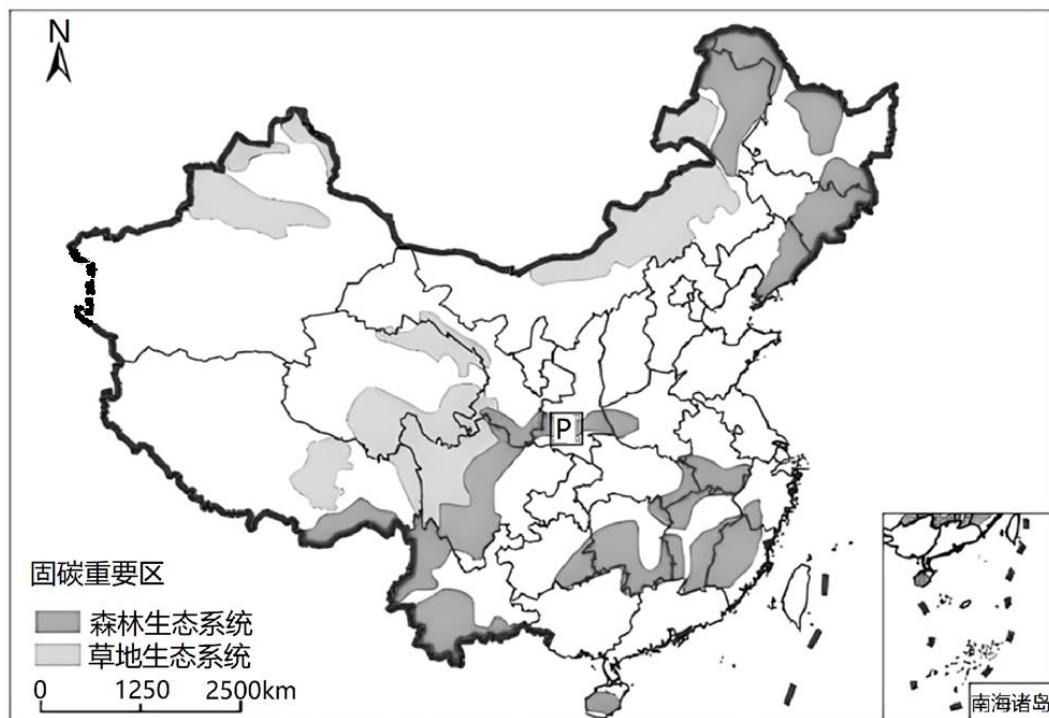


2023-2024 学年度杨村一中高三年级上学期开学学业质量检测

地理试卷

一. 选择题（本题共 35 小题，每题 2 分，共 70 分）

2023 年 4 月 22 日是第 54 个世界地球日，自然资源部在当日宣布全国生态保护红线划定工作已经完成。图为《碳汇生态保护红线划定建议方案》。读图，完成下面小题。



1. 图中所示两类固碳重要区（ ）

- A. 内部特征完全一致
- B. 均有一定的形状和范围
- C. 自然景观基本相同
- D. 依据社会经济条件划分

2. 图中 P 处森林生态系统所处地形区（ ）

- A. 以北年降水量小于 800mm
- B. 以南农作物一年三熟
- C. 以南亚热带常绿硬叶林广布
- D. 以北河流的汛期较长

3. 制定《碳汇生态保护红线划定建议方案》的主要目的是（ ）

- A. 有效保护耕地，保障粮食安全
- B. 增加湿地面积，维护生物多样性
- C. 保护森林草原，减缓气候变暖
- D. 禁止滥砍滥伐，保护濒危动植物

【答案】1. B 2. A 3. C

【1 题详解】

据图所知，森林生态系统和草地生态系统的内部特征有差别，A 错误。这两类固碳重要区主要依据自然条件划

分，自然景观并不一致，森林生态系统以森林植被为主，草地生态系统以草原为主，自然景观并不相同，CD 错误。据图所知，两类固碳重要区均有一定的形状和范围，B 正确。故选 B。

【2 题详解】

据图可知，P 地位于陕西南部，且未森林生态系统，应为秦岭，秦岭以北年降水量少于 800mm，A 正确。秦岭以南为亚热带地区，农作物一年两熟，热带地区一年三熟，B 错误。秦岭以南的植被以亚热带常绿阔叶林为主，C 错误。秦岭以北以温带季风气候为主，受锋面雨带的影响，7、8 月份为汛期，秦岭以北河流的汛期较短，D 错误。故选 A。

【3 题详解】

碳汇是指通过植树造林、植被恢复等措施，吸收大气中的二氧化碳，从而减少温室气体在大气中浓度的过程、活动或机制。因此制定《碳汇生态保护红线划定建议方案》的主要目的是保护森林和草原，增进吸收温室气体，减缓气候变暖的进程，C 正确。ABD 选项并非制定《碳汇生态保护红线划定建议方案》的主要目的，ABD 错误，故选 C。

根据黄河水情和水利枢纽工程的需要，黄河小浪底工程每年都要进行泄洪排沙，利用现代化工程设施和调度手段，通过开闸放水，利用水流的冲击，将水库里的泥沙和河床上的淤沙适时送入大海，从而减少库区和河床的淤积，以达到防洪和人工调节的作用。完成下面小题。

4. 黄河泄洪排沙时间一般会选择在汛期之前，主要原因是（ ）

- A. 可以降低水库库容，为防汛做准备
- B. 上中游来沙量大，有利于冲沙减淤
- C. 下游泥沙淤积量大，可最大程度的冲沙减淤
- D. 下游需水量增加，补充灌溉用水

5. 为解决黄河下游地区“水少沙多”问题，下列建议和措施中合理的是（ ）

- ①中上游地区退耕还林还草，加强水土保持
- ②下游大力植树造林，涵养水源
- ③在中游地区实施天然降水储集工程
- ④加强流域内水资源的统一管理与调度

- A. ①④
- B. ②③
- C. ①③
- D. ②④

【答案】 4. A 5. A

【4 题详解】

该时段黄河流域尚未进入雨季，降低库容，可为防汛做准备，A 正确；中下游泥沙、下游灌溉用水不是选择此时段的主要原因，B、C、D 错误；灌溉故选 A。

【5 题详解】

进入黄河的泥沙近 90%来自于中游水土流失严重的黄土高原，所以治理黄河的关键是治沙，在黄土高原退耕还林还草，大力开展水土保持工作，控制水土流失，减少泥沙下泄。大量引水灌溉是导致黄河下游缺水的原因之一，因此，要加强流域内水资源的统一管理与调度，①④正确。下游是地上河，水沙主要来自河流中游，下游植树造林对于下游地区水少沙多的问题影响较小，②错误；在中游地区实施天然降水储集工程，减少了下游的来沙，同

时也减少了来水，③错误。综上所述，①④正确，故选：A。

近年来，贵州省石阡县乐桥村积极实施建设高标准农田项目，机耕道、灌溉渠等设施一应俱全。在500余亩的“稻油轮作”坝区，冬春时可见成片的油菜花竞相开放，夏季又变成一片绿油油的“稻海”（下图）。据此完成下面小题。



