地势大致北高南低，起伏较大。

（2）绘图



特点：从 1960-1969 年到 1980-1989 年（60 年代到 80 年代）输沙量逐渐增加；1980-1989 年输沙量最大，之后迅速降低。

主要影响因素：径流量；修建水利工程；植被覆盖率。

（3）有利条件：海域风速大，达 9—10 米每秒，可利用时间长，年均 3800 小时以上，海上风能资源丰富；海岸线长，海域广阔，利于风电场的建设。

不利条件：风向、风速变化大，风能不稳定；海水盐度高，对机械设备腐蚀性强等。

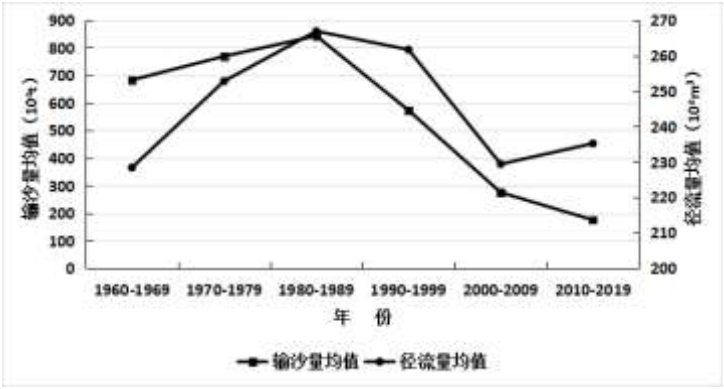
【分析】本题采用多个材料，主要考查了流域地形特征、影响河流输沙量的因素、建设风力发电站的区位优势等相关知识，考查学生获取和解读信息、调动和运用地理基本知识的能力。

【小问 1 详解】

本题要求概述该流域地形特征，可从地形、地势角度进行分析。读图可知，该流域地势总体北高南低，地势起伏较大；海拔多在 200-500 米之间，以山地、丘陵为主。

【小问 2 详解】

本题要求绘制统计图，并说出该水文站输沙量的变化特点及其主要影响因素。根据表中数据绘制即可，注意绘图时径流量与输沙量的图像要有区分，如下图：



读表可知，输沙量 1960-1969 年为 683 万吨，1970—1979 年输沙量为 769 万吨，1980—1989 年输沙量为 843 万吨，说明 1960—1989 年输沙量逐渐增加，1990—2019 年逐渐减少；影响河流输沙量变化的因素主要有上游修建水库、植被覆盖度提高、径流量等。

【小问 3 详解】

本题要求评价汕头市建设海上风力发电站的自然条件，可从有利和不利条件两方面进行分析。有利自然条

件：根据材料可知，海域风速达 9—10 米每秒，说明风速大；年有效平均利用小时数 3800 小时以上，说明可利用时间长，风能资源丰富；海岸线长 289 公里，说明海域广阔，利于建设风电场。不利自然条件：风向、风速不稳定；海水盐度高，对设备具有腐蚀性等。

17.【答案】（1）瑙鲁陆地面积小，耕地资源匮乏；岛上没有河流，淡水资源短缺；磷酸盐矿广布，土壤发育状况较差等。

（2）该港口建设带动了海水淡化等相关产业的发展，推动了经济发展；增加了就业岗位；改变了居民的生产生活方式，提高了收入；促进了与中国的文化技术交流；加强了当地同世界的联通；保障食品和淡水供给等。

【分析】本题以岛国瑙鲁为材料，考查了农业的区位因素、交通运输对区域发展的影响等相关知识，考查学生的读图分析能力和相关知识的迁移应用能力。

【小问 1 详解】

本题要求说明岛上不适合发展种植业的理由，可从耕地、水源、土壤等角度进行分析。根据材料“瑙鲁陆地面积 21.1 平方千米”“海滨有狭窄平地”可知，瑙鲁陆地面积小，耕地资源匮乏；读图可知，岛上没有河流分布，淡水资源缺乏，发展种植业需水量大；根据材料“五分之三被鸟粪积累所产生的磷酸盐矿覆盖”可知，岛上土壤不适合作物生长。

【小问 2 详解】

本题要求分析艾沃港码头建设对当地社会经济发展的作用。带动相关产业发展，促进经济发展；增加就业岗位，提高居民收入；有利于对外交流；该码头是中国承建的，有利于两国技术文化交流；当地缺乏淡水资源，建设港口有利于推动海水淡化产业的发展，保障食品和淡水供给。

18.【答案】（1）特点：年降水量大致 400mm 左右；降水量从东南向西北逐渐减少；降水的空间差异性较大。

原因：从东南向西北距海越来越远；受夏季风影响越来越小，水汽越来越少。

（2）人口大量增加，粮食需求大量增加；人们大面积垦草种粮，导致植被覆盖少（裸露面积大）；该地降水变率大，夏季多暴雨；冬春季节多大风，对土壤的侵蚀加剧；导致土地沙漠化；土壤肥力下降等。

