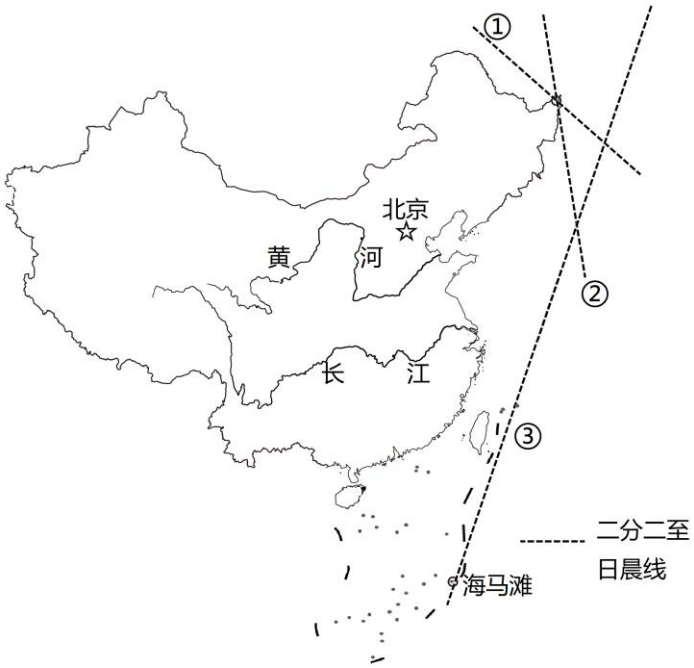
# 2023 北京西城高三（上）期末

# 地　　理

## 2023．1

**一、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。**

1. 我国每日迎来第一缕阳光的地点，与晨昏线中晨线的摆动角度密切相关。当南海岛礁海马滩迎来我国第一缕阳光（　　）




A. 当日正值夏至　　B. 当地日出东南

C　全球大多数地区夜长昼短　　D. 此日后晨线从②向③摆动

“岱地貌”是山东省沂蒙地区独有的一种特异地貌景观。崮，是山顶平展、周围峭壁如削的方形山，如图左；崮顶岩石如图右所示。在崮顶村庄，不少垒房子的石头里都发现有古生代寒武纪三叶虫化石。据此完成下面小题。



2. 岱崮地貌形成的主要地质过程是（　　）

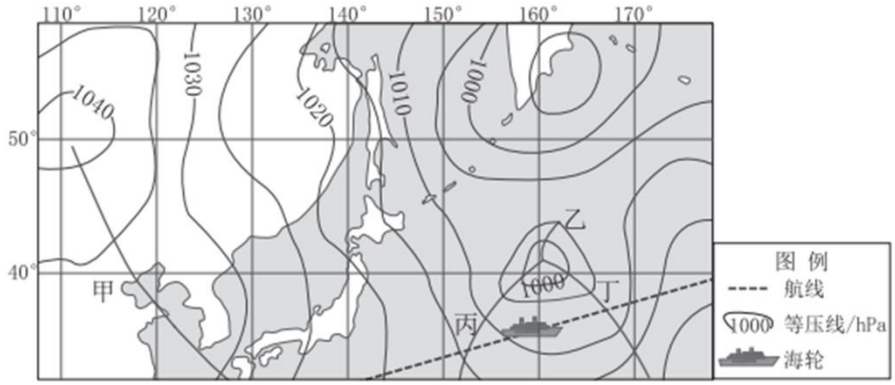
A. 岩浆活动——沉积作用——地壳抬升　　B. 地壳抬升——沉积作用——变质作用

C. 沉积作用——地壳抬升——风化侵蚀　　D. 侵蚀作用——地壳抬升——沉积作用

3. 关于岱崮地貌分布区，下列判断正确　是（　　）

A. 以花岗岩为主　　B. 易发生崩塌、滑坡　　C. 宜大规模采矿　　D. 重点发展粮食种植

图为世界某地域某日海平面等压线分布图。读图，完成下面小题。




4. 图中四地可能有冷锋存在的是（　　）

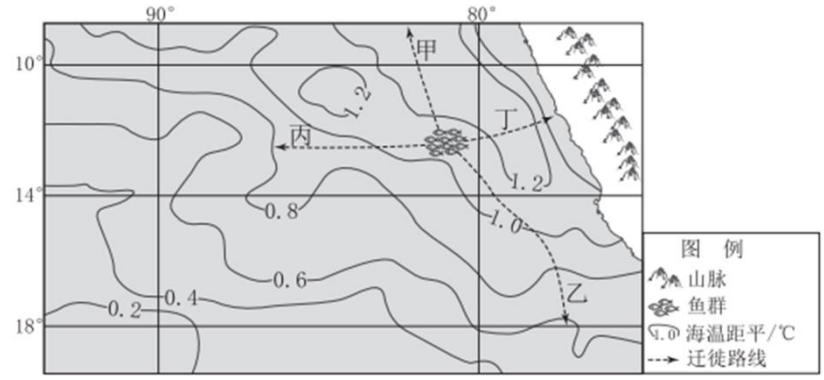
A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

5. 某海轮沿航线向东航行到图示位置，则该海轮（　　）

A. 已驶入冷气团控制海区　　B. 接近台风中心，面临危险

C. 船上的旗帜向偏北方飘扬　　D. 一路逆风逆水，伴随暴雨

图为某年太平洋局部海域表层水温距平等值线分布。图示海域茎柔鱼资源分布广泛。茎柔鱼属喜冷水鱼类，对海洋环境及气候变化较为敏感，并易随之发生迁徙。读图，完成下面小题。