6. 乐桥村农业生产面临的主要困难是（ ）

①地形崎岖②土地盐碱化严重③旱涝灾害频繁④地表水缺乏

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

7. 乐桥村建设高标准农田，主要是为了（ ）

A. 改善交通运输条件 B. 完善水利设施
C. 扩大粮食销售市场 D. 提高耕地产出

8. 乐桥村实施“稻油轮作”，可以（ ）

A. 增加作物熟制 B. 促进观光农业发展
C. 提高夏季土地利用效率 D. 便于大规模种粮

【答案】 6. C 7. D 8. B

【6题详解】

根据材料可知，乐桥村位于贵州省，地处云贵高原，结合所学知识，乐桥村为喀斯特地貌区，石灰岩广布，地表水易渗漏，地下水易流失，干旱缺水；且季风气候，降水不稳定，易产生旱涝灾害，危害农业生产，③正确；乐桥村为喀斯特地貌区域，石灰岩易发育裂隙，下渗作用强烈，地表径流留存少不易保存即地表水缺乏，④正确；乐桥村为喀斯特地貌区域，地形崎岖，①正确；云贵高原地区属典型的高原喀斯特地貌，生态环境比较脆弱，最主要的自然生态环境问题是植被覆盖率低，石漠化现象较为严重，环境承载力较差，而非土地盐碱化严重，②错误。综上所述，①③④正确，C对，排除ABD。故选C。

【7题详解】

根据材料信息“贵州省石阡县乐桥村积极实施建设高标准农田项目，机耕道、灌溉渠等设施一应俱全”提示及上题分析（乐桥村农业生产面临的主要困难是地形崎岖、旱涝灾害频繁、地表水缺乏）可知，乐桥村积极实施高标准农田建设，可大幅改善农业生产条件（地形崎岖、旱涝灾害频繁、地表水缺乏），提高土地机械化耕作水平和产出效益，D对，排除ABC。故选D。

【8题详解】

结合所学知识，乐桥村实施“稻油轮作”，不会增加作物熟制，作物熟制主要由热量决定，A 错；根据材料信息“冬春时可见成片的油菜花竞相开放，夏季又变成一片绿油油的“稻海””提示，乐桥村实施“稻油轮作”，可以促进观光农业发展，B 对；乐桥村实施“稻油轮作”，“夏季又变成一片绿油油的“稻海””，并没有提高夏季土地利用率，C 错；乐桥村实施“稻油轮作”，其中油菜为经济作物，所以“稻油轮作”不便于大规模种粮，D 错。故选 B。

在“一带一路”倡议和长江经济带发展战略的引领下，重庆在开通渝新欧、渝沪和渝深铁路货运班列基础上，对内把铁路线延伸到机场和港口，对外建设重庆~越南河内、重庆~新加坡、重庆~缅甸仰光的国际大通道，致力于实现欧洲与亚洲之间铁路、航空、公路、水路的多式联运，建设内畅外联的物流大格局，推动重庆及周边区域的经济的发展。完成下面小题。

9. 把铁路延伸到机场和港口的主要作用是（ ）

- A. 提高货物转运效率
- B. 增加本地就业机会
- C. 提升重庆城市等级
- D. 扩大电子产品出口

10. 重庆建设内畅外联的物流大格局，对本区域经济发展最重要的影响是（ ）

- A. 推动交通产业的发展
- B. 提高铁路运输比例
- C. 增强经济辐射能力
- D. 向高科技经济转型

【答案】9. A 10. C

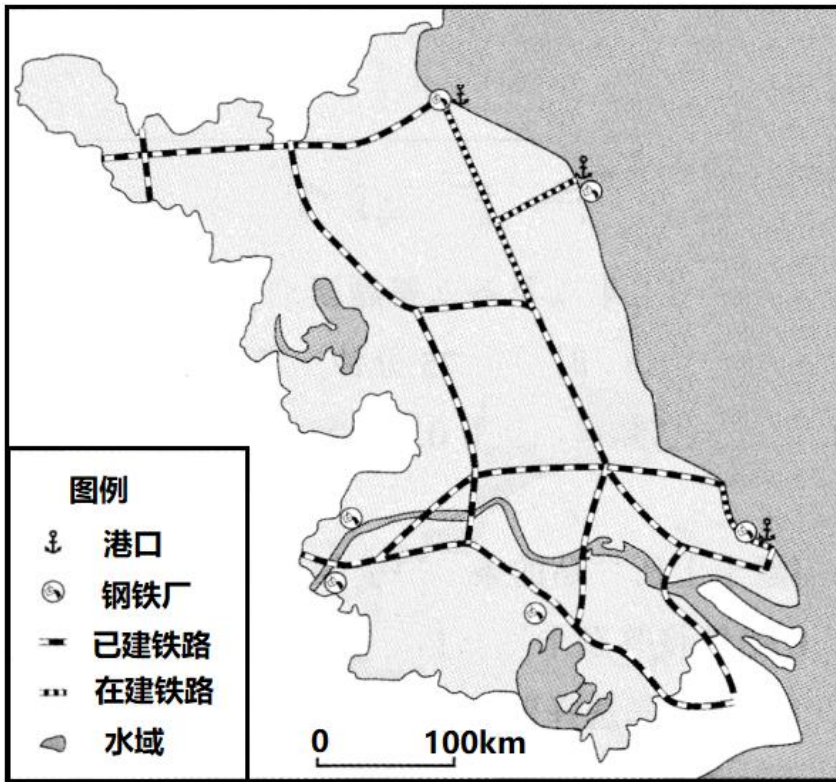
【9题详解】

把铁路延伸到机场和港口，能将铁路、公路、航空、水路多种交通运输方式连接，形成综合运输网，大大提高了货物的转运效率，A 正确；与增加本地就业机会、提升重庆城市等级、扩大电子产品出口关系不大，BCD 错误。故选 A。

【10题详解】

内畅外联的物流大格局，可以加强重庆对内、对外的多方面联系，增强重庆的经济辐射能力，C 正确；对交通产业的发展有一定影响，但不是最重要的影响，A 错误；该格局是对已有交通运输方式的优化整合，并没有刻意提高铁路运输比例，B 错误；物流业并非高科技产业，它的发展也不会直接促进区域经济向高科技经济转型，D 错误。故选 C。

根据长江经济带发展要求，江苏省推动全省钢铁企业产品结构调整、空间布局优化、安全环保提升和智能化改造。环太湖、沿江、沿运河等区域的落后冶炼产能退出和搬迁，在沿海地区布局精品钢基地。下图为江苏省沿海三大钢铁基地位置示意图。据此完成下面小题。



11. 沿海地区承接钢铁工业的优势条件是 ()

- A. 水源更丰富 B. 能源更充足 C. 运输更便捷 D. 市场更广阔

12. 钢铁企业向沿海转移，主要是为了 ()