（3）浅埋滴灌技术将水肥直接输送到农作物根部，能促进农作物的生长，增加农作物的产量；增加农民收入；提高水、肥资源利用率，节约水资源；节省施肥量；有助于减少土壤侵蚀，改善生态环境。

【分析】本题以科尔沁左翼后旗位置和多年平均降水量分布图为材料，涉及降水影响因素、荒漠化及防治措施相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【小问 1 详解】

由图可知，该地区正好位于 400㎜ 等降水量附近，故年降水量大致 400mm 左右；从分层设色图可知，降水量从东南向西北逐渐减少；从 509㎜ 到 369㎜，降水的空间差异性较大。原因是内蒙古东部地区从东南向西北距海越来越远，水汽能达到的能力逐渐减弱；受夏季风影响越来越小，水汽越来越少，降水呈现从东南向西北逐渐减少的趋势。

【小问 2 详解】

随着社会经济发展，人口大量增加，食物需求大量增加；畜牧业产出不如种植业多，因此人们大面积垦草

种粮，导致植被覆盖少，裸露面积大，草场变成农田，季节性收割使地表失去保护；该地降水变率大，夏季多暴雨，容易发生土壤侵蚀；冬春季节多大风，对没有植被保护的土壤的侵蚀加剧；长此以往导致土地沙漠化，土层变薄，土壤肥力下降，变成没有植被覆盖的流动的沙地。

【小问 3 详解】

浅埋滴灌技术将水肥直接输送到农作物根部，能促进农作物的生长，增加农作物的产量，缓解当地粮食短缺；粮食产量增加，农民收入增长；提高水、肥资源利用率，节约水资源，节省施肥量，降低成本，提高收益；水资源得以有效利用，土壤水分提升，有助于恢复植被，减少土壤侵蚀，改善生态环境。

19.【答案】（1）该林场位于山地，海拔高，地势起伏大，伐木和木材的运输风险大；冬季寒冷漫长，多大雪、多大风天气；夏季降水量大，多暴雨等，不利于工人伐木和运输。

（2）保护森林生态系统的完整性；拯救珍惜、濒危野生动植物，保存物种及遗传基因，保护生物多样性；提供生态监测和科研基地，促进学术研究；提供科普与宣传教育基地，培养公众的生态文明观，提高公众的环保意识。

（3）建立自然保护区和森林公园，持续恢复森林生态功能；发展森林生态旅游;依托森林中野生药材、山野果、山野菜等资源，发展相关产业；林下种植蘑菇、木耳等，发展特色农业；发展农绿色食品加工工业；延长产业链等。

【分析】本题以黑龙江伊春为背景，涉及森林公园的意义、传统工业转型的措施等相关知识，考查学生调用地理知识的能力和地理学科综合素养。

【小问 1 详解】

地形包括地形类型及分布、地势高低及起伏、特殊地貌等，气候包括气温、降水、大风等。该林场位于山地，海拔较高，地势起伏大，伐木和木材的运输风险大；冬季寒冷漫长，寒潮过境，多大雪、多大风天气；温带季风气候，夏季降水集中，降水量大，多暴雨等，不利于工人伐木和运输。

【小问 2 详解】

自然保护区具有调节服务功能、供给服务功能、科学研究功能、科普教育功能。森林公园能够保护森林生态系统的完整性；维持生物多样性：拯救珍惜、濒危野生动植物，保存物种及遗传基因，保护生物多样性；科研价值：提供生态监测和科研基地，促进学术研究；提供科普与宣传教育基地，培养公众的生态文明观，提高公众的环保意识。

【小问 3 详解】

资源枯竭型城市转型发展的措施主要有延长产业链，提升原有资源的利用价值。如实施资源的深度开发，延长资源产业链，提高资源综合利用程度和附加值。也可以开发新的资源，培育新的主导产业。如拓展开发可利用的自然资源类型，甚至延伸至人文资源范畴，培育新的主导产业。保护生态、建立自然保护区和森林公园，持续恢复森林生态功能；发展森林生态旅游，观光旅游；依托森林中野生药材、山野果、山野菜等资源，发展相关农业产业；林下种植蘑菇、木耳等，发展特色农业；发展农绿色食品有机产品加工工业；延长产业链，进行深加工等。

20.【答案】菌草可以涵养水源保持水土，减轻水土流失，如卢旺达、斐济等地；具有一定经济效益，促进区域居民收入增加，如巴布亚新几内亚等。

【分析】本题以中国菌草为材料设置试题，涉及植被的作用，农业区位因素等相关内容，考查学生综合分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【详解】本题为开放题，回答合理即可得分。中国菌草具有一定的涵养水源，保持水土的能力，如卢旺达引进菌草技术，增加地表植被具有很好的保水保肥能力，从而减少水土流失；中国菌草具有一定的经济效益，如巴布亚新几内亚引进中国菌草技术，培育食用菌，经济效益价值较高，带来较高的经济收入；中国菌草也可以为产业发展提供原料，如斐济引进中国菌草为当地牧业发展提供了原料支撑等。