6. 在图示年份，茎柔鱼迁移的方向最可能是（　　）

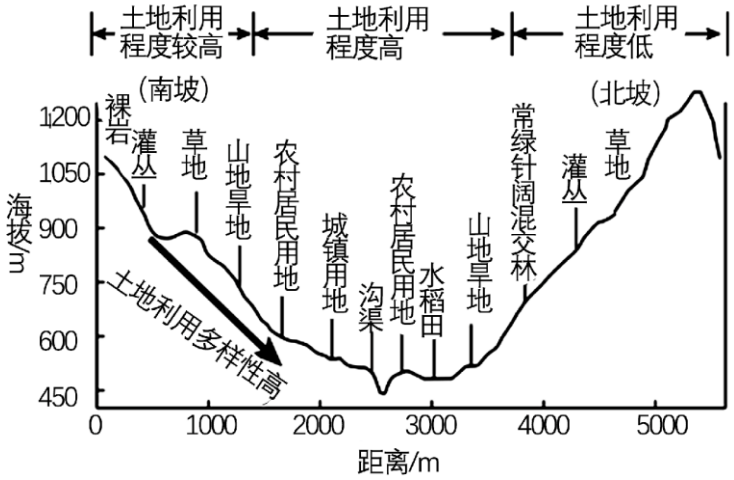
A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

7. 该海区（　　）

A. 因寒暖流交汇形成渔场　　B. 沿岸属于典型季风气候

C. 图示年份的渔获量大减　　D. 图示年份沿岸山火频发

图为我国某石灰岩山地槽谷区横剖面的土地利用空间分布。读图，完成下面小题。




8. 该地最可能位于（　　）

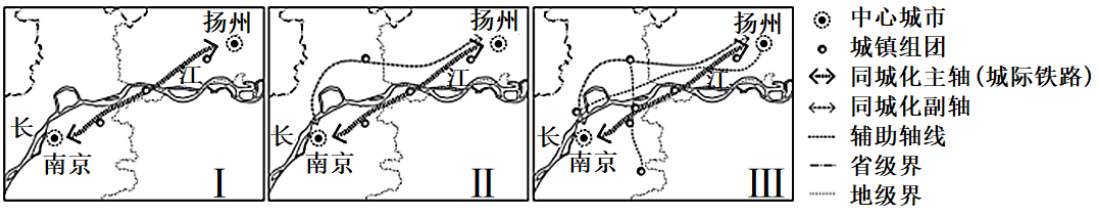
A. 黑龙江　　B. 内蒙古　　C. 山西　　D. 贵州

9. 该地区资源环境承载力（　　）

A. 与石漠化程度正相关　　B. 与土地利用多样性负相关

C. 高海拔大于低海拔区　　D. 低山区的缓坡、阳坡较大

21 世纪后，随着城镇化的快速推进，我国同城化现象愈发普遍。图为南京—扬州地区同城化格局演化过程示意图。读图，回答问题。




10. 图示地区同城化演化过程中（　　）

A. Ⅰ阶段区内城市少，城市化问题不突出

B. Ⅱ阶段副轴线的布局促使沿线房价降低

C. Ⅲ阶段网络化布局促进了城镇组团发展

D. 只有中心城市的产业升级和转型最显著

11. 城际铁路对同城化推动效应显著，表现为（　　）

①时速越快，中心城市辐射越强，同城化程度越高

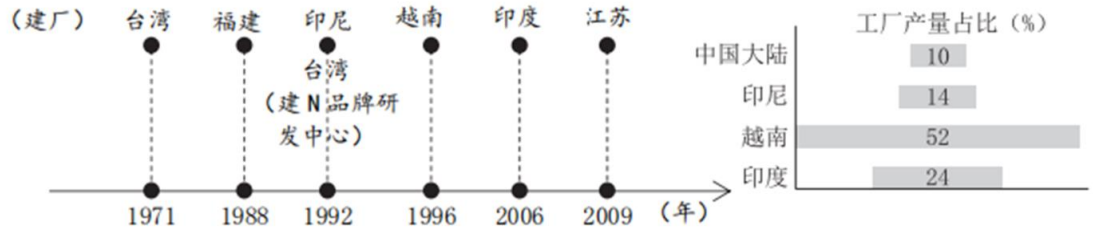
②同一时速下，距中心城市越近，同城化程度越高

③具有时空压缩效应，提升了区内城市的行政级别

④强化区际联系，促进城市间明确分工、资源共享

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ②③④　　D. ①②③④

台湾省某集团是世界知名品牌N的代工企业。图左示意该企业在各地发展的时间路径，图右是2019年该业各地工厂产量占比。读图，完成下面小题。




12. 该企业主要产品可能　（　　）

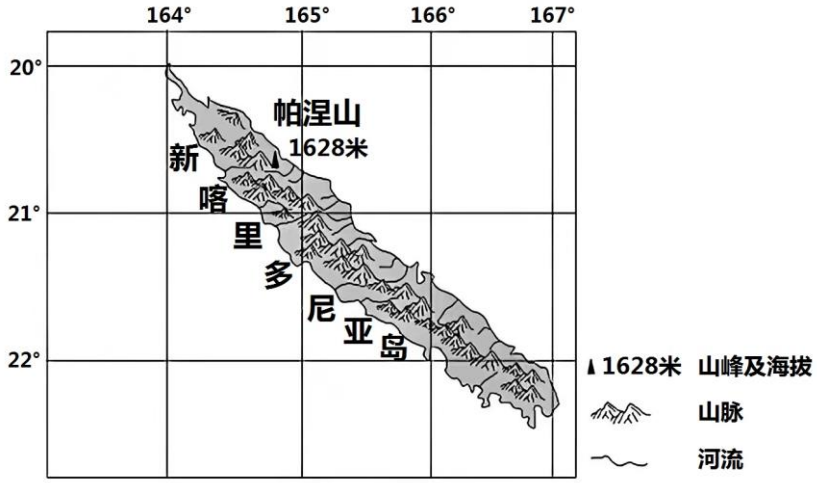
A. 钢铁　　B. 芯片　　C. 汽车　　D. 运动鞋

13. 越南近年依靠承接制造业转移迅速崛起，招商引资增幅屡创新高。其优势区位因素是（　　）

①地理位置②市场③劳动力成本④政策⑤科技水平

A. ①②⑤　　B. ①③④　　C. ②③④　　D. ③④⑤

新喀里多尼亚岛（法属）是太平洋上植物种类最多的岛屿，火山、地震灾害高发。镍矿是战略性矿产资源。新喀里多尼亚岛镍矿储量和产量均居世界前列。中国的镍矿消费量居全球首位，是其最大的贸易伙伴。读图，完成下面小题。