- A. 扩大钢铁总体产能 B. 促进产业转型升级
C. 缩小区域经济差距 D. 安置农村剩余劳力

【答案】11. C 12. B

【11 题详解】

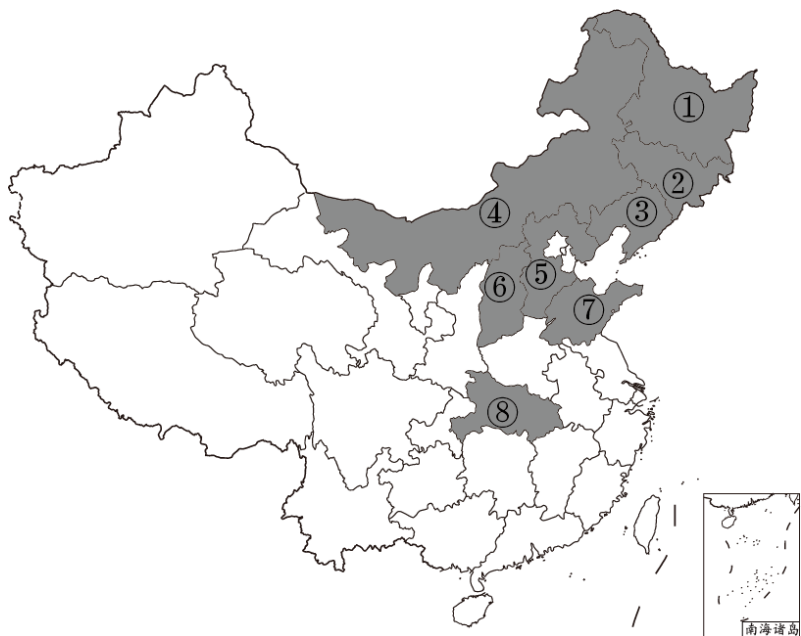
据图可知：沿海地区港口众多，海运交通便利，便于原料和工业制成品的运输，C 正确；海水不能直接使用，沿海地区水资源状况和江苏其他地区差别不大，A 错误；江苏省内矿产资源不足，发展钢铁工业所需的原料和燃料均需从外地运入，B 错误；钢铁工业主要是面向国内外市场，据材料可知钢铁基地均是位于江苏省内进行转移，市场并不更加广阔，D 错误。故选 C。

【12 题详解】

由材料可知：江苏省推动全省钢铁企业产品结构调整、空间布局优化、安全环保提升和智能化改造，在沿海地区布局精品钢基地。由此可以推测：钢铁企业向沿海地区转移主要是为了调整产业结构，促进产业转型升级，B 正确；环太湖、沿江、沿运河等区域的落后冶炼产能退出和搬迁，不是为了扩大钢铁总体产能，更主要是为了提高产品质量，打造精品钢，A 错误；安置农村剩余劳动力与钢铁企业向沿海转移无关，且精品钢基地对劳动力素质要求较高，D 错误。沿海精品钢基地的建设可能会扩大区域经济差距，C 错误。故选 B。

2020 年 4 月 9 日，阿里巴巴推出“数字粮仓”计划，重点在 8 个省区推出 100 个数字粮食基地建设，通过一整套从田间地头到消费者餐桌的数字化农业解决方案，将这 100 个粮食生产基地的米面制品通过淘宝平台直供全国消费者，消费者可以在预售期下单，等待几个月后农货收成的时节再收货。下图为阿里巴巴“数字粮仓”计划

省区分布图。据此完成下面小题。



13. 关于图中各省区粮食生产条件，下列说法正确的是（ ）
- A. ④光照充足，昼夜温差大，水源充足 B. ⑤水源不足，盐碱化土地面积广
- C. ⑥平原为主，土壤肥沃，热量充足 D. ⑧水热充足，雨热同期，光照不足
14. “数字粮仓”的建设可以（ ）
- ①建立源产地的品牌②增加商品流通环节③降低农产品仓储成本
④延长农产品保质期⑤缩短农产品生长周期⑥扩大市场销售范围
- A. ①③⑥ B. ②④⑤ C. ①③④ D. ②③⑥

【答案】13. B 14. A

【13 题详解】

根据图示信息可知，④为内蒙古，降水较少，光照充足，昼夜温差大，水源不足，A 错误；⑤为河北，季风气候区，降水集中，雨季较短，水源不足，盐碱化土地面积广，B 正确；⑥为山西，地处黄土高原，水土流失严重，土壤不肥沃，C 错误；⑧为湖北，水热充足，雨热同期，光照充足，D 错误。故选 B。

【14 题详解】

根据材料信息“通过一整套从田间地头……的时节再收货”可知，消费者可以购买到源产地的农产品，有利于源产地品牌的建立，①正确；预售期下单，农产品收获可及时出售，降低农产品仓储成本，③正确；网络销售可以扩大农产品的消费市场，⑥正确；消费者可以直接购买到源产地的农产品，减少了商品流通的环节，②错；不会缩短农产品生长周期，也不能延长农产品的保质期，④⑤错误。综合上述分析，①③⑥组合正确，故选 A。

半岛工程是指通过桥梁、海堤及促淤造地等方式，将海岛与陆地相连接的综合工程。21 世纪以来，由于港口规模较小，温州开始推进连岛兴港、围涂造地的半岛工程。图示意温州半岛工程位置。读图完成下面小题。



15. 建设温州半岛工程的主要目的是 ()
- A. 促进工业转型 B. 增加城市功能 C. 促进旅游业发展 D. 增加城市用地
16. 温州半岛工程两段海堤建成后, 甲海域 ()
- A. 滩涂淤积增强 B. 盐度明显下降 C. 深水泊位增加 D. 海水污染减轻

【答案】15. D 16. A

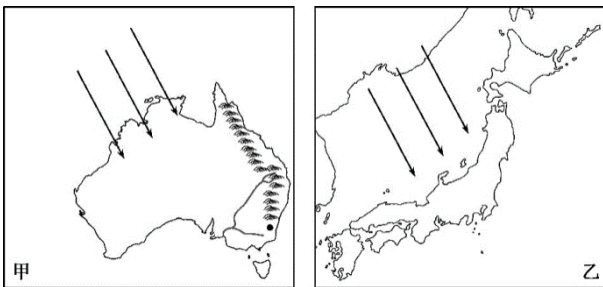
【15 题详解】

结合材料半岛工程是指通过桥梁、海堤及促淤造地等方式将海岛与陆地相连接的综合工程, 21 世纪以来由于港口规模较小, 温州开始推进连岛兴港、围涂造地的半岛工程, 因此温州半岛工程的主要目的是增加港口的建设用地, 扩大港口的规模, 为城市的发展提供充足的空间, D 正确; 半岛工程主要发展港口, 与工业转型、城市功能及旅游业发展无关, ABC 错误。故选 D。

【16 题详解】

结合图示信息可知, 州半岛工程两段海堤建成后, 将会减缓流水的速度, 增加滩涂淤积的速度, A 正确; 内外海水交换的频率下降, 盐度会发生变化, 但不会明显下降, B 错误; 由于淤积增加, 则深水泊位会减少, C 错误; 水体的交换减弱, 流动性减少, 海水污染增加, D 错误。故选 A。

甲、乙两图中箭头分别表示该地某季节风向, 读下图回答下列各题。



17. 有关甲、乙两图所示风的叙述, 正确的是 ()
- A. 当南半球冬季时, 图甲中所示风向正确 B. 两图所示风的成因相同
- C. 两图所示风向盛行时间基本相同 D. 两图所示风的性质一致
18. 当图乙中所示风向盛行时, 下列说法正确的是 ()
- A. 澳大利亚北部正值雨季, 而西南部正值旱季 B. 日本西岸较东岸降水少
- C. 我国华北地区冬小麦正值收获季节 D. 美国南部飓风盛行