14. 新喀里多尼亚岛（　　）

A. 位于板块挤压地带　　B. 比北京时间晚 3 小时

C. 热带草原面积最大　　D. 12 月—3 月最适宜旅游

15. 我国和新喀里多尼亚保持稳定的双边贸易具有积极意义，表现为（　　）

A. 我国和当地同处于镍矿产业链的上游，可加深交流合作

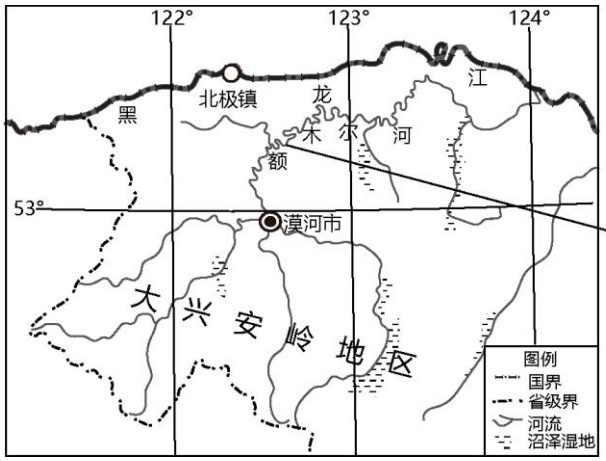
B. 依赖矿产进口，是振兴我国资源枯竭型城市的主要途径

C. 进口矿产可解决我国矿产开发中的环境破坏和污染问题

D. 镍矿贸易增强了我国资源安全保障，也带动了当地经济

## 二、本部分共 5 题，共 55 分。

16. 大兴安岭是国家生态功能区，森林覆盖达 84.89%，沼泽湿地面积广大，多年冻土层广泛分布（埋藏深度在地面以下 0.3—0.7m），深刻影响着这里的河流地貌和湿地分布。读图文材料，回答下列问题。






额木尔河是黑龙江的一条支流，在漠河地区留下“九曲十八湾”（图）。

（1）说明额木尔河“九曲十八湾”的成因。

研究表明，与 100 年前相比，东北地区现代冻土南界已北移 20—30km。同时，大兴安岭地区出现原始湿地萎缩和新生湿地扩张现象；部分林区大片兴安落叶松倾倒、死亡。

（2）试从自然环境整体性的角度分析上述现象发生的原因。

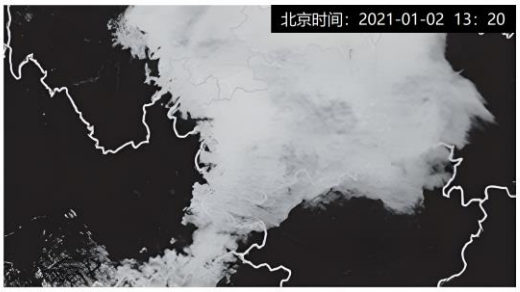
上世纪 70～90 年代，我国在大兴安岭林区进行了湿地改造实验，通过大面积开沟排水，营造落叶松人工林。表 1 是实验区未改造湿地和造林后湿地的植物种数对比数据。

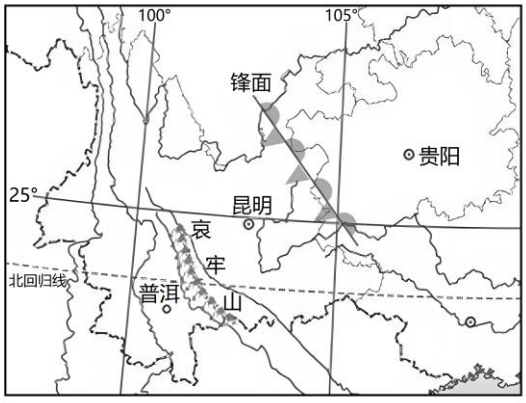
表不同造林年限、造林地和对照地植物种数表

| 造林年限（年） | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 造林地种数 | 37 | 52 | 44 | 35 | 11 | 26 | 34 |
| 对照地种数 | 37 | 38 | 21 | 21 | 43 | 63 | 51 |

（3）绘制统计图，评价人工排水造林对该区域生态环境的影响。

17. 阅读图文材料，回答下列问题。




2021 年 1 月，在我国的云南省与贵州省边界附近，存在较为稳定的云系，时间长达半月以上。风云四号气象卫星捕捉到相关画面，如图所示。

（1）结合图右，简述图左中气象景观的形成过程。

普洱市是云南省面积最大的地级市，也是中国唯一的“绿色经济试验示范区”。其山地面积占

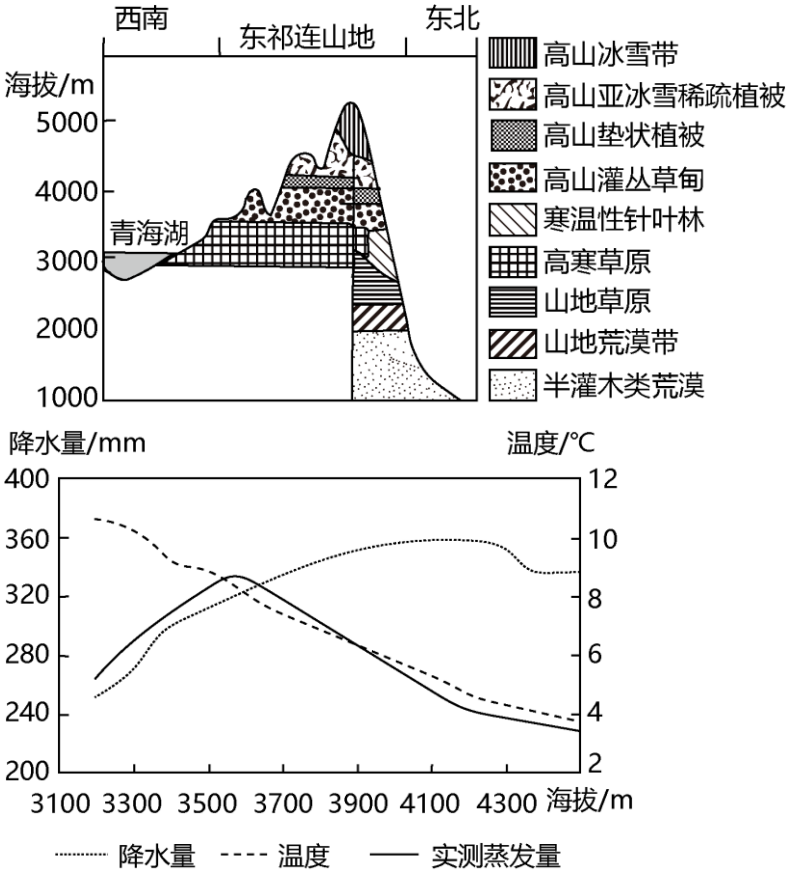
98.3%，森林覆盖率达74.59%，有18个自然保护区，环境空气质量优良天数稳定在350天以上。绿色能源、现代林业产业、特色生物医药、有机茶叶、咖啡豆已成为其“绿色经济”的亮眼名片。

（2）概述普洱市发展“绿色经济”的优势区位条件.

作为国内最大的咖啡原料产地，为促进咖啡全产业链高效发展，近年来普洱市将打造“中国咖啡之都”定为发展战略目标。

（3）列举普洱市为实现咖啡产业可持续发展应采取的措施。

18. 根据青海湖相关图文材料，回答下列问题。



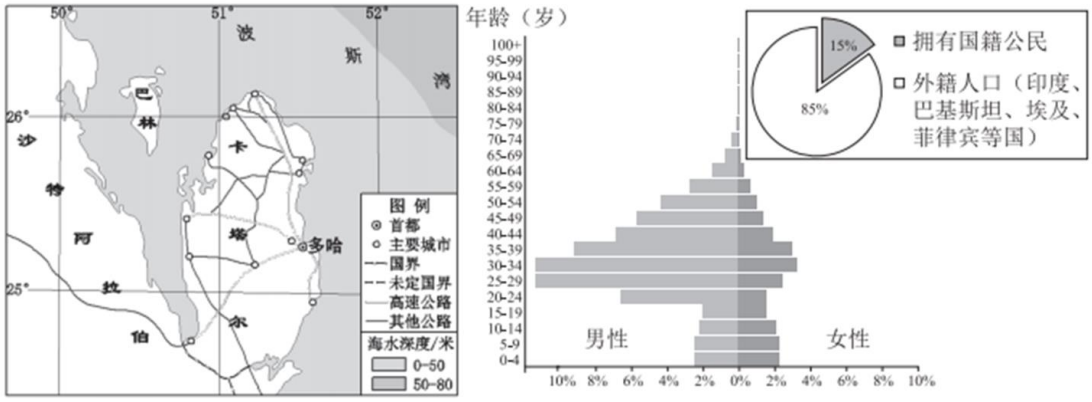

青海湖是我国最大的内陆湖，北依祁连山东段。图是东祁连山垂直自然带谱分布图。

（1）与东北坡对比，分析祁连山西南坡垂直自然带的差异及成因。

青海湖湖滨区面积广大；图为湖滨至周围山地间气温、降水与实测蒸发量计图。

（2）据图推断青海湖湖滨土壤水分的来源区，并从水量平衡角度说明理由。

19. 第22届世界杯足球赛于2022年11月～12月在卡塔尔首都多哈举行。卡塔尔（图）国土狭小，95%以上是沙漠戈壁，但拥有550千米的海岸线。以石油、天然气生产和出口为经济支柱。常住人口约302万，人均收入居世界第一。阅读图文材料，回答下列问题.




（1）读图，描述卡塔尔主要城市的分布特点，并分析原因。

图右是卡塔尔常住人口构示意图（截至 2022 年 10 月）。

（2）读图，概括卡塔尔常住人口结构特征，指出主要影响因素.

为了容纳 2022 年世界杯期间的数万球迷游客，卡塔尔在多哈海边修建了一座大型的“羚羊人工岛”，这是多哈海边的第 14 个人工岛。

（3）说明卡塔尔营造人工岛的有利条件。

20. 2022 年 11 月，全国首个“海上风电+海洋牧场”试验示范项目在山东省莱州湾海域顺利并网发电。该项目打造了“蓝色能源+海上粮仓”产业链融合发展模式的典范，并创新性融入了海洋蓝色碳汇（单位海域中生物固碳量是森林的 10 倍）。图是“海上风电+海洋技场”产业链融合发展示意图。