【答案】17. C 18. A

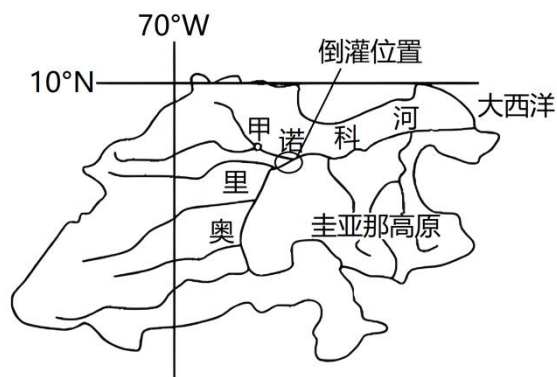
【17题详解】

南半球夏季太阳直射点南移，北半球的东北信风带南移越过赤道，在南半球受地转偏向力的影响，左偏，从而形成西北风，故A项错误；甲风的成因是由于气压带风带的季节移动而成，乙位于东亚，西北的成因主要是海陆热力性质的差异，故B项错误；南半球夏季即北半球为冬季，季节相同，故C项正确；甲图的西北风由海洋吹向陆地的暖气流；乙图的西北风来自较高纬度的陆地气候干冷，故D项错误。

【18题详解】

当乙图盛行西北风，为北半球的冬季，南半球为夏季，澳大利亚的北部为夏季，风从海洋吹向陆地，降水较多，故A项正确；日本西岸位于西北风的迎风坡，降水较多，东岸位于背风坡，降水较少，故B项错误；此时为冬季，华北地区为冬小麦的生长季节，故C项错误；飓风出现多在夏秋季节，故D项错误。

奥里诺科河发源于圭亚那高原，下游流经奥里诺科平原，每年汛期，下游会有干流倒灌支流的现象。干流下游在涨水和退水期间，均会出现含沙量的峰值。下图为奥里诺科河流域示意图。据此完成下面小题。



19. 奥里诺科河下游出现干流向支流倒灌的主要原因是 ()
- A. 干流来水量大，地势平缓
B. 支流侵蚀严重，河床降低
C. 支流引水量大，海水倒灌
D. 干流淤积严重，水位抬升
20. 奥里诺科河干流涨水和退水期间形成两次含沙量峰值，两次含沙量峰值泥沙来源分别是 ()
- A. 干流河口、支流上游
B. 干流上游、支流河口
C. 支流上游、干流河口
D. 干流上游、支流上游

【答案】19. A 20. B

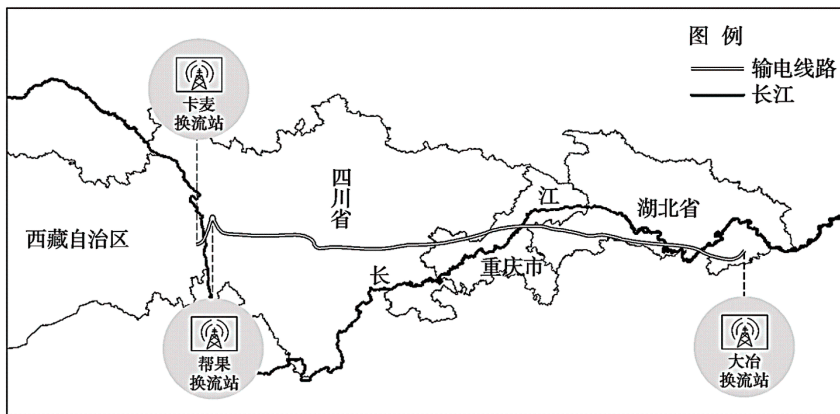
【19题详解】

由图中经纬网和地形区可知该地位于南美洲东北部，气候类型主要为热带雨林气候，降水量较大。汛期时奥里诺科河水量较大，再加上中上游支流众多，干流来水量大，中上游大多在山地或高原流速快，而下游在平原区，流速较缓，不利于汛期及时排洪，多种综合因素导致干流水位上涨，可能导致干流的水向支流倒灌现象，A项正确。下游地区为平原，地形较平缓，出现支流侵蚀严重、河床降低现象的几率较低，B项错误。奥里诺科河汛期时干流水量大，海水倒灌几乎不可能，而且支流大多源于山地、高原，汛期时引水量小，C项错误。奥里诺科河汛期时干流水量大，以冲刷作用为主，不会出现干流淤积严重，D项错误。故选A。

【20 题详解】

由材料可知，干流下游在涨水和退水期间，均会出现含沙量的峰值。奥里诺科河干流涨水期间，河流径流量大，流速较快，河水的侵蚀与搬运能力增强，干流上游洪水携带大量泥沙形成第一次沙峰，此时泥沙多来源于干流上游；在涨水期，干流水位高，支流水无法流入干流，支流流速变慢，泥沙在支流河道的河口处附近先沉积下来，当干流进入退水期后，支流水会携带泥沙进入干流，致使干流在退水期进入含沙量峰值，此时泥沙多来源于支流河口。B 正确，ACD 错误，故选 B。

21. 2023 年 2 月 16 日，我国首个进入川藏高原腹地的特高压工程开工建设。建成后每年可向华中地区输送 400 亿度清洁电能。下图示意该工程输电线路。读图，输电线路（ ）

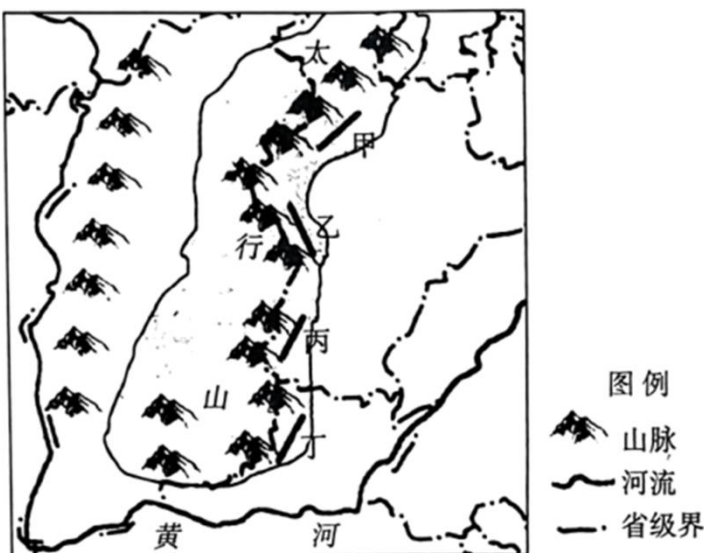


- A. 自西向东由寒温带进入亚热带
- B. 地跨我国地势三级阶梯
- C. 沿线河流以冰雪融水补给为主
- D. 输送西部的水电和核电

【答案】B

【详解】从图中看出输电线路从西藏经四川最后到达湖北，是由高原气候区到亚热带，A 错误；输电线路经过西藏，属于第一级阶梯，四川属于第二级阶梯，湖北省大部属于第三阶梯，B 正确；沿线河流经过了高原山地气候区和亚热带季风气候区，主要是由降水补给，C 错误；西藏的清洁能源主要是地热能和太阳能，D 错误。故选 B。

焚风是过山气流在背风坡下沉而变得干热的一种地方性风，太行山东麓常出现焚风现象。下图为太行山及周边地形示意图。据此完成下面小题。



22. 推测太行山东麓焚风现象多发的季节及时间分别是 ()

- A. 夏季, 夜间 B. 冬季, 白天 C. 夏季, 白天 D. 冬季, 夜间

23. 图中太行山四地段中出现焚风现象频次较少的是 ()