结合以上案例，阐述发展“海上风电+海洋牧场”模式的地理意义。（提示：从可持续发展、碳排放、国家安全等视角展开论述）

# 参考答案

**一、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。**

1. 【答案】B

【解析】

【详解】当南海岛礁海马滩迎来我国第一缕阳光时，晨线形态应为③，晨线以东为昼半球，以西为夜半球，可知北半球昼短夜长，太阳直射南半球，当日不可能为夏至，A 错误；晨线呈东北——西南走向，意味着太阳直射南半球，全球各地（极昼、极夜地区除外）日出东南，日落西南，B 正确；南北半球的昼夜长短情况相反，此日北半球昼短夜长，南半球昼长夜短，C 错误；③表示冬至日的晨线，①表示夏至日的晨线，②表示二分日的晨线，此日后晨线从③向②摆动，D 错误，故选 B 项。

【点睛】日出、日落方向

太阳直射北半球时，非极昼极夜地区东北升，西北落，刚好出现极昼的地区正北升，正北落；太阳直射南半球时，非极昼极夜地区东南升，西南落，刚好出现极昼的地区正南升，正南落；太阳直射赤道时，全球各地均为正东升，正西落。

【答案】2. C　　3. B

【解析】

【2 题详解】

由题干“不少垒房子的石头里都发现有古生代寒武纪三叶虫化石”可判断，这些岩石类型为沉积岩。而沉积岩需要漫长的沉积物压制、固结成岩，因此地质过程的首先一步就是先形成沉积环境。题干上信息“岱崮地貌山顶平展、周围峭壁如削”，因此可以判断岱崮地貌经历外力侵蚀作用。因此沉积岩经历地壳抬升后，又经历外力风化侵蚀。因此岱崮地貌形成的主要地质过程为沉积作用——地壳抬升——风化侵蚀，故 C 正确。因此排除 A、B、D，选择 C。

【3 题详解】

根据材料中“不少垒房子的石头里都发现有古生代寒武纪三叶虫化石”可以判断，该地岩石主要为沉积岩，故 A 排除；该地地势崎岖，降水集中，容易发生崩塌、滑坡，故 B 正确；该地地形崎岖，不能进行大规模采矿活动，易造成滑坡，故 C 排除；该地地势起伏大，发展粮食种植容易造成生态破坏，故 D 排除；因此排除 A、C、D，选择 B。

【点睛】岱崮地貌作为沉积岩体形成的造型地貌，不仅蕴藏着丰富的地质、地貌、古地理、古生物等研究信息，而且由于其造型独特，景观迷人，随着人们经济生活水平的提高，已成为一种开发价值巨大的旅游资源。

【答案】4. C　　5. C

【解析】

【4 题详解】

结合所学，锋面仅发育于低压槽中，甲　高压脊，A 错误；在锋面气旋中，西侧低压槽为冷锋，东侧低压

槽为暖锋，C 正确、BD 错误。故选 C。

【5 题详解】

某海轮沿航线向东航行到图示位置，此时其位于暖气团控制中，A 错误；当地没有台风天气系统，不存在接近台风中心之说，B 错误；在海轮的图示位置，水平气压梯度力大致由南指向北，在地转偏向力等作用下形成西南风，船上的旗帜向偏北方飘扬，C 正确；沿航线向东航行到图示位置，风向大致由偏西风转为西南风，与航行方向大致一致，应顺风航行，D 错误。故选 C。

【点睛】冷锋与暖锋的区别：①锋面结构区别：在冷锋中，冷气团占主导地位，冷气团向暖气团底部插入，冷锋锋面坡度陡；在暖锋中，暖气团占主导地位，暖气团沿锋面徐徐爬升，暖锋锋面坡度缓。②雨区位置的区别：冷锋降水主要在锋后，暖锋降雨主要在锋前。

【答案】6. B　　7. C

【解析】

【6 题详解】

根据材料信息，茎柔鱼属喜冷水鱼类，对海洋环境及气候变化较为敏感，甲迁徙方向是年表层海水距平等温线 1 .2 闭合等值线内迁移，属于温度较高地区内迁徙；乙迁徙方向是从 1.0-1.2 迁徙到 0.6-0.8 之间；丙迁徙方向是从 0.8-1 迁徙到 0.6-0.8 之间；丁迁徙方向是从 1.2 迁徙到 0.8- 1.0 之间；相比较而言，乙是向高纬度低温区迁移，因此茎柔鱼迁徙的方向最可能是乙，B 正确、ACD 错误；故选 B。

【7 题详解】

根据图示信息判断，图中海温距平为正值，说明其比正常年份海水温度高，而茎柔鱼属喜冷水鱼类，所以该海区图示年份的渔获量大减，C 正确；该海域位于太平洋东海岸，渔场受上升流的影响，A 错误；沿岸属于热带沙漠气候，B 错误；图示年份海水增温，降水较多，沿岸山火发生较少，D 错误；故选 C。

【点睛】洋流对海洋生物的影响：1、寒暖流交汇的海区，形成较大的渔场。2、受离岸风影响，底层海水上泛，形成渔场。

【答案】8. D　　9. D

【解析】

【8 题详解】

由材料可知，该地分布有大片是石灰岩，并且根据图中信息，当地种植水稻，分布有常绿阔叶林，所以位于我国南方，最可能位于贵州。黑龙江、内蒙古和山西均不能满足所有条件。故选 D。

【9 题详解】

该地区环境承载力与石漠化程度负相关，A 错误。由图中可得，土地利用多样性越高，其环境承载力越大，为正相关，B 错误。由图中可得，低海拔地区土地利用程度高，环境承载力大，高海拔地区土地利用程度低，环境承载力小，C 错误。在低海拔的缓坡和北坡（阳坡）地带，分布有居民用地、水稻田、山地旱地，土地利用程度高，环境承载力大，D 正确。故选 D。

【点睛】判断某地的地理位置时，抓住材料中的关键信息，如本题中的石灰岩山地、水稻田和常绿阔叶林，从而判断该地为南方的贵州喀斯特地区。

【答案】10. C　　11. B

【解析】

【10 题详解】

I阶段区内城市少，但大城市南京和扬州的城市化问题还是比较突出的，A 错误；II阶段副轴线的布局，交通干线两侧的房价会升高，B 错误；III阶段网络化布局会促进了城镇组团发展，利于城镇带动乡村的发展，C 正确；在同城化演变过程中，无论是中心城市，还是周边的城镇，都有利于产业升级和转型，D 错误；故选 C。

【11 题详解】

时速越快，中心城市辐射越强，同城化程度越高，①正确；同一时速下，距中心城市越近，与中心城镇联系越紧密，同城化程度越高，②正确；城际铁路具有时空压缩效应，但是不可以提升区内城市的行政级别，③错误；城际铁路强化区际联系，促进城市间明确分工、资源共享，④正确；综上所述，①②④正确，故选 B。

【点睛】影响地租的两个因素：①距离市中心远近；②交通通达度。城市化发展过程中，会伴随着产业升级和转型。

【答案】12. D　　13. B

【解析】

【12 题详解】

根据材料信息可知，该企业各地工厂产量占比中印尼、越南、印度的占比最高，这些国家经济发展水平较低，劳动力成本较低，可以推测该工厂为劳动力密集型产业，运动鞋制造业为劳动力密集型产业，D 正确；钢铁、芯片、汽车都不属于劳动力密集型产业，ABC 错误。所以选 D。

【13 题详解】

越南地处东南亚，毗邻海上交通要道，地理位置优越，①正确；越南的经济发展水平较低，消费水平较低，市场较小，②错误；越南经济发展水平较低，劳动力成本较低，③正确；为了促进外来资本投资，越南政府制定一系列的政策，吸引外资投资，④正确；越南的科技水平较低，⑤错误。所以选 B。

【点睛】产业转移是发生在不同经济发展水平的区域之间的一种重要的经济现象，是指在市场经济条件下，发达区域的部分企业顺应区域比较优势的变化，通过跨区域直接投资，把部分产业的生产转移到发展中区域进行，从而在产业的空间分布上表现出该产业由发达区域向发展中区域转移的现象。影响产业转移的因素：1、劳动力因素；2、内部交易成本；3、市场因素；4、国家政策的调整；5、原生产地用地紧张；6、地价昂贵；7、环境污染；8、国际经济形势的变化等。

【答案】14. A　　15. D

【解析】

14 题详解】

新喀里多尼亚岛的形成：是据推测，新喀里多尼亚岛大约在 6600 万年前与澳大利亚大陆分离，随后向东北方向漂移，大约在 5000 万年前到达现在的位置。从世界板块分布图可见该岛屿现在位于太平洋板块与印度洋板块交界处（消亡边界），多火山地震。故选 A。

15 题详解】

我国镍矿消费量居全球首位，并不是镍矿产业链的上游，A 错误；依赖矿产进口，对于振兴我国资源枯竭型城市有一定作用，但不是主要途径，B 错误；进口矿产不能解决我国矿产开发中的环境破坏和污染问题，必须通过自身的技术提升和管理才能减少环境破坏和污染，C 错误；镍矿贸易增强了我国资源安全保障，也带动了当地经济，D 正确，故选 D。

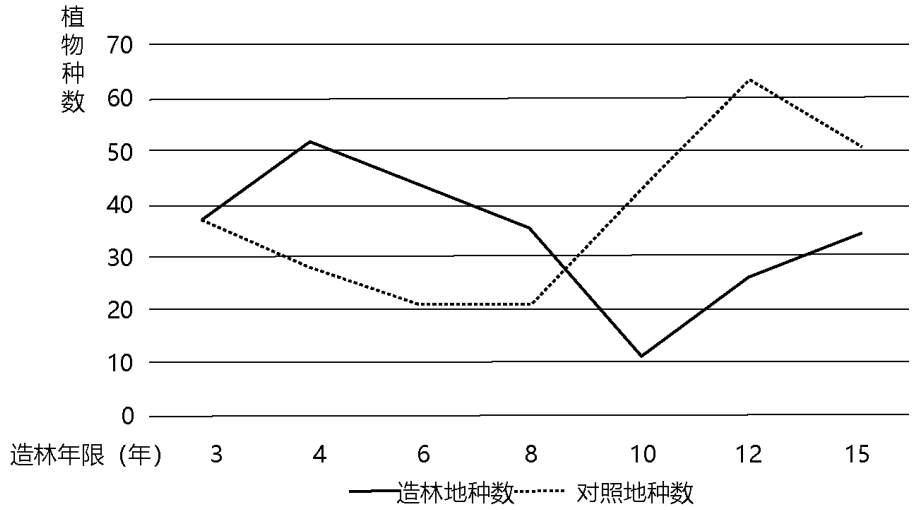
【点睛】新喀里多尼亚位于南太平洋，距澳大利亚昆士兰东岸 1500 公里处。 主岛新喀里多尼亚为一狭长岛屿，崎岖的山脉将该岛分为东西两部分，少平地。属热带草原气候，年均气温 24℃，12~3 月为雨季，东部地区年降水量为 2000 毫米，西部地区年降水量为 1000 毫米。

## 二、本部分共 5 题，共 55 分。

16. 【答案】（1）该河段地形平坦，水流速度慢；河流向河谷两岸的侵蚀（侧蚀）加强，凹岸侵蚀，凸岸堆积；形成九曲十八弯。

（2）全球气候变暖，导致地温升高，冻土南界北移；全球气候变暖，导致蒸发量增加，湿地面积萎缩；气温升高，导致冻土融化量增加，低洼处汇水，新生湿地扩张；多年冻土使落叶松根系分布较浅，冻土融化，地表水下渗到深处或渗流到坡底，坡上的落叶松因表层土壤缺水而大面积死亡；多年冻土退化严重，冻土大量融化导致山坡地表产生不均匀下沉，使兴安落叶松倾倒。