- A. 甲段 B. 乙段 C. 丙段 D. 丁段

【答案】22. D 23. B

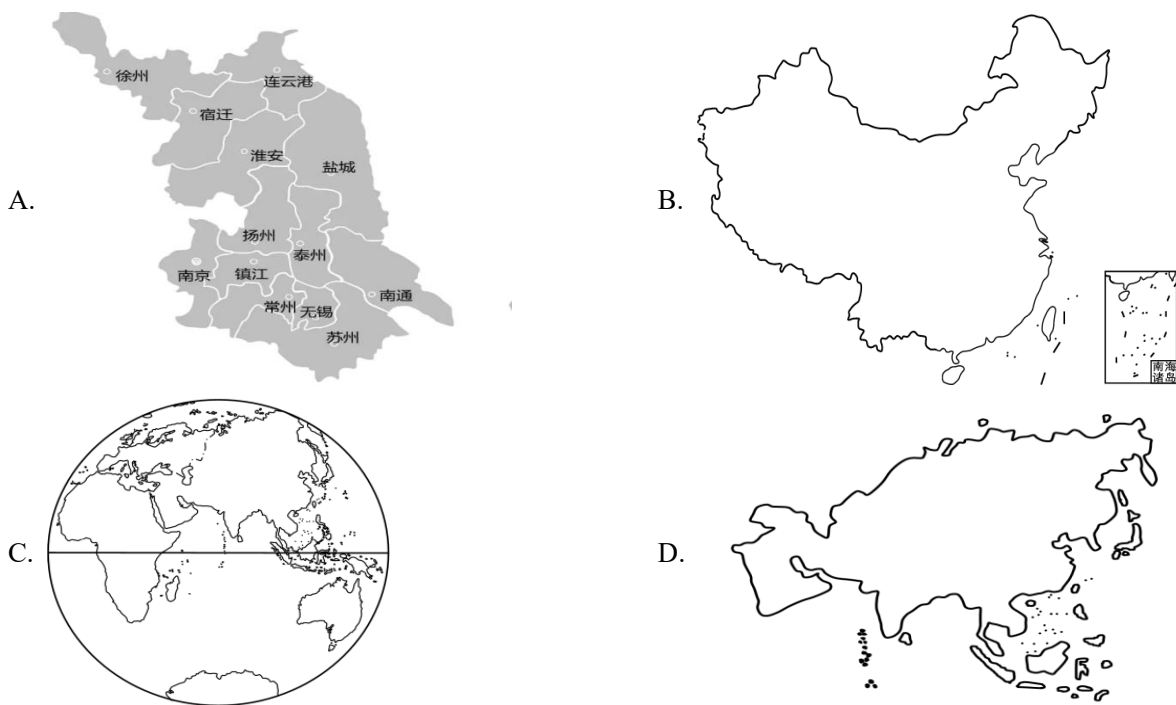
【22 题详解】

太行山西侧为黄土高原, 冬季来自大陆内部的西北风强劲且干燥; 气流越过太行山, 在太行山东侧(背风坡)下沉增温, 温度升高, 易出现焚风, 而夏季太行山东坡则处于迎风位置, 不易出现焚风。夜间太行山东坡坡面辐射冷却快, 气流沿山坡下沉, 形成山风, 与焚风风向一致, 焚风随之加强; 白天山地东坡增温快, 气流沿山坡上升, 为谷风, 与焚风风向相反, 有抵消和抑制作用, 由此分析可知, 太行山东坡焚风冬季、夜间多发, 故 D 正确, ABC 错误。故选 D。

【23 题详解】

根据上题可知, 在冬季西北季风盛行时易发生焚风, 而乙段山体走向大致与西北季风一致, 下沉气流较弱, 故发生焚风的频率较甲丙丁少, B 正确; 而甲丙丁都易在冬季受西北季风影响时出现下沉气流引起焚风, 故 ACD 错误。故选 B。

24. 下图中比例尺最大的是 ()

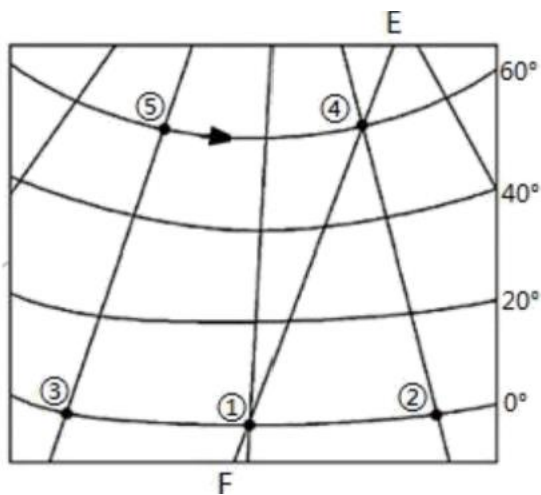


【答案】A

【详解】比例尺等于图上距离与实地距离之比, 实地距离越小比例尺则越大, 实地距离越大则比例尺越小。读图可知, 四个区域分别表示江苏省、中国、东半球和亚洲, 四个区域在图上的大小差别不大, 但在实地面积上, 江苏省比其它三个区域要小很多, 因此江苏省图比例尺最大, A 符合题意, 排除 BCD。故选 A。

图中 EF 线是地球公转到近日点附近的晨昏线, 箭头表示自转方向, ①点是东半球与西半球的分界线, ②点位

于东半球，①点与②③两点的最短距离是 3330km。据此完成下面小题。



25. 图示时刻北京时间是 ()

- A. 3:20 B. 8:40 C. 15:20 D. 20:40

26. 据图判断下列说法，正确的是 ()

- A. 图中④点的昼长约为 10 小时
 B. 图中④点到⑤点的最短距离是 3330km
 C. 图中③地与⑤地同时看到日出
 D. 图中五地点最晚进入白天的是⑤点

【答案】 25. C 26. D

【25 题详解】

根据材料信息可知，此时为地球公转到近日点，时间为一月初，图示箭头表示自转方向为自西向东，①点是东半球与西半球的分界线，经度为 20°W 或 160°E，②点位于东半球，因此①点经度为 20°W，EF 为近日点附近的晨昏线，结合时间为一月初，EF 为晨线，①点地方时为 6 点，北京时间为 120°E 经线的地方时，结合时差计算可知，两者相差 9 小时 20 分钟，因此北京时间为 15:20，C 正确。故选 C。

【26 题详解】

根据材料信息可知，①点与②③两点的最短距离为 3330km，计算可得，②③点距离①点相差 30°，②点的经度为 10°E，③点为 50°W，根据上题可知，①点地方时为 6 时，②点地方时为 8 时，④点位于晨线上，可根据计算公式：昼长=(12-日出)*2 可知，昼长为 8 小时，排除 A；④⑤两点经度相差 60 度，根据距离计算公式：两线的纬度长=111*cos 当地纬度*经度差可知，纬度长为 3330km，两地间的最短距离小于纬线长度，排除 B；图中③地与⑤地位于同一条经线上，两地昼长不同，因此不可能同时看到日出，C 错误；读图可知，图示时刻，②点已经处于黑夜，①、④两点即将进入黑夜，③点离昏线 30 个经度，即两小时后进入黑夜，⑤点离昏线 60 个经度，即四小时后进入黑夜，因此图中五地点最晚进入黑夜的是⑤点，D 正确。故选 D。

2022 年 2 月 4 日晚 8 时许，北京冬奥会在鸟巢盛大开幕，此日正值我国传统节气立春，2 月 20 日闭幕。下图示意立春当日的北京时间。据此完成下面小题。