（3）




造林地初期植物物种数量多于对照地，有利于生态环境的恢复；多年之后造林地植物物种数量少于对照地，不利于生态环境的恢复。

【解析】

【分析】本题以大兴安岭为材料，涉及河流地貌、自然地理环境整体性以及生态修复的相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维、地理实践力以及人地协调观的地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

根据图示信息可知，额木尔河中下游地区以平原地形为主，地形平坦，河流流速较慢；河流以侧蚀作用为主，河流凹岸侵蚀，凸岸堆积，导致河流曲流发育；河流侧蚀作用不断增强，导致河流形成九曲十八弯的地貌。

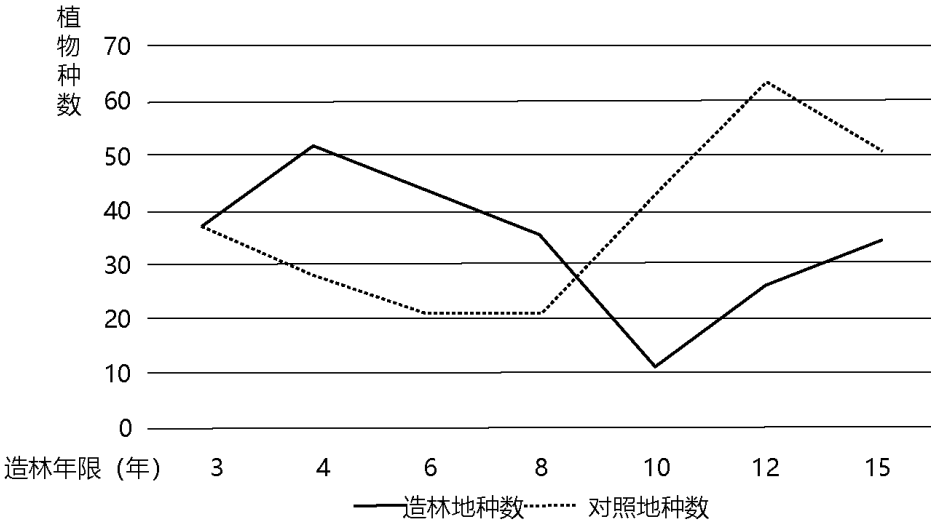
【小问 2 详解】

随着全球气候变暖的加剧，导致地温升高，冻土分布的最南界北移；气温升高，导致湿地的蒸发量增加，

蒸发量大于补给量，导致湿地面积萎缩；气温升高，使得原有的冻土融化，在地势低洼处汇水，形成新的湿地，新生湿地扩张；根据图示信息可知，该地纬度高，气温低，为多年冻土分布地区，由于土壤下部多年冻土的存在，使树木生长过程中根系难以深入土壤深处，造成树木根系浅；冻土融化后，地表水下渗到土壤深处或山坡底部地势较低处，山坡上的树木因缺少地表水补给或难以吸取地下深处的地下水而造成缺水、死亡；多年冻土融化，土壤深处因冻土的融化失去了冰块的支撑，导致山坡地表出现不同程度的塌陷、凹陷，生长在这些土壤上的树木因土壤的坍塌而倾斜。

【小问 3 详解】

根据表格数据，绘制统计图




根据材料信息可知，人工排水造林地在造林初期植物种数多于对照地植物种数，说明初期人工排水造林有利于区域的生态系统恢复；人工排水造林地后期植物种数少于对照地植物种数，说明人工排水造林在后期不利于区域的生态系统恢复。

17. 【答案】（1）冬半年，南下的冷空气遇到云贵高原上山脉的阻挡，锋面在昆明和贵阳之间停滞，形成昆明准静止锋；在贵阳一侧，水汽沿山脉爬升形成云系（持续阴雨）。

（2）水热配置好，水能等绿色能源丰富，垂直地域分异明显,生物多样性丰富，森林覆盖率高。国家政策支持，生态保护措施完善，污染少。

（3）加强农业科技，推广种植良种良法；提升原料采集、保鲜、加工工艺；完善设备，延伸精加工产业链；打造品牌，拓展市场；加强人才培训，推进咖啡产业与农业、旅游等产业的融合发展。

【解析】

【分析】本题以云层图和云贵高原图为资料，涉及了锋面形成过程、农业区位和经济发展的知识，重点考查学生获取和解读信息及调动和运用知识的能力，体现了综合思维能力的学科素养。

【小问 1 详解】

结合图片可知，图右应为准静止锋；结合所学可知，冬半年，来自北方的冷空气长驱直入，南下的冷空气遇到云贵高原山脉的阻挡，锋面在昆明与贵阳之间停滞，形成昆明准静止锋；昆明一侧暖气团控制，贵阳一侧受到冷空气的抬升作用，降水较多。

【小问 2 详解】

结合材料可知，普洱市位于云南省，属于亚热带季风气候，雨热同期，水热配置较好；当地位于云贵高原，地势落差较大，水能资源丰富；当地地势落差较大，垂直地域分异差异明显，生物多样性明显，森林覆盖率较高；国家政策支持，生态保护措施完善，环境污染较少，适合发展绿色经济。

【小问 3 详解】

咖啡产业可持续发展应采取的措施应从产业链和附加值角度进行分析；首先应大力发展农业科技，推广种植良种良法，提高农业发展质量；提升原料采集、保鲜、加工工艺，提升产品附加值；完善设备，延伸精加工产业链，增加就业机会；打造品牌，拓展市场，提高经济效益；加强人才培训，推进咖啡产业与农业、旅游等产业的融合发展，促进产业的协调发展。

18. 【答案】（1）差异：西南坡垂直自然带更简单、东北坡垂直自然带更丰富。

成因：西南坡基带海拔更高、相对高度小，东北坡基带海拔更低、相对高度大；西南坡地处干旱、半干旱地区，降水量少，东北坡地处我国夏季风迎风坡，降水更丰富。

（2）来源区：周围海拔高于 37650m 左右的山地；

理由：青海湖至海拔 3650m 左右，降水量小于蒸发量；海拔 3650m 至山顶，降水量大于蒸发量，水分有结余，多余的降水通过地表径流的方式自高向低流淌，注入青海湖。

【解析】

【分析】本题以祁连山垂直带谱分布图和青海湖湖滨至周围山地间气温、降水与实测蒸发量计图为材料，设置 2 道小题，涉及祁连山垂直带谱的差异及成因、青海湖土壤水分的来源、水量平衡原理等相关内容，考查学生区域认知、阅读图表、分析图表的能力。

【小问 1 详解】

从图中可以看出，祁连山西南坡位于青藏高原上，为干旱、半干旱地区，垂直自然带从海拔 3000 米处开始分布，垂直自然带有高寒草原、高山灌丛草甸、高山垫状植被、高山亚冰雪稀疏植被、高山冰雪带；祁连山东北坡的垂直自然带从海拔 1000 米处的河西走廊开始分布，而且东北坡是我国夏季风的迎风坡，降水量丰富，垂直自然带有高寒草原、高山灌丛草甸、高山垫状植被、高山亚冰雪稀疏植被、高山冰雪带、高寒性针叶林、山地草原、山地荒漠带、半灌木类荒漠，西南坡的基带海拔更高，垂直自然带数量更少。

【小问 2 详解】

据图可以看出，青海湖至海拔约 3650km 处降水量小于蒸发量，水分收入小于水分支出，没有水分结余，因此降水不是青海湖湖滨土壤水分的主要来源。在海拔 3650km 以上，降水量远远大于蒸发量，水分收入大于水分支出，水分有结余，而且在山顶处年平均气温在 4℃左右，在冬季时会形成积雪或冰川，这些结余的降水会转化成地表径流的方式随地势自高向低流淌，最终注入青海湖。由此判断青海湖湖滨土壤水分的来源区为周围海拔 3650m 以上的山地。

19. 【答案】（1）沿海地区相对较多，内陆地区分布较少；卡塔尔位于热带地区，气候炎热干燥，沿海地区降水比内陆丰富，适宜人口居住，城市分布较多。

（2）特征：以 20-60 岁的劳动年龄人口为主，20 岁以下人口和 60 岁以上人口占比较小，外籍人口占比大，男性数目远大于女性；

原因：卡塔尔人均收入高，人口自然增长率较低；出生石油工业和建筑业发达，对男性劳动力需求量大；卡

塔尔收入高，吸引外国劳动力迁入卡塔尔。

（3）位于沿海地带，国土狭长，海岸线长；浅滩面积大，利于填海扩土；国家富裕，资金雄厚；所濒临的波斯湾，海域较封闭，风浪较小。

【解析】

【分析】本题以卡塔尔材料，涉及了卡塔尔　城市分布、人口结构、营造人工岛的有利条件等相关知识，考查描述和阐释地理事物的能力，区域认知、综合思维的核心素养。

【小问 1 详解】

结合图示和所学知识，从海陆位置来看，卡塔尔主要城市在沿海地区相对较多，内陆地区分布较少；这是因为卡塔尔位于热带地区，太阳辐射强烈，气候相对较为炎热，降水稀少，而沿海地区受海洋水汽影响显著，降水比内陆更为丰富，城市分布较多。

【小问 2 详解】

由图可知，卡塔尔常住人口结构是以 20-60 岁的劳动年龄为主，20 岁以下人口和 60 岁以上人口占比较小，外籍人口占比大，且人口性别比失调，男性数目远大于女性；结合材料内容“卡塔尔以石油、天然气生产和出口为经济支柱，常住人口约 302 万，人均收入居世界第一”这反映出卡塔尔人均收入，人口自然增长率较低，且卡塔尔石油工业和建筑业发达，对男性劳动力需求量大；由于收入水平和福利待遇高，吸引了大量的国际男性劳动力人口迁入。

【小问 3 详解】

本题考查营造人工岛的有利条件；可以从海岸线长度、浅滩的面积、资金、技术、海域条件等方面分析；卡塔尔位于沿海地带，国土狭长，海岸线长，浅滩面积大，利于填海扩土，建立人工岛；卡塔尔国家富裕，国家财力充足，能够支持人工岛建设；卡塔尔濒临波斯湾，海域较封闭，风浪较小，利于人工岛的建设。

20. 【答案】深水养殖和休闲垂钓业相结合，有利于环境和渔业产业的可持续发展；发展海洋牧场，提高海洋碳汇能力，减少碳排放量；海上风电+油气田供电，提供清洁能源，增加能源供给，优化能源结构，保障能源安全；风电底座“鱼礁化”，有利于增加海洋生物的栖息地，维护生态平衡；深水网箱养殖，扩展渔业空间范围，提高渔业产量，保障食品供应安全。

【解析】

【分析】本大题以“海上风电+海洋技场”产业链融合发展示意图为背景，涉及生态农业、能源与国家安全等相关知识，考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，以及综合思维、人地协调观等学科核心素养。

【详解】结合图中案例，深水养殖和休闲垂钓业相结合，在产业发展的同时，有效保护渔业资源，同时发展休闲旅游业，有利于环境和渔业产业的可持续发展；发展海洋牧场，融入了海洋蓝色碳汇，提高海洋碳汇能力；海上风电+油气田互补供电，提供清洁能源，稳定能源供给，优化能源结构，保障国家能源安全；风电底座“鱼礁化”，有利于增加海洋生物的栖息地，扩大海洋生物的生存空间，改善生存环境，维护生态平衡；深水网箱养殖，可以有效扩展渔业空间范围，提高渔业产量，保障国家食品供应安全。