27. 北京冬奥会开幕时，伦敦（ ）

- A. 晨曦微露
B. 烈日当空
C. 夕阳西下
D. 夜幕沉沉

28. 北京冬奥会开幕时，2月4日范围占全球的（ ）

- A. 三分之一
B. 四分之一
C. 全部
D. 五分之三

29. 北京冬奥会举行期间（ ）

- A. 纽约昼短夜长且昼渐短
B. 地球向近日点不断移动
C. 悉尼正午太阳高度增大
D. 开普敦日出东南日落西南

【答案】 27. B 28. C 29. D

【27题详解】

北京冬奥会开幕时，为北京时间2022年2月4日晚8时许，为东八区区时，伦敦为0时区，相差8个区时，伦敦位于北京西侧，应用北京时间减去时差，可得伦敦为12点，正值中午，可能烈日当空，B正确；ACD错误；故选B。

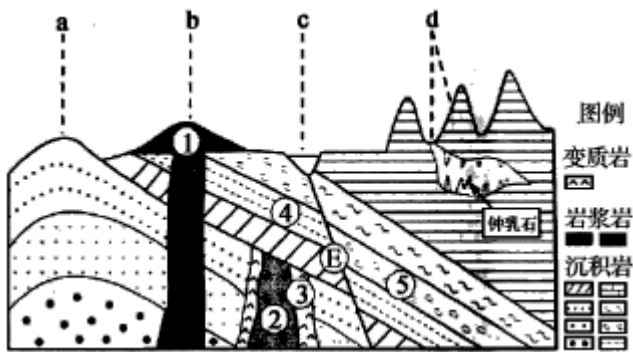
【28题详解】

根据北京时间2022年2月4日晚8时，可计算出 180° 即东十二区的区时为24点，正好4日的0点与 180° 经线重合，全球为同一天2月4日，C正确，ABD错误；故选C。

【29题详解】

北京冬奥会举行期间太阳直射点位于南半球并向北移动。纽约位于北半球，昼短夜长昼逐渐变长，A错误；1月初为近日点，地球远离近日点，B错误；悉尼位于南回归线以南，正午太阳高度逐渐减小，C错误；太阳直射点位于南半球，除极昼地区外全球各地东南日出西南日落，D正确；故选D。

下图为某地区地质构造示意图，数字序号代表不同岩层。读图完成下面小题。



30. 下列有关图中地质作用的说法，正确的是

- A. 断层 E 形成时间早于④地
 B. 形成②③的内力作用相同
 C. ①受外力作用堆积形成山
 D. 岩层⑤断裂发生明显位移

31. 研究地质构造对生产实践的意义是

- A. a 地地质构造具有良好储水条件
 B. b 地的花岗岩可用作优质石材
 C. c 地适宜建坝蓄水开发河流水能
 D. d 地的地貌景观可发展旅游业

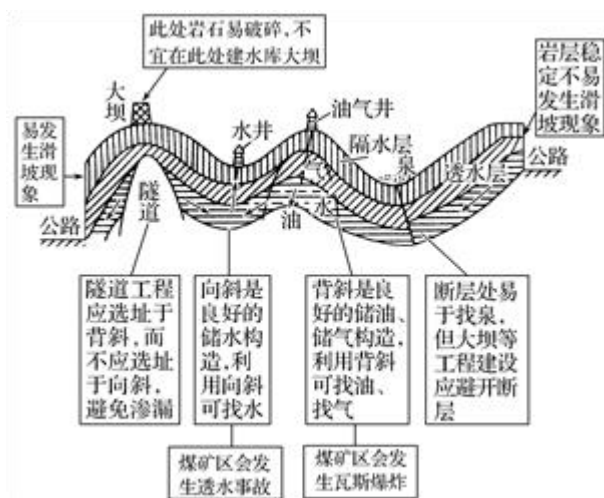
【答案】30. D 31. D

【30 题详解】

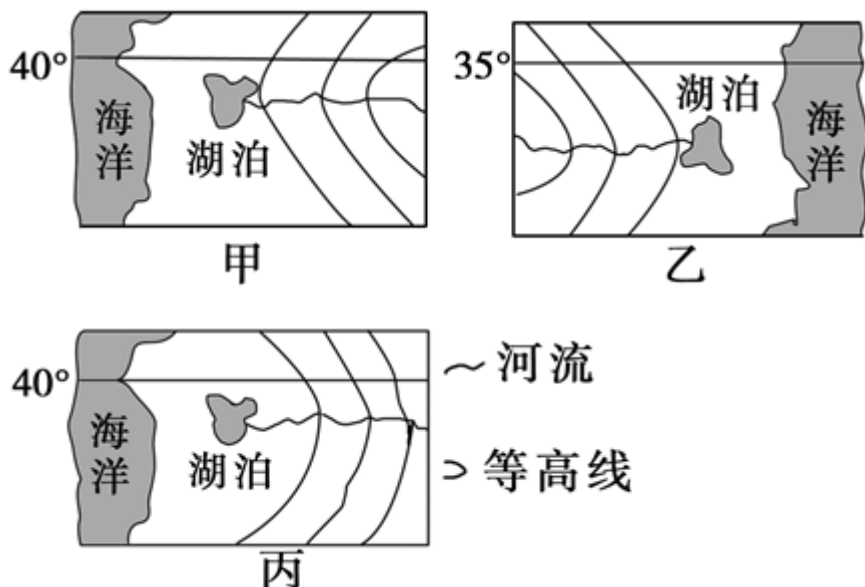
④岩层被断层错开，故断层 E 形成时间晚于岩层④，A 错误。读图例，②为岩浆岩，是岩浆活动形成的；③为变质岩，是变质作用形成的，B 错误。看图例可知，①处是岩浆喷发形成的火山，C 错误。看图可知，岩层⑤断裂且发生明显位移，D 正确。

【31 题详解】

a 处岩层向上拱起，为背斜，是良好的储油气构造，A 不对。b 地为喷出型岩浆岩，而花岗岩是侵入型岩浆岩，B 错。c 地为断层，不稳定且漏水，不适宜建坝蓄水，C 错。d 地为喀斯特地貌，科研价值和观赏价值高，可发展旅游业，D 对。



32. 下图中河流都是北岸冲刷严重。读图，回答问题。



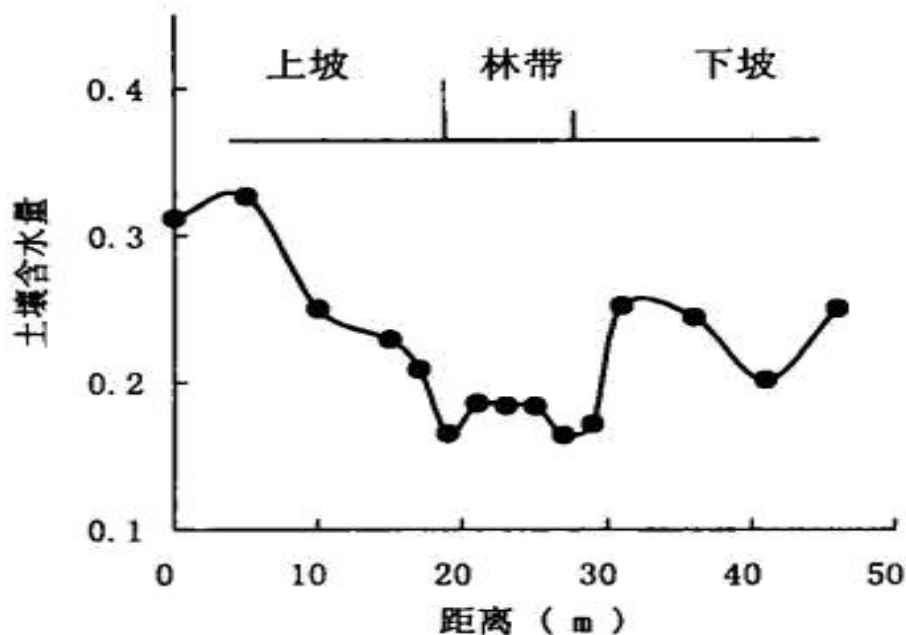
依据图中信息，下列说法正确的是（ ）

- A. 甲位于南半球，河流汇入湖泊
- B. 乙位于北半球，气候显著特征是雨热同期
- C. 当丙图中湖面面积达一年中最大值时，丙地盛行西北风
- D. 甲地位于非洲板块、南极洲板块与美洲板块交界处

【答案】B

【详解】根据河流流向与等高线弯曲方向相反，可知，甲图河流从湖泊流出，结合北岸冲刷严重，可知甲位于南半球，A 错误；根据河流流向与等高线弯曲方向相反，乙图河流从湖泊流出，结合北岸冲刷严重，可知乙位于北半球，结合纬度位置和海陆位置可知，乙位于中低纬大陆东岸，为北半球的亚热带季风气候，雨热同期，B 正确；根据河流流向与等高线弯曲方向相反，丙图河流汇入湖泊，结合北岸冲刷严重，可知丙图为北半球，则丙为北半球的地中海气候，冬季温和多雨，河流补给湖泊，湖面面积达一年中最大值，此时盛行西南风，C 错误；图中无经度信息，无法判断板块位置，D 错误。故选 B。

下图是黑龙江省某小流域的横坡林带及其附近 1m 深处土层监测期内平均含水量的变化情况，该流域坡向朝向正西。据此完成下面小题。



33. 该林带上坡土壤含水量大于下坡, 其成因最有可能是 ()
- A. 上坡降水较多 B. 下坡温度较高 C. 林带植被影响 D. 下坡坡度较陡
34. 图中林带内部 (林内) 较林带边缘 (林缘) 土壤含水量高, 其影响因素最不可能是 ()
- A. 林内地表植被覆盖, 增加下渗 B. 林缘土壤结构疏松, 透水性差
- C. 林内地表光照较弱, 蒸发量小 D. 林缘地表光照较强, 蒸发旺盛
35. 据图判断 ()
- A. 林内土壤紧实 B. 土壤含水量与林带中心距离正相关
- C. 林带植被稀疏 D. 下坡表层土壤 9 月含水量最高

【答案】33. C 34. B 35. D

【33 题详解】

林带上坡与下坡相距很近, 降水、温度差异不大, A、B 错误; 该坡朝向西方, 林带植被的树影对上坡起了遮阴作用, 土壤水分蒸发弱, C 正确; 下坡坡度一般较缓, 图文信息无法推测下坡更陡, D 错误。故选 C。

【34 题详解】

林内地表植被覆盖, 减缓径流, 增加下渗, A 不符合题意; 林内受林冠遮阴, 光照弱, 蒸发量小, B 不符合题意; 林缘地表植被少, 遮阴不明显, 光照强, 蒸发旺盛, D 不符合题意; 林内土壤疏松, 透水性好, B 符合题意。故选 B。

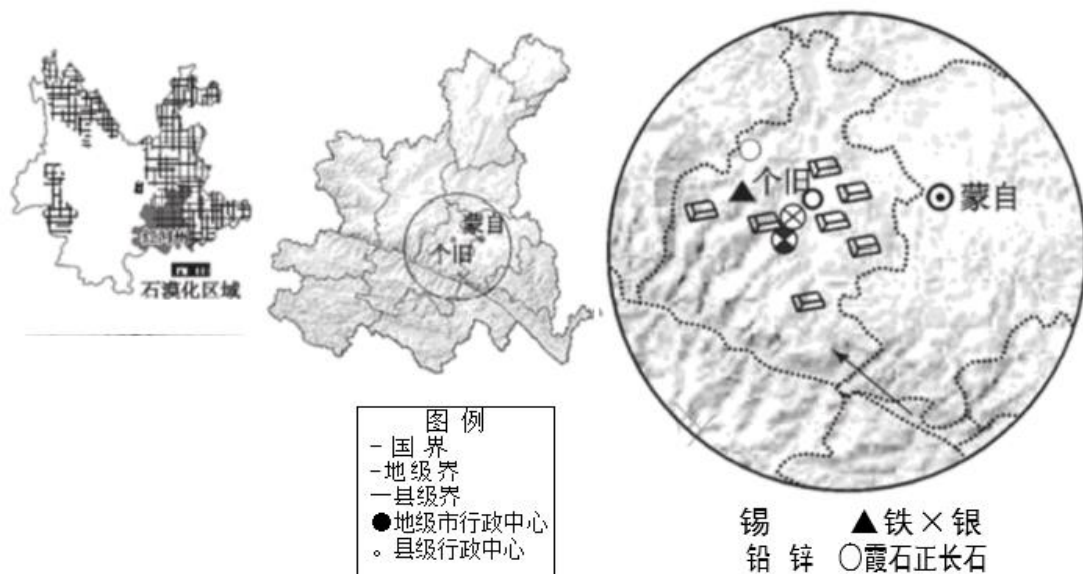
【35 题详解】

林内土壤受到植被影响, 土壤疏松, A 错误; 由图可知, 土壤含水量与林带中心距离无正相关关系, B 错误; 林带内植被茂密, C 错误; 该地温带季风气候, 7、8 月份降水多, 径流随地势到达下坡, 下坡 9 月表层土壤含水量达最高, D 正确。故选 D。

二. 综合题 (共 30 分)

36. 阅读图文资料, 回答下列问题。

“锡都”个旧市有两千多年开矿史。2003 年以前为云南省红河哈尼族彝族自治州政府驻地，2008 年被确定为首批资源枯竭型城市。下图为个旧市位置及自然环境特征简图。



- 说出长期以来锡矿的开采和冶炼对个旧市发展的影响
- 个旧市处于的石漠化地区。说明个旧市石漠化的自然原因。
- 说明个旧市经济转型可采取的具体措施。

【答案】(1) 有利：地区经济发展；行政级别高；不利：锡矿资源接近枯竭；因采矿、冶炼等造成的生态破坏、环境污染严重；产业结构单一，经济效益逐渐下降。

(2) 地处云贵高原，地表崎岖，多陡坡；喀斯特地貌广布；气候湿热，溶蚀作用强，成土过程缓慢，土层薄；植被稀疏，遇暴雨易发生水土流失。

(3) 加大农业投入，结合当地环境特点进行龙血树等药材种植，可进行药材深加工；提升冶炼和加工技术水平，延长锡产业链；开发铁、白银、铅锌等矿产资源，丰富工业结构；结合当地少数民族聚居等人文环境特征，开发民俗等旅游资源；加强矿区环境建设，改善生态环境等。

【小问 1 详解】

锡矿的开采和冶炼对个旧市发展的影响分为有利和不利两方面。有利影响，锡矿的开采和冶炼能够增加就业机会，有利于增加经济收入，促进个旧市经济发展；结合材料“个旧市...为云南省红河哈尼族彝族自治州政府驻地”，可知锡矿的开采和冶炼利于提高城市行政级别。不利影响，结合材料可知：“个旧市有两千多年开矿史”，个旧市长期以采矿为主，产业结构单一，经济效益较低；锡矿的开采会开挖表土，破坏植被，易破坏生态环境；锡矿的冶炼过程中会产生大气污染，固体废弃物等污染，环境污染严重。

【小问 2 详解】

个旧市属于亚热带季风气候，气候湿热，降水丰富且集中，对土壤冲刷作用强，土层浅薄，导致植被稀疏，地表遇暴雨更易发生水土流失。个旧市位于云贵高原，地表起伏较大，且当地喀斯特地貌发育，重力作用显著，山坡上的松散物质易坍塌并随雨水形成的地表径流向下流动，加重水土流失形成石漠化。

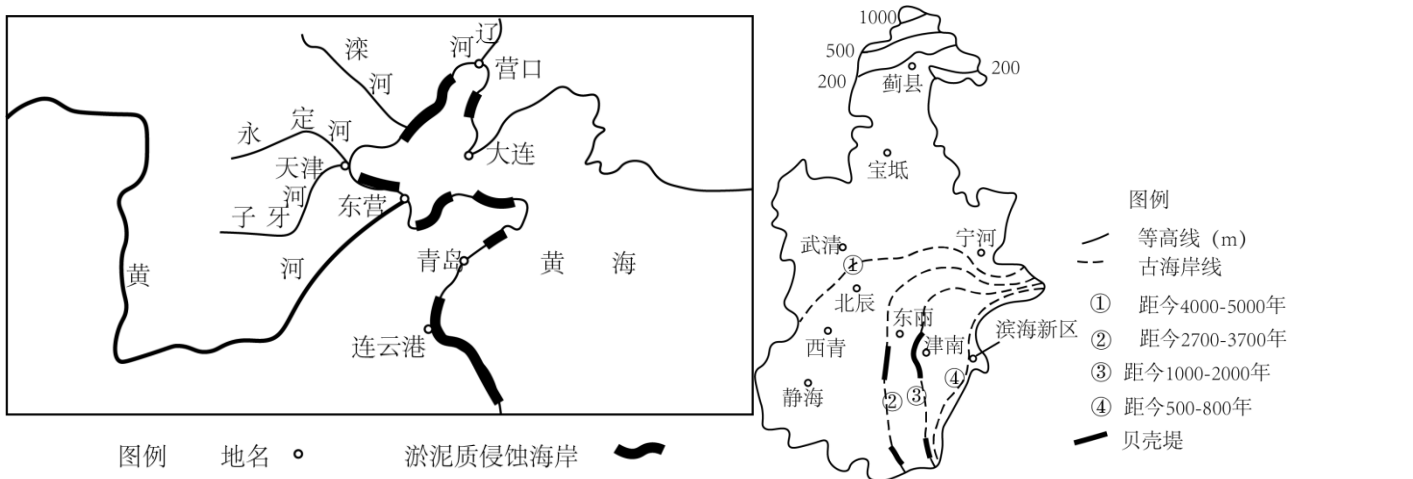
【小问 3 详解】

个旧市以锡矿开采和冶炼为主，要实现经济转型，可提升冶炼和加工技术水平，延长锡产业链，提升附加值；个旧市由于长期采矿，破坏了生态环境，因此可加强矿区环境建设，改善生态环境。结合个旧市位置及自然环境特征简图可知，个旧市富含铁、白银、铅锌等矿产资源，可对铁、白银、铅锌等矿产资源进行开发，丰富产业结构；结合材料二“龙血树...是加工名贵药材血竭的原料”，可知，可结合当地环境特点进行龙血树等药材种植，对其深加工，延长产业链。个旧市位于云贵高原，喀什特地貌广布，自然风光独特，加上其为红河哈尼族彝族自治州政府驻地，可依托少数民族聚居等人文环境特征，开发民俗等旅游资源。

37. 阅读图文资料，回答下列问题。

中国大陆自然海岸线漫长，类型分为淤泥质岸线、砂砾质岸线、生物岸线、基岩质岸线等。淤泥质岸线是几类岸线中长度最长的一类，主要分布在辽宁东部沿海、辽东湾、渤海湾、莱州湾等岸段。淤泥质海岸岸线曲度小、潮间带坡度平缓，人类可通过填海造地、围垦养殖、建造港口等工程，在海湾中淤积出更多的土地，因其具有巨大经济价值，在几类岸线中长度急剧减少。伴随着自然岸线被开发为人工岸线，岸线呈现出平直化、单一化与硬质化现象。

贝壳堤指海岸带淤泥质海岸平原上由海生贝壳碎屑和细沙、粉沙组成的一种滨岸堤。它的发展反映了一个具有粉沙底质、水清而成，以波浪潮汐作用为主的有利于贝类生长的海湾环境。我国自天津附近东至海边的沙泥质平原上有四条很长的贝壳堤，沿着同渤海湾现代海岸大体一致的方向自北而南分布。每一道贝壳堤都代表了过去的一道古海岸线，它们共同见证了渤海湾西岸沧海桑田的过程。遗憾的是，这些断续绵延数十公里甚至上百公里的贝壳堤，如今差不多已被破坏殆尽。



- (1) 淤泥质海岸和基岩质海岸在地貌上是不同的。说出基岩质海岸的两种地貌类型。
- (2) 贝壳堤的形成是哪种地质作用造成的。该地区 5000 年来海岸线位置的变迁，海岸线发生了哪些变化。
- (3) 指出淤泥质海岸线急剧缩减对地理环境产生的不利影响，并提出保护淤泥质海岸线的合理建议。

【答案】 (1) 海蚀崖海蚀柱等。

(2) 堆积作用；海岸线发生了海退（海岸线后退）。

(3) 迁徙的候鸟无法在潮间带觅食，破坏海岸生物栖息地，生物多样性减少；加剧了海岸生态的脆弱性，净化能力降低（污染加剧）；自然资源供给能力减弱；内海面积缩小。设立保护区；在保护区内严禁围垦和填海；加强政府监管，建立健全相关法律法规；加强统筹计划，提前制定合理开发方案。

【小问 1 详解】

根据所学知识，基岩质海岸包括海蚀崖、海蚀柱和海蚀平台等不同的海蚀地貌。

【小问 2 详解】

根据材料信息可知，贝壳堤指的是海岸带淤泥质海岸平原上有海生贝壳碎屑和细沙、粉沙组成的一种滨岸堤，由海浪堆积作用形成。结合图中信息可知，该地区 5000 年来海岸线发生改变，逐渐向海洋延伸，说明海岸线发生了海退。

【小问 3 详解】

根据所学知识，淤泥质海岸线急剧缩减，使得海岸地貌有所缩小，使得迁徙的候鸟无法在潮间带觅食，破坏了海岸生物栖息地，导致生物多样性减少；潮间带面积缩小，加剧了海岸生态的脆弱性，使海岸地区净化能力降低；该地区自然资源供给能力减弱；同时海岸线缩减导致内海面积缩小。保护措施：可以在沿海地区设立保护区，保护现存的海岸地貌；同时在保护区内严禁围垦和填海，强制保护该地地貌；加强政府监管，建立健全相关法律法规，加强行政管理；政府加强统筹计划，提前制定合理开发方案。